

## CONTRATO

**Contratación: Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 6/2021**

**Expediente Electrónico N° EX-2021-00000769-CVSA-SC#CVSA**

**OBRA: "Acceso a la Ciudad de 9 de Julio - Ruta Nacional N° 5 - KM 264.8 - Provincia de Buenos Aires - Tramo X"**

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los 21 días del mes de diciembre de 2021, entre **CORREDORES VIALES S.A.** (en adelante la "**CONCESIONARIA**" o el "**COMITENTE**"), con domicilio en la calle 25 de Mayo 457, Piso 5° de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada por Gonzalo Raico ATANASOF (DNI N° 23.829.472), en su carácter de Presidente, protocolizado en Escritura N° 31 de fecha 21 de enero de 2020, pasada ante Escribano Juan Pablo Molinari del Registro Notarial N° 24, y por la otra parte, **RÍO BRANCO S.A.** (CUIT N° 30-70881873-5) (en adelante el "**CONTRATISTA**"), con domicilio en la calle Avenida Scalabrini Ortiz N° 3334, Planta Baja, Departamento STUD, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada en este acto por MARIANO JOSE MOLLO (DNI N° 27.771.465), en el carácter de apoderado del **CONTRATISTA** acuerdan celebrar el presente CONTRATO, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

### **CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.**

El **COMITENTE** encomienda al **CONTRATISTA** y éste acepta ejecutar la obra "Acceso a la Ciudad de 9 de Julio - Ruta Nacional N° 5 - KM 264.8 - Provincia de Buenos Aires - Tramo X", en el plazo de NOVENTA (90) días, en un todo de acuerdo con el Pliego de Bases y Condiciones Generales, Particulares, Pliego Técnico, Circular N° 1, y demás documentos que forman parte de la Licitación de la presente Obra en jurisdicción de todo lo cual el **CONTRATISTA** ha tenido a la vista, estudiado y aceptado al presentar su Oferta.

### **CLÁUSULA SEGUNDA. DOCUMENTOS INTEGRANTES.**

Todos los documentos mencionados en la Cláusula precedente forman parte integrante del presente CONTRATO.

### **CLÁUSULA TERCERA. PRECIO.**

La obra objeto de este CONTRATO, aplicando los precios unitarios cotizados en la Planilla de la OFERTA adjunta en Anexo C, importan la suma de PESOS CIENTO SESENTA Y TRES MILLONES QUINIENTOS TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA CON SETENTA Y TRES CENTAVOS (\$173.503.880,73) más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

### **CLÁUSULA CUARTA. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.**

Como garantía del estricto cumplimiento de sus obligaciones, el CONTRATISTA ha entregado la Póliza de Seguro de Caución N° 382226 y su Endoso N° 382564, otorgados por FEDERACIÓN PATRONAL SEGUROS S.A., por la suma de PESOS VEINTE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS (\$20.993.969,57), importe que cubre el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del CONTRATO.

#### **CLÁUSULA QUINTA - IMPUESTO DE SELLOS.**

El presente **CONTRATO** está sujeto al pago del Impuesto de Sellos, a la alícuota vigente sobre el monto contractual, el cual será abonado íntegramente por el **CONTRATISTA**, quien deberá remitir a la **COMITENTE** fotocopia del comprobante que acredite el pago del sellado dentro de las CUARENTA Y OCHO (48) horas hábiles siguientes de haber realizado el mismo.

#### **CLÁUSULA SEXTA - CONSTITUCIÓN DE DOMICILIOS - NOTIFICACIONES RECÍPROCAS.**

A todos los efectos derivados del presente **CONTRATO**, las **PARTES** constituyen domicilio en los indicados en el encabezamiento del presente. Las notificaciones que las **PARTES** se cursaren recíprocamente a los citados domicilios se tendrán por válidas hasta tanto éstas constituyeren otros diferentes y se notificare tal circunstancia por medio fehaciente.

#### **CLÁUSULA SÉPTIMA - TRIBUNALES - JURISDICCIÓN.**

Toda divergencia que surgiere entre las **PARTES** respecto de la interpretación, aplicación, ejecución o cumplimiento del **CONTRATO** durante su vigencia, sus prórrogas o sus efectos posteriores, será sometida a conocimiento de los Tribunales competentes de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, con exclusión de todo otro fuero o jurisdicción.

#### **CLÁUSULA OCTAVA – ANEXOS DEL CONTRATO.**

El presente **CONTRATO** se encuentra integrado por los siguientes Anexos:

- Memoria Descriptiva (IF-2021-00001288-CVSA-GO#CVSA).
- Planos (IF-2021-00000872-CVSA-SC#CVSA).
- Pliego de Especificaciones Técnicas (**PET**) (IF-2021-00001825-CVSA-GO#CVSA).
- Pliego de Bases y Condiciones Particulares y sus ANEXOS (**PBCP**) (IF-2021-00002082-CVSA-SC#CVSA).
- Pliego de Bases y Condiciones Generales (**PBCG**) (IF-2021-00001839-CVSA-SC#CVSA).
- Circular N° 1 (IF-2021-00007385-CVSA-SC#CVSA).



- La **OFERTA** declarada adjudicataria, de cuya copia se suscribe en este acto (IF-2021-00009670-CVSA-SC#CVSA) el Anexo B desde páginas 1 a 2 y el Anexo C desde páginas 185 a 188 (IF-2021-00030946-CVSA-DTCSB#CVSA) y páginas 3 a 60 (IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA).

En prueba de conformidad se firman DOS (2) ejemplares del mismo tenor y a un sólo efecto, uno para cada una de las **PARTES**.

**GONZALO RAICO ATANASOF**  
**PRESIDENTE**  
**CORREDORES VIALES S.A**



---

**COMITENTE**



---

**CONTRATISTA**  
Mello M...  
A...Z...



ANEXO "B"

## NOTA DE OFERTA

Buenos Aires 25 Agosto de 2021.

Señores

CORREDORES VIALES S.A.

25 de mayo 457 Piso 5°

CIUDAD AUTONOMA DE BS.AS.

(El/la/los/las)(señor/a/es/as) Mollo Edgardo Adrian, en nuestro carácter de Presidente/ apoderado, de la (empresa / UT/ UT en formación) , con domicilio en . AV Scalabrini Ortiz 3334 planta baja, oficina stud , y constituyéndolo a los efectos de esta Licitación Pública Nacional en la calle de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, nos dirigimos a ustedes a los efectos de manifestarles nuestro ofrecimiento para *construir la obra*: "Acceso a la Ciudad de 9 de Julio - Ruta Nacional N° 5 - KM 264.8 - Provincia de Buenos Aires - Tramo X", según la composición detallada en cuadro adjunto *en un todo de acuerdo a las condiciones contenidas en el **PLIEGO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL CORREDORES VIALES S.A. N° 06/21** por el precio en pesos \$173.503.880,73 más IVA según los importes del cuadro adjunto.*

Saludamos a ustedes atentamente.

Firma: RICERANCO S.A.Aclaración: Ing. EDGARDO MOLLO



Nº 4

**CORREDORES VIALES S.A.**

RUTA NACIONAL N° 5 KM 264.80  
 ROTONDA ACCESO A 9 DE JULIO  
 PROVINCIA: BUENOS AIRES



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

**PRESUPUESTO**

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IMPORTE PARCIAL
1	Limpieza de Terreno	Ha	2.46	\$ 457 864.91	\$ 1 126 347.67
2	Demolición de Pavimento Asfáltico Existente	m2	4 918.46	\$ 564.89	\$ 2 778 386.00
4	Demolición, Retiro y Traslado de Obras Varias	Gl	1.00	\$ 807 141.30	\$ 807 141.30
7	Traslado de Servicios	Gl	1.00	\$ 19 055 794.46	\$ 19 055 794.46
10	Construcción de Alambrados	ml	297.06	\$ 2 593.30	\$ 770 367.00
11	Excavación de Obras de Arte	m3	51.74	\$ 3 078.63	\$ 159 288.27
13	Terraplén con Compactación especial	m3	12 339.28	\$ 1 933.63	\$ 23 859 629.24
14	Pavimento de Hormigón H-35 - Esp. 27 cm	m2	8 374.55	\$ 6 285.62	\$ 52 639 210.58
15	Sub-base de Hormigón Pobre Tipo H-8 - Esp.:15 cm	m2	8 873.95	\$ 2 615.23	\$ 23 207 431.25
16	Hormigón H-8 para Alcantarillas	m3	5.78	\$ 36 234.60	\$ 209 435.97
17	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3	62.68	\$ 38 909.28	\$ 2 438 833.85
18	Hormigón H-21 para Alcantarillas	m3	21.62	\$ 46 243.88	\$ 999 792.66
19	Acero ADN 420 para Alcantarillas	Tn	1.16	\$ 175 152.65	\$ 203 177.07
20	Cordón Emergente según plano H-8431 TIPO "A"	ml	1 285.08	\$ 3 242.42	\$ 4 166 771.88
21	Cordón Emergente según plano H-8431 TIPO "B"	ml	86.00	\$ 3 194.72	\$ 274 745.67
22	Baranda Metálica de Defensa	ml	1 244.00	\$ 10 513.32	\$ 13 078 567.26
23	Sistema de Iluminación por LED - Unidad de Columna de Iluminación	Unidad	38.00	\$ 483 376.82	\$ 18 368 319.17
24	Demarcación Horizontal termoplástica por pulverización	m2	2 526.50	\$ 3 314.09	\$ 8 373 037.54
25	Demarcación Horizontal termoplástica por extrusión 3 mm	m2	11.50	\$ 6 180.95	\$ 71 080.94
26	Señalización vertical lateral	m2	46.32	\$ 19 786.76	\$ 916 522.94
					<b>\$ 173 503 880.73</b>

RIO BRANCO S.A.

Ing. EDGARDO MOLLO

IF-2021-00009670-CVSA-SC#CVSA

**CORREDORES VIALES SA**

RUTA NACIONAL N° 5 KM 264.80  
 ROTONDA ACCESO A 9 DE JULIO  
 PROVINCIA: BUENOS AIRES



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

PLANILLA I - MANO DE OBRA ago-21

Categoría	Salario día / hora	Premio por Asistencia	Jornal directo	Mejoras Sociales	Seguro obrero (ART)	Jornal Total	Otros	Redondeo	Costo unidad día / hora
1	2	3= 2 x 20%	4= 2 + 3	5= 4 x 73,7%	6= 4 x 10,11%	7= 4 + 5 + 6	8= 7 x 28,9%	9	10= 7 + 8 + 9
OE Oficial Especializado	333.36	66.67	400.03	294.82	40.44	735.30	212.50	-0.29	947.51
OF Oficial	284.05	56.81	340.86	251.21	34.46	626.53	181.07	-0.27	807.33
MO Medio Oficial	261.89	52.38	314.27	231.62	31.77	577.66	166.94	-0.22	744.38
AY Ayudante	240.43	48.09	288.52	212.64	29.17	530.32	153.26	-0.23	683.35

OTROS	
Horas Extras	15.0%
Premio por Produccion	5.1%
Almuerzo	6.3%
Ropa de Trabajo	2.5%
<b>Total Otros</b>	<b>28.90%</b>

Premio por Asistencia	20%
Cargas Sociales	73.70%
Seguro Obrero	10.11%

*[Handwritten signature]*  
 RIO BRANCO S.A.

000193

000184

**Rio Branco S.A.**



Buenos Aires, 18 de Octubre de 2021

**CORREDORES VIALES S.A. – CIUDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES**  
Obra Acceso a la Ciudad de 9 de Julio - Ruta Nacional N° 5  
KM 264.8 - Prov. de Bs. As.

- Planilla de Materiales utilizada en Análisis de precio.

