DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE IPIALES

SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

VIGENCIA

Logo2

INFORMACION GENERAL DEL CDP DE INVERSION			
NÚMERO DE CDP	2025.IAC.01.000598	**NÚMERO DE LA SOLICITUD**	2025.IAC.01.000398
FECHA DE EXPEDICIÓN	ABR.23.2025		
CONCEPTO	INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES		
VALOR TOTAL DEL CDP	$ 122.491.756,00	**SON.** CIENTO VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON CERO CENTAVOS M/L.	

PROYECTO DE INVERSION	
SECCION	AC-ADMINISTRACION CENTRAL
DEPENDENCIA	AC-13-SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VÍAS
SECTOR	AC-13-24-TRANSPORTE
PROGRAMA	AC-13-2402-INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL (2402)
SUBPROGRAMA	AC-13-2402-0600-INTERSUBSECTORIAL TRANSPORTE
NUMERO DE PROYECTO	202500000011225 - CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO DEL TRANSITO PEATONAL MEDIANTE LA INSTALACION DE UNA TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES- 24 - TRANSPORTE- 2402 - INFRAESTRUCTURA RED VIAL REGIONAL (2402)

IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	
OBJETO DEL GASTO	2.3.2.01.01.001.03.19 - OTRAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL
FUENTE O RECURSO	1 - 2.1 - RECURSOS PROPIOS ICLD
PRODUCTO MGA	2402040 - INCLUYE LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTES PARA LA CONFORMACIÓN DE LA RED VIAL TERCIARIA
PRODUCTO CPC	
VALOR FUENTE	$ 122.491.756,00

FIRMA RESPONSABLES		
ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
CADENA QUENGUAN GREYCI TATIANA TÉCNICO ADMINISTRATIVO	**OVIEDO HUERTAS INGRITH RUBIELA** PROFESIONAL ESPECIALIZADO DE PRESUPUESTO	**CERON ANDRADE ANYELY YINNETH** SUBSECRETARIA FINANCIERA

FECHA IMPRESIÓN: 29/04/2025 **IP:** 192.168.45.120 **IMPRIMIÓ:** GREYCI **ELABORÓ:** GREYCI

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Ipiales NIT.800099095 7	Proceso: GESTIÓN HACIENDA	Código: FR-T-GH- GF.GP-16	Página: 1 de 1
	Subproceso: GESTIÓN FINANCIERA – GESTIÓN DE PRESUPUESTO	Fecha de Emisión: Febrero 23 de 2024	Versión: 2.0
	Nombre del Formato : SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		

Ciudad y fecha	Ipiales, abril 16 de 2025		
Para	SEBASTIAN FOLLECO MACHADO Secretario de Hacienda		
Referencia	Solicitud de Disponibilidad Presupuestal		
Objeto del contrato	INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES		
No. BPPIM	202500000011225	NA	
Valor	CIENTO VEINTIDOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS ($ 122.491.756)		

Solicitante JUAN DAVID NARVAEZ CHAMORRO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS	Visto bueno Ordenador del Gasto JOSE AMILCAR PANTOJA IPIALES ALCALDE
Radicación Despacho representante legal de la Entidad o el servidor público con facultades para la ordenación del gasto	
Fecha:	
Hora:	
Quien recibe:	
Revisó JUAN DAVID NARVAEZ CHAMORRO SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y VIAS	**Radicación Secretaría de Hacienda** Fecha: 23 ABR 2025
Elaboró: CAMILO ANDRES CONSTAIN CONTRATISTA	Hora: 10:10 Quien recibe:

	Proceso: GESTIÓN DE PLANEACIÓN	Código: FR-GP-PDGP-02	Página: 1 de 1
ALCALDÍA MUNICIPAL DE ipiales NIT.800099095-7	Subproceso: GESTIÓN PLAN DE DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS	Fecha de Emisión: Febrero 23 de 2024	Versión: 1.0
	Nombre del Formato: CERTIFICADO BPIN		

