

ANALISIS UNITARIOS

**CONSTRUCCION PLACA HUELLA EN LA VIA DE ACCESO
AL REASENTAMIENTO DE CHINAS MUNICIPIO DE PAEZ,
CAUCA**

CORPORACION NASA KIWE
SECRETARIA DE EDUCATIVAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1.1 : Localizacion y Replanteo. Incluye georeferenciación

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA
 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL
 REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE SUIN
 Y CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M2

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
ESTACION TOTAL	dia		105.000	95,00	1.105
HERRAMIENTA MENOR	%		1.638	10%	164
SUB-TOTAL					1.269

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
PUNTILLA 2"	lbs	2.650	0,040	106
ESTACAS DE MDERA	ml	2.540	0,250	635
PINTURA ESMALTE	gln	82.084	0,001	82
SUB-TOTAL				823

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	225.919	1,90	429.246	262,10	1.638
SUB-TOTAL					1.638

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 3.730,00

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24%	895
IMPREVISTOS	3%	112
UTILIDAD	5%	187
SUB-TOTAL		1.194

PRECIO UNITARIO TOTAL

4.924

CORPORACION NASA KIWE
SECRETARIA DE EDUCATIVAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 1.2 : Conformacion de Banca. Incluye compactación

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL
REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE
SUIN Y CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M2

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
COMPACTACION MECANICA	dia		80.000	250,00	320
HERRAMIENTA MENOR	%		331	10%	33
SUB-TOTAL					353

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
				0
				0
SUB-TOTAL				0

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
1 OFICIAL	106.379	1,90	202.119	610,00	331
SUB-TOTAL					331

TOTAL COSTO DIRECTO

684

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24%	164
IMPREVISTOS	3%	21
UTILIDAD	5%	34
SUB-TOTAL		219

PRECIO UNITARIO TOTAL

903

CORPORACION NASA KIWE
SECRETARIA DE EDUCATIVAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 2.1 : Excavacion manual en Conglomerado

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA
 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL
 REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE
 SUIN Y CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10%	31.080	10%	3.108
SUB-TOTAL				3.108

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL				0

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
					0
					0
SUB-TOTAL					0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA 10; 3A	319.136	1,90	606.357	19,51	31.080
SUB-TOTAL					31.080

TOTAL COSTO DIRECTO

34.188

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24,00%	8205
IMPREVISTOS	3,00%	1026
UTILIDAD	5,00%	1709
SUB-TOTAL		10.940

PRECIO UNITARIO TOTAL

45.128

CORPORACION NASA KIWE
SECRETARIA DE EDUCATIVAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 3.1 : Relleno con material clasificado para conformacion de banca,
compactado mecanicamente (Tipo Saltarin), Incluye transporte.

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL
REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE SUIN Y
CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
COMPACTACION MECANICA	dia		80.000	90,00	889
HERRAMIENTA MENOR	%		15.720	5%	786
SUB-TOTAL					1.675

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO	M3	66552	1	66552
DESPERDICIO	%	66552	0,05	3327,6
SUB-TOTAL				69.880

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
					0
					0
SUB-TOTAL					0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA 10; 2A	248.217	1,90	471.611	30,00	15.720
SUB-TOTAL					15.720

TOTAL COSTO DIRECTO

87.275

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24,00%	20946
IMPREVISTOS	3,00%	2618
UTILIDAD	5,00%	4364
SUB-TOTAL		27.928

PRECIO UNITARIO TOTAL

115.203

ITEM 4.1 : Concreto Simple de f'c=14 Mpa para Solados de 0.05 m

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE SUIN Y CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
MEZCLADORA	HR		13.000	1,00	13.000
VIBRADOR DE CONCRETO	HR		9.407	1,00	9.407
HERRAMIENTA MENOR	5%				24.415
SUB-TOTAL					46.822

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 14 Mpa	M3	417.270	1	417270
FORMALETA CONCRETOS	M2	12.500	0,50	6250,0
SUB-TOTAL				423.520

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
					0
					0
SUB-TOTAL					0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA 10;3A	319.136	1,90	606.357	1,24	488.292
SUB-TOTAL					488.292

TOTAL COSTO DIRECTO

958.633

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24,00%	230072
IMPREVISTOS	3,00%	28759
UTILIDAD	5,00%	47932
SUB-TOTAL		306.763

PRECIO UNITARIO TOTAL

1.265.396

CORPORACION NASA KIWE
SECRETARIA DE EDUCATIVAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 4.2 : Acero de Refuerzo PDR-60 (Placas en Concreto, Viga Riostra y Sardinel)