SE ADJUNTA

RIO BRANCO S.A.  
[Handwritten signature]



000195

**CORREDORES VIALES SA**  
 RUTA NACIONAL N° 5 KM 264.80  
 ROTONDA ACCESO A 9 DE JULIO  
 PROVINCIA: BUENOS AIRES



Ajuste: 1.00%

MATERIAS					
Descripción	Unidad	Precio Unitario	Precio Transporte	Precio Total	Precio Total con Ajuste
Acelerador de Frague p/Hormigon	Lts				
Acero Cortado y Doblado	Tn	\$ 84 660.00		\$ 84 660.00	\$ 85 506.60
Acero Dulce D=30mm	kg				
Acero en Malla 10 mm 15 x 15 cm	Tn	\$ 86 700.00		\$ 86 700.00	\$ 87 567.00
Aerosol Pintura	Un				
Agua Biton x 20 lts	Un				
Agua Biton x 5 lts	Un				
Alambre 4 2mm	kg	\$ 81.60		\$ 81.60	\$ 82.42
Alambre N°16	kg	\$ 97.92		\$ 97.92	\$ 98.90
Alambre N°17	kg				
Alambre Negro de Atar (5 4 mm)	kg				
Alambre Negro de Atar N° 17	kg				
Alambre Ovalado p/Alambrado	m	\$ 20.00		\$ 20.00	\$ 20.20
Alambre Puzos p/Alambrado	m	\$ 36.00		\$ 36.00	\$ 36.36
Aiqueter de Baños Quimicos	Un				
Antisol Base Solvente	kg	\$ 198.33		\$ 198.33	\$ 200.32
Antisol p/Hormigon	Lt	\$ 178.50		\$ 178.50	\$ 180.29
Arena Silicea	Tn	\$ 580.00	\$ 100.00	\$ 680.00	\$ 686.80
Áridos Triturado 0-6 mm	Tn	\$ 850.00	\$ 1125.00	\$ 1975.00	\$ 1994.75
Áridos Triturado 6-12 mm	Tn	\$ 950.00	\$ 1125.00	\$ 2075.00	\$ 2095.75
Áridos Triturado 6-19 mm	Tn	\$ 900.00	\$ 1125.00	\$ 2025.00	\$ 2045.25
Asfalto Modif con Polimeros p/Juntas	kg				
Barra de Acero Diám. 10mm	ml				
Barra de Acero Diám. 12mm	ml				
Barra de Acero Diám. 16mm	ml				
Barra de Acero Diám. 6mm	ml				
Barra de Acero Diám. 8mm	ml				
Base Granular 0-30	Tn	\$ 959.00	\$ 450.00	\$ 1409.00	\$ 1423.09
Base Granular de Canteras	Tn	\$ 850.00	\$ 1125.00	\$ 1975.00	\$ 1994.75
Base Negra Asfáltica Elaborada (GREEN SA)	Tn				
Cal Aérea Hidratada a Granel	Tn	\$ 23 333.33		\$ 23 333.33	\$ 23 566.67
Cal en bolsas	kg	\$ 25.00	\$ 3.00	\$ 28.00	\$ 28.28
Caño Hormigon Diám. 1000mm	Un	\$ 10 200.00	\$ 500.00	\$ 10 700.00	\$ 10 807.00
Caño Hormigon Diám. 800mm	Un	\$ 8 000.00	\$ 500.00	\$ 8 500.00	\$ 8 585.00
Caño de PAB 700 mm	ml	\$ 7 500.00		\$ 7 500.00	\$ 7 575.00
Caño de Gas	ml	\$ 1 666.67		\$ 1 666.67	\$ 1 683.33
Carga de Oxígeno	m³				
Cartelería Reflectiva (Incl. Poste y Fijaciones)	m²	\$ 7 900.00		\$ 7 900.00	\$ 7 979.00
Cemento a Granel CP 40	Tn	\$ 21 000.00		\$ 21 000.00	\$ 21 210.00
Cemento Asfáltico AM3	Tn				
Cemento Asfáltico CA30	Tn	\$ 61 200.00		\$ 61 200.00	\$ 61 812.00
Cemento en Bolsas	Qty	\$ 950.00		\$ 950.00	\$ 957.50
Cepillos Barrenderos (asfalto)	Un				
Chantles Madera	ml				
Cinta de Peligro	Rolls				
Clavos Punta Paris 2 Pulg.	kg				
Clavos Punta Paris 2.5 Pulg.	kg	\$ 102.00		\$ 102.00	\$ 103.02
Desmoldante para Hormigon	lts				
Disco de corte H° 12"	un				
Discos de Corte p/Hormigon (Meladora)	Un.				
Discos de Corte p/Hormigon 12" (Aserradora)	Un.	\$ 20 000.00		\$ 20 000.00	\$ 20 200.00
Discos de Corte p/Metal	Un				
[AI]	Tn	\$ 59 500.00	\$ 3 400.00	\$ 62 900.00	\$ 63 529.00
FBCR1	Tn	\$ 51 500.00	\$ 3 400.00	\$ 54 900.00	\$ 55 449.00
Encotrado Metálico p/ Cordones	kg				
Escoria 0-10	Tn				
Escoria 0-30	Tn	\$ 640.00	\$ 500.00	\$ 1 140.00	\$ 1 151.40
Escoria 10-30	Tn				
Especie Vegetal para Forestacion	Un				
Estacas Topografía (Corta)	Un				
Estacas Topografía (Larga)	Un				
Fenólico (122m x 2.44m x 0.019m)	Un				
Flex Beam: Alas Terminales	Un	\$ 4 386.00		\$ 4 386.00	\$ 4 429.86
Flex Beam: Baranda (e. 2.5mm - 1.7 62m)	Un.	\$ 26 010.00		\$ 26 010.00	\$ 26 270.10
Flex Beam: Poste	Un	\$ 4 794.00		\$ 4 794.00	\$ 4 841.94
Fuel Oil	Tn	\$ 81 000.00		\$ 81 000.00	\$ 81 810.00
Gas Oil	Lt	\$ 90.08		\$ 90.08	\$ 90.98
Barita de Colectivos Premoldeada	Un	\$ 115 000.00		\$ 115 000.00	\$ 116 150.00
Geotextil	m²		\$ 1.00	\$ 1.00	\$ 1.01

*[Handwritten signature]*

IF-2021-00030946-CVSA-DTCSB#CVSA

000186

Guantes Moteados	Un		\$		\$		\$
Guantes Vaqueta	Un		\$		\$		\$
Herramientas, Muebles y Materiales Varios	Un		\$	400.00	\$	400.00	\$
Hormigón Elaborado H-8	m <sup>3</sup>		\$	8 900.00	\$	8 900.00	\$
Hormigón Elaborado H-15	m <sup>3</sup>		\$	10 450.00	\$	10 450.00	\$
Hormigón Elaborado H-21	m <sup>3</sup>		\$	11 150.00	\$	11 150.00	\$
Hormigón Elaborado H-30	m <sup>3</sup>		\$	11 600.00	\$	11 600.00	\$
Hormigón Elaborado H-35	m <sup>3</sup>		\$	12 500.00	\$	12 500.00	\$
Material de Respaldo diam. 15 mm	ml		\$	19.00	\$	19.00	\$
Material Sellador de Juntas SA 50	Kg		\$	290.00	\$	20.00	\$
Madera p/ encofrado	m <sup>3</sup>		\$	2 687.45	\$	2 687.45	\$
Material para Junta de Dilatación con Polimeros	ml		\$	8 100.00	\$	1.00	\$
Mezcla Asfáltica Elaborada	Tn		\$	9 000.00	\$	600.00	\$
Mezcla Asfáltica Elaborada (Con Microaglomerado)	Tn		\$		\$		\$
Molde metálico para curdon	ml		\$	3 500.00	\$		\$
Molde metálico para pavimento	ml		\$	600.00	\$		\$
Natta	Un		\$		\$		\$
Nylon 200 micrones	m		\$	65.00	\$		\$
Pasador 25 mm x 40 cm	Tn		\$	90 780.00	\$		\$
Pintura para Tambor de 200Lts Vacío	Lts		\$		\$		\$
Poste 3" x 3" x 3.5 mts	Un		\$	2 400.00	\$		\$
Poste Intermedio p/Alambrado	Un		\$	3 200.00	\$		\$
Poste Esquero p/Alambrado	Un		\$	4 500.00	\$		\$
Postes para Línea eléctrica	Un		\$	3 100.00	\$		\$
Puntas para Fresa	Un		\$	591.60	\$		\$
Revestimiento en Piedra	m		\$		\$		\$
Simbolos Viales con Pintura Extruida	m <sup>2</sup>		\$		\$		\$
Suelo Común	m <sup>3</sup>		\$		\$		\$
Suelo Seleccionado	m <sup>3</sup>		\$	306.00	\$		\$
Suelo Vegetal para Forestación	m <sup>3</sup>		\$		\$		\$
Tambor de 200Lts Vacío (Para Señalización Provisional)	Un		\$		\$		\$
Tirante (In 3Pulg - b 3Pulg - l 3.50m)	Un		\$	1 650.00	\$		\$
Tosca 0-40	Tn		\$		\$		\$
Tachas Reflectivas	Un		\$	450.00	\$		\$
Cubiertas Camioneta	Un		\$	35 000.00	\$		\$
Semáforo incluido columna e instalación	Un		\$	180 000.00	\$	20 000.00	\$
Reemplazo conductores BT	ml		\$	390.00	\$		\$
Reemplazo de Soporte de Hormigón BT	Un		\$	31 000.00	\$		\$
Reemplazo de Soporte de Eucalipto BT	Un		\$	18 000.00	\$		\$
TABLERO DE COMANDO	Un		\$	295 000.00	\$		\$
COLUMNA 12m C/ BRAZO 2.5m	Un		\$	48 200.00	\$		\$
LUMINARIA LED DE 176 W	Un		\$	25 000.00	\$		\$
LUMINARIA LED DE 276 W	Un		\$	34 000.00	\$		\$
BORNERAS Y TERMINALES	Un		\$	28 700.00	\$		\$
CAÑO PVC 110mm x 4mts	Un		\$	1 900.00	\$		\$
JABALINA 5/8" CON TOMACABLE 1.5mts	Un		\$	1 500.00	\$		\$
TPR de 3x2.5mm	ml		\$	209.00	\$		\$
CABLE UNIPOLAR DE COBRE 10 mm <sup>2</sup>	ml		\$	263.00	\$		\$
CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 4 X 16 mm <sup>2</sup>	ml		\$	1 500.00	\$		\$
CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 4 X 6 mm <sup>2</sup>	ml		\$	700.00	\$		\$
CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 4 X 4 mm <sup>2</sup>	ml		\$	500.00	\$		\$
CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 2 X 4 mm <sup>2</sup>	ml		\$	470.00	\$		\$
CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 3 X 2.5 mm <sup>2</sup>	ml		\$	250.00	\$		\$
CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 2 X 2.5 mm <sup>2</sup>	ml		\$	190.00	\$		\$
CABLE UNIPOLA DE 16mm VERDE AMARILLO	ml		\$	440.00	\$		\$
CABLE DESNUDO UNIPOLA PARA PTA DE 16MM	ml		\$	300.00	\$		\$
CABLE DESNUDO UNIPOLAR PARA PTA DE 25MM PTA TRAFU	ml		\$	610.00	\$		\$
REGISTRO DE INSPECCION 60x90CM HORMIGÓN	Un		\$	21 000.00	\$		\$
LADRILLO COMUN	Un		\$	38.00	\$		\$
ARENA	m <sup>3</sup>		\$	4 600.00	\$		\$
LÍNEA DE BAJA TENSIÓN	GL		\$	370 000.00	\$		\$
LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN	GL		\$	220 000.00	\$		\$
SUBESTACIÓN TRANSFORMADORA 16 KVA	Un		\$	1 450 000.00	\$		\$
CAJA DE DERIVACION ELECTRICA	Un		\$	38 000.00	\$		\$
CABLE SUBTERRÁNEO DE MT	ml		\$	2 921.25	\$		\$
COLUMNAS DE H* 12MTS C/VINCULOS	Unidad		\$	325 000.00	\$		\$
SECCIONADORES DE MT	Unidad		\$	14 500.00	\$		\$
PLATAFORMA BUSTER Y ACCESORIOS	Unidad		\$	380 000.00	\$		\$