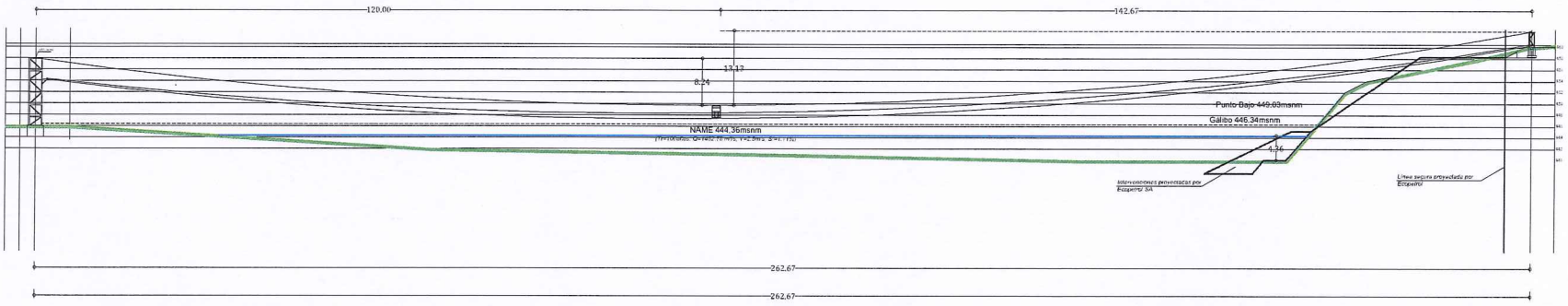
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
SUBSECRETARIA DE PLAN DE DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS

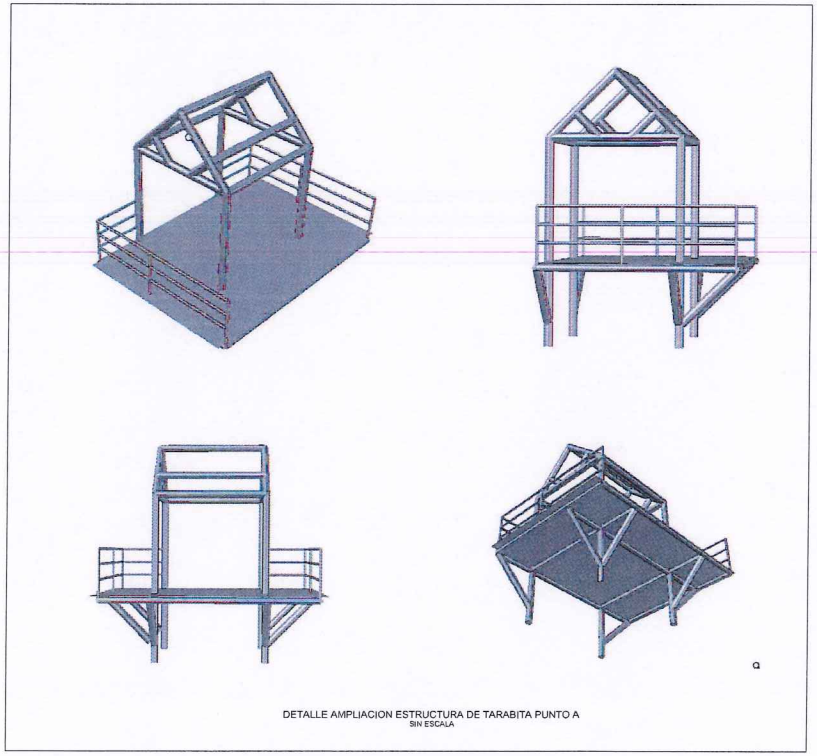
REGISTRO, VIABILIDAD Y ELEGIBILIDAD BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS (Resolución 1450 de 2013 - DNP. (Adopción de Metodología MGA y BPIN)						
CONSTRUCCIÓN Y MEJORAMIENTO DEL TRÁNSITO PEATONAL MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE UNA TARABITA SOBRE EL RÍO RUMIYACO, VEREDA EL EMPALME, CORREGIMIENTO COFANÍA JARDINES DE SUCUMBÍOS, MUNICIPIO DE IPIALES						
Código de registro BPIN	202500000011225					
Fecha de inicio	15/01/2025					
Fecha final	31/12/2025					
PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL						
LÍNEA ESTRATÉGICA	Ipiales Vive el Territorio					
SECTOR	24					
NOMBRE DEL SECTOR	Transporte					
PROGRAMA PRESUPUESTAL	2402					
NOMBRE PROGRAMA	Infraestructura red vial regional					
PRODUCTO(S) Y FUENTES DE FINANCIACION						
COD PROD	PRODUCTOS	AFECTA	COD FUENTE	FUENTE	VALOR	TOTAL PRODUCTO
2402040	Puente construido en vía terciaria nueva	X	001	ICLD	$ 140.000.000	$ 140.000.000
			TOTAL PROYECTO		$ 140.000.000	
RESPONSABILIDAD DEL PROYECTO						
Entidad que presentó el proyecto	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA					
Entidad seguimiento del proyecto	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA					
ASPECTO A CONCEPTUAR (Conteste SI, NO e NA)						
¿El proyecto es viable técnicamente?	Si	**¿El proyecto es viable socioeconómicamente?**	Si			
¿El proyecto es viable ambientalmente?	Si	**¿El proyecto es elegible?**	Si			

