

## CONTRATO


**Contratación Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021**

**Expediente Electrónico N° EX-2021-00002725-CVSA-SC#CVSA**

**OBRA:** "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - Ruta Nacional N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII" - Renglones Nros. 3 y 4.

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los 17 días del mes de febrero de 2022, entre **CORREDORES VIALES S.A.** (CUIT N° 30-71580481-2) (en adelante, la "**CONCESIONARIA**" o el "**COMITENTE**"), con domicilio en la 25 de Mayo 457, Piso 5°, 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, **CHOEL S.R.L. - TRANSREDES S.A. UT** (CUIT N° 30-71746734-1) (en adelante, el "**CONTRATISTA**"), con domicilio en Arenales N° 1446, Piso 3° Oficina C, Ciudad de Buenos Aires, representada en este acto por Gonzalo CORDON FERRANDO (DNI N° 20.095.455), en el carácter de representante legal del **CONTRATISTA**, denominadas en conjunto las "**PARTES**", acuerdan celebrar el presente Contrato (en adelante, el "**CONTRATO**"), sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

### CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.



El **COMITENTE** encomienda al **CONTRATISTA** y éste acepta ejecutar la Obra "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - Ruta Nacional N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII", correspondiente a los Renglones Nros. 3 y 4, en el plazo de CIENTO OCHENTA (180) días contados a partir de la firma del Acta de Inicio de Obra, en un todo de acuerdo con Pliego de Bases y Condiciones Generales, Particulares y Pliego Técnico, Circulares 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 **CONTRATO**.

### CLÁUSULA TERCERA. PRECIO.

La obra objeto del **CONTRATO**, aplicando los precios unitarios cotizados en la Planilla de la OFERTA adjunta en Anexo C, importan la suma de PESOS CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECISÉIS CON

CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS (\$133.868.216,55) 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 Caucción N° 817.950 otorgada por Fianzas y Crédito S.A. Compañía de Seguros. Por la suma de PESOS DIECISÉIS MILLONES DOSCIENTOS MIL (\$16.200.000), importe que cubre el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del **CONTRATO**.

#### **CLÁUSULA QUINTA - CONDICIÓN SUSPENSIVA.**

La realización de la obra del **CONTRATO** (Renglón N° 4: Obra "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - Ruta Nacional N° 3") se entiende sujeta a la condición suspensiva de previa aprobación del Proyecto Ejecutivo por parte del **COMITENTE**. En consecuencia, la ejecución de las obras y la ejecución del **CONTRATO** quedarán resueltas de pleno derecho si el **COMITENTE** no aprueba el Proyecto Ejecutivo desarrollado por el **CONTRATISTA**, por razones técnicas y/o económicas, ni permite la subsanación. En tal caso, ninguna de las **PARTES** tendrá derecho a formular a la otra reclamo extrajudicial o judicial alguno por compensación de gastos, indemnización o ningún otro concepto.

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

El **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 SÉPTIMA - 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 OCTAVA - 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 NOVENA – ANEXOS DEL CONTRATO.**

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

- Memoria Descriptiva (IF-2021-00014687-CVSA-GO#CVSA)
- Gestión Ambiental (IF-2021-00002837-CVSA-DTC#CVSA)
- Planos (IF-2021-00002839-CVSA-DTC#CVSA)
- Especificación Técnica Particular - Carteles de Obra (IF-2021-00022599-CVSA-GO#CVSA)
- Pliego de Especificaciones Técnicas (**PET**) (IF-2021-00014694-CVSA-GO#CVSA)
- Pliego de Bases y Condiciones Particulares y sus ANEXOS (**PBCP**) (IF-2021-00023636-CVSA-SC#CVSA)
- Pliego de Bases y Condiciones Generales (**PBCG**) (IF-2021-00001839-CVSA-SC#CVSA)
- Circulares Nros. 1 (IF-2021-00037952-CVSA-SC#CVSA); y 2 (IF-2021-00039701-CVSA-SC#CVSA).
- La **OFERTA** declarada adjudicataria (IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA), suscribiendo en este acto las siguientes copias: del Anexo B desde páginas 326 a 327 y 329 a 335, y Anexo C páginas 337, 338, 340 a 343, 346, 348, 349 a 357, 359 a 364, 366 a 378, 380 y 383.

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 R. ATANASOF  
Presidente  
CORREDORES VIALES SA



COMITENTE

Choel S.R.L. - Transredes S.A. UTE  
Ing. GONZALO CORDON  
Representante Legal



CONTRATISTA



ANEXO "B"

NOTA DE OFERTA

Buenos Aires, 16 de noviembre de 2021.


Señores

CORREDORES VIALES S.A.

25 de mayo 457 Piso 5°

CIUDAD AUTONOMA DE BS.AS.


JORGE HORACIO PONCE y GONZALO FERRANDO CORDON, en nuestro carácter de apoderados, de la UT CHOEL SRL - TRANSREDES SA en formación, con domicilio en ARENALES N° 1446 PISO 3 OF "C" de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, y constituyéndolo a los efectos de esta Licitación Pública Nacional de Etapa Única en la calle Arenales N° 1.446 piso 3 oficina "c" de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, nos dirigimos a ustedes a los efectos de manifestarles nuestro ofrecimiento para construir la obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII", según la composición detallada en cuadro adjunto en un todo de acuerdo a las condiciones contenidas en el **PLIEGO de LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE ETAPA ÚNICA CORREDORES VIALES S.A. N° 21/21** por el precio en pesos 349.633.905,76 (trescientos cuarenta y nueve millones seiscientos treinta y tres mil novecientos cinco con 76/100) más IVA según los importes del cuadro adjunto.


  
TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente


  
TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.A. 1446

  
CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Saludamos a ustedes atentamente.

  
TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

  
TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.A. 1446

  
CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

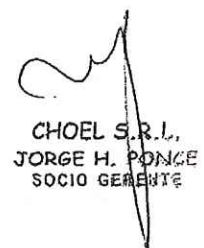
IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA

Resumen de la oferta:

Numero de reglón	Importe ofertado en pesos (sin IVA)
1	\$2.779.434,00
2	\$212.986.255,21
3	\$1.667.660,40
4	\$132.200.556,15
<b>TOTAL OFERTADO (SIN IVA)</b>	<b>\$349.633.905,76</b>

  
TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDÓN  
Presidente

  
TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordón  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.A. 1446

  
CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA

Licitación Pública Nacional de Etapa Única Nº 21/2021.  
 Obra: "Mejoramiento de colectoras y hondonada de acceso de Tandil - RN Nº 236 - y Mejoramiento de colectoras y hondonada de acceso de Azul - RN Nº 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

**ANEXO "B"**  
**PLANILLA DE PROPUESTA**

RENGLÓN N° 3		UM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO TOTAL SIN IVA
ITEM	DESCRIPCIÓN	UM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO TOTAL SIN IVA
1	Proyecto Ejecutivo	Gl	1,00	1.667.660,40	1.667.660,40
<b>RENGLÓN N° 4: RN N° 3 - Mejoramiento de Colectoras Azul (Entre Avenida Juan B. Justo y Av. Plaza) y hondonada de Acceso Azul (Avenida Mujica) - Municipio de Azul, Provincia de Buenos Aires</b>					
2	Acero laminado para Alcantarillas	Tn	3,11	305.596,36	950.211,96
4	Baranda Metálica de Defensa	m	65,00	7.318,80	483.041,11
5	Base Estabilizada Granular	m3	1.375,73	3.240,91	4.458.614,65
6	Cable FFA 5/ Plano Tipo A-82	m	120,00	23.085,94	2.770.312,85
7	Cable Adifónica Tipo CAC D-19 e/C930	Tn	896,97	18.339,25	15.166.005,86
10	Cordón Emergente de altura Constante Tipo A.2/Plano Tipo H-8431.	m	1.255,43	2.259,09	2.836.128,12
12	Demarcación Horizontal Termoplástica por Extrusión 3mm	m2	47,60	5.963,18	283.847,22
13	Demarcación Horizontal Termoplástica por Pulverización	m2	341,78	1.980,37	676.851,86
14	Demolición de Estructuras	Un.	8,00	2.981.700,22	2.385.360,58
15	Demolición de Pavimento Existente	m2	2.912,64	689,22	2.007.461,87
16	Excavación No Clasificada	m3	1.808,46	724,30	1.309.870,10
17	Excavación para Obras de Arte	m3	137,22	1.055,53	144.284,51
18	Presido de Pavimento	m2	385,00	306,71	119.590,06
19	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3	305,67	44.947,33	4.686.181,87
20	Hormigón H-24 para Alcantarillas	m3	22,41	46.150,30	1.034.228,32
21	Hormigón H-8 para Alcantarillas	m3	14,11	34.175,96	482.194,40
22	Interferencias	Gl	2,00	1.154.986,81	2.309.971,62
23	Limpieza de Terreno	H8	3,45	200.749,75	692.586,65
24	Pavimento de Hormigón Hp 4,5	m3	1.019,21	33.270,34	33.909.466,71
25	Planchado de áridos	Un.	6,00	4.616,51	27.699,05
26	Relevo de Cantones e hitas	m2	2.656,66	187,96	498.156,81
28	Retiro de Áridos	Un.	3,60	1.229,01	4.424,44
29	Retiro de Bandada metálica de defensa	m	16,00	820,17	13.122,75
30	Retiro de Canal Poblador	Un.	3,00	11.192,85	33.578,55
31	Retiro de señalización Vial	Un.	5,00	1.285,70	7.714,19
32	Reubicación de Luminarias	Un.	6,00	13.887,50	83.325,02
33	Revestimiento de Taludes	m2	2.388,96	5.037,75	12.034.984,66
34	Riego de imprimación con Emulsión Asfáltica Tipo CI	m2	6.776,69	248,55	1.684.338,49
35	Riego de Liga con Emulsión Asfáltica Tipo CR	m2	6.789,66	150,33	1.020.700,39
36	Señalización Vertical Lateral	m2	48,57	14.374,97	698.192,19
37	Sub-base de Hormigón pobre	m3	560,62	13.582,45	7.614.593,03
38	Subbase Granular	m3	1.464,82	3.240,91	4.747.547,17
39	Subrasante Mejorada	m3	2.138,24	2.441,82	5.209.556,90
40	Ternipán con Compactación Especial	m3	2.359,96	6.203,92	14.652.384,26
41	Ternipán sin Compactación Especial	m3	500,00	1.506,51	753.156,62
42	Sistema de Iluminación por Led- Unidad de Columna de Iluminación	Un.	25,00	228.554,20	5.942.409,09

Monto Ofertado para el Renglón N° 3: \$ 1.667.660,40 mds IVA

Monto Ofertado para el Renglón N° 3 (en letras): \$ SON PESOS UN MILLON SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA CON 40/100.- MDS IVA.-

Monto Ofertado para el Renglón N° 4: \$ 232.200.556,15 mds IVA

Monto Ofertado para el Renglón N° 4 (en letras): \$ SON PESOS CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 15/100.- MDS IVA.-

Monto total Ofertado para los Renglones Nos. 3 y 4: \$ 398.868.216,55 mds IVA

Monto total Ofertado para los Renglones Nos. 3 y 4 (en letras): \$ SON PESOS CIENTO TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS DIECIS CON 59/100.- MDS IVA.-

Monto total Ofertado para la presente contratación: \$ 346.633.905,76 mds IVA

Monto total Ofertado para la presente contratación (en letras): \$ SON PESOS TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 15/100.- MDS IVA.-

Firma:

**SCHOLZ S.R.L.**  
**JORGE Y PCNY**  
**SOCIO GERENTE**

**TRAMAYRES S.A.**  
**ING. GONZALO LOBBACH**  
**PRESIDENTE**

Aclaración:

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
EMPRESA: CHOEL S.R.L.