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE SUIN Y CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : KG

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	3%			197
SUB-TOTAL				197

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
ACERO REFUERZO PDR 60 (60000 PSI)	KG	4.400	1,05	4.620
ALAMBRE NEGRO DE AMARRE # 18	kg	7.150	0,03	215
SUB-TOTAL				4.835

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					0

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA 10;2A	248.217	1,90	471.611	71,84	6.565
SUB-TOTAL					6.565

TOTAL COSTO DIRECTO

11.399

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24,00%	2736
IMPREVISTOS	3,00%	342
UTILIDAD	5,00%	570
SUB-TOTAL		3.648

PRECIO UNITARIO TOTAL

15.047

CORPORACION NASA KIWE
SECRETARIA DE EDUCATIVAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 4.3 : Concreto de f'c=21 Mpa (Placas en Concreto, Viga Riostra y Sardinel)

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE SUIN Y CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
MEZCLADORA	HR	13.000	1,00	13.000
VIBRADOR DE CONCRETO	HR	9.407	1,00	9.407
HERRAMIENTA MENOR	5%			25.645

SUB-TOTAL

35.052

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 21 Mpa	M3	450.555	1,000	450.555
ANTISOL BLANCO	KG	15.748	1,000	15.748
FORMALETA CONCRETOS	M2	12500	6,50	81.250

SUB-TOTAL

547.553

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO

SUB-TOTAL

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA 10;3A	319.136	1,90	606.357	1,18	512.903

SUB-TOTAL

512.903

TOTAL COSTO DIRECTO

1.095.508

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24,00%	262922
IMPREVISTOS	3,00%	32865
UTILIDAD	5,00%	54775

SUB-TOTAL

350.563

PRECIO UNITARIO TOTAL

1.446.071

ITEM 4.4 Concreto predraplen 40% en piedra y 60% concreto de f'c=21 Mpa OBRA :
 (Placa central y cunetas)

REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA
 CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL
 REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE SUIN Y
 CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
MEZCLADORA CON MOTOR A GASOLINA	HR	13.000	1,00	13.000
HERRAMIENTA MENOR	0,05			14.733

SUB-TOTAL

27.733

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 21 Mpa	M3	450.555	0,600	270.333
FORMALETA CONCRETOS	M2	12.500	3,000	37.500
PIEDRA PARA CONCRETO CICLÓPEO	M3	104457	0,40	41.783

SUB-TOTAL

349.616

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO

SUB-TOTAL

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA 10;3A	319.136	1,90	606.357	2,06	294.667

SUB-TOTAL

294.667

TOTAL COSTO DIRECTO

672.016

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24,00%	161284
IMPREVISTOS	3,00%	20160
UTILIDAD	5,00%	33601

SUB-TOTAL

215.045

PRECIO UNITARIO TOTAL

887.061

CORPORACION NASA KIWE
SECRETARIA DE EDUCATIVAS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM 5.1 : Realce de brocal en concreto 21 MPA fundido en el sitio. Incluye refuerzo. No incluye tapa

OBRA : REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VÍAS DEL REASENTAMIENTO DE AVIRAMA; Y EN LOS EJES VIALES DE SUIN Y CHINAS; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023

UNIDAD : M3

I.-EQUIPO

FECHA : noviembre-2023

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
MEZCLADORA	HR	13.000	1,00	13.000
VIBRADOR DE CONCRETO	HR	9.407	1,00	9.407
HERRAMIENTA MENOR	0,05			12.659

SUB-TOTAL

35.066

II.-MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
CONCRETO 21 Mpa	M3	450.555	1,000	450.555
FORMALETA CONCRETOS	M2	12.500	2,000	25.000

SUB-TOTAL

475.555

III.-TRANSPORTE

DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO

SUB-TOTAL

IV.-MANO DE OBRA

DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
CUADRILLA 10;3A	319.136	1,90	606.357	2,39	253.182

SUB-TOTAL

253.182

TOTAL COSTO DIRECTO

763.803

V.-COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION	24,00%	183313
IMPREVISTOS	3,00%	22914
UTILIDAD	5,00%	38190