DIEGO FERNANDO MORALES AYALA
Subsecretario Plan de Desarrollo y Gestión de Proyecto (E)

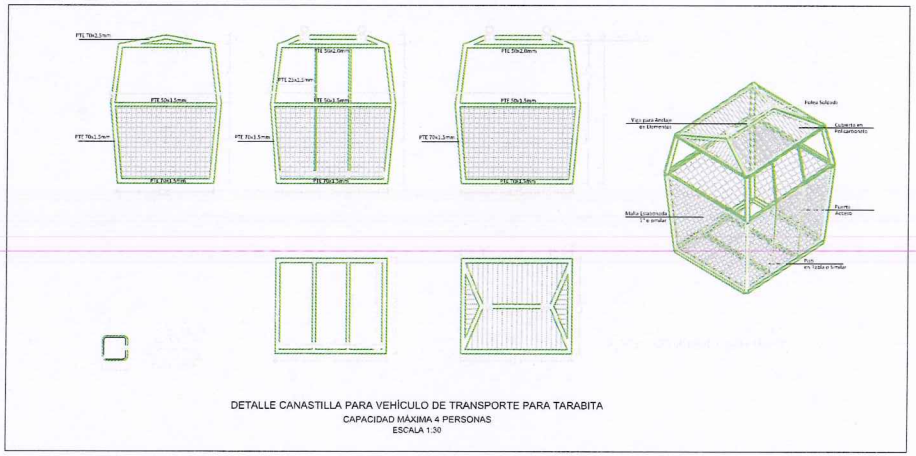
Elaboró: Alba Cuasapud N- Contratista

16/04/2025

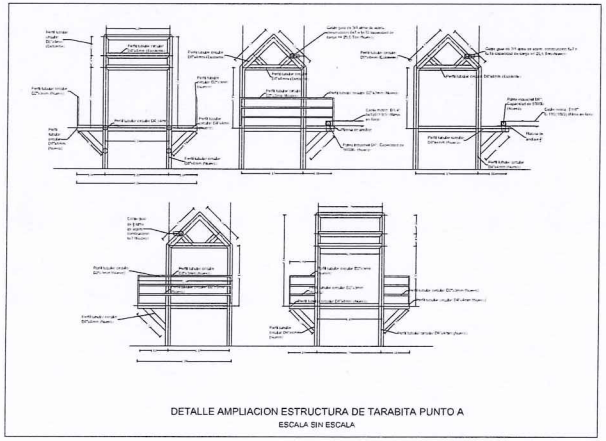




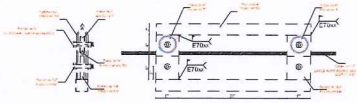
DETALLE AMPLIACION ESTRUCTURA DE TARABITA PUNTO A
SIN ESCALA



DETALLE CANASTILLA PARA VEHÍCULO DE TRANSPORTE PARA TARABITA
CAPACIDAD MÁXIMA 4 PERSONAS
ESCALA 1:30

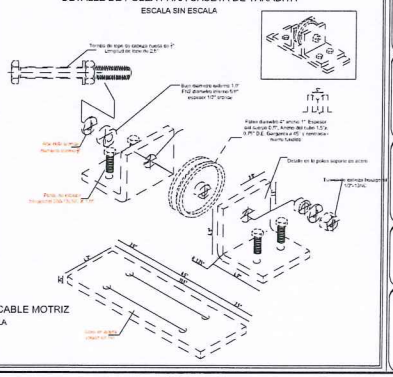


DETALLE AMPLIACION ESTRUCTURA DE TARABITA PUNTO A
ESCALA SIN ESCALA



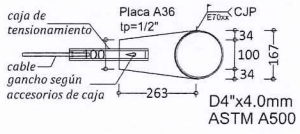
Usar pernos A502, Grado 1, de 3/4 pig para la conexion mostrado en la con placas de acero A36. Fey: 25 kib/pig2.