### GASTOS GENERALES DIRECTOS

DESCRIPCIÓN	SOBRE GG TOTAL
Compra del pliego, Garantía de oferta, de contrato, por Fondo de Reparación	0,80%
Jefe de Obra, Capataces	9,47%
Elementos para Comitente	3,19%
Elementos para obra, Vigilancia de obra, etc	2,42%
Elem de seguridad, Herramientas menores	1,04%
	<b>16,91%</b>

### GASTOS GENERALES INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	SOBRE GG TOTAL
Impuesto al cheque, Ingresos Brutos, Sellados	3,20%
Gastos fijos de la Oficina Central	2,44%
	<b>5,64%</b>

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDO  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cristian Ferrando  
REPRESENTANTE TÉCNICO  
C.I.C.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA



**PLANILLA DE COSTO DE MANO DE OBRA**

CONVENIO 76/75 zona A a oct/21

Categoría	Jornal básico \$/h	20,00%		74,36%		adoptado \$/h
		Asistencia	Plus por productividad	Carga Social	\$/hs	
Oficial especializado	\$ 352,49	\$ 70,50		\$ 314,54	\$ 737,53	\$ 738,00
Oficial	\$ 300,34	\$ 60,07		\$ 268,01	\$ 628,41	\$ 688,00
Medio oficial	\$ 276,92	\$ 55,38		\$ 247,11	\$ 579,41	\$ 580,00
Ayudante	\$ 254,22	\$ 50,84		\$ 226,85	\$ 531,92	\$ 532,00
Cuadrilla "A"						\$ 675,00

**COMPOSICIÓN DE Cuadrilla A**

Categoría	Valor adoptado \$/h	
	cantidad	adoptado \$/h
Ayudante	2	532,00
Oficial	3	688,00
Oficial Especializado	1	738,00
	suma =	3866,00
	suma / 6 =	644,33

TRANSCREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSCREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.F. 1468

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA

PLANILLA DE COSTO DE LOS MATERIALES

Nro. de Orden	Material	Origen	Distancia [km]	Unidad [U]	Costo Unit. Tte. [\$/u km]	Costo de origen [\$/u]	Costo de Tte. [\$/u]	Costo en obra [\$/u]
1	Acero Nervurado ADN 420	Azul	52.5	tn	\$ 176,190	\$ 175,750.00	\$ 9,250.00	\$ 185,000.00
2	Alambre	Azul	52.5	tn	\$ 314,286	\$ 313,500.00	\$ 16,500.00	\$ 330,000.00
3	Defensa metálica flex-beam completa	Suaymalen, Méz	1060	ml	\$ 0,178	\$ 3,646.10	\$ 191,90	\$ 3,838.00
4	Agua para construcción	Azul	52.5	m3	\$ 0,024	\$ 23,75	\$ 1,25	\$ 25,00
5	suelo seleccionado c/ triturado	Azul	52.5	tn	\$ 0,698	\$ 696,35	\$ 36,65	\$ 733,00
6	cemento portland	Olavarría	56.5	tn	\$ 0,015	\$ 16,27	\$ 0,86	\$ 17,12
8	arena mediana y para hormigón	Azul	52.5	tn	\$ 0,765	\$ 762,85	\$ 40,15	\$ 803,00
9	piedra triturada y/o granza (6-10)	Azul	52.5	tn	\$ 0,745	\$ 742,90	\$ 39,10	\$ 782,00
10	concreto asfáltico en caliente	Azul	52.5	tn	\$ 11,905	\$ 11,875.00	\$ 625,00	\$ 12,500.00
11	hormigón H25	Azul	52.5	m3	\$ 11,064	\$ 11,035.96	\$ 580,84	\$ 11,616.80
12	Acero liso en barras ADN 420	Azul	52.5	tn	\$ 242,857	\$ 242,250.00	\$ 12,750.00	\$ 255,000.00
13	polietileno (curado)	Azul	52.5	m2	\$ 0,045	\$ 44,56	\$ 2,35	\$ 46,90
14	Masilla (para sellado de juntas)	Azul	52.5	tn	\$ 173,586	\$ 173,151,75	\$ 9,113,25	\$ 182,265,00
15	hormigón H13	Azul	52.5	m3	\$ 9,459	\$ 9,435,40	\$ 496,60	\$ 9,932,00
16	madera p/ encofrado (saigna)	Azul	52.5	pie	\$ 0,062	\$ 61,75	\$ 3,25	\$ 65,00
17	hormigón H21	Azul	52.5	m3	\$ 10,658	\$ 10,611,88	\$ 558,52	\$ 11,170,40
18	hormigón H8	Azul	52.5	m3	\$ 7,134	\$ 7,116,64	\$ 374,56	\$ 7,491,20
19	hormigón H30	Azul	52.5	m3	\$ 12,014	\$ 11,984,44	\$ 630,76	\$ 12,615,20
20	Subcontrato SEÑALIZ. HORIZ x PULVERIZ esp.: 1.5 mm	Azul	52.5	m2	-	\$ 1,460.00	-	\$ 1,460.00
21	Subcontrato SEÑALIZ. HORIZ x EXTRUSION esp.: 3 mm (semdas p/	Azul	52.5	m2	-	\$ 3,635.00	-	\$ 3,635.00
23	polietileno 200 micrones	Azul	52.5	m2	\$ 0,093	\$ 92,63	\$ 4,88	\$ 97,50
24	malla Q188	Azul	52.5	m2	\$ 0,743	\$ 741,00	\$ 39,00	\$ 780,00
25	arpillera (curado)	Azul	52.5	m2	\$ 0,048	\$ 47,50	\$ 2,50	\$ 50,00
26	Arboles	Azul	52.5	ud	\$ 2,857	\$ 2,850.00	\$ 150,00	\$ 3,000,00
27	suelo seleccionado s/ triturado	Azul	52.5	tn	\$ 0,450	\$ 449,35	\$ 23,65	\$ 473,00
28	emulsión asfáltica catiónica CI (para imprimación y liga)	Azul	52.5	tn	\$ 58,895	\$ 58,748.00	\$ 3,092.00	\$ 61,840,00
29	Tranqueas de madera según Plano J-5084 tipo "A"	Azul	52.5	Ud	\$ 132,333	\$ 132,002,50	\$ 6,947,50	\$ 138,950,00
30	Cartelera completa, postes, etc	Azul	52.5	m2	\$ 8,119	\$ 8,098,75	\$ 426,25	\$ 8,525,00
32	Poste torniquetero	Azul	52.5	Ud	\$ 1,175	\$ 1,171,73	\$ 61,67	\$ 1,233,40
33	Medio poste	Azul	52.5	Ud	\$ 1,008	\$ 1,005,48	\$ 52,92	\$ 1,058,40
34	Varillón	Azul	52.5	Ud	\$ 0,073	\$ 73,15	\$ 3,85	\$ 77,00
35	Varilla	Azul	52.5	Ud	\$ 0,063	\$ 63,18	\$ 3,33	\$ 66,50
36	Alambre liso 17/15	Azul	52.5	Ro	\$ 4,671	\$ 4,658,99	\$ 245,21	\$ 4,904,20
37	Alambre de púas	Azul	52.5	Ro	\$ 3,337	\$ 3,328,99	\$ 175,21	\$ 3,504,20
38	Alambre de alar	Azul	52.5	Kg	\$ 0,083	\$ 83,13	\$ 4,38	\$ 87,50
39	Torniquetes dobles	Azul	52.5	Ud	\$ 0,267	\$ 266,00	\$ 14,00	\$ 280,00
40	Torniquetes aéreos	Azul	52.5	Ud	\$ 0,117	\$ 116,38	\$ 6,13	\$ 122,50
42	Columna p/ illum. recta de 14 m sin pescante	Azul	52.5	Un	\$ 41,429	\$ 41,325,00	\$ 2,175,00	\$ 43,500,00
43	Lámpara de Sodio alta presión 400 W	Azul	52.5	Un	\$ 18,571	\$ 18,525,00	\$ 975,00	\$ 19,500,00
44	Cable promedio	Azul	52.5	m	\$ 0,457	\$ 456,00	\$ 24,00	\$ 480,00
45	Tablero de Comando	Azul	52.5	Un	\$ 68,571	\$ 68,400,00	\$ 3,600,00	\$ 72,000,00
46	Jabalina	Azul	52.5	Un	\$ 2,057	\$ 2,052,00	\$ 108,00	\$ 2,160,00
47	Tablero de Columna de 1 pescantes	Azul	52.5	Un	\$ 5,810	\$ 5,795,00	\$ 305,00	\$ 6,100,00
48	Hormigón para bases de columnas	Azul	52.5	m3	\$ 11,905	\$ 11,875,00	\$ 625,00	\$ 12,500,00

TRANSAEDES S.A. S.R.L.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSAEDES S.A.  
ING. Gonzalo Cordon Ferrando  
RESPONSABLE TECNICO  
C.P.I.A.A. 1445

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA

PLANILLA DE COSTO DE LOS EQUIPOS

Dólar: 105\$

2000 hrs/año

TASA ANUAL I:

45,00%

25,00%

Nro. de Orden	Designación	Potencia (HP)	Costo actual	Valor Residual	Vida útil (hr)	Costo Amortización e Intereses		Reparación y repuestos (% A)	Combustibles			Lubricantes (% C)	Combustibles y Lubricantes (\$/hr)	Costo Horario Total (\$/hr)	Costo Horario Total ADOPTADO (\$/hr)
						Amortización (\$/hr)	Intereses (\$/hr)		Suma (\$/hr)	Consumo (litros/HP)	Costo (\$/litro)				
1	CORTADORA Y DOBLADORA DE HIERRO	10	\$1.154.725,00	\$ 230.945,00	10000	92,38	155,89	248,27	64,66	80,250	0,10	1,284,00	312,93	7.777,62	313,00
2	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	180	\$22.777.200,00	\$ 4.555.440,00	10000	1.822,18	3074,92	4.897,10	1.275,52	80,250	0,10	1.043,25	1.304,06	6.139,59	6.140,00
3	CARGADORA	130	\$17.843.280,00	\$ 3.568.656,00	10000	1.427,46	2408,84	3.836,31	999,22	80,250	0,10	1.203,75	1.504,69	5.177,21	5.178,00
4	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$13.551.750,00	\$ 2.710.350,00	10000	1.084,14	1829,49	2.913,63	758,90	80,250	0,10	1.364,25	1.705,31	7.975,87	7.976,00
5	MOTONIVELADORA	170	\$23.138.580,00	\$ 4.627.716,00	10000	1.851,09	3123,71	4.974,79	1.295,76	80,250	0,10	1.123,50	1.404,38	3.537,35	3.538,00
6	CAMION REGADOR DE AGUA	140	\$7.870.750,00	\$ 1.574.150,00	10000	629,66	1062,55	1.692,21	440,76	80,250	0,10	682,13	852,66	4.254,86	4.255,00
7	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	\$12.554.250,00	\$ 2.510.850,00	10000	1.004,34	1694,82	2.699,16	703,04	80,250	0,10	802,50	1.003,13	4.912,37	4.913,00
8	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	100	\$14.425.275,00	\$ 2.885.055,00	10000	1.154,02	1947,41	3.101,43	807,82	80,250	0,10	-	-	439,34	440,00
9	HORMIGONERA (500 lts)	8	\$1.621.175,00	\$ 324.235,00	10000	129,69	218,86	348,55	90,79	80,250	0,10	2.407,50	3.009,38	7.425,93	7.426,00
10	CAMION CON SEMI	300	\$16.297.250,00	\$ 3.259.450,00	10000	1.303,78	2200,13	3.503,91	912,65	80,250	0,10	762,38	952,97	7.483,75	7.484,00
11	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMATICOS	95	\$24.098.840,00	\$ 4.819.768,00	10000	1.927,91	3253,34	5.181,25	1.349,54	80,250	0,10	642,00	802,50	1.939,66	1.940,00
12	MOTOCOMPRESOR c/3 MARTILLOS NEUMATICOS	80	\$4.196.150,00	\$ 839.230,00	10000	335,69	566,48	902,17	234,96	80,250	0,10	762,38	952,97	8.617,26	8.618,00
13	TERMINADORA DE ASFALTO	95	\$28.281.500,00	\$ 5.656.300,00	10000	2.262,52	3818,00	6.080,52	1.583,76	80,250	0,10	1.203,75	1.504,69	4.782,67	4.783,00
14	APLANADORA (7-10 tn)	150	\$12.095.875,00	\$ 2.419.175,00	10000	967,67	1632,94	2.600,61	677,37	80,250	0,10	40,13	50,16	126,36	127,00
15	VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO	5	\$281.200,00	\$ 56.240,00	10000	22,50	37,96	60,46	15,75	80,250	0,10	16,05	20,06	58,68	59,00
16	VIBRADOR DE INMERSION	2	\$142.500,00	\$ 28.500,00	10000	11,40	19,24	30,64	7,98	80,250	0,10	361,13	451,41	981,88	982,00
17	BARREDORA SOPLADORA	45	\$1.957.475,00	\$ 391.495,00	10000	156,60	264,26	420,86	109,62	80,250	0,10	64,20	80,25	148,35	149,00
18	ASERRADORA DE JUNTAS	8	\$251.275,00	\$ 50.255,00	10000	20,10	33,92	54,02	14,07	80,250	0,10	44,14	55,17	191,77	192,00
19	REGRA VIBRATORIA	5,5	\$504.070,00	\$ 100.814,00	10000	40,33	68,05	108,38	28,23	80,250	0,10	2.808,75	3.510,94	13.712,39	13.713,00
20	FRESADORA 2M	350	\$37.643.750,00	\$ 7.528.750,00	10000	3.011,50	5081,91	8.093,41	2.108,05	80,250	0,10	1.043,25	1.304,06	2.332,45	2.333,00
21	TANQUE P/ASFALTO (60 m3)	0	\$3.618.075,00	\$ 723.615,00	10000	289,45	488,44	777,89	202,61	80,250	0,10	361,13	451,41	981,88	982,00
22	TRASTOR s/NEUMATICOS	130	\$3.794.775,00	\$ 758.955,00	10000	303,58	512,29	815,88	212,51	80,250	0,10	1.123,50	1.404,38	3.537,35	3.538,00
23	BARREDORA SOPLADORA	45	\$1.957.475,00	\$ 391.495,00	10000	156,60	264,26	420,86	109,62	80,250	0,10	601,88	752,34	1.092,44	1.093,00
24	CAMION REGADOR DE ASFALTO	140	\$7.870.750,00	\$ 1.574.150,00	10000	629,66	1062,55	1.692,21	440,76	80,250	0,10	601,88	752,34	1.092,44	1.093,00
25	HIDROGRUA S/ CAMION	75	\$1.254.950,00	\$ 250.990,00	10000	100,40	169,42	269,81	70,28	80,250	0,10	601,88	752,34	1.092,44	1.093,00