SUB-TOTAL

244.417

PRECIO UNITARIO TOTAL

1.008.220

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM 7.01		Diseño de mezcla con materiales de la zona OBRA : para concretos de f'c=14 Mpa		REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VÍAS DE ACCESO A LOS REASENTAMIENTOS DE GUADUALEJO Y MESA DE TOGOIMA, RESGUARDO DE TOGOIMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023	
UNIDAD : UND					
I.-EQUIPO		FECHA : noviembre-2023			
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1.557.144	5%	77.857	
SUB-TOTAL				77.857	
II.-MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
	und			0	
SUB-TOTAL				0	
III.-TRANSPORTE					
DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
SUB-TOTAL				0	
IV.-MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
SERVICIO LABORATORIO	350.000	1,00	359.700	0,23	1.557.144
15120 SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO				1.635.001	
V.-COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION			%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION			25,00%	575.182	
IMPREVISTOS			2,00%	46.015	
UTILIDAD			5,00%	115.036	
SUB-TOTAL				736.233	
PRECIO UNITARIO TOTAL				3.036.962	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM 7.02	Ensayos de compresión, para concretos de OBRA : f'c=14 Mpa, incluye rotura de cilindros.Incluye elaboración de cilindros testigos		REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VÍAS DE ACCESO A LOS REASENTAMIENTOS DE GUADUALEJO Y MESA DE TOGOIMA, RESGUARDO DE TOGOIMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023		
UNIDAD :	UND				
I.-EQUIPO					
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			471.429	5%	23.571
SUB-TOTAL					23.571
II.-MATERIALES					
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
		und			0
SUB-TOTAL					0
III.-TRANSPORTE					
DESCRIPCION		VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA
					VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					0
IV.-MANO DE OBRA					
DESCRIPCION		JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.
SERVICIO LABORATORIO		350.000	1,00	359.700	0,76
					471.429
15120 SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					495.000
V.-COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION				%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION				25,00%	575.182
IMPREVISTOS				2,00%	46.015
UTILIDAD				5,00%	115.036
SUB-TOTAL					736.233
PRECIO UNITARIO TOTAL					3.036.962

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM 7.02	Ensayos de compresión, para concretos de f'c=21 Mpa, incluye rotura de cilindros.Incluye elaboración de cilindros testigos		OBRA :	REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VÍAS DE ACCESO A LOS REASENTAMIENTOS DE GUADUALEJO Y MESA DE TOGOIMA, RESGUARDO DE TOGOIMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023	
UNIDAD :	UND				
I.-EQUIPO					
DESCRIPCION		TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)			471.429	5%	23.571
SUB-TOTAL					23.571
II.-MATERIALES					
DESCRIPCION		UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO
		und			0
SUB-TOTAL					0
III.-TRANSPORTE					
DESCRIPCION		VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA
					VR/UNITARIO
SUB-TOTAL					0
IV.-MANO DE OBRA					
DESCRIPCION		JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.
SERVICIO LABORATORIO		350.000	1,00	359.700	0,76
					471.429
15120 SUB-TOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					495.000
V.-COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION				%	VR/TOTAL
ADMINISTRACION				25,00%	575.182
IMPREVISTOS				2,00%	46.015
UTILIDAD				5,00%	115.036
SUB-TOTAL					736.233
PRECIO UNITARIO TOTAL					3.036.962

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ITEM 7.03		Diseño de mezcla con materiales de la zona OBRA :		REALIZAR OBRAS DE MEJORAMIENTO VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LAS VÍAS DE ACCESO A LOS REASENTAMIENTOS DE GUADUALEJO Y MESA DE TOGOIMA, RESGUARDO DE TOGOIMA; MUNICIPIO DE PÁEZ, CAUCA. VIGENCIA 2023	
UNIDAD :		UND			
I.-EQUIPO		FECHA : noviembre-2023			
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	RENDI.	VR/UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR (5% M.O)		1.557.144	5%	77.857	
				SUB-TOTAL	
				77.857	
II.-MATERIALES					
DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR/UNITARIO	
	und			0	
				SUB-TOTAL	
				0	
III.-TRANSPORTE					
DESCRIPCION	VOLUMEN	DISTANCIA	M3-KM	TARIFA	VR/UNITARIO
				SUB-TOTAL	
				0	
IV.-MANO DE OBRA					
DESCRIPCION	JORNAL	PRESTAC.	JOR.TOTAL	RENDI.	VR/UNITARIO
SERVICIO LABORATORIO	350.000	1,00	359.700	0,23	1.557.144
				15120 SUB-TOTAL	
TOTAL COSTO DIRECTO				1.635.001	
V.-COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCION			%	VR/TOTAL	
ADMINISTRACION			25,00%	575.182	
IMPREVISTOS			2,00%	46.015	
UTILIDAD			5,00%	115.036	
				SUB-TOTAL	
				736.233	
PRECIO UNITARIO TOTAL				3.036.962	