DETALLE DE POLEA PARA CASETA DE TARABITA
ESCALA SIN ESCALA



DETALLE DE POLEA PARA CABLE MOTRIZ
ESCALA SIN ESCALA

Conexión Cable-Tubo



D4"x4.0mm
ASTM A500





REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE NARIÑO

ALCALDÍA MUNICIPAL DE Ipiales

Proyecto:
ADECUACIÓN TARABITA SOBRE EL RIÓ RUMIYACO EN EL CORREGIMIENTO COFANIA JARDÍN DE SUCUMBIOS

Contiene:
DISEÑO ELEMENTOS ADICIONALES PARA ADECUACIÓN DE TARABITA SOBRE EL RIÓ RUMIYACO

DISEÑO:
RICARDO CAMACHO
ING CIVIL Esp. ESTRUCTURAL

APROBO:
JUAN DAVID NARVAEZ
SECRETARIO INFRAESTRUCTURA Y VIAS

Escala:
SIN ESCALA

Fecha:
NOVIEMBRE DE 2024

Plano No:
1

ALCALDÍA MUNICIPAL

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES

PRESUPUESTO DE OBRA CIVIL

MANTENIMIENTO

agosto de 2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m²	36,59	$ 4.118,00	$ 150.677,62
				TOTAL	**$ 150.677,62**
2	**ESTRUCTURAS**				
2,1	POLEAS PARA CONEXIONESV INCLUYE ACCESORIOS Y PLATINAS CERTIFICADO CARGA DE ROTURA 25,6 TON	Und	4,00	$ 276.491,00	$ 1.105.964,00
2,2	SUMINISTRO, CORTE Y ENSAMBLE PLATINAS METALICAS PARA CONEXIONES ESPESOR VARIABLE CERTIFICADO CARGA DE ROTURA 25,6 TON	kg	60,00	$ 22.666,00	$ 1.359.960,00
2,3	SUMINISTRO, CORTE Y ENSAMBLE TUBO CIRCULAR A500 DXT=2"X4.0, L=VARIABLE	kg	405,00	$ 27.904,00	$ 11.301.120,00
2,4	SUMINISTRO, CORTE Y FIJACIÓN DE CABLE ALMA ACERO 6X9 PARA CABLE GUIA (1+3/4"), L=280M CABLE DE ACERO ALMA DE ACERO DE 3/4" 6X19S IP PASO REGULAR DERECHO MARCA EMCOCABLES CERTIFICADO CARGA DE ROTURA 25,6 TON	kg	432,90	$ 84.496,00	$ 36.578.318,40
2,5	SUMINISTRO, CORTE Y FIJACIÓN DE CABLE ALMA ACERO 6X9 CABLE MOTRIZ 1/4", L=350M	kg	190,10	$ 75.997,00	$ 14.447.029,70
2,6	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA IN SITU, INCLUYE CONEXIONES, SOLDADURA EN OBRA Y SEGURIDAD	m2	130,80	$ 23.100,00	$ 3.021.480,00
2,7	PLATAFORMA TIPO CANASTILLA CONFORMADA POR PERFILES METALICOS TUBULARES Y MALLA ESLABONADA Y ACCESO	Und	1,00	$ 5.668.388,00	$ 5.668.388,00
2,8	ADECUACION, MOVIMIENTO DE TARABITA EXISTENTE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR EXISTENTE	Und	1,00	$ 13.006.003,00	$ 13.006.003,00
				TOTAL	**$ 86.488.263,10**
	TOTAL COSTO DIRECTO				**$ 86.638.940,72**
1	**ADMINISTRACIÓN**		22%		**$ 19.060.566,96**
2	**UTILIDAD**		3%		**$ 2.599.168,22**
3	**IMPREVISTOS**		5%		**$ 4.331.947,04**
4	**IVA SOBRE UTILIDAD**		19%		**$ 493.841,96**
	SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 26.485.524,18**
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				**$ 113.124.464,90**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO			und:	m2
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025
	I.MATERIALES				
ID	**DESCRIPCIÓN**	**und**	**CANTIDAD**	**UNITARIO**	**PARCIAL**
	LISTÓN 1" x 2"	m	0,03	$ 1.498,90	$45,00
	LISTÓN 2" x 4"	m	0,03	$ 5.985,20	$180,00
	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	Lb	0,002	$ 5.829,20	$12,00
	PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,002	$ 125.450,00	$251,00
	DISOLVENTE	Gal	0,002	$ 65.920,40	$132,00
					$45,00
	II.EQUIPO Y HERRAMIENTA				
ID	**DESCRIPCIÓN**	**und**	**UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**PARCIAL**
	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	Dia	0,005	$ 204.204,00	$1.021,00
	BROCHA 2"	Und	0,0001	$ 9.477,00	$1,00
	Herramienta Menor	%	5%	$ 2.603,00	$1,30
				TOTAL	**$1.023,30**
	III.MANO DE OBRA				
ID	**CUADRILLA**	**Actividad**	**JORNAL**	**REND. [día/und]**	**PARCIAL**
1	CUADRILLA TOPOGRAFIA		$520.602,33	0,005	$2.603,00
				TOTAL	**$2.603,00**
	IV.TRANSPORTE				
ID	**DESCRIPCIÓN**	**VOL. [m³]**	**DIST. [km]**	**UNITARIO[$m³/km]**	**PARCIAL**
	CAMIONETA	Hora	0,01	$44.695,30	$447,00
				TOTAL	**$447,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 4.118,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,1	POLEAS PARA CONEXIONESV INCLUYE ACCESORIOS Y PLATINAS CERTIFICADO CARGA DE ROTURA 25,6 TON			und:	Und
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025