**ANALISIS DE PRECIOS**

**OBRA:** RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
**TRAMO:** ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

<b>ITEM N°1</b>	<b>Limpieza de Terreno</b>	<b>Ha</b>
-----------------	----------------------------	-----------

		COSTO			
MANO DE OBRA		UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
CATEGORÍA		hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial Especializado		hs	2.4	807.33	\$ 1 937.59
Oficial		hs		744.37	
Medio Oficial		hs	2.4	683.36	\$ 1 640.05
Ayudante		hs			
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$/hs	4714.7
RENDIMIENTO		Ha/hs		0.022	
COSTO/PRODUCC.		\$/Ha		\$/Ha	\$ 212 159.59

		COSTO				
EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES		HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
DETALLE						
MOTONIVELADOR 14 PIES		195	hs	1.0	2998.80	\$ 2 998.80
CARGADORA FRONTAL 2.5 M3		145	hs	1.0	1767.15	\$ 1 767.15
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A		265	hs	1.0	1660.05	\$ 1 660.05
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				\$/hs	6426.0	
RENDIMIENTO		Ha/hs		0.02		
COSTO/PRODUCC.		\$/Ha		\$/Ha	\$ 289 170.00	

		COSTO				
EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS		HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
DETALLE						
MOTONIVELADOR 14 PIES		195	hs	1.0	1499.40	\$ 1 499.40
CARGADORA FRONTAL 2.5 M3		145	hs	1.0	883.58	\$ 883.58
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A		265	hs	1.0	830.03	\$ 830.03
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				\$/hs	3213.0	
RENDIMIENTO		Ha/hs		0.02		
COSTO/PRODUCC.		\$/Ha		\$/Ha	\$ 144 585.00	

		COSTO				
EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES		HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
DETALLE						
MOTONIVELADOR 14 PIES		195	hs	1.0	2351.58	\$ 2 351.58
CARGADORA FRONTAL 2.5 M3		145	hs	1.0	1573.75	\$ 1 573.75
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A		265	hs	1.0	2876.16	\$ 2 876.16
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-
		-	hs		-	-



000002

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

Ha/hs

\$/hs 6801.5

COSTO/PRODUCC.

\$/Ha

0.02

\$/Ha \$ 306 066.65

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/Ha

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN

Transporte

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
Tn x Kr	5000.00	5.00	25000.000

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/Ha

\$ 25 000.00

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/Ha

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

2.5%

\$/Ha

\$ 24 424.53

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/Ha

\$ 1 001 405.77

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 265 372.53

BENEFICIOS 10.0000% \$ 100 140.58

SUBTOTAL 1 \$ 1 366 918.88

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 68 345.94

SUBTOTAL 2 \$ 1 435 264.82

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 35 881.62

IVA 21.0000% \$ 301 405.61

PRECIO TOTAL \$ 1 772 552.06

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000003

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°2	Demolición de Pavimento Asfáltico Existente	m2
----------	---	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs		807.33	
Medio Oficial	hs	2.4	744.37	\$ 1 786.50
Ayudante	hs	2.4	683.36	\$ 1 640.05

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 4563.6

RENDIMIENTO

m2/hs

27.778

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

\$/m2 \$ 164.29

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	963.90	\$ 963.90
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	2.0	1660.05	\$ 3 320.10
MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROPALA	-	hs	1.0	114.75	\$ 114.75
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 4398.8

RENDIMIENTO

m2/hs

27.78

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

\$/m2 \$ 158.36

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	481.95	\$ 481.95
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	2.0	830.03	\$ 1 660.05
MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROPALA	-	hs	1.0	57.38	\$ 57.38
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 2199.4

RENDIMIENTO

m2/hs

27.78

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

\$/m2 \$ 79.18

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	1157.70	\$ 1 157.70
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	2.0	2876.16	\$ 5 752.32
MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROPALA	-	hs	1.0	-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000001

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

\$/hs	6910.0
-------	--------

RENDIMIENTO

m2/hs
-------

27.78
-------

COSTO/PRODUCC.

\$/m2
-------

\$/m2	\$ 248.76
-------	-----------

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m2	
-------	--

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN

Transporte

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
Tn x Krr	4.0000	5.00	20.000
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m2	\$ 20.00
-------	----------

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m2	
-------	--

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%
------

\$/m2	\$ 20.12
-------	----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/m2	\$ 690.70
--	-------	-----------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 183.04
-------------------------------	----------	-----------

BENEFICIOS	10.0000%	\$ 69.07
------------	----------	----------

SUBTOTAL 1	\$ 942.80
------------	-----------

GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 47.14
--------------------	---------	----------

SUBTOTAL 2	\$ 989.94
------------	-----------

INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 24.75
-----------------	---------	----------

IVA	21.0000%	\$ 207.89
-----	----------	-----------

<b>PRECIO TOTAL</b>	<b>\$ 1 222.58</b>
---------------------	--------------------

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



**ANALISIS DE PRECIOS**

**OBRA:** RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
**TRAMO:** ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

000005



ITEM N°3	Fresado de Pavimento Existente	m2
----------	--------------------------------	----

**MANO DE OBRA**

CATEGORÍA	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs	2.4	807.33	\$ 1 937.59
Medio Oficial	hs		744.37	
Ayudante	hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
RENDIMIENTO			\$/hs	6354.7
			m2/hs	16.222
COSTO/PRODUCC.			\$/m2	\$ 391.73

**EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES**

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
FRESA WIRTGEN W130F	280	hs	1.0	3427.20	\$ 3 427.20
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	1660.05	\$ 1 660.05
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	696.15	\$ 696.15
BARREDORA	50	hs	1.0	192.78	\$ 192.78
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	1285.20	\$ 1 285.20
SUBTOTAL EQUIPOS					
RENDIMIENTO			\$/hs	7261.4	
			m2/hs	16.22	
COSTO/PRODUCC.			\$/m2	\$ 447.62	

**EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS**

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
FRESA WIRTGEN W130F	280	hs	1.0	1713.60	\$ 1 713.60
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	830.03	\$ 830.03
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	348.08	\$ 348.08
BARREDORA	50	hs	1.0	96.39	\$ 96.39
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	642.60	\$ 642.60
SUBTOTAL EQUIPOS					
RENDIMIENTO			\$/hs	3630.7	
			m2/hs	16.22	
COSTO/PRODUCC.			\$/m2	\$ 223.81	

**EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES**

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
FRESA WIRTGEN W130F	280	hs	1.0	3376.62	\$ 3 376.62
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	2876.16	\$ 2 876.16
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	1447.12	\$ 1 447.12
BARREDORA	50	hs	1.0	486.80	\$ 486.80
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	1953.62	\$ 1 953.62

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000005

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

m2/hs

\$/hs 10140.3

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

16.22

\$/m2 \$ 625.09

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN

Puntas para Fresa  
Herramientas Menores y Materiales Varios

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
-	-	-	-	-
Un	0.019	650.76	\$ 12.20	
Gl	0.015	550.00	\$ 8.25	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m2 \$ 20.45

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN

Transporte

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
Tn x Krr	1.5000	5.00	7.500	

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m2 \$ 7.50

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
-	-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m2

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

5.0%

\$/m2 \$ 85.81

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m2 \$ 1 802.01

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 477.53

BENEFICIOS 10.0000% \$ 180.20

SUBTOTAL 1 \$ 2 459.74

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 122.99

SUBTOTAL 2 \$ 2 582.73

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 64.57

IVA 21.0000% \$ 542.37

PRECIO TOTAL \$ 3 189.67

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000007

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

**rb** Rio Branco S.A.  
 Obras y Servicios

ITEM N°4	Demolición de alcantarillas Existentes	Unidad
----------	--	--------

**MANO DE OBRA**

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs		807.33	
hs	1.2	744.37	\$ 893.25
hs	2.4	683.36	\$ 1 640.05

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 3670.3

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.056

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad \$ 66 065.72

**EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES**

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A  
 MOTOCOMPRESOR  
 MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROPALA

HP	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	963.90	\$ 963.90
265	hs	1.0	1660.05	\$ 1 660.05
40	hs	1.0	355.30	\$ 355.30
-	hs	1.0	114.75	\$ 114.75
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 3094.0

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.06

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad \$ 55 692.00

**EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS**

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A  
 MOTOCOMPRESOR  
 MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROPALA

HP	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	481.95	\$ 481.95
265	hs	1.0	830.03	\$ 830.03
40	hs	1.0	177.65	\$ 177.65
-	hs	1.0	57.38	\$ 57.38
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 1547.0

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.06

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad \$ 27 846.00

**EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES**

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A  
 MOTOCOMPRESOR  
 MARTILLO HIDRAULICO PARA RETROPALA

HP	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	1157.70	\$ 1 157.70
265	hs	1.0	2876.16	\$ 2 876.16
40	hs	1.0	385.90	\$ 385.90
-	hs	1.0	-	-
-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000008

SUBTOTAL EQUIPOS	hs	\$/hs	4419.8
RENDIMIENTO	Unidad/hs		0.06
COSTO/PRODUCC.	\$/Unidad	\$/Unidad	\$ 79 555.62

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL MATERIALES			\$/Unidad	

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/Unidad	

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/Unidad	

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =		\$/Unidad	-
------------------------------	--	-----------	---

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/Unidad	\$ 229 159.34
--	-----------	---------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 60 727.23
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 22 915.93
SUBTOTAL 1		\$ 312 802.50
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 15 640.13
SUBTOTAL 2		\$ 328 442.63
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 8 211.07
IVA	21.0000%	\$ 68 972.95
PRECIO TOTAL		\$ 405 626.64

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000009

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9

TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



Rio Branco S.A.

Obras y Servicios

ITEM N°5	Retiro de Árboles	Unidad
----------	-------------------	--------

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado

Oficial

Medio Oficial

Ayudante

UN

CANT.

## COSTO

\$/UN.

IMPORTE

hs

1.2

947.51

\$ 1 137.01

hs

1.2

807.33

\$ 968.79

hs

744.37

hs

4.8

683.36

\$ 3 280.11

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs

5385.9

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.111

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad

\$ 48 473.26

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

CAMIÓN CON HIDROGRÚA

CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP

UN

CANT.

\$/UN.

IMPORTE

320

hs

1.0

1338.75

\$ 1 338.75

265

hs

1.0

1660.05

\$ 1 660.05

-

hs

-

hs

-

hs

-

hs

-

hs

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs

2998.8

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.11

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad

\$ 26 989.20

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

CAMIÓN CON HIDROGRÚA

CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP

UN

CANT.

\$/UN.

IMPORTE

320

hs

1.0

669.38

\$ 669.38

265

hs

1.0

830.03

\$ 830.03

-

hs

-

hs

-

hs

-

hs

-

hs

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs

1499.4

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.11

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad

\$ 13 494.60

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

CAMIÓN CON HIDROGRÚA

CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP

UN

CANT.

\$/UN.