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

SA-SC#CVSA

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CARRON FERRANDO  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CARRON FERRANDO  
Presidente

**PLANILLA DE CÁLCULO DEL COEFICIENTE RESUMEN**

a) COSTO NETO TOTAL (1)		\$	100,00
<b>PORCENTAJE</b>			
(2) Gastos Indirectos=	5,64% de (1)	\$	5,64
(3) Gastos Generales=	16,91% de (1)	\$	16,91
SUB TOTAL (5) = (1+2+3)		\$	122,55
(6) Beneficios =	8,00% de (5)	\$	9,80
SUB TOTAL (7) = (5+6)		\$	132,35
(8) Costo Financiero =	0,00% de (7)	\$	-
SUB TOTAL (9) = (7+8)		\$	132,35
(10) I.V.A. =	21,00% de (9)	\$	27,79
<b>PRECIO DEL ITEM = (9+10) =</b>		\$	160,15

1,601483

**COEFICIENTE RESUMEN:**

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordón Ferrando  
PROFESOR EN LA ESPECIALIDAD DE TÉCNICO  
C.F.I.A.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitante: CORREDORES VIALES S.A

**PERSONAL QUE CONFORMARÁ EL GRUPO DE TRABAJO**

jefe de obra	1
capataz movimiento de suelos	1
capataz para carpeta asfáltico	1
laboratorista	1
aydte laboratorio	1
topógrafo	1
aydte topografo	2
chofer camión de mantenimiento	1
mecánico	1
chofer vehículo de personal	1
chofer camión de apoyo	1
chofer de batea en cantera	3
chofer de camión volcador	4
chofer de regador de agua	2
chofer de regador de asfalto	1
chofer de semi	1
maquinista (oficial chofer) para rodillos neumático / vibratorio	4
maquinista de cargadora	3
maquinista de motoniveladora	4
maquinista de retroexcavadora	2
of. chofer barredora sopladora	1
oficiales	8
aydtes	12

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE LEGAL  
C.P.I.A.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IF-2021-00046173-CVSA-SC#CVSA

Comitente: COARÉDORES VIALES S.A

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 1  
 ÍTEM Proyecto Ejecutivo  
 UNIDAD GL  
 Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R3

0,03 GL / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1		\$	-		-
2		\$	-		-
3		\$	-		-
4		\$	-		-
5		\$	-		-
6		\$	-		-
7		\$	-		-
8		\$	-		-
9		\$	-		-
10		\$	-		-
Subtotal Materiales					\$ -

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Ingeniería	3	1.750,00	8	42.000,00
2					
3					
4					
Total costo diario					\$ 42.000,00
Rendimiento por día					0,03 GL / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 1.260.000,00

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1		\$	-		-
2		\$	-		-
3		\$	-		-
4		\$	-		-
5		\$	-		-
6		\$	-		-
7		\$	-		-
8		\$	-		-
9		\$	-		-
10		\$	-		-
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1			\$ -	1,00	\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ -
Rendimiento x hora:					0,0042 GL / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ -

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1			\$ -	1,00	\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ -
Rendimiento x hora:					0,0042 GL / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ -

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2		\$ -	\$ -		\$ -
3		\$ -	\$ -		\$ -
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ -
Rendimiento x hora:					0,0042 GL / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ -

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 1.260.000,00

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 71.032,50  
 b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 213.097,50

(B) Subtotal \$ 1.544.130,00

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 123.530,40

(C) Subtotal \$ 1.667.660,40

d) Gastos Financieros = de (C) \$

(D) Precio Unitario Total del ítem \$ 1.667.660,40

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 350.200,88

Precio Unitario Total del ítem con IVA Incluido \$ (al mes de noviembre de 2021) 2.017.861,28

TRANSREDES S.A.  
 ING. GONZALO LUKUON  
 Presidente

TRANSREDES S.A.  
 Ing. Gonzalo Corcorán Ferrando  
 REPRESENTANTE TÉCNICO  
 C.P.A.E. 1468

CHOEL S.R.L.  
 SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM 2 RENDIMIENTO: R2 - R4  
ÍTEM Acero ADN420 para Alcantarillas  
UNIDAD Tn  
Rendimiento: (Unidades/día) 2,5 Tn / día

Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/item
1	Acero Nervurado ADN 420	tn	\$ 175.750,00	1,05	\$ 184.537,50
2	Alambre	tn	\$ 313.500,00	0,0525	\$ 16.458,75
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 200.996,25

Sub Ítem	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	\$ -
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial	6	888,00	8	\$ 33.024,00
4	Ayudante	3	592,00	8	\$ 12.768,00
Total costo diario					\$ 45.792,00
Rendimiento por día					2,5 Tn / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 18.316,80

Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-xm	Cantidad	\$/item
1	Acero Nervurado ADN 420	52,5	\$ 176,19	1,05	\$ 9.712,50
2	Alambre	52,5	\$ 314,29	0,0525	\$ 866,25
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 10.578,75

Sub Ítem	Equipo	HP	\$/hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	CORTADORA Y DOBLADORA DE HIERRO	10	\$ 248,27	1,00	\$ 248,27
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 248,27
Rendimiento x hora:					0,31 Tn / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 794,45

Sub Ítem	Equipo	HP	\$/hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	CORTADORA Y DOBLADORA DE HIERRO	10	\$ 64,66	1,00	\$ 64,66
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 64,66
Rendimiento x hora:					0,31 Tn / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 206,93

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubrificantes	%	25,00%

Sub Ítem	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	CORTADORA Y DOBLADORA DE HIERRO	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2		\$ -	\$ -		\$ -
3		\$ -	\$ -		\$ -
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ -
Rendimiento x hora:					0,31 Tn / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					\$ -

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3					\$ 1.001,34
<b>(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)</b>					\$ 230.893,18
b.1) Gastos Indirectos=					5,64% de (A) \$ 13.016,60
b.2) Gastos Generales=					16,91% de (A) \$ 39.048,81
<b>(B) Subtotal</b>					\$ 282.959,59
c) Beneficios =					8,00% de (B) \$ 22.636,77
<b>(C) Subtotal</b>					\$ 305.596,36
d) Gastos Financieros =					de (C) \$ -
<b>(D) Precio Unitario Total del ítem</b>					\$ 305.596,36
e) I.V.A. =					21,00% de (C) \$ 64.175,23
<b>Precio Unitario Total del ítem con IVA Incluido</b>					\$ 369.771,59

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.A. 1448

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO LOROU  
Presidente

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 4 RENDIÓN: R2 - R4  
ITEM Baranda Metálica de Defensa  
UNIDAD m  
Rendimiento: (Unidades/día) 25,00 m / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	Defensa metálica flex-beam completa	m	3.646,10	1	3.646,10
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					3.646,10

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	0,06	738,00	8	328,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial	2	688,00	8	11.008,00
4	Ayudante	6	532,00	8	25.536,00
Total costo diario					36.872,00
Rendimiento por día 25 m / día					
Subtotal Mano de Obra					1.474,88

3- Transporte

Sub Item	Material	DMF	\$ Unidad-Xm	Cantidad	\$/Item
1	Defensa metálica flex-beam completa	1080	0,18	1	191,90
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					191,90

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	0,06	161,87
2	Herramientas menores		390,00	1,00	390,00
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					551,87
Rendimiento x hora: 3,125 m / hora					
Subtotal Amortización equipos					176,60

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	738,90	0,06	42,16
2				3,00	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					42,16
Rendimiento x hora: 3,125 m / hora					
Subtotal Reparaciones y Repuestos					13,49

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,75	900,94	0,06	83,59
2				1,00	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					83,59
Rendimiento x hora: 3,125 m / hora					
Subtotal Combustibles y Lubricantes					26,75

Subtotal Equipos 4.1+4.2+4.3 \$

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 5.529,72

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 311,74  
b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 935,21

(B) Subtotal \$ 6.776,67

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 542,13

(C) Subtotal \$ 7.318,80

d) Gastos Financieros = de (C) \$

(D) Precio Unitario Total por Item \$ 7.318,80

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 1.536,95

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ (al mes de noviembre de 2021) 00046173

TRANSPORTE S.A.  
ING. GONZALO CORDON FERRANDO  
Presidente

TRANSPORTE S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.F.A.A. 1446

TRANSPORTE S.A.  
JORGE H. BORG  
SOCIO GERENTE



Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 5  
ITEM Base Estabilizado Granular  
UNIDAD m³  
Rendimiento: (Unidades/día)  
REGLÓN: R2 - R4  
350,00 m³ / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	suilo seleccionado e/ triturado	ln	\$ 696,35	2,16	\$ 1.504,12
2	Agua para construcción	m³	\$ 23,75	0,16	\$ 3,80
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 1.507,92

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	6	738,00	8	\$ 35.424,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial		688,00	8	\$ -
4	Ayudante	2	532,00	8	\$ 8.512,00
Total costo diario					\$ 43.936,00
Rendimiento por día					350 m³ / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 125,53

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	suilo seleccionado e/ triturado	52,5	\$ 0,70	2,16	\$ 79,16
2	Agua para construcción	52,5	\$ 0,02	0,16	\$ 0,20
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 79,36

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	\$ 4.974,79	2,00	\$ 9.949,59
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	\$ 1.692,21	2,00	\$ 3.384,42
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	\$ 2.699,16	1,00	\$ 2.699,16
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	\$ 3.101,43	1,00	\$ 3.101,43
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 19.134,61
Rendimiento x hora:					43,75 m³ / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 437,36