I.MATERIALES

ID	DESCRIPCIÓN	und	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
	POLEA INDUSTRIAL PARA CABLE DE 3/8" CON CARGA ESTATICA SUPERIOR A 400 KG	Und	1,05	$ 234.000,00	$245.700,00
	PLATINA EN LAMINA HR	KG	0,55	$ 7.530,90	$4.142,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA	kg	0,002	$ 22.024,60	$44,00
	GUANTES DE VINILO	Par	0,0002	$ 965,90	$0,00
	DISOLVENTE	Gal	0,002	$ 65.920,40	$132,00
	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,001	$ 117.000,00	$117,00
	PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,001	$ 125.450,00	$125,00
	ACCESORIOS	%	0,05	$ 245.700,00	$12.285,00
					$262.545,00

II.EQUIPO Y HERRAMIENTA

ID	DESCRIPCIÓN	und	UNITARIO	RENDIMIENTO	PARCIAL
	EQUIPO DE SOLDADURA	Dia	0,02	$ 123.279,00	$2.466,00
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	0,0002	$ 1.200.312,10	$240,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,0002	$ 25.064,00	$5,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0002	$ 1.358.500,00	$272,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0002	$ 91.000,00	$18,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,0004	$ 814.456,50	$326,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	0,06	$ 5.798,00	$348,00
	EQUIPO PARA PINTURA	Dia	0,004	$ 128.546,60	$514,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 2.603,00	$2,60
				TOTAL	**$4.191,60**

III.MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	Actividad	JORNAL	REND. [día/und]	PARCIAL
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	0,010	$2.603,00
1	CUADRILLA TIPO 6 (2A)		$200.231,67	0,002	$400,00
				TOTAL	**$2.603,00**

IV.TRANSPORTE

ID	DESCRIPCIÓN	VOL. [m^3]	DIST. [km]	UNITARIO[$$m^3$/km]	PARCIAL
	CAMION 350	Hora	0,1	$71.510,40	$7.151,00
				TOTAL	**$7.151,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 276.491,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,2	SUMINISTRO, CORTE Y ENSAMBLE PLATINAS METALICAS PARA CONEXIONES ESPESOR VARIABLE CERTIFICADO CARGA DE ROTURA 25,6 TON			und:	kg
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025

I.MATERIALES

ID	DESCRIPCIÓN	und	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
	PLATINA EN LAMINA HR	KG	1,05	$ 7.530,90	$7.907,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA	kg	0,002	$ 22.024,60	$44,00
	GUANTES DE VINILO	Par	0,0002	$ 965,90	$0,00
	DISOLVENTE	Gal	0,002	$ 65.920,40	$132,00
	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,001	$ 117.000,00	$117,00
	PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,001	$ 125.450,00	$125,00
	ACCESORIOS	%	0,05	$ 7.907,00	$395,00
					$8.720,00

II.EQUIPO Y HERRAMIENTA

ID	DESCRIPCIÓN	und	UNITARIO	RENDIMIENTO	PARCIAL
	EQUIPO DE SOLDADURA	Dia	0,02	$ 123.279,00	$2.466,00
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	0,0002	$ 1.200.312,10	$240,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,0002	$ 25.064,00	$5,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0002	$ 1.358.500,00	$272,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0002	$ 91.000,00	$18,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,0004	$ 814.456,50	$326,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	0,06	$ 5.798,00	$348,00
	EQUIPO PARA PINTURA	Dia	0,004	$ 128.546,60	$514,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 2.603,00	$2,60
				TOTAL	**$4.191,60**

III.MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	Actividad	JORNAL	REND. [día/und]	PARCIAL
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	0,010	$2.603,00
1	CUADRILLA TIPO 6 (2A)		$200.231,67	0,002	$400,00
				TOTAL	**$2.603,00**

IV.TRANSPORTE

ID	DESCRIPCIÓN	VOL. [m³]	DIST. [km]	UNITARIO[$m³/km]	PARCIAL
	CAMION 350	Hora	0,1	$71.510,40	$7.151,00
				TOTAL	**$7.151,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 22.666,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vías y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,3	SUMINISTRO, CORTE Y ENSAMBLE TUBO CIRCULAR A500 DXT=2"X4.0, L=VARIABLE			und:	kg
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025