IMPORTE

320

hs

1.0

3087.20

\$ 3 087.20

265

hs

1.0

2876.16

\$ 2 876.16

-

hs

-

hs

-

hs

-

hs

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000010

SUBTOTAL EQUIPOS	hs	\$/hs	5963.4
RENDIMIENTO	Unidad/hs		0.11
COSTO/PRODUCC.	\$/Unidad	\$/Unidad	\$ 53 670.20

**MATERIALES**  
DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES	\$/Unidad	
---------------------	-----------	--

**TRANSPORTE**  
DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE	\$/Unidad	
---------------------	-----------	--

**GASTOS VARIOS**  
DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS	\$/Unidad	
------------------------	-----------	--

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/Unidad	\$ 4 278.82
------------------------------	------	-----------	-------------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/Unidad	\$ 146 906.07
--	-----------	---------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 38 930.11
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 14 690.61
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 200 526.79</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 10 026.34
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 210 553.13</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 5 263.83
IVA	21.0000%	\$ 44 216.16
<b>PRECIO TOTAL</b>		<b>\$ 260 033.12</b>



000011


**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

## ANALISIS DE PRECIOS

**OBRA:** RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
**TRAMO:** ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

ITEM N°6	Retiro de Luminarias	Unidad
----------	----------------------	--------

**MANO DE OBRA**

		COSTO			
CATEGORÍA	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01	
Oficial	hs	1.2	807.33	\$ 968.79	
Medio Oficial	hs		744.37		
Ayudante	hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$/hs	5385.9
RENDIMIENTO		Unidad/hs		0.333	
COSTO/PRODUCC.		\$/Unidad		\$ 16 157.75	

**EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES**

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	1338.75	\$ 1 338.75
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				\$/hs	1383.4
RENDIMIENTO		Unidad/hs		0.33	
COSTO/PRODUCC.		\$/Unidad		\$ 4 150.13	

**EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS**

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	669.38	\$ 669.38
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				\$/hs	691.7
RENDIMIENTO		Unidad/hs		0.33	
COSTO/PRODUCC.		\$/Unidad		\$ 2 075.06	

**EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES**

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	3087.20	\$ 3 087.20
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000012

SUBTOTAL EQUIPOS	hs	\$/hs	3131.0
RENDIMIENTO	Unidad/hs		0.33
COSTO/PRODUCC.	\$/Unidad	\$/Unidad	\$ 9 393.03

MATERIALES		COSTO	
DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN. IMPORTE
Herramientas Menores y Materiales Varios	GI	1.000	550.00 \$ 550.00
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
SUBTOTAL MATERIALES		\$/Unidad	\$ 550.00

TRANSPORTE		COSTO	
DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN. IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-
SUBTOTAL TRANSPORTE		\$/Unidad	

GASTOS VARIOS		COSTO	
DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN. IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-
SUBTOTAL GASTOS VARIOS		\$/Unidad	

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/Unidad	\$ 969.78
------------------------------	------	-----------	-----------

COSTO UNITARIO =	MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/Unidad	\$ 33 295.75
------------------	--	-----------	--------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 8 823.37
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 3 329.57
SUBTOTAL 1		\$ 45 448.69
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 2 272.43
SUBTOTAL 2		\$ 47 721.13
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 1 193.03
IVA	21.0000%	\$ 10 021.44
PRECIO TOTAL		\$ 58 935.59

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000013

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9

TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

Rio Branco S.A.  
Obras y Servicios

ITEM N°7	Traslado de línea eléctrica de Media Tensión	ml
----------	--	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado

Oficial

Medio Oficial

Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	2.4	947.51	\$ 2 274.03
hs	3.6	807.33	\$ 2 906.38
hs		744.37	
hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 8460.5

RENDIMIENTO

ml/hs

0.814

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

\$/ml \$ 10 395.18

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES

CAMIÓN CON HIDROGRÚA

CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	963.90	\$ 963.90
4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
320	hs	1.0	1338.75	\$ 1 338.75
265	hs	1.0	1660.05	\$ 1 660.05
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 4007.3

RENDIMIENTO

ml/hs

0.81

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

\$/ml \$ 4 923.68

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES

CAMIÓN CON HIDROGRÚA

CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	481.95	\$ 481.95
4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
320	hs	1.0	669.38	\$ 669.38
265	hs	1.0	830.03	\$ 830.03
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 2003.7

RENDIMIENTO

ml/hs

0.81

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

\$/ml \$ 2 461.84

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES

CAMIÓN CON HIDROGRÚA

CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	1157.70	\$ 1 157.70
4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
320	hs	1.0	3087.20	\$ 3 087.20
265	hs	1.0	2876.16	\$ 2 876.16
-	hs		-	-
-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000014

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

ml/hs

\$/hs 7164.9

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

0.81

\$/ml \$ 8 803.25

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
CABLE SUBTERRANEO DE MT de 120mm	ml	4.00000	1925.00	\$ 7 700.00
TERMINAL EMPALME DE MT	UN	0.07509	2750.00	\$ 206.48
BOTELLAS TERMINALES	UN	0.06143	19250.00	\$ 1 182.59
COLUMNAS DE HºAº 12MTS C/VINCULOS	UN	0.01365	346500.00	\$ 4 730.38
Hormigón Elaborado H-21	m3	0.08874	13145.00	\$ 1 166.45
ESTACION DOBLE DE HºAº, CON TRES VINCULOS 12MT C/PTA COMPL.	UN	0.00341	858000.00	\$ 2 928.33
SECCIONADORES DE MT	UN	0.06143	10450.00	\$ 641.98
CABLE DESNUDO 95MM NORMALIZADO MT	ML	6.82594	396.00	\$ 2 703.07

SUBTOTAL MATERIALES

\$/ml \$ 21 259.28

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
	-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/ml

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
	-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/ml

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/ml \$ 1 435.30

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/ml \$ 49 278.52

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 13 058.81
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 4 927.85
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 67 265.18</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 3 363.26
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 70 628.44</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 1 765.71
IVA	21.0000%	\$ 14 831.97

000015

PRECIO TOTAL

\$ 87 226.12



IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000016

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°8	Traslado de línea eléctrica de Baja Tensión	ml
----------	---	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	2.4	947.51	\$ 2 274.03
hs	3.6	807.33	\$ 2 906.38
hs		744.37	
hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 8460.5

RENDIMIENTO

ml/hs

0.930

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

\$/ml \$ 9 100.96

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 CAMIÓN CON HIDROGRÚA

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	963.90	\$ 963.90
4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
320	hs	1.0	1338.75	\$ 1 338.75
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 2347.3

RENDIMIENTO

ml/hs

0.93

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

\$/ml \$ 2 524.96

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 CAMIÓN CON HIDROGRÚA

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	481.95	\$ 481.95
4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
320	hs	1.0	669.38	\$ 669.38
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 1173.6

RENDIMIENTO

ml/hs

0.93

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

\$/ml \$ 1 262.48

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 CAMIÓN CON HIDROGRÚA

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
96	hs	1.0	1157.70	\$ 1 157.70
4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
320	hs	1.0	3087.20	\$ 3 087.20
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000017

SUBTOTAL EQUIPOS	-	hs	\$/hs	4288.7
RENDIMIENTO	ml/hs			0.93
COSTO/PRODUCC.	\$/ml		\$/ml	\$ 4 613.35

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
SECCIONADORES DE BT	UN	0.16733	8800.00	\$ 1 472.51
ACCESORIOS DE BT,	GL	0.01195	220000.00	\$ 2 629.48
CABLE DE BT 3X50+25+50ALP	ML	1.59363	1001.00	\$ 1 595.22
POSTES DE BT	UN	0.05976	4400.00	\$ 262.95
CABLE DE 3X25+16 STX	ML	0.79681	2585.00	\$ 2 059.76
CRUCETA GALVANIZADA BT	UN	0.03187	4950.00	\$ 157.77
TERMINALES VARIOS BT-MANGUITOS-CAÑOS GALVANIZADOS	GL	0.01195	71500.00	\$ 854.58
JABALINA 3/4" CON TOMACABLE 1,5mts	GL	0.05179	1980.00	\$ 102.55

SUBTOTAL MATERIALES	\$/ml	\$ 9 134.82
---------------------	-------	-------------

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
	-		-	-
	-		-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE	\$/ml	
---------------------	-------	--

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
	-		-	-
	-		-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS	\$/ml	
------------------------	-------	--

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/ml	\$ 799.10
------------------------------	------	-------	-----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/ml	\$ 27 435.66
--	-------	--------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 7 270.45

BENEFICIOS 10.0000% \$ 2 743.57

SUBTOTAL 1	\$ 37 449.68
------------	--------------

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 1 872.48

SUBTOTAL 2	\$ 39 322.16
------------	--------------

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 983.05

IVA 21.0000% \$ 8 257.65

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000018

PRECIO TOTAL \$ 48 562.87

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000019


**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9

TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

ITEM N°9	Excavación para Obras de Arte	m3
----------	-------------------------------	----

## MANO DE OBRA

CATEGORÍA	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs		807.33	
Medio Oficial	hs		744.37	
Ayudante	hs	3.6	683.36	\$ 2 460.08
				-
				-
SUBTOTAL MANO DE OBRA				<b>\$/hs 3597.1</b>
RENDIMIENTO		m3/hs		<b>2.222</b>
COSTO/PRODUCC.		\$/m3		<b>\$/m3 \$ 1 618.69</b>

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	-	hs		-	-
	96	hs	1.0	963.90	\$ 963.90
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				<b>\$/hs 963.9</b>	
RENDIMIENTO		m3/hs			<b>2.22</b>
COSTO/PRODUCC.		\$/m3			<b>\$/m3 \$ 433.76</b>

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	-	hs		-	-
	96	hs	1.0	481.95	\$ 481.95
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				<b>\$/hs 482.0</b>	
RENDIMIENTO		m3/hs			<b>2.22</b>
COSTO/PRODUCC.		\$/m3			<b>\$/m3 \$ 216.88</b>

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	-	hs		-	-
	96	hs	1.0	1157.70	\$ 1 157.70
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000020

SUBTOTAL EQUIPOS		hs	\$/hs	1157.7
RENDIMIENTO	m3/hs			2.22
COSTO/PRODUCC.	\$/m3		\$/m3	\$ 520.96

MATERIALES DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL MATERIALES			\$/m3	

TRANSPORTE DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/m3	

GASTOS VARIOS DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/m3	

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/m3	\$ 83.71
------------------------------	------	-------	----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/m3	\$ 2 874.00
--	-------	-------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 761.61
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 287.40
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 3 923.01</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 196.15
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 4 119.16</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 102.98
IVA	21.0000%	\$ 865.02
<b>PRECIO TOTAL</b>		<b>\$ 5 087.16</b>

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000021


**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

**ANALISIS DE PRECIOS**
**OBRA:** RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
**TRAMO:** ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

<b>ITEM N°10</b>	<b>Terraplén con Compactación Especial</b>	<b>m3</b>
------------------	--	-----------

**MANO DE OBRA**
**CATEGORÍA**

 Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medlo Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	6.0	807.33	\$ 4 843.97
hs		744.37	
hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

**COSTO**

\$/hs	9261.1
-------	--------

SUBTOTAL MANO DE OBRA

RENDIMIENTO

m3/hs
-------

17.778
--------

COSTO/PRODUCC.

\$/m3
-------

\$/m3	\$ 520.94
-------	-----------

**EQUIPOS - AMORTIZACION E INTERESES**
**DETALLE**

 MOTONIVELADOR 14 PIES  
 COMPACTADOR LISO Y PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO  
 RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 18 TN  
 TRACTOR 180 HP  
 RASTRA DE DISCOS  
 CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts  
 EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7  
 SUBTOTAL EQUIPOS

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
195	hs	1.0	2998.80	\$ 2 998.80
120	hs	1.0	1767.15	\$ 1 767.15
100	hs	1.0	1552.95	\$ 1 552.95
180	hs	1.0	910.35	\$ 910.35
	hs	1.0	267.75	\$ 267.75
180	hs	1.0	1285.20	\$ 1 285.20
155	hs	1.0	2356.20	\$ 2 356.20

**COSTO**

\$/hs	11138.4
-------	---------

RENDIMIENTO

m3/hs
-------

17.78
-------

COSTO/PRODUCC.

\$/m3
-------

\$/m3	\$ 626.54
-------	-----------

**EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS**
**DETALLE**

 MOTONIVELADOR 14 PIES  
 COMPACTADOR LISO Y PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO  
 RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 18 TN  
 TRACTOR 180 HP  
 RASTRA DE DISCOS  
 CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts  
 EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7  
 SUBTOTAL EQUIPOS

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
195	hs	1.0	1499.40	\$ 1 499.40
120	hs	1.0	883.58	\$ 883.58
100	hs	1.0	776.48	\$ 776.48
180	hs	1.0	455.18	\$ 455.18
	hs	1.0	133.88	\$ 133.88
180	hs	1.0	642.60	\$ 642.60
155	hs	1.0	1178.10	\$ 1 178.10

**COSTO**

\$/hs	5569.2
-------	--------

RENDIMIENTO

m3/hs
-------

17.78
-------

COSTO/PRODUCC.