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	\$ 1.135,76	2,00	\$ 2.271,52
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	\$ 440,76	2,00	\$ 881,52
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	\$ 703,04	1,00	\$ 703,04
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	\$ 807,82	1,00	\$ 807,82
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 4.983,90
Rendimiento x hora:					43,75 m³ / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 113,92

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	\$ 1.364,25	\$ 341,06	2,00	\$ 3.410,63
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	\$ 1.123,50	\$ 280,89	2,00	\$ 2.808,75
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	\$ 682,13	\$ 170,53	1,00	\$ 852,66
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	\$ 802,50	\$ 200,63	1,00	\$ 1.003,13
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 8.075,16
Rendimiento x hora:					43,75 m³ / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 184,58

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 735,86

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 2.448,67

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 138,04

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 414,13

(B) Subtotal \$ 3.000,84

c) Beneficios= 8,00% de (B) \$ 240,07

(C) Subtotal \$ 3.240,91

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del ítem \$ 3.240,91

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 680,59

Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ 3.921,50

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Paredo  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A. 1446

CHOEL S.R.L.  
ING. GONZALO CORDON  
SOCIO GERENTE



Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
 ANEXO "C"  
 APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 6 RENDLÓN: R2 - R4  
 ITEM Caño H'A' s/ Plano Tipo A-82  
 UNIDAD m  
 Rendimientos: (Unidades/día) 15,00 m / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuanta	\$/Item
1	cemento portland	tn	16,27	0,1716	2,79
2	Acero Nervado ADN 420	tn	175.750,00	0,0573	10.069,01
3	arena mediana y para hormigón	tn	762,85	0,4462	240,35
4	pedra triturada y/o granta (6-10)	tn	742,50	0,5148	382,44
5	Provisión agua, alam., poliet., electr., hormig., etc	gl	105,67	1,0000	105,67
6	Amortización molde metálico	gl	50,91	1,0000	50,91
7	cemento portland	tn	16,27	0,0040	0,07
8	arena mediana y para hormigón	tn	762,85	0,0130	9,92
9					
10					
Subtotal Materiales					11.001,16

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuanta	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	0,27	738,00	8	1.581,43
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial	4	688,00	8	22.016,00
4	Ayudante	8	532,00	8	34.048,00
Total costo diario					57.645,43
Rendimiento por día					15 m / día
Subtotal Mano de Obra					3.843,03

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Xm	Cuanta	\$/Item
1	cemento portland	56,5	0,02	0,1716	0,15
2	Acero Nervado ADN 420	52,5	176,19	0,057231657	529,95
3	arena mediana y para hormigón	52,5	0,76	0,4462	17,91
4	pedra triturada y/o granta (6-10)	52,5	0,74	0,5148	20,13
5				1	-
6				1	-
7	cemento portland	56,5	0,02	0,004	0,00
8	arena mediana y para hormigón	52,5	0,76	0,013	0,52
9					
10					
Subtotal Transporte					588,66

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuanta	\$/Hora
1	HORMIGONERA (500 lts)	8	348,55	1,00	348,55
2	Herramientas menores		1.333,33	1,00	1.333,33
3	CAMIÓN CON SEMI	300	3.503,91	0,14	500,56
4	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	4.897,10	0,13	612,14
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					2.794,58
Rendimiento x hora:					1,875 m / hora
Subtotal Amortización equipos					1.450,44

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuanta	\$/Hora
1	HORMIGONERA (500 lts)	8	90,79	1,00	90,79
2				1,00	-
3	CAMIÓN CON SEMI	300	912,65	0,14	130,38
4	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	1.275,52	0,13	159,44
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					360,60
Rendimiento x hora:					1,875 m / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					202,99

4.3- Combustibles y Lubrificantes

Datos	Cuanta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubrificantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubrificante	Cuanta	\$/Hora
1	HORMIGONERA (500 lts)			1,00	-
2				1,00	-
3	CAMIÓN CON SEMI	2.407,50	601,88	0,14	419,91
4	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1.284,00	321,00	0,13	200,63
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					630,54
Rendimiento x hora:					1,875 m / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					336,29

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$		2.019,72
<b>(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)</b>		<b>17.442,57</b>
b.1) Gastos Indirectos=		5,64% de (A) \$ 983,32
b.2) Gastos Generales=		16,91% de (A) \$ 2.949,97
<b>(B) Subtotal</b>		<b>21.375,87</b>
c) Beneficios =		8,00% de (B) \$ 1.710,07
<b>(C) Subtotal</b>		<b>23.085,94</b>
d) Gastos Financieros =		de (C) \$ -
<b>(D) Precio Unitario Total del Item \$</b>		<b>23.085,94</b>
e) I.V.A. =		21,00% de (C) \$ 4.848,05
<b>Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$</b>		<b>27.933,99</b>

TRANSREDES S.A. al mes de noviembre de 2021-000461573-CVSA  
 ING. GONZALO CORDON Presidente

CHOEL S.R.L.  
 JORGE H. PONCE  
 SOCIO GERENTE

TRANSREDES S.A.  
 Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
 REPRESENTANTE TECNICO

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitante: CONREDORES VIALES S.A  
 ANEXO "C"  
 APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 7 RENGLÓN: R2 - R4  
 ITEM Carpeta Asfáltica Tipo CAC D-19 e/CA30  
 UNIDAD Tn  
 Rendimiento: (Unidades/día) 300,00 Tn / día

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuánta	\$/item
1	concreto asfáltico en caliente	tn	11.875,00	1,05	12.468,75
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					12.468,75

Sub Item	Puesto	Cuánta	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	2	738,00	8	11.808,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial	8	688,00	8	44.032,00
4	Ayudante	4	632,00	8	17.024,00
Total costo diario					72.864,00
Rendimiento por día					300 Tn / día
Subtotal Mano de Obra					242,88

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuánta	\$/item
1	concreto asfáltico en caliente	52,5	11,90	1,05	656,25
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					656,25

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cuánta	\$/Hora
1	TERMINADORA DE ASFALTO	95	6.080,52	1,00	6.080,52
2	APLANADORA (7-10 tn)	150	2.600,61	1,00	2.600,61
3	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	3.101,43	1,00	3.101,43
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					11.782,57
Rendimiento x hora:					37,5 Tn / hora
Subtotal Amortización equipos					314,20

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuánta	\$/Hora
1	TERMINADORA DE ASFALTO	95	1.583,76	3,00	1.583,76
2	APLANADORA (7-10 tn)	150	677,37	1,00	677,37
3	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	807,82	1,00	807,82
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					3.068,95
Rendimiento x hora:					37,5 Tn / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					81,84

Datos		Cuánta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro		80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro		
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora		0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora		
% Costo de Combustible en Lubricantes	%		25,00%

Sub Item	Equipo	\$/hora Combustible	\$/hora Lubricante	Cuánta	\$/hora
1	TERMINADORA DE ASFALTO	762,38	180,59	3,00	952,97
2	APLANADORA (7-10 tn)	1.203,75	300,94	1,00	1.504,69
3	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	802,50	200,63	1,00	1.003,13
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					3.460,78
Rendimiento x hora:					37,5 Tn / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					92,29

Subtotal Equipos 4.1+4.2+4.3 \$		488,53
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		13.856,21
b.1) Gastos Indirectos =		
b.2) Gastos Generales =	5,64% de (A)	781,14
	16,91% de (A)	2.343,43
(B) Subtotal		16.980,78
c) Beneficios =	8,00% de (B)	1.358,46
(C) Subtotal		18.339,24
d) Gastos Financieros =	de (C)	
(D) Precio Unitario Total del Item \$		18.339,24
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	
Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$		22.180,69

FRANKE S.R.L.  
 ING. GONZALO CORDON Presidente  
 TRANSEDES S.A.  
 ING. Gonzalo Cordon Ferrando REPRESENTANTE TECNICO  
 C.F.I.A.A. 1446  
 JOEL S.R.L.  
 JORGE H. PONCE SOCIO GERENTE  
 C.F.I.A.A. 3690

Licitación Pública Nacional de Etapa Única Nº 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN Nº 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Arul - RN Nº 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Contratante: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 10 RENDIÉN: R2 - R4  
ITEM Cordón Emergente de Altura Constante Tipo A s/Plano Tipo H-8491  
UNIDAD m3  
Rendimiento: (Unidades/día) 12,00 m3 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H25	m3	\$ 11.035,96	1,05	\$ 11.587,76
2	Acero liso en barras ADN 420	tn	\$ 242.250,00	0,0065	\$ 1.574,63
3	polietileno (curado)	m2	\$ 44,56	8	\$ 356,48
4	Masililla (para sellado de juntas)	tn	\$ 173.151,75	0,003	\$ 519,46
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 14.038,28

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	\$ -
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial	7	668,00	8	\$ 38.528,00
4	Ayudante	3	532,00	8	\$ 12.768,00
Total costo diario					\$ 51.296,00
Rendimiento por día					12 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 4.274,67

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-km	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H25	52,5	\$ 11,06	1,05	\$ 609,83
2	Acero liso en barras ADN 420	52,5	\$ 242,88	0,0065	\$ 82,88
3	polietileno (curado)	52,5	\$ 0,04	8	\$ 18,76
4	Masililla (para sellado de juntas)	52,5	\$ 173,59	0,003	\$ 27,34
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 738,85

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO		\$ 60,46	1,00	\$ 60,46
2	Moldes (amortización)		\$ 1.250,00	1,00	\$ 1.250,00
3	Herramientas menores		\$ 390,00	1,00	\$ 390,00
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 1.700,46
Rendimiento x hora:					1,5 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 1.133,64

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO		\$ 15,75	1,00	\$ 15,75
2			\$ -	1,00	\$ -
3			\$ -	1,00	\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 15,75
Rendimiento x hora:					1,5 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 10,50

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO	\$ 40,13	\$ 10,03	1,00	\$ 50,16
2		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 50,16
Rendimiento x hora:					1,5 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 33,44

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 1.177,57

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 20.229,38  
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) 0,084975 m3/ml \$ 1.706,85

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 96,22  
b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 288,67

(B) Subtotal \$ 2.091,75

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 167,34  
(C) Subtotal \$ 2.259,09

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del ítem \$ 2.259,09

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 474,41

Precio Unitario Total del ítem con IVA Incluido \$ 2.733,50

TRANSREDES S.A.  
ING. Gonzalo Gordon  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.I.A.A. 1448

TRANSREDES S.A. TRANSREDES S.A. TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO GORDON  
Presidente

JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII",

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
 ANEXO "C"  
 APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 12  
 ITEM Demarcación Horizontal Termoplástica por Extrusión 3mm  
 UNIDAD m2  
 Rendimiento: (Unidades/día) 50,00 m2 / día  
 RENDLÓN: RZ - R4

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	Subcontrato SEÑALIZ. HORIZ x EXTRUSIÓN esp. 3 mm (sendas pe	m2	\$ 3.635,00	1	\$ 3.635,00
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 3.635,00

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	1,00	738,00	8	\$ 5.904,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial	0,09	688,00	8	\$ 495,36
4	Ayudante	0,06	632,00	8	\$ 255,36
Total costo diario					\$ 6.654,72
Rendimiento por día					50 m2 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 133,09

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	Subcontrato SEÑALIZ. HORIZ x EXTRUSIÓN esp. 3 mm (sendas pe	52,5	\$ -	1	\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 420,86	1,00	\$ 420,86
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 815,88	1,00	\$ 815,88
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 728,41	0,25	\$ 182,10
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 1.965,14
Rendimiento x hora:					6,25 m2 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 314,42

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 109,62	1,00	\$ 109,62
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 212,51	1,00	\$ 212,51
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 189,72	0,25	\$ 47,43
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 511,85
Rendimiento x hora:					6,25 m2 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 81,50

4.3- Combustibles y Lubrificantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubrificantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/hora Combustible	\$/hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	BARREDORA SOPLADORA	\$ 361,13	\$ 90,28	1,00	\$ 451,41
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	\$ 1.043,25	\$ 260,81	1,00	\$ 1.304,06
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	\$ 1.203,75	\$ 300,94	0,25	\$ 376,17
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 2.131,64
Rendimiento x hora:					6,25 m2 / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					\$ 341,06