I.MATERIALES

ID	DESCRIPCIÓN	und	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
	ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA	kg	1,05	$ 9.278,10	$9.742,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA	kg	0,026	$ 22.024,60	$573,00
	GUANTES DE VINILO	Par	0,0003	$ 965,90	$0,00
	DISOLVENTE	Gal	0,001	$ 65.920,40	$66,00
	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,002	$ 117.000,00	$234,00
	PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,002	$ 125.450,00	$251,00
	ACCESORIOS	%	0,05	$ 9.742,00	$487,00
					$11.353,00

II.EQUIPO Y HERRAMIENTA

ID	DESCRIPCIÓN	und	UNITARIO	RENDIMIENTO	PARCIAL
	EQUIPO DE SOLDADURA	Dia	0,02	$ 123.279,00	$2.466,00
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	0,0002	$ 1.200.312,10	$240,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,0002	$ 25.064,00	$5,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0002	$ 1.358.500,00	$272,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0002	$ 91.000,00	$18,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,0004	$ 814.456,50	$326,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	0,06	$ 5.798,00	$348,00
	EQUIPO PARA PINTURA	Dia	0,004	$ 128.546,60	$514,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 5.206,00	$5,21
				TOTAL	**$4.194,21**

III.MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	Actividad	JORNAL	REND. [día/und]	PARCIAL
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	0,020	$5.206,00
1	CUADRILLA TIPO 6 (2A)		$200.231,67	0,004	$801,00
				TOTAL	**$5.206,00**

IV.TRANSPORTE

ID	DESCRIPCIÓN	VOL. [m³]	DIST. [km]	UNITARIO[$m³/km]	PARCIAL
	CAMION 350	Hora	0,1	$71.510,40	$7.151,00
				TOTAL	**$7.151,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 27.904,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vías y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,4	SUMINISTRO, CORTE Y FIJACIÓN DE CABLE ALMA ACERO 6X9 PARA CABLE GUIA (1+3/4"), L=280M CABLE DE ACERO ALMA DE ACERO DE 3/4" 6X19S IP PASO REGULAR DERECHO MARCA EMCOCABLES CERTIFICADO CARGA DE ROTURA 25,6 TON			und:	kg
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025

I.MATERIALES

ID	DESCRIPCIÓN	und	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
	CABLE DE ACERO ALMA DE ACERO DE 3/4" 6X19S IPS PASO REGULAR DERECHO MARCA EMCC	kg	1,05	$ 28.041,28	$29.443,00
	TENSOR TEMPLANO Y REVENIDO O NORMALIZADOS QUIJADA - QUIJADA MARCA CROSBY AM	Und	0,01	$ 2.730.000,00	$27.300,00
	GRAPA CON BASE FORJADA PARA TRABAJO PESADO REF. G450 3/4 MARCA CROSBY AMERICA	Und	0,03	$ 110.500,00	$3.315,00
	GUARDACABO TRABAJO PESADO DE 3/4 IMPORTADO	Und	0,03	$ 62.400,00	$1.872,00
	GUANTES DE VINILO	Par	0,01	$ 965,90	$10,00
	ACCESORIOS	%	0,1	$ 29.443,00	$2.944,00
					$64.884,00

II.EQUIPO Y HERRAMIENTA

ID	DESCRIPCIÓN	und	UNITARIO	RENDIMIENTO	PARCIAL
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	0,0003	$ 1.200.312,10	$360,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,004	$ 25.064,00	$100,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0004	$ 1.358.500,00	$543,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0004	$ 91.000,00	$36,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,0008	$ 814.456,50	$652,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	0,06	$ 5.798,00	$348,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 10.412,00	$10,41
				TOTAL	**$2.049,41**

III.MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	Actividad	JORNAL	REND. [día/und]	PARCIAL
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	0,040	$10.412,00
				TOTAL	**$10.412,00**