\$/m3
-------

\$/m3	\$ 313.27
-------	-----------

**EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES**
**DETALLE**

 MOTONIVELADOR 14 PIES  
 COMPACTADOR LISO Y PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO  
 RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 18 TN  
 TRACTOR 180 HP  
 RASTRA DE DISCOS  
 CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
195	hs	1.0	2351.58	\$ 2 351.58
120	hs	1.0	1302.41	\$ 1 302.41
100	hs	1.0	1085.34	\$ 1 085.34
180	hs	1.0	2170.69	\$ 2 170.69
	hs	1.0		
180	hs	1.0	1953.62	\$ 1 953.62

**COSTO**

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000022

EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7  
SUBTOTAL EQUIPOS

155 hs 1.0

1869.20 \$ 1 869.20

RENDIMIENTO

m3/hs

10732.8

17.78

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

603.72

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN

Herramientas Menores y Materiales Varios  
Suelo Seleccionado

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Gl	0.100	550.00	\$ 55.00
m3	1.300	336.60	\$ 437.58
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

COSTO

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m3 \$ 492.58

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN

Transporte Suelo Seleccionado

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Tn x Krr	22.5000	5.50	123.750
-	-	-	-

COSTO

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m3 \$ 123.75

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

COSTO

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m3

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/m3 \$ 80.42

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m3 \$ 2 761.21

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 731.72

BENEFICIOS 10.0000% \$ 276.12

SUBTOTAL 1 \$ 3 769.06

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 188.45

SUBTOTAL 2 \$ 3 957.51

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 98.94

IVA 21.0000% \$ 831.08

PRECIO TOTAL \$ 4 887.53

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000023


**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

**ANALISIS DE PRECIOS**
**OBRA:** RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
**TRAMO:** ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

ITEM N°11	Excavación No Clasificada	m3
-----------	---------------------------	----

**MANO DE OBRA**
**CATEGORÍA**

 Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	2.4	807.33	\$ 1 937.59
hs		744.37	
hs	3.6	683.36	\$ 2 460.08

**COSTO**

\$/hs	5534.7
-------	--------

m3/hs	8.889
-------	-------

\$/m3	\$ 622.65
-------	-----------

SUBTOTAL MANO DE OBRA

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

**EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES**
**DETALLE**

 EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
155	hs	1.0	2356.20	\$ 2 356.20
265	hs	2.0	1660.05	\$ 3 320.10
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

**COSTO**

\$/hs	5676.3
-------	--------

m3/hs	8.89
-------	------

\$/m3	\$ 638.58
-------	-----------

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

**EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS**
**DETALLE**

 EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
155	hs	1.0	1178.10	\$ 1 178.10
265	hs	2.0	830.03	\$ 1 660.05
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

\$/hs	2838.2
-------	--------

m3/hs	8.89
-------	------

\$/m3	\$ 319.29
-------	-----------

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

**EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES**
**DETALLE**

 EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
155	hs	1.0	1869.20	\$ 1 869.20
265	hs	2.0	2876.16	\$ 5 752.32
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

**COSTO**

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000024

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

m3/hs

\$/hs 7621.5

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

8.89

\$/m3 \$ 857.42

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
-	-	-	-	-
GI	0.0500	550.00	\$ 27.50	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Herramientas Menores y Materiales Varios

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m3 \$ 27.50

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
-	-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m3

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
-	-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m3

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

5.0%

\$/m3 \$ 123.27

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m3 \$ 2 588.72

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 686.01

BENEFICIOS 10.0000% \$ 258.87

SUBTOTAL 1 \$ 3 533.60

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 176.68

SUBTOTAL 2 \$ 3 710.28

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 92.76

IVA 21.0000% \$ 779.16

PRECIO TOTAL \$ 4 582.20

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000025

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°12	Subrasante Mejorada	m3
-----------	---------------------	----

## MANO DE OBRA

CATEGORÍA	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs	7.2	807.33	\$ 5 812.77
Medio Oficial	hs		744.37	
Ayudante	hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
			\$/hs	10229.9
RENDIMIENTO	m3/hs			22.222
COSTO/PRODUCC.	\$/m3			\$ 460.35

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
MOTONIVELADOR 14 PIES	195	hs	1.0	2998.80	\$ 2 998.80
COMPACTADOR LISO Y PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO	120	hs	1.0	1767.15	\$ 1 767.15
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	1285.20	\$ 1 285.20
EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7	155	hs	1.0	2356.20	\$ 2 356.20
TRACTOR 180 HP	180	hs	1.0	910.35	\$ 910.35
RASTRA DE DISCOS		hs	1.0	267.75	\$ 267.75
SUBTOTAL EQUIPOS					
				\$/hs	9585.5
RENDIMIENTO	m3/hs				22.22
COSTO/PRODUCC.	\$/m3				\$ 431.35

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
MOTONIVELADOR 14 PIES	195	hs	1.0	1499.40	\$ 1 499.40
COMPACTADOR LISO Y PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO	120	hs	1.0	883.58	\$ 883.58
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	642.60	\$ 642.60
EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7	155	hs	1.0	1178.10	\$ 1 178.10
TRACTOR 180 HP	180	hs	1.0	455.18	\$ 455.18
RASTRA DE DISCOS		hs	1.0	133.88	\$ 133.88
SUBTOTAL EQUIPOS					
				\$/hs	4792.7
RENDIMIENTO	m3/hs				22.22
COSTO/PRODUCC.	\$/m3				\$ 215.67

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
MOTONIVELADOR 14 PIES	195	hs	1.0	2351.58	\$ 2 351.58
COMPACTADOR LISO Y PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO	120	hs	1.0	1302.41	\$ 1 302.41
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	1953.62	\$ 1 953.62
EXCAVADORA HYUNDAI 210 LC 7	155	hs	1.0	1869.20	\$ 1 869.20
TRACTOR 180 HP	180	hs	1.0	2170.69	\$ 2 170.69
RASTRA DE DISCOS		hs	1.0		

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000026

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

m3/hs

\$/hs 9647.5

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

22.22

\$/m3 \$ 434.14

**MATERIALES**

**DESCRIPCIÓN**

Cal Aérea Hidratada a Granel  
Suelo Seleccionado

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
Tn	0.075	27500.00	\$ 2 062.50	
m3	1.300	336.60	\$ 437.58	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m3 \$ 2 500.08

**TRANSPORTE**

**DESCRIPCIÓN**

Transporte Suelo Seleccionado

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
Tn x Kr	22.5000	5.50	123.750	
-	-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m3 \$ 123.75

**GASTOS VARIOS**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	\$/UN.	COSTO	
			IMPORTE	
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m3

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/m3 \$ 124.96

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m3 \$ 4 290.29

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 1 136.93

BENEFICIOS 10.0000% \$ 429.03

SUBTOTAL 1 \$ 5 856.25

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 292.81

SUBTOTAL 2 \$ 6 149.06

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 153.73

IVA 21.0000% \$ 1 291.30

PRECIO TOTAL \$ 7 594.09

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000027

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°13	Riego de liga con emulsión asfáltica convencional CRR	m2
-----------	---	----

## MANO DE OBRA

CATEGORÍA	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01	
Oficial	hs	1.2	807.33	\$ 968.79	
Medio Oficial	hs		744.37		
Ayudante	hs	3.6	683.36	\$ 2 460.08	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					
					\$/hs 4565.9
RENDIMIENTO	m2/hs				81.111
COSTO/PRODUCC.	\$/m2				\$/m2 \$ 56.29

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
CAMIÓN REGADOR ASFALTO	180	hs	1.0	1178.10	\$ 1 178.10	
BARREDORA	50	hs	1.0	192.78	\$ 192.78	
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	696.15	\$ 696.15	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
SUBTOTAL EQUIPOS						
						\$/hs 2067.0
RENDIMIENTO	m2/hs					81.11
COSTO/PRODUCC.	\$/m2					\$/m2 \$ 25.48

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
CAMIÓN REGADOR ASFALTO	180	hs	1.0	589.05	\$ 589.05	
BARREDORA	50	hs	1.0	96.39	\$ 96.39	
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	348.08	\$ 348.08	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
SUBTOTAL EQUIPOS						
						\$/hs 1033.5
RENDIMIENTO	m2/hs					81.11
COSTO/PRODUCC.	\$/m2					\$/m2 \$ 12.74

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
CAMIÓN REGADOR ASFALTO	180	hs	1.0	1953.62	\$ 1 953.62	
BARREDORA	50	hs	1.0	486.80	\$ 486.80	
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	1447.12	\$ 1 447.12	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	

RIO BRANCO S.A.

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000028

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

m2/hs

\$/hs 3887.5

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

81.11

\$/m2 \$ 47.93

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN  
EAI

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
Tn	0.001067	69190.00	\$ 73.83
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m2 \$ 73.83

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m2

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m2

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/m2 \$ 6.49

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m2 \$ 222.76

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 59.03

BENEFICIOS 10.0000% \$ 22.28

SUBTOTAL 1 \$ 304.07

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 15.20

SUBTOTAL 2 \$ 319.27

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 7.98

IVA 21.0000% \$ 67.05

**PRECIO TOTAL \$ 394.30**

MC BRANCO S.A.

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000029


**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

## ANALISIS DE PRECIOS

**OBRA:** RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
**TRAMO:** ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

ITEM N°14	Hormigón H-8 para Alcantarillas	m3
-----------	---------------------------------	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

 Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	4.8	807.33	\$ 3 875.18
hs		744.37	
hs	6.0	683.36	\$ 4 100.14

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 9112.3

RENDIMIENTO

m3/hs

0.444

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 20 502.74

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

 GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
11	hs	1.0	26.78	\$ 26.78
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 71.4

RENDIMIENTO

m3/hs

0.44

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 160.65

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

 GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
11	hs	1.0	13.39	\$ 13.39
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 35.7

RENDIMIENTO

m3/hs

0.44

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 80.33

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

 GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
11	hs	1.0	133.87	\$ 133.87
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

RIO BRANCO S.A.

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000030

SUBTOTAL EQUIPOS	hs	\$/hs	177.7
RENDIMIENTO	m3/hs		0.44
COSTO/PRODUCC.	\$/m3	\$/m3	\$ 399.78

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Hormigón Elaborado H-8	m3	1.0300	10780.00	\$ 11 103.40
Madera p/ encofrado	m2	0.500	3325.72	\$ 1 662.86
Herramientas Menores y Materiales Varios	Gl	0.2000	550.00	\$ 110.00
Tirante (h: 3Pulg. - b: 3Pulg. - l: 3.50m)	Un.	0.300	1815.00	\$ 544.50
Clavos Punta París 2.5 Pulg.	Kg	0.2500	112.20	\$ 28.05
Alambre 4.2mm	Kg	1.5000	89.76	\$ 134.64
SUBTOTAL MATERIALES			\$/m3	\$ 13 583.45

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
	-	-	-	-
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/m3	

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
	-	-	-	-
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/m3	

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/m3	\$ 1 041.81
------------------------------	------	-------	-------------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/m3	\$ 35 768.76
--	-------	--------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 9 478.72
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 3 576.88
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 48 824.36</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 2 441.22
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 51 265.57</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 1 281.64
IVA	21.0000%	\$ 10 765.77
<b>PRECIO TOTAL</b>		<b>\$ 63 312.98</b>

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000031

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



ITEM N°15	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3
-----------	----------------------------------	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	4.8	807.33	\$ 3 875.18
hs		744.37	
hs	6.0	683.36	\$ 4 100.14

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 9112.3

RENDIMIENTO

m3/hs

0.444

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 20 502.74

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
11	hs	1.0	26.78	\$ 26.78
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 71.4

RENDIMIENTO

m3/hs

0.44

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 160.65

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
11	hs	1.0	13.39	\$ 13.39
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 35.7

RENDIMIENTO

m3/hs

0.44

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 80.33

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
11	hs	1.0	133.87	\$ 133.87
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000032

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

m3/hs

\$/hs 177.7

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

0.44

\$/m3 \$ 399.78

**MATERIALES**

**DESCRIPCIÓN**

Hormigón Elaborado H-13  
Madera p/ encofrado  
Herramientas Menores y Materiales Varios  
Tirante (h: 3Pulg. - b: 3Pulg. - l: 3.50m)  
Clavos Punta París 2.5 Pulg.  
Alambre 4.2mm

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
m3	1.0300	12705.00	\$ 13 086.15
m2	0.500	3325.72	\$ 1 662.86
Gl	0.3000	550.00	\$ 165.00
Un.	0.250	1815.00	\$ 453.75
Kg	0.2500	112.20	\$ 28.05
Kg	3.0000	89.76	\$ 269.28

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m3 \$ 15 665.09

**TRANSPORTE**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m3

**GASTOS VARIOS**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m3

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/m3 \$ 1 104.26

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m3 \$ 37 912.85

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 10 046.90

BENEFICIOS 10.0000% \$ 3 791.28

SUBTOTAL 1 \$ 51 751.04

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 2 587.55

SUBTOTAL 2 \$ 54 338.59

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 1 358.46

IVA 21.0000% \$ 11 411.10

**PRECIO TOTAL \$ 67 108.16**

WID BRANCO S.A.