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 737,38

(A) Costo Neto Total	(1+2+3+4)	\$
(A) Costo Neto Total	(1+2+3+4)	\$ 4.505,48
b.1) Gastos indirectos=	5,64% de (A)	\$ 254,00
b.2) Gastos Generales=	16,91% de (A)	\$ 761,99
(B) Subtotal		\$ 5.521,46
c) Beneficios =	8,00% de (B)	\$ 441,72
(C) Subtotal		\$ 5.963,18
d) Gastos Financieros =	de (C)	\$ -
(D) Precio Unitario Total del Item \$		\$ 5.963,18
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	\$ 1.252,37
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$		\$ 7.215,55

TRANSREDES S.A.  
 ING. GONZALO CORDON  
 Presidente

TRANSREDES S.A.  
 Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
 REPRESENTANTE TECNICO  
 C.P.A.A. 1146

CHOEL S.R.L.  
 JORGE H. PONCE  
 SOCIO GERENTE

Fecha: noviembre-2021-000461673-CVSA-31627

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 13 RENGLÓN: R2 - R4  
ITEM Demarcación Horizontal Termoplástica por Pulverización  
UNIDAD m<sup>2</sup>  
Rendimiento: (Unidades/día) 1.200,00 m<sup>2</sup> / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	Subcontrato SERIALIZ. HORIZ x PULVERIZ esp.: 1,5 mm	m <sup>2</sup>	\$ 1.460,00	1	\$ 1.460,00
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 1.460,00

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	1,00	738,00	8	\$ 5.904,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial	0,09	688,00	8	\$ 495,36
4	Ayudante	0,06	532,00	8	\$ 255,36
Total costo diario					\$ 6.654,72
Rendimiento por día					1200 m <sup>2</sup> / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 5,55

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	Subcontrato SERIALIZ. HORIZ x PULVERIZ esp.: 1,5 mm	52,5	\$ -	1	\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 420,85	1,00	\$ 420,85
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 815,88	1,00	\$ 815,88
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 2.913,63	0,25	\$ 728,41
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 1.965,14
Rendimiento x hora:					150 m <sup>2</sup> / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 13,10

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 109,62	1,00	\$ 109,62
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 212,51	1,00	\$ 212,51
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 758,90	0,25	\$ 189,72
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 511,85
Rendimiento x hora:					150 m <sup>2</sup> / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 3,41

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA		
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	BARREDORA SOPLADORA	\$ 361,13	\$ 90,28	1,00	\$ 451,41
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	\$ 1.043,25	\$ 260,81	1,00	\$ 1.304,06
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	\$ 1.203,75	\$ 300,94	0,25	\$ 376,17
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 2.131,64
Rendimiento x hora:					150 m <sup>2</sup> / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 14,21

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 1.496,27

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 84,85  
b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 253,06

(B) Subtotal \$ 1.839,68

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 146,69

(C) Subtotal \$ 1.986,37

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 1.986,37

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 415,96

Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$ (al mes de noviembre de 2021) 00046173 CVSA-3498064H. FON: 3

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
-Presidente

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON FERRARI  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.E.N.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única Nº 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN Nº 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN Nº 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 14

REGLÓN: R2 - R4

ITEM Demolición de Estructuras

UNIDAD m3

Rendimiento: (Unidades/día)

35,00 m3 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/item
1			\$ -	\$ -	-
2			\$ -	\$ -	-
3			\$ -	\$ -	-
4			\$ -	\$ -	-
5			\$ -	\$ -	-
6			\$ -	\$ -	-
7			\$ -	\$ -	-
8			\$ -	\$ -	-
9			\$ -	\$ -	-
10			\$ -	\$ -	-
Subtotal Materiales					\$ -

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	3	738,00	8	17.712,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial	1	688,00	8	5.504,00
4	Ayudante	8	532,00	8	34.048,00
Total costo diario					\$ 57.264,00
Rendimiento por día					35 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 1.636,11

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$/Unidad-Km	Cantidad	\$/item
1			\$ -	\$ -	-
2			\$ -	\$ -	-
3			\$ -	\$ -	-
4			\$ -	\$ -	-
5			\$ -	\$ -	-
6			\$ -	\$ -	-
7			\$ -	\$ -	-
8			\$ -	\$ -	-
9			\$ -	\$ -	-
10			\$ -	\$ -	-
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/hora
1	ASERRADORA DE JUNTAS	8	54,02	1,00	54,02
2	MOTOCOMPRESOR c/3 MARTILLOS NEUMATICOS	80	902,17	1,00	902,17
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	4.897,10	1,00	4.897,10
4	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	2,00	5.827,25
5			\$ -	\$ -	-
6			\$ -	\$ -	-
7			\$ -	\$ -	-
8			\$ -	\$ -	-
9			\$ -	\$ -	-
Subtotal					\$ 11.680,55
Rendimiento x hora:					4,375 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 2.669,84

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/hora
1	ASERRADORA DE JUNTAS	8	14,07	1,00	14,07
2	MOTOCOMPRESOR c/3 MARTILLOS NEUMATICOS	80	234,98	1,00	234,98
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	1.275,52	1,00	1.275,52
4	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	758,90	2,00	1.517,80
5			\$ -	\$ -	-
6			\$ -	\$ -	-
7			\$ -	\$ -	-
8			\$ -	\$ -	-
9			\$ -	\$ -	-
Subtotal					\$ 3.042,38
Rendimiento x hora:					4,375 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 695,40

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos		Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro		80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro		
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10	
Factor Consumo Nafta	l/HP hora		
% Costo de Combustible en Lubricantes		%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/hora
1	ASERRADORA DE JUNTAS	64,20	16,05	1,00	80,25
2	MOTOCOMPRESOR c/3 MARTILLOS NEUMATICOS	642,00	160,50	1,00	802,50
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1.284,00	321,00	1,00	1.605,00
4	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,75	300,94	2,00	3.009,38
5		\$ -	\$ -	\$ -	-
6		\$ -	\$ -	\$ -	-
7		\$ -	\$ -	\$ -	-
8		\$ -	\$ -	\$ -	-
9		\$ -	\$ -	\$ -	-
Subtotal					\$ 5.497,13
Rendimiento x hora:					4,375 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 1.256,49

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)	\$	6.257,84
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)	\$	281.602,77

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 15.875,36

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 47.616,07

(B) Subtotal \$ 945.104,19

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 27.608,34

(C) Subtotal \$ 972.712,53

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 372.712,53

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 78.285,64

Precio Unitario Total del Item con IVA \$ 451.998,17

ING. GONZALO CORREA Presidente

Ing. Gonzalo Correas Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.F.I.A.A. 1446

COEL S.R.L.  
C.V.S.A. S.R.L.  
SOCIO GERENTE

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
 ANEXO "C"  
 APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 15 RENDIMIENTO: R2 - R4  
 ITEM Demolición de Pavimento Existente  
 UNIDAD m2  
 Rendimiento: (Unidades/día) 1.000,00 m2 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	10	738,00	8	\$ 59.040,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial		688,00	8	\$ -
4	Ayudante	6	632,00	8	\$ 25.536,00
Total costo diario					\$ 84.576,00
Rendimiento por día					1000 m2 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 84,58

3- Transporte

Sub item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/hora
1	ASERRADORA DE JUNTAS	8	\$ 54,02	1,00	\$ 54,02
2			\$ -	1,00	\$ -
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	\$ 4.897,10	1,00	\$ 4.897,10
4	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 2.913,63	9,00	\$ 26.222,64
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 31.173,76
Rendimiento x hora:					125 m2 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 249,89

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/hora
1	ASERRADORA DE JUNTAS	8	\$ 14,07	1,00	\$ 14,07
2			\$ -	1,00	\$ -
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	\$ 1.275,52	1,00	\$ 1.275,52
4	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 758,80	9,00	\$ 6.830,08
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 8.119,68
Rendimiento x hora:					125 m2 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 64,96

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	ASERRADORA DE JUNTAS	\$ 64,20	\$ 16,05	1,00	\$ 80,25
2		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	\$ 1.284,00	\$ 321,00	1,00	\$ 1.605,00
4	CAMION VOLCADOR (8 m3)	\$ 1.203,75	\$ 300,94	9,00	\$ 13.547,19
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 15.227,44
Rendimiento x hora:					125 m2 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 121,82

Subtotal Equipos 4.1+4.2+4.3 \$		\$	436,17
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		\$	520,74
b.1) Gastos Indirectos=		5,64% de (A)	\$ 29,36
b.2) Gastos Generales=		16,91% de (A)	\$ 88,07
(B) Subtotal		\$	638,17
c) Beneficios =		8,00% de (B)	\$ 51,05
(C) Subtotal		\$	689,22
d) Gastos Financieros =		de (C)	\$
(D) Precio Unitario Total del Item \$		\$	689,22
e) I.V.A.=		21,00% de (C)	\$
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$		\$	833,97

TRANSREDES S.A.  
 ING. GONZALO CORDON  
 Presidente

TRANSREDES S.A.  
 Ing. Gonzalo Cordon Petenche  
 REPRESENTANTE TECNICO  
 C.F.I.A.A. 1448

HOEL S.M.L.  
 JORGE H. PONCE  
 SOCIO GERENTE



FORM. N°  
222

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 16  
ITEM Excavación No Clasificada  
UNIDAD m3  
Rendimientos (Unidades/día) 500,00 m3 / día

REGLÓN: R3 - R4

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	5	738,00	8	29.520,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial		688,00	8	-
4	Ayudante	2	532,00	8	8.512,00
Total costo diario					\$ 38.032,00
Rendimiento por día					500 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 76,06

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cantidad	\$/hora
1	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	4.897,10	1,00	4.897,10
2	CARGADORA	130	3.836,31	1,00	3.836,31
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	3,00	8.740,88
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 17.474,28
Rendimiento x hora:					62,5 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 279,53

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cantidad	\$/hora
1	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	1.275,52	1,00	1.275,52
2	CARGADORA	130	999,22	1,00	999,22
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	758,90	3,00	2.276,69
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 4.551,44
Rendimiento x hora:					62,5 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 72,82

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cantidad	\$/hora
1	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1.284,00	321,00	1,00	1.605,00
2	CARGADORA	1.043,25	260,81	1,00	1.304,06
3	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,75	300,94	3,00	4.514,06
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 7.423,13
Rendimiento x hora:					62,5 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 118,77

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 473,18

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 547,25

b.1) Gastos Indirectos = 5,64% de (A) \$ 30,85  
b.2) Gastos Generales = 16,91% de (A) \$ 92,55

(B) Subtotal \$ 670,65

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 53,65

(C) Subtotal \$ 724,30

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 724,30

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ -

Precio Unitario Total del Item IVA Includido \$ 876,40

ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C. I. N. 1448

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONK  
SOCIO GERENTE

Comitente: COREDORES VIALES S.A  
 ANEXO "C"  
 APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 17  
 ITEM Excavación para Obras de Arte  
 UNIDAD m³  
 Rendimiento: (Unidades/día) 350,00 m³ / día  
 RENGLÓN: R2 - R4

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuánta	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

Sub Item	Puesto	Cuánta	Costo Hora	Horas/día	\$/Díario
1	Oficial Especializado Chofer	5	738,00	8	29.520,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial	1	600,00	8	5.504,00
4	Ayudante	2	632,00	8	8.512,00
Total costo diario					\$ 43.536,00
Rendimiento por día					350 m³ / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 124,39

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuánta	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuánta	\$/Hora
1	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	4.897,10	1,00	4.897,10
2	CAMION VOLCADOR (8 m³)	150	2.913,63	3,00	8.740,88
3	CARGADORA	130	3.836,31	1,00	3.836,31
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 17.474,28
Rendimiento x hora:					43,75 m³ / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 399,41

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuánta	\$/Hora
1	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	160	1.275,52	1,00	1.275,52
2	CAMION VOLCADOR (8 m³)	150	758,90	3,00	2.276,69
3	CARGADORA	130	999,22	1,00	999,22
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 4.551,44
Rendimiento x hora:					43,75 m³ / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 104,03