IV.TRANSPORTE

ID	DESCRIPCIÓN	VOL. [m³]	DIST. [km]	UNITARIO[$m³/km]	PARCIAL
	CAMION 350	Hora	0,1	$71.510,40	$7.151,00
				TOTAL	**$7.151,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 84.496,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,5	SUMINISTRO, CORTE Y FIJACIÓN DE CABLE ALMA ACERO 6X9 CABLE MOTRIZ 1/4", L=350M			und:	kg
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025
	I.MATERIALES				
ID	**DESCRIPCIÓN**	**und**	**CANTIDAD**	**UNITARIO**	**PARCIAL**
	CABLE DE ACERO ALMA DE ACERO DE 1/4" 6X19S IPS PASO REGULAR DERECHO MARCA EMCOCABLES CERTIFICADO CARGA DE ROTURA 2,94 TON	kg	1,05	$ 46.790,90	$49.130,00
	TENSOR TEMPLANO Y REVENIDO O NORMALIZADOS QUIJADA - QUIJADA MARCA CROSBY AMERICANO CERTIFICADO DE 1/2 X10" CAPACIDAD 2000 LB	Und	0,01	$ 910.000,00	$9.100,00
	GRAPA CON BASE FORJADA PARA TRABAJO PESADO 1/4 MARCA CROSBY AMERICANA CERTIFICADA	Und	0,03	$ 36.833,33	$1.105,00
	GUARDACABO TRABAJO PESADO DE 1/4 IMPORTADO	Und	0,03	$ 20.800,00	$624,00
	GUANTES DE VINILO	Par	0,01	$ 965,90	$10,00
	ACCESORIOS	%	0,05	$ 49.130,00	$2.457,00
					$62.426,00
	II.EQUIPO Y HERRAMIENTA				
ID	**DESCRIPCIÓN**	**und**	**UNITARIO**	**RENDIMIENTO**	**PARCIAL**
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	0,0002	$ 1.200.312,10	$240,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,0002	$ 25.064,00	$5,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0002	$ 1.358.500,00	$272,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0002	$ 91.000,00	$18,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,0004	$ 814.456,50	$326,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	0,06	$ 5.798,00	$348,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 5.206,00	$5,21
				TOTAL	**$1.214,21**
	III.MANO DE OBRA				
ID	**CUADRILLA**	**Actividad**	**JORNAL**	**REND. [día/und]**	**PARCIAL**
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	0,020	$5.206,00
				TOTAL	**$5.206,00**
	IV.TRANSPORTE				
ID	**DESCRIPCIÓN**	**VOL. [m³]**	**DIST. [km]**	**UNITARIO[$m³/km]**	**PARCIAL**
	CAMION 350	Hora	0,1	$71.510,40	$7.151,00
				TOTAL	**$7.151,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 75.997,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,6	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA IN SITU, INCLUYE CONEXIONES, SOLDADURA EN OBRA Y SEGURIDAD			und:	m2
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025

I.MATERIALES

ID	DESCRIPCIÓN	und	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
	SOLDADURA ELÉCTRICA	kg	0,3	$ 22.024,60	$6.607,00
	GUANTES DE VINILO	Par	0,003	$ 965,90	$3,00
	DISOLVENTE	Gal	0,01	$ 65.920,40	$659,00
	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,02	$ 117.000,00	$2.340,00
	PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,02	$ 125.450,00	$2.509,00
					$12.118,00

II.EQUIPO Y HERRAMIENTA

ID	DESCRIPCIÓN	und	UNITARIO	RENDIMIENTO	PARCIAL
	EQUIPO DE SOLDADURA	Dia	0,04	$ 123.279,00	$4.931,00
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	0,0004	$ 1.200.312,10	$480,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,0004	$ 25.064,00	$10,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0004	$ 1.358.500,00	$543,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0004	$ 91.000,00	$36,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,0008	$ 814.456,50	$652,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	0,12	$ 5.798,00	$696,00
	EQUIPO PARA PINTURA	Dia	0,008	$ 128.546,60	$1.028,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 2.603,00	$2,60
				TOTAL	**$8.378,60**

III.MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	Actividad	JORNAL	REND. [día/und]	PARCIAL
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	0,010	$2.603,00
1	CUADRILLA TIPO 6 (2A)		$200.231,67	0,002	$400,00
				TOTAL	**$2.603,00**

IV.TRANSPORTE

ID	DESCRIPCIÓN	VOL. [m³]	DIST. [km]	UNITARIO[$m³/km]	PARCIAL
					$0,00
				TOTAL	**$0,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 23.100,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,7	PLATAFORMA TIPO CANASTILLA CONFORMADA POR PERFILES METALICOS TUBULARES Y MALLA ESLABONADA Y ACCESO			und:	kg
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025