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000033

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

 **Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°16	Hormigón H-21 para Alcantarillas	m3
-----------	----------------------------------	----

## MANO DE OBRA

CATEGORÍA	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01	
Oficial	hs	4.8	807.33	\$ 3 875.18	
Medio Oficial	hs		744.37		
Ayudante	hs	6.0	683.36	\$ 4 100.14	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					
RENDIMIENTO					\$/hs 9112.3
COSTO/PRODUCC.					0.333
					\$/Tn \$ 27 336.99

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63	
VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°	11	hs	1.0	26.78	\$ 26.78	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
SUBTOTAL EQUIPOS						
RENDIMIENTO						\$/hs 71.4
COSTO/PRODUCC.						0.33
						\$/Tn \$ 214.20

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31	
VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°	11	hs	1.0	13.39	\$ 13.39	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
SUBTOTAL EQUIPOS						
RENDIMIENTO						\$/hs 35.7
COSTO/PRODUCC.						0.33
						\$/Tn \$ 107.10

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81	
VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°	11	hs	1.0	133.87	\$ 133.87	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000034

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

Tn/hs

\$/hs 177.7

COSTO/PRODUCC.

\$/Tn

0.33

\$/Tn \$ 533.05

**MATERIALES**

**DESCRIPCIÓN**

Hormigón Elaborado H-21  
 Madera p/ encofrado  
 Herramientas Menores y Materiales Varios  
 Tirante (h: 3Pulg. - b: 3Pulg. - l: 3.50m)  
 Clavos Punta París 2.5 Pulg.  
 Alambre 4.2mm  
 Acero Cortado y Doblado  
 SUBTOTAL MATERIALES

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
m3	1.0300	13145.00	\$ 13 539.35
m2	0.750	3325.72	\$ 2 494.29
Gl	0.3000	550.00	\$ 165.00
Un.	0.750	1815.00	\$ 1 361.25
Kg	0.5000	112.20	\$ 56.10
Kg	3.0000	89.76	\$ 269.28
Tn	0.0200	95370.00	\$ 1 907.40

\$/Tn \$ 19 792.67

**TRANSPORTE**

**DESCRIPCIÓN**

SUBTOTAL TRANSPORTE

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

\$/Tn

**GASTOS VARIOS**

**DESCRIPCIÓN**

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

\$/Tn

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/Tn \$ 1 439.52

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
 COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/Tn \$ 49 423.52

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 13 097.23

BENEFICIOS 10.0000% \$ 4 942.35

SUBTOTAL 1 \$ 67 463.11

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 3 373.16

SUBTOTAL 2 \$ 70 836.27

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 1 770.91

IVA 21.0000% \$ 14 875.62

**PRECIO TOTAL \$ 87 482.79**

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000035


**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

## ANALISIS DE PRECIOS

**OBRA:** RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
**TRAMO:** ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

ITEM N°17	Acero ADN 420 para Alcantarillas	Tn
-----------	----------------------------------	----

**MANO DE OBRA****CATEGORÍA**
 Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	4.8	807.33	\$ 3 875.18
hs		744.37	
hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

**COSTO**

\$/hs 8292.3

SUBTOTAL MANO DE OBRA

RENDIMIENTO

Tn/hs

0.167

COSTO/PRODUCC.

\$/Tn

\$/Tn

\$ 49 753.81

**EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES****DETALLE**

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

**COSTO**

\$/hs 44.6

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

Tn/hs

0.17

COSTO/PRODUCC.

\$/Tn

\$/Tn

\$ 267.75

**EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS****DETALLE**

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

**COSTO**

\$/hs 22.3

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

Tn/hs

0.17

COSTO/PRODUCC.

\$/Tn

\$/Tn

\$ 133.88

**EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES****DETALLE**

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

**COSTO**

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000036

SUBTOTAL EQUIPOS	hs	\$/hs	43.8
RENDIMIENTO	Tn/hs		0.17
COSTO/PRODUCC.	\$/Tn	\$/Tn	\$ 262.87

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
Acero Cortado y Doblado	Tn	1.010	95370.00	\$ 96 323.70	
Herramientas Menores y Materiales Varios	Gl	2.000	550.00	\$ 1 100.00	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
SUBTOTAL MATERIALES			\$/Tn		\$ 97 423.70

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/Tn		

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/Tn		

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS = 3.0% \$/Tn \$ 4 435.26

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS = \$/Tn \$ 152 277.27

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 40 353.48
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 15 227.73
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 207 858.47</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 10 392.92
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 218 251.40</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 5 456.28
IVA	21.0000%	\$ 45 832.79
<b>PRECIO TOTAL</b>		<b>\$ 269 540.48</b>

ROFRANCO S.A.

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000037

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°18	Pavimento de Hormigón	m3
-----------	-----------------------	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	7.2	807.33	\$ 5 812.77
hs		744.37	
hs	6.0	683.36	\$ 4 100.14
		-	-

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 11049.9

RENDIMIENTO

m3/hs

2.222

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 4 972.46

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°  
 MINICARGADORA  
 REGLA VIBRATORIA PARA HORMIGÓN (l: 4,25m)  
 ASERRADORA HORMIGÓN  
 SELLADORA DE JUNTAS

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
11	hs	2.0	26.78	\$ 53.55
80	hs	1.0	752.25	\$ 752.25
2	hs	1.0	57.38	\$ 57.38
30	hs	1.0	40.70	\$ 40.70
40	hs	1.0	637.50	\$ 637.50
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 1586.0

RENDIMIENTO

m3/hs

2.22

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 713.70

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°  
 MINICARGADORA  
 REGLA VIBRATORIA PARA HORMIGÓN (l: 4,25m)  
 ASERRADORA HORMIGÓN  
 SELLADORA DE JUNTAS

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
11	hs	2.0	13.39	\$ 26.78
80	hs	1.0	376.13	\$ 376.13
2	hs	1.0	28.69	\$ 28.69
30	hs	1.0	20.35	\$ 20.35
40	hs	1.0	318.75	\$ 318.75
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 793.0

RENDIMIENTO

m3/hs

2.22

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 356.85

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°  
 MINICARGADORA  
 REGLA VIBRATORIA PARA HORMIGÓN (l: 4,25m)  
 ASERRADORA HORMIGÓN  
 SELLADORA DE JUNTAS

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
11	hs	2.0	133.87	\$ 267.74
80	hs	1.0	771.80	\$ 771.80
2	hs	1.0	19.47	\$ 19.47
30	hs	1.0	292.08	\$ 292.08
40	hs	1.0	434.14	\$ 434.14

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000038

SUBTOTAL EQUIPOS		hs	\$/hs	1829.0
RENDIMIENTO	m3/hs			2.22
COSTO/PRODUCC.	\$/m3		\$/m3	\$ 823.07

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
Hormigón Elaborado H-30	m3	1.050000	14298.90	\$ 15 013.85	
Acero Cortado y Doblado	Tn	0.0045	95370.00	\$ 429.17	
Herramientas Menores y Materiales Varios	Gl	0.3000	550.00	\$ 165.00	
Pasador 25 mm x 40 cm	Tn	0.0050	99858.00	\$ 499.29	
Molde metalico para pavimentos	ml	0.2500	660.00	\$ 165.00	
Discos de Corte p/Hormigón 12" (Aserradora)	Un.	0.0300	22000.00	\$ 660.00	
Antisol Base Solvente	kg	0.3500	218.17	\$ 76.36	
SUBTOTAL MATERIALES			\$/m3	\$ 17 008.66	

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
	-		-	-	
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/m3		

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
	-		-	-	
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/m3		

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/m3	\$ 716.24
------------------------------	------	-------	-----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/m3	\$ 24 590.98
--	-------	--------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 6 516.61
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 2 459.10
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 33 566.69</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 1 678.33
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 35 245.02</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 881.13
IVA	21.0000%	\$ 7 401.45
<b>PRECIO TOTAL</b>		<b>\$ 43 527.60</b>

000039

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

 **Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°19	Sub-base de Hormigón Pobre	m3
-----------	----------------------------	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	7.2	807.33	\$ 5 812.77
hs		744.37	
hs	6.0	683.36	\$ 4 100.14

SUBTOTAL MANO DE OBRA

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

m3/hs

\$/m3

\$/hs 11049.9

2.222

\$/m3 \$ 4 972.46

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°  
 MINICARGADORA  
 REGLA VIBRATORIA PARA HORMIGÓN (l: 4,25m)  
 ASERRADORA HORMIGÓN  
 SELLADORA DE JUNTAS

HP	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
11	hs	1.0	26.78	\$ 26.78
80	hs	1.0	752.25	\$ 752.25
2	hs	1.0	57.38	\$ 57.38
30	hs	1.0	40.70	\$ 40.70
40	hs	1.0	637.50	\$ 637.50
-	hs			

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

m3/hs

\$/m3

\$/hs 1559.2

2.22

\$/m3 \$ 701.65

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°  
 MINICARGADORA  
 REGLA VIBRATORIA PARA HORMIGÓN (l: 4,25m)  
 ASERRADORA HORMIGÓN  
 SELLADORA DE JUNTAS

HP	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
11	hs	1.0	13.39	\$ 13.39
80	hs	1.0	376.13	\$ 376.13
2	hs	1.0	28.69	\$ 28.69
30	hs	1.0	20.35	\$ 20.35
40	hs	1.0	318.75	\$ 318.75
-	hs			

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

m3/hs

\$/m3

\$/hs 779.6

2.22

\$/m3 \$ 350.83

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°  
 MINICARGADORA  
 REGLA VIBRATORIA PARA HORMIGÓN (l: 4,25m)  
 ASERRADORA HORMIGÓN  
 SELLADORA DE JUNTAS

HP	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
11	hs	1.0	133.87	\$ 133.87
80	hs	1.0	771.80	\$ 771.80
2	hs	1.0	19.47	\$ 19.47
30	hs	1.0	292.08	\$ 292.08
40	hs	1.0	434.14	\$ 434.14

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000040

SUBTOTAL EQUIPOS		hs	\$/hs	1695.2
RENDIMIENTO	m3/hs			2.22
COSTO/PRODUCC.			\$/m3	\$ 762.83

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Hormigón Elaborado H-13	m3	1.050	12705.00	\$ 13 340.25
Acero Cortado y Doblado	Tn	0.0030	95370.00	\$ 286.11
Herramientas Menores y Materiales Varios	Gl	0.1000	550.00	\$ 55.00
Molde metalico para pavimentos	ml	0.1500	660.00	\$ 99.00
Discos de Corte p/Hormigón 12" (Aserradora)	Un.	0.0200	22000.00	\$ 440.00
SUBTOTAL MATERIALES			\$/m3	\$ 14 220.36