Datos	Cuánta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuánta	\$/Hora
1	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	1.284,00	921,00	1,00	1.605,00
2	CAMION VOLCADOR (8 m³)	1.203,75	300,94	3,00	4.514,06
3	CARGADORA	1.043,25	280,81	1,00	1.304,06
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 7.423,13
Rendimiento x hora:					43,75 m³ / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 169,67

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 679,12

(A) Costo Neto Total (4.1+4.2+4.3) \$ 797,81

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 44,96  
 b.2) Gastos Generales= 15,91% de (A) \$ 124,88

(B) Subtotal \$ 977,34

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 78,19

(C) Subtotal \$ 1.055,53

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 1.055,53

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 221,66

Precio Unitario Total del Item con IVA Diferida \$ 1.277,19 (al mes de noviembre de 2021)

TRANSREDES S.A.  
 ING. GONZALO CORDON  
 Presidente

TRANSREDES S.A.  
 Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
 REPRESENTANTE TECNICO  
 C.P.I.A.A. 1445

CHOEL S.R.L.  
 221 65  
 JORGE H. PONCE  
 REPRESENTANTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 18  
ITEM Fresa de Pavimento  
UNIDAD m2  
Rendimiento: (Unidades/día)  
REGLÓN: R2 - R4  
1.500,00 m2 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/item
1			\$		\$
2			\$		\$
3			\$		\$
4			\$		\$
5			\$		\$
6			\$		\$
7			\$		\$
8			\$		\$
9			\$		\$
10			\$		\$
Subtotal Materiales					\$

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/día
1	Oficial Especializado Chofer	6,00	738,00	8	35.424,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial		688,00	8	
4	Ayudante	2	532,00	8	8.512,00
Total costo diario					\$ 43.936,00
Rendimiento por día					1500 m2 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 29,29

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$/Unidad-Km	Cantidad	\$/item
1			\$		\$
2			\$		\$
3			\$		\$
4			\$		\$
5			\$		\$
6			\$		\$
7			\$		\$
8			\$		\$
9			\$		\$
10			\$		\$
Subtotal Transporte					\$

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	FRESADORA 2M	350	8.093,41	1,00	8.093,41
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	4,00	11.654,51
3	CAMION REGADOR DE AGUA	140	1.692,21	1,00	1.692,21
4			\$		\$
5			\$		\$
6			\$		\$
7			\$		\$
8			\$		\$
9			\$		\$
Subtotal					\$ 21.440,12
Rendimiento x hora:					187,5 m2 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 114,35

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	FRESADORA 2M	350	2.108,05	1,00	2.108,05
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	758,90	4,00	3.035,59
3	CAMION REGADOR DE AGUA	140	440,76	1,00	440,76
4			\$		\$
5			\$		\$
6			\$		\$
7			\$		\$
8			\$		\$
9			\$		\$
Subtotal					\$ 5.584,40
Rendimiento x hora:					187,5 m2 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 29,78

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	FRESADORA 2M	2.808,75	702,19	1,00	3.510,94
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,75	300,94	4,00	6.018,75
3	CAMION REGADOR DE AGUA	1.123,50	280,88	1,00	1.404,38
4		\$	\$		\$
5		\$	\$		\$
6		\$	\$		\$
7		\$	\$		\$
8		\$	\$		\$
9		\$	\$		\$
Subtotal					\$ 10.934,05
Rendimiento x hora:					187,5 m2 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 58,32

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 202,45

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 231,74

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 13,06

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 39,19

(B) Subtotal \$ 283,99

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 22,72

(C) Subtotal \$ 306,71

d) Gastos financieros = de (C) \$

(D) Precio Unitario Total del ítem \$ 86,71

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$

Precio Unitario Total del ítem con IVA Incluido \$ 103,97

DEL S.R.L.  
JORGE H. PONC  
REPRESENTANTE

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Corcon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.A. 1485

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO LONDON  
Presidente

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 228 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 19  
ITEM Hormigón H-13 para Alcantarillas  
UNIDAD m3  
Rendimiento: (Unidades/día) 15,00 m3 / día  
REGLÓN: R2 - R4

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H13	m3	9.435,40	1,1	10.378,94
2	madera p/ encofrado (saligna)	pie	61,75	35	2.161,25
3	Provisión aditivos, clavos, a'ambre de azar, film polietileno ,etc	gl	300,00	1	300,00
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					12.840,19

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Ofidal	12	688,00	8	66.048,00
4	Ayudante	8	532,00	8	34.048,00
Total costo diario					100.096,00
Rendimiento por día					15 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					6.673,07

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-km	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H13	52,5	9,48	1,1	546,26
2	madera p/ encofrado (saligna)	52,5	0,05	35	113,75
3				1	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					660,01

Sub Item	Equipo	HP	\$/hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	Herramientas menores: vibrador de inmersión, etc.		25.000,00	1,00	25.000,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					25.000,00
Rendimiento x hora:					1,875 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					13.333,33

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					1,875 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					1,875 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 13.333,33

(A) Costo Neto Total (8+2+3+4) \$ 33.506,60

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 1.888,93  
b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 5.666,80

(B) Subtotal \$ 41.062,34

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 3.284,99

(C) Subtotal \$ 44.347,33

d) Gastos Financieros = de (C) \$

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 44.347,33

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 9.312,92

Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$ 53.660,25

TRANSREDES S.A. 1998 (al mes de noviembre de 2021-00046173-CVSA-4680)

ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Corcoer Fernando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.P. 1948

CHOEI S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Utilización Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 20  
ITEM Hormigón H-21 para Alcantarillas  
UNIDAD m³  
Rendimiento: (Unidades/día) 15,00 m³ / día  
REGLÓN: R2 - R4

1-Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuánta	\$/Item
1	hormigón H21	m3	10.611,88	1,1	11.673,07
2	madera p/ anclado (saligna)	pie	61,75	35	2.161,25
3	Provisión aditivos, clavos, alambre de atar, film polietileno, etc	gl	300,00	1	300,00
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					14.134,32

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuánta	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	-
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial	12	688,00	8	66.048,00
4	Ayudante	8	532,00	8	34.048,00
Total costo diario					100.096,00
Rendimiento por día					15 m³ / día
Subtotal Mano de Obra					6.673,07

3-Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuánta	\$/Item
1	hormigón H21	52,5	10,64	1,1	614,37
2	madera p/ anclado (saligna)	52,5	0,05	35	113,75
3				1	-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
10					-
Subtotal Transporte					728,12

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cuánta	\$/Hora
1	Herramientas menores: vibrador de inmersión, etc.		25.000,00	1,00	25.000,00
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					25.000,00
Rendimiento x hora:					1,875 m³ / hora
Subtotal Amortización equipos					13.333,33

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuánta	\$/Hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					1,875 m³ / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					-

4.3- Combustibles y Lubrificantes

Datos	Cuánta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubrificantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cuánta	\$/Hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					1,875 m³ / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					-

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$		13.333,33
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		34.868,84
b.1) Gastos indirectos=	5,64% de (A)	1.965,73
b.2) Gastos Generales=	16,91% de (A)	5.897,19
(B) Subtotal		42.731,76
c) Beneficios =	8,00% de (B)	3.418,54
(C) Subtotal		46.150,30
d) Gastos Financieros =	de (C)	
(D) Precio Unitario Total del ítem \$		46.150,30
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	9.691,56
Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$		55.841,86

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.I.A.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

2021-00046173-CVSA

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN Nº 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN Nº 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

Nº ITEM 21

REGLÓN: R2 - R4

ITEM Hormigón H-8 para Alcantarillas

UNIDAD m³

Rendimiento: (Unidades/día)

20,00 m³ / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H8	m3	7.116,64	1,1	7.828,30
2	madera p/ encofrado (saligna)	p/e	61,75	35	2.161,25
3	Provisión aditivos, clavos, alambre de atar, film polietileno, etc	g	300,00	1	300,00
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					10.289,55

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial	12	688,00	8	66.048,00
4	Ayudante	8	632,00	8	34.048,00
Total costo diario					100.096,00
Rendimiento por día					20 m³ / día
Subtotal Mano de Obra					5.004,80

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H8	52,5	7,13	1,1	412,02
2	madera p/ encofrado (saligna)	52,5	0,05	35	113,75
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					525,77

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	Herramientas menores		25.000,00	1,00	25.000,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					25.000,00
Rendimiento x hora:					2,5 m³ / hora
Subtotal Amortización equipos					10.000,00

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					2,5 m³ / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					2,5 m³ / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$

10.000,00

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)

25.820,12

b.1) Gastos Indirectos=

5,64% de (A) \$ 1.455,61

b.2) Gastos Generales=

16,91% de (A) \$ 4.366,83

(B) Subtotal

31.642,56

c) Beneficios =

8,00% de (B) \$ 2.531,40

(C) Subtotal

34.173,96

d) Gastos Financieros =

de (C) \$

(D) Precio Unitario Total del Item \$

34.173,96

e) I.V.A. =

21,00% de (C) \$ 7.176,53

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$

41.350,49

TRANSREV S.A. - Pcia. Buenos Aires

ING. GONZALO CORDON

Presidente

TRANSREV S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.A.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
TORGE H. PONCE  
GERENTE

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 22 RENG LÓN: RA  
ITEM Interferencias  
UNIDAD GI  
Rendimiento: (Unidades/día) 0,07 GI / día

Sub Item	Materia	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	Materiales varios	GI	256.208,97	1	256.208,97
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					256.208,97

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	
2	Oficial Especializado	2	738,00	8	11.808,00
3	Oficial	2	688,00	8	11.008,00
4	Ayudante	2	532,00	8	8.512,00
Total costo diario					31.816,00
Rendimiento por día					0,07 GI / día
Subtotal Mano de Obra					469.920,00

Sub Item	Materia	DMT	\$/Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1				1	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	Equipos varios		1.221,00	1,00	1.221,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					1.221,00
Rendimiento x hora:					0,0083 GI / hora
Subtotal Amortización equipos					146.520,00

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					0,0083 GI / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					0,0083 GI / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 469.920,00

[A] Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 872.648,97

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 49.195,59

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 147.586,76

[B] Subtotal \$ 1.069.431,31

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 85.554,50

[C] Subtotal \$ 1.154.985,81

d) Gastos Financieros = de (C) \$

[D] Precio Unitario Total del Item \$ 1.154.985,81

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 242.547,02

Precio Unitario Total del Item con IVA Inducldo \$ 1.397.532,83

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo CORDON FERRARI  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.I.F.A.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. RONC  
SOCIO GERENTE

FOLIO N°  
296

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 225 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VI".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 23  
ITEM Limpieza de Terreno  
UNIDAD Ha  
Rendimiento: (Unidades/día) 2,00 Ha / día  
RENGLÓN: R2 - R4

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	4	738,00	8	23.616,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial		688,00	8	-
4	Ayudante	10	532,00	8	42.560,00
Total costo diario					\$ 66.176,00
Rendimiento por día					2 Ha / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 33.088,00

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	CARGADORA	130	3.836,31	1,00	3.836,31
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	3,00	8.740,88
3	MOTONIVELADORA	170	4.974,79	1,00	4.974,79
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 17.551,98
Rendimiento x hora:					0,25 Ha / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 70.207,91

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	CARGADORA	130	999,12	1,00	999,12
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	758,90	3,00	2.276,69
3	MOTONIVELADORA	170	1.295,76	1,00	1.295,76
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 4.571,68
Rendimiento x hora:					0,25 Ha / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 18.286,71

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	CARGADORA	1.043,35	260,81	1,00	1.304,06
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,78	300,84	3,00	4.514,06
3	MOTONIVELADORA	1.364,25	341,06	1,00	1.705,31
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 7.523,44
Rendimiento x hora:					0,25 Ha / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 30.093,75

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$					\$ 118.888,38
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)					\$ 151.676,38
b.1) Gastos Indirectos =					
b.2) Gastos Generales =					5,64% de (A) \$ 8.550,76
					16,91% de (A) \$ 25.652,17
(B) Subtotal					\$ 185.879,40
c) Beneficios =					8,00% de (B) \$ 14.870,35
(C) Subtotal					\$ 200.749,75
d) Gastos Financieros =					de (C) \$ -
(D) Precio Unitario Total del Item \$					\$ 200.749,75
e) I.V.A. =					21,00% de (C) \$ 42.157,45
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$					\$ 242.907,20

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
O.S.N.A.A. 1448

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONK  
SOCIO GERENTE



Obras: \*Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 225 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII\*.