I.MATERIALES

ID	DESCRIPCIÓN	und	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
	ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA	kg	132,3	$ 9.278,10	$1.227.493,00
	POLEA INDUSTRIAL PARA CABLE DE 3/8" CON CARGA ESTATICA SUPERIOR A 400 KG	Und	2,1	$ 234.000,00	$491.400,00
	SOLDADURA ELÉCTRICA	kg	3,276	$ 22.024,60	$72.153,00
	GUANTES DE VINILO	Par	0,0378	$ 965,90	$37,00
	DISOLVENTE	Gal	0,126	$ 65.920,40	$8.306,00
	PINTURA ANTICORROSIVA ALQUÍDICA	Gal	0,252	$ 117.000,00	$29.484,00
	PINTURA ESMALTE PINTULUX	Gal	0,252	$ 125.450,00	$31.613,00
	ACCESORIOS	%	0,05	$ 1.227.493,00	$61.375,00
					$1.921.861,00

II.EQUIPO Y HERRAMIENTA

ID	DESCRIPCIÓN	und	UNITARIO	RENDIMIENTO	PARCIAL
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	2,52	$ 1.200.312,10	$3.024.786,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,0252	$ 25.064,00	$632,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0252	$ 1.358.500,00	$34.234,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0252	$ 91.000,00	$2.293,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,0252	$ 814.456,50	$20.524,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	0,0504	$ 5.798,00	$292,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 655.959,00	$655,96
				TOTAL	**$3.083.416,96**

III.MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	Actividad	JORNAL	REND. [día/und]	PARCIAL
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	2,520	$655.959,00
				TOTAL	**$655.959,00**

IV.TRANSPORTE

ID	DESCRIPCIÓN	VOL. [m³]	DIST. [km]	UNITARIO[$m³/km]	PARCIAL
	CAMION 350	Hora	0,1	$71.510,40	$7.151,00
				TOTAL	**$7.151,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 5.668.388,00**

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización

ALCALDIA MUNICPAL DE IPIALES SECRETARIA DE INFRAESTRUCTIRA Y VIAS	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INSTALACION DE TARABITA SOBRE EL RIO RUMIYACO VEREDA EL EMPALME CORREGIMIENTO COFANIA JARDINES DE SUCUMBIOS MUNICIPIO DE IPIALES - NARIÑO

2,8	ADECUACION, MOVIMIENTO DE TARABITA EXISTENTE, MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR EXISTENTE			und:	Und
(Subtitulo)				CÓDIGO:	
				FECHA:	26/08/2025

I.MATERIALES

ID	DESCRIPCIÓN	und	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL
	ACERO PARA ESTRUCTURA METÁLICA	kg	200	$ 9.278,10	$1.855.620,00
	GUANTES DE VINILO	Par	1,26	$ 965,90	$1.217,00
	ACCESORIOS	%	0,05	$ 1.855.620,00	$92.781,00
					$1.949.618,00

II.EQUIPO Y HERRAMIENTA

ID	DESCRIPCIÓN	und	UNITARIO	RENDIMIENTO	PARCIAL
	PULIDORA ELÉCTRICA, CARETA CON VISOR, EXTENSIÓN ELÉCTRICA	Und	0,0378	$ 1.200.312,10	$45.372,00
	MANTENIMIENTO DE MOTOR	Glb	1	$ 9.750.000,00	$9.750.000,00
	DISCO PULIR METAL 9"	Und	0,504	$ 25.064,00	$12.632,00
	MALACATE TIRFOR 1,600 Kg CON CABLE DE ACERO	Und	0,0504	$ 1.358.500,00	$68.468,00
	LLAVE EXPANSIÓN 12"	Und	0,0504	$ 91.000,00	$4.586,00
	KIT ARNÉS PARA ALTURAS	Unidad	0,1008	$ 814.456,50	$82.097,00
	ANDAMIO TUBULAR CON TIJERA 1.50x1.50 m	Dia	7,56	$ 5.798,00	$43.833,00
	Herramienta Menor	%	10%	$ 1.041.205,00	$1.041,21
				TOTAL	**$10.008.029,21**

III.MANO DE OBRA

ID	CUADRILLA	Actividad	JORNAL	REND. [día/und]	PARCIAL
1	CUADRILLA TIPO 3 (1O:1A)		$260.301,16	4,000	$1.041.205,00
				TOTAL	**$1.041.205,00**

IV.TRANSPORTE

ID	DESCRIPCIÓN	VOL. [m³]	DIST. [km]	UNITARIO[$m³/km]	PARCIAL
	CAMION 350	Hora	0,1	$71.510,40	$7.151,00
				TOTAL	**$7.151,00**
			TOTAL PRECIO UNITARIO		**$ 13.006.003,00**

Nota: Incluye ajustes, adecuacion e instalacion de tarabita y motor existente

Elaboró:

RICARDO ALEXANDER CHAMORRO
Profesional especialista Universitario

Revisó/Aprobó:

LUIS MIGUEL CORDOBA MORENO
Subsecretario de Vias y Valorización