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/m3	

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/m3	

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/m3	\$ 630.24
------------------------------	------	-------	-----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/m3	\$ 21 638.37
--	-------	--------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 5 734.17
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 2 163.84
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 29 536.37</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 1 476.82
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 31 013.19</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 775.33
IVA	21.0000%	\$ 6 512.77
<b>PRECIO TOTAL</b>		<b>\$ 38 301.29</b>



000041

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

 **Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°20	Columnas de Iluminación	Unidad
-----------	-------------------------	--------

**MANO DE OBRA**

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs	4.8	807.33	\$ 3 875.18
Medio Oficial	hs		744.37	
Ayudante	hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs	8292.3
-------	--------

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.083

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad	\$ 100 464.43
-----------	---------------

**EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES**

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 CAMIÓN CON HIDROGRÚA  
 RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	1338.75	\$ 1 338.75
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	963.90	\$ 963.90
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	1660.05	\$ 1 660.05
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs	4007.3
-------	--------

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.08

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad	\$ 48 550.28
-----------	--------------

**EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS**

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 CAMIÓN CON HIDROGRÚA  
 RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	669.38	\$ 669.38
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	481.95	\$ 481.95
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	830.03	\$ 830.03
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs	2003.7
-------	--------

RENDIMIENTO

Unidad/hs

0.08

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

\$/Unidad	\$ 24 275.14
-----------	--------------

**EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES**

## DETALLE

GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES  
 CAMIÓN CON HIDROGRÚA  
 RETROPALA TIPO CAT 416 E  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	3087.20	\$ 3 087.20
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	1157.70	\$ 1 157.70
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	2876.16	\$ 2 876.16
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000042

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

Unidad/hs

\$/hs 7164.9

COSTO/PRODUCC.

\$/Unidad

0.08

\$/Unidad \$ 86 805.11

**MATERIALES****DESCRIPCIÓN**

TABLERO DE COMANDO  
 COLUMNA 12m C/ BRAZO 2,5m  
 LUMINARIA LED DE 176 W  
 LUMINARIA LED DE 276 W  
 BORNERAS Y TERMINALES  
 CAÑO PVC 110mm x 4mts  
 ACCESORIOS PVC  
 JABALINA 5/8" CON TOMACABLE 1,5mts  
 TPR de 3x2,5mm  
 CABLE UNIPOLAR DE COBRE 10 mm2  
 CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 4 X16 mm2  
 CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 4 X 6 mm2  
 CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 4 X 10 mm2  
 CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 4 X 4 mm2  
 CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 3 X 6 mm2  
 CABLE SUBTERRÁNEO TIPO SYNTENAX 3 X 2,5 mm2  
 CABLE UNIPOLA DE 16mm VERDE AMARILLO  
 CABLE DESNUDO UNIPOLAR PARA PTA DE 25MM PTA TRAFIO  
 REGISTRO DE INSPECCION 60X60CM HORMIGON  
 LINEA DE BAJA TENSION

		COSTO	
UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
UN	0.038	324500.00	\$ 12 480.77
UN	1.000	47520.00	\$ 47 520.00
UN	1.000	19800.00	\$ 19 800.00
UN		37400.00	-
GL	0.154	31570.00	\$ 4 856.92
UN	40.769	2090.00	\$ 85 207.69
GL	0.115	73700.00	\$ 8 503.85
UN	1.577	1650.00	\$ 2 601.92
ml	25.000	229.90	\$ 5 747.50
ml	3.846	289.30	\$ 1 112.69
ml	1.538	1650.00	\$ 2 538.46
ml	15.385	770.00	\$ 11 846.15
ml	7.692	1210.00	\$ 9 307.69
ml	11.538	550.00	\$ 6 346.15
ml	9.2308	594.00	\$ 5 483.08
ml	7.692	275.00	\$ 2 115.38
ml	3.8462	484.00	\$ 1 861.54
ML	5.3846	671.00	\$ 3 613.08
UN	0.6538	23100.00	\$ 15 103.85
GL	0.0385	407000.00	\$ 15 653.85

SUBTOTAL MATERIALES

\$/Unidad \$ 261 700.58

**TRANSPORTE****DESCRIPCIÓN**

		COSTO	
UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/Unidad

**GASTOS VARIOS****DESCRIPCIÓN**

		COSTO	
UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/Unidad

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

1.0%

\$/Unidad

\$ 5 217.96

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
 COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/Unidad

\$ 527 013.50

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 18 883.55

IVA 21.0000% \$ 158 621.84

**PRECIO TOTAL \$ 932 847.49**

000043

RECIBO DE PAGO

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000044

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 139 658.58
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 52 701.35
SUBTOTAL 1		\$ 719 373.42
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 35 968.67
SUBTOTAL 2		\$ 755 342.10



IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000045



## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

ITEM N°21	Demarcación horizontal termoplástica por pulverización	m2
-----------	--	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medio Oficial  
 Ayudante

COSTO			
UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs		807.33	
hs		744.37	
hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

\$/hs 4417.1

SUBTOTAL MANO DE OBRA

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

m2/hs

\$/m2

77.778

\$/m2 \$ 56.79

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

TRACTOR 120 HP  
 BARREDORA

COSTO				
HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
120	hs	1.0	696.15	\$ 696.15
50	hs	1.0	192.78	\$ 192.78
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

\$/hs 888.9

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

m2/hs

\$/m2

77.78

\$/m2 \$ 11.43

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

TRACTOR 120 HP  
 BARREDORA

COSTO				
HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
120	hs	1.0	348.08	\$ 348.08
50	hs	1.0	96.39	\$ 96.39
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

\$/hs 444.5

SUBTOTAL EQUIPOS

RENDIMIENTO

COSTO/PRODUCC.

m2/hs

\$/m2

77.78

\$/m2 \$ 5.71

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

TRACTOR 120 HP  
 BARREDORA

COSTO				
HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
120	hs	1.0	1447.12	\$ 1 447.12
50	hs	1.0	486.80	\$ 486.80
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000046

SUBTOTAL EQUIPOS	hs	\$/hs	1933.9
RENDIMIENTO	m2/hs		77.78
COSTO/PRODUCC.	\$/m2	\$/m2	\$ 24.86

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL MATERIALES			\$/m2	

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/m2	

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
Pintura Vial Termoplástica Pulverizada	m2	1.00	2350.00	\$ 2 350.00
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/m2	\$ 2 350.00

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/m2	\$ 73.46
------------------------------	------	-------	----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/m2	\$ 2 522.26
--	-------	-------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 668.40
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 252.23
SUBTOTAL 1		\$ 3 442.89
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 172.14
SUBTOTAL 2		\$ 3 615.03
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 90.38
IVA	21.0000%	\$ 759.16
PRECIO TOTAL		\$ 4 464.57

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000047

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



ITEM N°22	Demarcación horizontal termoplástica por extrusión 3mm	m2
-----------	--	----

## MANO DE OBRA

		COSTO		
CATEGORÍA	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs		807.33	
Medio Oficial	hs		744.37	
Ayudante	hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11
SUBTOTAL MANO DE OBRA				
				\$/hs 4417.1
RENDIMIENTO	m2/hs	33.333		
COSTO/PRODUCC.	\$/m2	\$/m2 \$ 132.51		

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	696.15	\$ 696.15
BARREDORA	50	hs	1.0	192.78	\$ 192.78
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS					
				\$/hs 888.9	
RENDIMIENTO	m2/hs	33.33			
COSTO/PRODUCC.	\$/m2	\$/m2 \$ 26.67			

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	348.08	\$ 348.08
BARREDORA	50	hs	1.0	96.39	\$ 96.39
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS					
				\$/hs 444.5	
RENDIMIENTO	m2/hs	33.33			
COSTO/PRODUCC.	\$/m2	\$/m2 \$ 13.33			

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	1447.12	\$ 1 447.12
BARREDORA	50	hs	1.0	486.80	\$ 486.80
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000048

SUBTOTAL EQUIPOS		hs	\$/hs	1933.9
RENDIMIENTO	m2/hs			33.33
COSTO/PRODUCC.	\$/m2		\$/m2	\$ 58.02

**MATERIALES**  
 DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m2

**TRANSPORTE**  
 DESCRIPCIÓN

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m2

**GASTOS VARIOS**  
 DESCRIPCIÓN

Pintura Vial Termoplástica Extruida 3 mm

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
m2	1.00	4400.00	\$ 4 400.00
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m2

\$ 4 400.00

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/m2

\$ 138.92

 COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
 COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m2

\$ 4 769.45

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 1 263.90

BENEFICIOS 10.0000% \$ 476.94

SUBTOTAL 1 \$ 6 510.30

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 325.51

SUBTOTAL 2 \$ 6 835.81

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 170.90

IVA 21.0000% \$ 1 435.52

PRECIO TOTAL \$ 8 442.23

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000049

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°23	Señalización vertical lateral	m2
-----------	-------------------------------	----

## MANO DE OBRA

		COSTO			
CATEGORÍA	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01	
Oficial	hs	1.2	807.33	\$ 968.79	
Medio Oficial	hs		744.37		
Ayudante	hs	2.4	683.36	\$ 1 640.05	
				-	-
SUBTOTAL MANO DE OBRA				\$/hs	3745.9
RENDIMIENTO		m2/hs		0.720	
COSTO/PRODUCC.		\$/m2		\$/m2 \$ 5 202.59	

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	963.90	\$ 963.90
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	1338.75	\$ 1 338.75
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				\$/hs	2347.3
RENDIMIENTO		m2/hs		0.72	
COSTO/PRODUCC.		\$/m2		\$/m2 \$ 3 260.10	

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	481.95	\$ 481.95
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	669.38	\$ 669.38
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
SUBTOTAL EQUIPOS				\$/hs	1173.6
RENDIMIENTO		m2/hs		0.72	
COSTO/PRODUCC.		\$/m2		\$/m2 \$ 1 630.05	

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

		COSTO			
DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
RETROPALA TIPO CAT 416 E	96	hs	1.0	1157.70	\$ 1 157.70
CAMIÓN CON HIDROGRÚA	320	hs	1.0	3087.20	\$ 3 087.20
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-
	-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000050

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

m2/hs

\$/hs 4288.7

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

0.72

\$/m2 \$ 5 956.54

**MATERIALES**

**DESCRIPCIÓN**

Cartelería Reflectiva (Incl. Poste y Fijaciones)  
Herramientas Menores y Materiales Varios  
Hormigón Elaborado H-8

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
m2	1.00000	10890.00	\$ 10 890.00
Gl	1.00000	550.00	\$ 550.00
m3	0.20000	10780.00	\$ 2 156.00
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m2 \$ 13 596.00

**TRANSPORTE**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m2

**GASTOS VARIOS**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m2

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/m2 \$ 889.36

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m2 \$ 30 534.64

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 8 091.68

BENEFICIOS 10.0000% \$ 3 053.46

SUBTOTAL 1 \$ 41 679.78

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 2 083.99

SUBTOTAL 2 \$ 43 763.77

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 1 094.09

IVA 21.0000% \$ 9 190.39

PRECIO TOTAL \$ 54 048.26

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000051

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA

**rb** Rio Branco S.A.  
 Obras y Servicios

ITEM N°24	Revestimiento de Taludes	m2
-----------	--------------------------	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

Oficial Especializado  
 Oficial  
 Medlo Oficial  
 Ayudante

UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
hs	2.4	807.33	\$ 1 937.59
hs		744.37	
hs	2.4	683.36	\$ 1 640.05

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 4714.7

RENDIMIENTO

m2/hs

7.778

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

\$/m2 \$ 606.17

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

MINICARGADORA  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
80	hs	1.0	752.25	\$ 752.25
265	hs	2.0	1660.05	\$ 3 320.10
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 4072.4

RENDIMIENTO

m2/hs

7.78

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

\$/m2 \$ 523.59

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

MINICARGADORA  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
80	hs	1.0	376.13	\$ 376.13
265	hs	2.0	830.03	\$ 1 660.05
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 2036.2

RENDIMIENTO

m2/hs

7.78

COSTO/PRODUCC.