Comitante: CORREDORES VIALES S.A  
 ANEXO "C"  
 APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 24 RENDLÓN: R2 - R4  
 ITEM Pavimento de Homógeno Hp 4,5  
 UNIDAD m3  
 Rendimiento: (Unidades/día) 33,50 m3 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H30	m3	\$ 11.984,44	1,05	\$ 12.583,66
2	Acero liso en barras ADN 420	tn	\$ 242.250,00	0,01	\$ 2.801,38
3	polietileno (curado)	m2	\$ 44,56	8,00	\$ 356,41
4	Mastilla (para sellado de juntas)	tn	\$ 173.151,75	0,003	\$ 519,46
5	polietileno 200 micrones	m2	\$ 92,63	6,11	\$ 566,04
6	Acero Nervurado ADN 420	tn	\$ 175.750,00	0,01	\$ 1.054,50
7	arpillera (curado)	m2	\$ 47,50	8,00	\$ 380,00
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 17.763,47

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	\$ -
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial	8	688,00	8	\$ 44.032,00
4	Ayudante	4	532,00	8	\$ 17.024,00
Total costo diario					\$ 61.056,00
Rendimiento por día					33,5 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 1.822,57

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT <th>\$ Unidad-Km</th> <th>Cantidad</th> <th>\$/Item</th>	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H30	52,5	\$ 12,01	1,05	\$ 662,30
2	Acero liso en barras ADN 420	52,5	\$ 242,86	0,01	\$ 121,13
3	polietileno (curado)	52,5	\$ 0,04	8,00	\$ 18,76
4	Mastilla (para sellado de juntas)	52,5	\$ 173,59	0,00	\$ 27,84
5	polietileno 200 micrones	52,5	\$ 0,09	6,11	\$ 29,79
6	Acero Nervurado ADN 420	52,5	\$ 176,19	0,01	\$ 55,50
7	arpillera (curado)	52,5	\$ 0,05	8,00	\$ 20,00
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 934,81

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	Moldes para pavimento de Hº		\$ 8.500,00	1,00	\$ 8.500,00
2	ASERRADORA DE JUNTAS	8	\$ 54,02	1,00	\$ 54,02
3	Herramientas menores		\$ 10.500,00	1,00	\$ 10.500,00
4	Regla vibratoria	5,5	\$ 108,38	1,00	\$ 108,38
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 19.162,40
Rendimiento x hora:					4,1875 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 4.576,10

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1			\$ -	1,00	\$ -
2	ASERRADORA DE JUNTAS	8	\$ 14,07	1,00	\$ 14,07
3			\$ -	1,00	\$ -
4	REGLA VIBRATORIA	5,5	\$ 28,23	1,00	\$ 28,23
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 42,30
Rendimiento x hora:					4,1875 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 10,10

4.3- Combustibles y Lubrificantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubrificantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2	ASERRADORA DE JUNTAS	\$ 64,20	\$ 16,05	1,00	\$ 80,25
3		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
4	REGLA VIBRATORIA	\$ 44,14	\$ 11,03	1,00	\$ 55,17
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 135,42
Rendimiento x hora:					4,1875 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					\$ 32,34

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 4.618,54

(A) Costo Neto Total (4.1+4.2+4.3) \$ 25.197,89

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 1.417,12

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 4.251,36

(B) Subtotal \$ 30.805,87

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 2.464,47

(C) Subtotal \$ 33.270,34

d) Gastos Financieros = de (C) \$

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 33.270,34

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 6.986,77

Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$ 40.257,11

TRANSREDES S.A.  
 Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
 REPRESENTANTE TECNICO  
 C.I.A.A. 1445

ING. GONZALO CORDON  
 Presidente

CHOEL S. R.L.  
 JORGE H. PONK  
 SOCIO GERENTE



Licitación Pública Nacional de Etapa Única Nº 21/2011

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN Nº 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN Nº 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
 ANEXO "C"  
 APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

Nº ITEM 25 RENGLÓN: R4  
 ITEM Plantación de árboles  
 UNIDAD Un.  
 Rendimientos: (Unidades/día) 20,00 Un./ día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	Arboles	ud	2.850,00	1	2.850,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					2.850,00

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Ofidal Especializado Chofer		738,00	8	
2	Ofidal Especializado		738,00	8	
3	Ofidal	1	888,00	8	5.504,00
4	Ayudante	1	532,00	8	4.256,00
Total costo diario					9.760,00
Rendimiento por día					20 Un./ día
Subtotal Mano de Obra					488,00

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	Arboles	52,5	2,86	1	150,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					150,00

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					2,5 Un./ hora
Subtotal Amortización equipos					

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					2,5 Un./ hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	80,25	
Costo Nafta sin IVA		
Factor Consumo Gas Oil	0,10	
Factor Consumo Nafta		
% Costo de Combustible en Lubricantes	25,00%	

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					2,5 Un./ hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3					
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)					3.488,00
b.1) Gastos Indirectos=					
b.2) Gastos Generales=					5,64% de (A) \$ 196,64
					16,91% de (A) \$ 589,91
(B) Subtotal					4.274,54
c) Beneficios =					8,00% de (B) \$ 341,96
(C) Subtotal					4.616,50
d) Gastos Financieros =					de (C) \$ -
(D) Precio Unitario Total del Item					4.616,51
e) I.V.A. =					21,00% de (C) \$ 969,47

Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$ 5.585,98  
 (al mes de noviembre de 2011)  
 TRANSREDES S.A.  
 ING. GONZALO CORDON  
 Presidente  
 TRANSREDES S.A.  
 Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
 REPRESENTANTE TECNICO  
 C.P.I.A.A. 1448  
 2011-00046173-CVSA-5469 CVSA

CHOEL S.R.L.  
 JORGE H. PONC  
 SOCIO GERENTE

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 26 RENDIÓN: R2 - R4  
ITEM Relleno de Canteros e bletas  
UNIDAD m2  
Rendimiento: (Unidades/día) 1.000,00 m2 / día

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuanta	\$/Item
1	suelo seleccionado s/ triturado	tn	449,35	0,15	67,40
2	Agua para construcción	m3	23,75	0,015	0,36
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					67,76

Sub Item	Puesto	Cuanta	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	1,00	758,00	8	5.904,00
2	Oficial Especializado		758,00	8	
3	Oficial	2	688,00	8	11.008,00
4	Ayudante	2	532,00	8	8.512,00
Total costo diario					25.424,00
Rendimiento por día 1000 m2 / día					
Subtotal Mano de Obra					25,42

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuanta	\$/Item
1	suelo seleccionado s/ triturado	52,5	0,45	0,15	3,55
2	Agua para construcción	52,5	0,02	0,015	0,02
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					8,57

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cuanta	\$/Hora
1	CARGADORA	130	3.836,31	0,50	1.918,15
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	0,50	1.456,81
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					3.374,97
Rendimiento x hora: 125 m2 / hora					
Subtotal Amortización equipos					27,00

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuanta	\$/Hora
1	CARGADORA	130	999,22	0,50	499,61
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	758,90	0,50	379,45
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					879,06
Rendimiento x hora: 125 m2 / hora					
Subtotal Reparaciones y Repuestos					7,03

Datos	Cuanta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,29
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cuanta	\$/Hora
1	CARGADORA	1.043,25	760,81	0,50	652,03
2	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,78	300,94	0,50	752,34
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					1.404,38
Rendimiento x hora: 125 m2 / hora					
Subtotal Combustibles y Lubricantes					11,24

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$				45,27
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)				142,02
b.1) Gastos Indirectos=	5,64% de (A)			8,01
b.2) Gastos Generales=	15,91% de (A)			24,02
(B) Subtotal				174,04
c) Beneficios=	8,00% de (B)			13,92
(C) Subtotal				187,96
d) Gastos Financieros=	de (C)			
(D) Precio Unitario Total del Item				187,96
e) I.V.A. =	21,00% de (C)			39,47
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$		(al mes de noviembre de 2021)		227,43

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON Ferrarolo  
REPRESENTANTE LEGITIMADO  
02/11/2021

HOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 28  
ITEM Retiro de Árboles  
UNIDAD Un.  
Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R2 - R4

30,00 Un. / día

3- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1			\$	-	\$
2			\$	-	\$
3			\$	-	\$
4			\$	-	\$
5			\$	-	\$
6			\$	-	\$
7			\$	-	\$
8			\$	-	\$
9			\$	-	\$
10			\$	-	\$
Subtotal Materiales					\$

3- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Díario
1	Oficial Especializado Chofer	0,1	738,00	8	590,40
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial		688,00	8	
4	Ayudante		532,00	8	
Total costo diario					\$ 21.280,00
Rendimiento por día					30 Un. / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 729,01

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$	-	\$
2			\$	-	\$
3			\$	-	\$
4			\$	-	\$
5			\$	-	\$
6			\$	-	\$
7			\$	-	\$
8			\$	-	\$
9			\$	-	\$
10			\$	-	\$
Subtotal Transporte					\$

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	95	5.181,25	0,10	518,13
2			\$	-	\$
3			\$	-	\$
4			\$	-	\$
5			\$	-	\$
6			\$	-	\$
7			\$	-	\$
8			\$	-	\$
9			\$	-	\$
Subtotal					\$ 518,13
Rendimiento x hora:					3,75 Un. / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 138,17

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	95	1.349,54	0,10	134,95
2			\$	-	\$
3			\$	-	\$
4			\$	-	\$
5			\$	-	\$
6			\$	-	\$
7			\$	-	\$
8			\$	-	\$
9			\$	-	\$
Subtotal					\$ 134,95
Rendimiento x hora:					3,75 Un. / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 35,99

4.3- Combustibles y Lubrificantes

Datos		Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro		80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro		
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora		0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora		
% Costo de Combustible en Lubrificantes			25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubrificante	Cantidad	\$/Hora
1	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	762,38	190,59	0,10	95,30
2		\$	\$	-	\$
3		\$	\$	-	\$
4		\$	\$	-	\$
5		\$	\$	-	\$
6		\$	\$	-	\$
7		\$	\$	-	\$
8		\$	\$	-	\$
9		\$	\$	-	\$
Subtotal					\$ 95,30
Rendimiento x hora:					3,75 Un. / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					\$ 25,41

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 199,57

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 52,35

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 157,05

(B) Subtotal \$ 1.137,97

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 91,04

(C) Subtotal \$ 1.229,01

d) Gastos Financieros = de (C) \$

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 1.229,01

e) I.V.A. = 25,00% de (C) \$ 25,00

Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$ 1.254,01

TRANSREDES S.A. ING. GONZALO CORDON Presidente

TRANSREDES S.A. Ing. Gonzalo Cordon Ferrando REPRESENTANTE TECNICO C.P.A.A. 1448

CHOEL S.R. JORGE H. PONIC SOCIO GERENTE

IP-2021-00046173-CVSA

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Corriente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 29  
ITEM Retiro de Baranda metálica de defensa  
UNIDAD m  
Rendimiento: (Unidades/día) 80,00 m / día  
REGLÓN: R4

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuánta	\$/Item
1			\$		\$
2			\$		\$
3			\$		\$
4			\$		\$
5			\$		\$
6			\$		\$
7			\$		\$
8			\$		\$
9			\$		\$
10			\$		\$
Subtotal Materiales					\$

Sub Item	Puesto	Cuánta	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer	0,25	738,00	8	1.476,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial	2	688,00	8	11.008,00
4	Ayudante	6	532,00	8	25.536,00
Total costo diario					38.020,00
Rendimiento por día					80 m / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 475,25

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuánta	\$/Item
1			\$		\$
2			\$		\$
3			\$		\$
4			\$		\$
5			\$		\$
6			\$		\$
7			\$		\$
8			\$		\$
9			\$		\$
10			\$		\$
Subtotal Transporta					\$

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuánta	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	0,25	728,41
2	Herramientas menores		150,00	1,00	150,00
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					878,41
Rendimiento x hora:					10 m / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 87,84

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuánta	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	758,50	0,25	189,72
2				1,00	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					189,72
Rendimiento x hora:					10 m / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 18,97

Datos	Cuánta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuánta	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,75	300,94	0,25	376,17
2				1,00	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					376,17
Rendimiento x hora:					10 m / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 37,62

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$		\$	144,43
<b>(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)</b>		\$	619,68
b.1) Gastos Indirectos=		5,64% de (A)	\$ 34,93
b.2) Gastos Generales=		16,91% de (A)	\$ 104,80
<b>(B) Subtotal</b>		\$	759,42
c) Beneficios =		8,00% de (B)	\$ 60,75
<b>(C) Subtotal</b>		\$	820,17
d) Gastos Financieros =		de (C)	\$
<b>(D) Precio Unitario Total del Item \$</b>		\$	820,17
e) I.V.A. =		21,00% de (C)	\$ 172,24
<b>Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$</b>		\$	992,41

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.A.L.A. 1446

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

CHOEI S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

2021-00046173 CVSA

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 30

REGLÓN: R2 - R4

ITEM Retiro de Cartel Publicitario

UNIDAD Un.