\$/m2

\$/m2 \$ 261.79

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

MINICARGADORA  
 CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A

HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
80	hs	1.0	771.80	\$ 771.80
265	hs	2.0	2876.16	\$ 5 752.32
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-
-	hs		-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000052

SUBTOTAL EQUIPOS	hs		
RENDIMIENTO	m2/hs		
COSTO/PRODUCC.	\$/m2		
		\$/hs	6524.1
			7.78
		\$/m2	\$ 838.81

**MATERIALES**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
Suelo Vegetal para Forestación	m3	0.10000	275.00	\$ 27.50	
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
SUBTOTAL MATERIALES					\$/m2 \$ 27.50

**TRANSPORTE**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
Transporte	Tn x Krr	12.0000	5.00	60.000	
	-	-	-	-	
SUBTOTAL TRANSPORTE					\$/m2 \$ 60.00

**GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
	-	-	-	-	
	-	-	-	-	
SUBTOTAL GASTOS VARIOS					\$/m2

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	3.0%	\$/m2	\$ 69.54
------------------------------	------	-------	----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/m2	\$ 2 387.40
--	-------	-------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 632.66
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 238.74
<b>SUBTOTAL 1</b>		<b>\$ 3 258.81</b>
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 162.94
<b>SUBTOTAL 2</b>		<b>\$ 3 421.75</b>
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 85.54
IVA	21.0000%	\$ 718.57
<b>PRECIO TOTAL</b>		<b>\$ 4 225.86</b>

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000053

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°25	Cordón Integral H-8431 - Tipo Integral	ml
-----------	--	----

## MANO DE OBRA

CATEGORÍA	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01	
Oficial	hs	2.4	807.33	\$ 1 937.59	
Medio Oficial	hs		744.37		
Ayudante	hs	3.6	683.36	\$ 2 460.08	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					
					\$/hs 5534.7
RENDIMIENTO				ml/hs	2.222
COSTO/PRODUCC.				\$/ml	\$ 2 490.61

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°	11	hs	1.0	26.78	\$ 26.78	
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	44.63	\$ 44.63	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
SUBTOTAL EQUIPOS						
						\$/hs 71.4
RENDIMIENTO				ml/hs	2.22	
COSTO/PRODUCC.				\$/ml	\$ 32.13	

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°	11	hs	1.0	13.39	\$ 13.39	
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	22.31	\$ 22.31	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
SUBTOTAL EQUIPOS						
						\$/hs 35.7
RENDIMIENTO				ml/hs	2.22	
COSTO/PRODUCC.				\$/ml	\$ 16.07	

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

DETALLE	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE	COSTO
VIBRADOR DE INMERSIÓN PARA H°	11	hs	1.0	133.87	\$ 133.87	
GRUPO ELECTRÓGENO PARA LABORES MENORES	4	hs	1.0	43.81	\$ 43.81	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	
	-	hs		-	-	

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000054

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

RENDIMIENTO

ml/hs

\$/hs 177.7

COSTO/PRODUCC.

\$/ml

2.22

\$/ml \$ 79.96

**MATERIALES**

**DESCRIPCIÓN**

Hormigón Elaborado H-21  
Herramientas Menores y Materiales Varios  
Molde metálico para cordón  
Acero Cortado y Doblado

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
m3	0.06600	13145.00	\$ 867.57
Gl	0.20000	550.00	\$ 110.00
ml	0.03000	3850.00	\$ 115.50
Tn	0.00300	95370.00	\$ 286.11
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/ml \$ 1 379.18

**TRANSPORTE**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	1.0000	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/ml

**GASTOS VARIOS**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/ml

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

3.0%

\$/ml

\$ 119.94

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/ml

\$ 4 117.88

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 1 091.24

BENEFICIOS 10.0000% \$ 411.79

SUBTOTAL 1 \$ 5 620.90

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 281.05

SUBTOTAL 2 \$ 5 901.95

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 147.55

IVA 21.0000% \$ 1 239.41

PRECIO TOTAL \$ 7 288.91

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000055

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°26	Relleno de Isletas y Canteros	m3
-----------	-------------------------------	----

## MANO DE OBRA

CATEGORÍA	UN	CANT.	COSTO	
			\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs	3.6	807.33	\$ 2 906.38
Medio Oficial	hs		744.37	
Ayudante	hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 7323.5

RENDIMIENTO

m3/hs

4.444

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 1 647.79

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
MINICARGADORA	80	hs	1.0	752.25	\$ 752.25
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	1660.05	\$ 1 660.05
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 2412.3

RENDIMIENTO

m3/hs

4.44

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 542.77

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
MINICARGADORA	80	hs	1.0	376.13	\$ 376.13
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	830.03	\$ 830.03
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 1206.2

RENDIMIENTO

m3/hs

4.44

COSTO/PRODUCC.

\$/m3

\$/m3 \$ 271.38

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

DETALLE	HP	UN	CANT.	COSTO	
				\$/UN.	IMPORTE
MINICARGADORA	80	hs	1.0	771.80	\$ 771.80
CAMIÓN VOLCADOR DOBLE DIFERENCIAL A	265	hs	1.0	2876.16	\$ 2 876.16
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-
-	-	hs	-	-	-

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000056

SUBTOTAL EQUIPOS

hs

\$/hs	3648.0
-------	--------

RENDIMIENTO

m3/hs
-------

4.44
------

COSTO/PRODUCC.

\$/m3
-------

\$/m3	\$ 820.79
-------	-----------

**MATERIALES**

**DESCRIPCIÓN**

Suelo Vegetal para Forestación

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
m3	1.000000	275.00	\$ 275.00
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL MATERIALES

\$/m3	\$ 275.00
-------	-----------

**TRANSPORTE**

**DESCRIPCIÓN**

Transporte Suelo Seleccionado

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
Tn x Kr	37.5000	5.50	206.250
-	-	-	-

SUBTOTAL TRANSPORTE

\$/m3	\$ 206.25
-------	-----------

**GASTOS VARIOS**

**DESCRIPCIÓN**

UN	CANT.	COSTO	
		\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-
-	-	-	-

SUBTOTAL GASTOS VARIOS

\$/m3	
-------	--

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =

1.0%
------

\$/m3	\$ 37.64
-------	----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS +  
COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =

\$/m3	\$ 3 801.62
-------	-------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS 26.5000% \$ 1 007.43

BENEFICIOS 10.0000% \$ 380.16

SUBTOTAL 1 \$ 5 189.21

GASTOS FINANCIEROS 5.0000% \$ 259.46

SUBTOTAL 2 \$ 5 448.67

INGRESOS BRUTOS 2.5000% \$ 136.22

IVA 21.0000% \$ 1 144.22

PRECIO TOTAL \$ 6 729.11

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA

000057

## ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: RUTA NACIONAL N° 12 y RUTA PROVINCIAL N° 9  
 TRAMO: ADECUACIÓN DE ACCESO A PASO DE LA PATRIA



**Rio Branco S.A.**  
 Obras y Servicios

ITEM N°27	Carpeta Asfáltica D19 CA30 - Esp.:0.05 m	Tn
-----------	--	----

## MANO DE OBRA

## CATEGORÍA

	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Oficial Especializado	hs	1.2	947.51	\$ 1 137.01
Oficial	hs	4.8	807.33	\$ 3 875.18
Medio Oficial	hs	3.6	744.37	\$ 2 679.75
Ayudante	hs	4.8	683.36	\$ 3 280.11

SUBTOTAL MANO DE OBRA

\$/hs 10972.1

RENDIMIENTO

Tn/hs

8.333

COSTO/PRODUCC.

\$/Tn

\$/Tn \$ 1 316.65

## EQUIPOS - AMORTIZACIÓN E INTERESES

## DETALLE

	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
TERMINADORA DE ASFALTO	168	hs	1.0	2516.85	\$ 2 516.85
APLANADORA ASFALTO	125	hs	1.0	1552.95	\$ 1 552.95
RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 18 TN	100	hs	1.0	1552.95	\$ 1 552.95
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	696.15	\$ 696.15
BARREDORA	50	hs	1.0	192.78	\$ 192.78
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	1285.20	\$ 1 285.20
	-	hs	-	-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 7796.9

RENDIMIENTO

Tn/hs

8.33

COSTO/PRODUCC.

\$/Tn

\$/Tn \$ 935.63

## EQUIPOS - REPARACIÓN Y REPUESTOS

## DETALLE

	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
TERMINADORA DE ASFALTO	168	hs	1.0	1258.43	\$ 1 258.43
APLANADORA ASFALTO	125	hs	1.0	776.48	\$ 776.48
RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 18 TN	100	hs	1.0	776.48	\$ 776.48
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	348.08	\$ 348.08
BARREDORA	50	hs	1.0	96.39	\$ 96.39
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	642.60	\$ 642.60
	-	hs	-	-	-

SUBTOTAL EQUIPOS

\$/hs 3898.4

RENDIMIENTO

Tn/hs

8.33

COSTO/PRODUCC.

\$/Tn

\$/Tn \$ 467.81

## EQUIPOS - COMBUSTIBLE Y LUBRICANTES

## DETALLE

	HP	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
TERMINADORA DE ASFALTO	168	hs	1.0	1823.38	\$ 1 823.38
APLANADORA ASFALTO	125	hs	1.0	1205.94	\$ 1 205.94
RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 18 TN	100	hs	1.0	1085.34	\$ 1 085.34
TRACTOR 120 HP	120	hs	1.0	1447.12	\$ 1 447.12
BARREDORA	50	hs	1.0	486.80	\$ 486.80
CAMION REGADOR DE AGUA 15.000 lts	180	hs	1.0	1953.62	\$ 1 953.62

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA



000058

SUBTOTAL EQUIPOS	hs	\$/hs	8002.2
RENDIMIENTO	Tn/hs		8.33
COSTO/PRODUCC.		\$/Tn	\$ 960.26

MATERIALES		COSTO		
DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Mezcla Asfáltica Elaborada	Tn	1.03000	13310.00	\$ 13 709.30
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL MATERIALES			\$/Tn	\$ 13 709.30

TRANSPORTE		COSTO		
DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
Transporte Mezcla Asfáltica	Tn x Krr	51.5000	7.00	360.500
-	-	-	-	-
SUBTOTAL TRANSPORTE			\$/Tn	\$ 360.50

GASTOS VARIOS		COSTO		
DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	\$/UN.	IMPORTE
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
SUBTOTAL GASTOS VARIOS			\$/Tn	

IMPREVISTOS / DESPERDICIOS =	5.0%	\$/Tn	\$ 887.51
------------------------------	------	-------	-----------

COSTO UNITARIO = MANO DE OBRA + AMORTIZACIÓN E INTERESES DE EQUIPOS + REPARACIÓN Y REPUESTOS + COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES + TRANSPORTE + GASTOS VARIOS =	\$/Tn	\$ 18 637.66
--	-------	--------------

GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	26.5000%	\$ 4 938.98
BENEFICIOS	10.0000%	\$ 1 863.77
SUBTOTAL 1		\$ 25 440.40
GASTOS FINANCIEROS	5.0000%	\$ 1 272.02
SUBTOTAL 2		\$ 26 712.42
INGRESOS BRUTOS	2.5000%	\$ 667.81
IVA	21.0000%	\$ 5 609.61
PRECIO TOTAL		\$ 32 989.84

IF-2021-00034094-CVSA-DTCSB#CVSA





Corredores Viales  
Sociedad Anónima

**Hoja Adicional de Firmas  
Contrato**

**Número:**

**Referencia:** Contrato de Obra - Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 6/2021 - EX-2021-00000769-CVSA-SC#CVSA

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 67 pagina/s.