Rendimiento: (Unidades/día)

3,00 Un. / día

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	0,15	738,00	8	885,60
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial	1	888,00	8	5.504,00
4	Ayudante	3	632,00	8	12.768,00
Total costo diario					\$ 19.157,60
Rendimiento por día					3 Un. / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 6.385,87

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	2.913,63	0,15	437,04
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 437,04
Rendimiento x hora:					0,375 Un. / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 1.165,45

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	758,90	0,15	113,83
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 113,83
Rendimiento x hora:					0,375 Un. / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 303,56

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA		80,25
Costo Nafta sin IVA		
Factor Consumo Gas Oil	1/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	1/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	1.203,75	300,94	0,15	225,70
2		\$ -	\$ -		\$ -
3		\$ -	\$ -		\$ -
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 225,70
Rendimiento x hora:					0,375 Un. / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 601,88

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$		\$	2.070,88
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		\$	8.456,75
b.1) Gastos Indirectos =		5,64% de (A)	\$ 476,75
b.2) Gastos Generales =		16,91% de (A)	\$ 1.430,25
(B) Subtotal		\$	10.363,75
c) Beneficios =		8,00% de (B)	\$ 829,10
(C) Subtotal		\$	11.192,85
d) Gastos Financieros =		de (C)	\$
(D) Precio Unitario Total del Item		\$	31.192,85
e) I.V.A. =		21,00% de (C)	\$ 2.350,50
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido		\$	33.543,35

ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordón Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.I.A.B. 1408

CHOEL S.R.L.  
ING. DE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

II-2021-00046173-CVSA-SCT-VSA

Udición Pública Nacional de Etapa Única N° 23/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 51  
ITEM Retiro de Señalización Vial  
UNIDAD Un.  
Rendimiento: (Unidades/día) 20,00 Un. / día  
REGLÓN: R2 - R4

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	0,10	738,00	8	\$ 590,40
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial	1	688,00	8	\$ 5.504,00
4	Ayudante	2	532,00	8	\$ 8.512,00
Total costo diario					\$ 14.606,40
Rendimiento por día					20 Un. / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 730,32

Sub Item	Material	DMT	\$/Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 2.913,63	0,10	\$ 291,36
2	Herramientas menores		\$ 85,00	1,00	\$ 85,00
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 376,36
Rendimiento x hora:					2,5 Un. / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 150,55

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 758,90	0,10	\$ 75,89
2			\$ -	1,00	\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 75,89
Rendimiento x hora:					2,5 Un. / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 30,35

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	\$ 1.203,75	\$ 300,94	0,10	\$ 150,47
2		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
3		\$ -	\$ -		\$ -
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 150,47
Rendimiento x hora:					2,5 Un. / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 60,19

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$		\$	241,09
<b>(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)</b>		\$	<b>971,41</b>
b.1) Gastos Indirectos=	5,64% de (A)	\$	54,76
b.2) Gastos Generales=	16,91% de (A)	\$	164,29
<b>(B) Subtotal</b>		\$	<b>1.190,46</b>
c) Beneficios =	8,00% de (B)	\$	95,24
<b>(C) Subtotal</b>		\$	<b>1.285,70</b>
d) Gastos Financieros =	de (C)	\$	-
<b>(D) Precio Unitario Total del Item \$</b>		\$	<b>1.285,70</b>
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	\$	270,00
<b>Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$</b>		\$	<b>1.555,70</b>

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO GORDON  
residente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Gordon Ferrando  
ENCARGADO TÉCNICO

CHOEL S.R.L.  
GONZALO H. PONCE  
SOCIO GERENTE

al mes de noviembre de 2021-00046173-CVSA-84544 CVSA

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 32  
 ITEM Reubicación de luminarias  
 UNIDAD Un.  
 Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R4

5,00 Un./día

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	Materiales menores	pl	\$ 3.500,00	1	\$ 3.500,00
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 3.500,00

Sub item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	1	738,00	8	\$ 5.904,00
2	Oficial Especializado	2	738,00	8	\$ 11.808,00
3	Oficial		888,00	8	\$ -
4	Ayudante	2	532,00	8	\$ 8.512,00
Total costo diario					\$ 26.224,00
Rendimiento por día					5 Un./ día
Subtotal Mano de Obra					\$ 5.244,80

Sub item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$ -	1	\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	HIDROGRUO S/ CAMIÓN	75	\$ 269,81	1,00	\$ 269,81
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 269,81
Rendimiento x hora:					0,625 Un./ hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 431,70

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	HIDROGRUO S/ CAMIÓN	75	\$ 70,28	1,00	\$ 70,28
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 70,28
Rendimiento x hora:					0,625 Un./ hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 112,44

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
N Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubrificante	Cantidad	\$/Hora
1	HIDROGRUO S/ CAMIÓN	\$ 601,88	\$ 150,47	1,00	\$ 752,34
2		\$ -	\$ -		\$ -
3		\$ -	\$ -		\$ -
4		\$ -	\$ -		\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 752,34
Rendimiento x hora:					0,625 Un./ hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 1.203,75

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$		\$	1.747,90
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		\$	10.492,70
b.1) Gastos Indirectos =	5,64% de (A)	\$	591,53
b.2) Gastos Generales =	16,91% de (A)	\$	1.774,58
(B) Subtotal		\$	12.858,81
c) Beneficios =	8,00% de (B)	\$	1.028,70
(C) Subtotal		\$	13.887,50
d) Gastos Financieros =	de (C)	\$	-
(D) Precio Unitario Total del Item \$		\$	13.887,50
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	\$	2.916,38
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$			16.803,88

TRANSREDES S.A.  
 ING. GONZALO CORDON  
 Presidente

FRANCISCO S.A.  
 Ing. GONZALO CORDON PERAZZO  
 REPRESENTANTE TECNICO  
 C.C.A.A. 1448

16 de noviembre de 2021 N° 2021-00046173-CVSA-SURCVSA

CHOEL S.R.L.  
 JORGE H. PONCE  
 SOCIO GERENTE



Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2011

Objeto: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 34  
ITEM Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica Tipo C  
UNIDAD m2  
Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R2 - R4  
2.500,00 m2 / día

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuanta	\$/item
1	emulsión asfáltica catiónica C1 (para imprimación y liga)	tn	\$ 58.748,00	0,0025	\$ 146,87
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 146,87

Sub Item	Puesto	Cuanta	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Espaldado Chofer	2	738,00	8	\$ 11.808,00
2	Oficial Espaldado		738,00	8	\$ 815,88
3	Oficial		688,00	8	\$ -
4	Ayudante	2	532,00	8	\$ 8.512,00
Total costo diario					\$ 20.320,00
Rendimiento por día					2500 m2 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 8,13

Sub Item	Material	OMT	\$ Unidad-Km	Cuanta	\$/item
1	emulsión asfáltica catiónica C1 (para imprimación y liga)	52,5	\$ 8,50	0,0025	\$ 7,73
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 7,73

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuanta	\$/Hora
1	TANQUE P/ASFALTO (60 m3)		\$ 777,89	1,00	\$ 777,89
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 815,88	1,00	\$ 815,88
3	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 420,86	1,00	\$ 420,86
4	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO	140	\$ 1.692,21	1,00	\$ 1.692,21
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 3.706,83
Rendimiento x hora:					312,5 m2 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 11,86

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuanta	\$/Hora
1	TANQUE P/ASFALTO (60 m3)		\$ 202,61	1,00	\$ 202,61
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 212,51	1,00	\$ 212,51
3	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 109,62	1,00	\$ 109,62
4	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO	140	\$ 440,76	1,00	\$ 440,76
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 965,50
Rendimiento x hora:					312,5 m2 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 3,09

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cuanta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuanta	S/Hora
1	TANQUE P/ASFALTO (60 m3)	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	\$ 1.043,25	\$ 260,81	1,00	\$ 1.304,06
3	BARREDORA SOPLADORA	\$ 261,13	\$ 90,28	1,00	\$ 451,41
4	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO	\$ 1.123,50	\$ 280,88	1,00	\$ 1.404,38
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 3.159,84
Rendimiento x hora:					312,5 m2 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 10,11

Subtotal Equipos 4.1+4.2+4.3					\$ 25,06
b) Costo Neto Total (a+2+3+4)					\$ 187,72
b.1) Gastos Indirectos=					5,64% de (A) \$
b.2) Gastos Generales=					16,91% de (A) \$
(B) Subtotal					\$ 230,14
c) Beneficios =					8,00% de (B) \$
(C) Subtotal					\$ 248,55
d) Gastos Financieros =					de (C) \$
(D) Precio Unitario Total del ítem					\$ 248,55
e) I.V.A.					21,00% de (C) \$
Precio Unitario Total del ítem con IVA					\$ 299,74

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.L.A.R. 1448

SHOEL S.R.L.  
ING. GEORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 33  
ITEM Revestimiento de Taludes  
UNIDAD m2  
Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R4

50,00 m2 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuánta	\$/Item
1	hormigón H21	m3	10.611,88	0,15	1.591,78
2	maifa Q188	m2	743,00	1,1	815,10
3	polietileno (curado)	m2	44,55	1,1	49,01
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					2.455,89

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuánta	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	-
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial	8	688,00	8	44.032,00
4	Ayudante	4	632,00	8	17.074,00
Total costo diario					61.056,00
Rendimiento por día					50 m2 / día
Subtotal Mano de Obra					1.221,12

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuánta	\$/Item
1	hormigón H21	52,5	10,64	0,15	89,78
2	maifa Q188	52,5	0,74	1,1	42,90
3	polietileno (curado)	52,5	0,04	1,1	2,38
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					129,76

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/hora Amortización	Cuánta	\$/Hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					6,25 m2 / hora
Subtotal Amortización equipos					-

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/hora Reparación	Cuánta	\$/Hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					6,25 m2 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					-

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cuánta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/hora Combustible	\$/hora Lubricante	Cuánta	\$/hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					6,25 m2 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					-

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ -

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 3.806,27

b.1) Gastos Indirectos = 5,64% de (A) \$ 214,58

b.2) Gastos Generales = 16,91% de (A) \$ 643,79

(B) Subtotal \$ 4.664,58

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 373,17

(C) Subtotal \$ 5.037,75

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 5.037,75

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 1.057,93

Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$ 6.095,68

TRANSEDES S.A.  
ING. GONZALO LONDON  
Presidente

TRANSEDES S.A.  
Ing. Gonzalo Corcor Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.L.A.N. 1445

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 225 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

REGLÓN: R2 - R4

N° ITEM 35  
ITEM Riego de Uña con Emulsión Asfáltica Tipo CRR  
UNIDAD m2  
Rendimiento (Unidades/día)

2.500,00 m2 / día

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuanti	\$/Item
1	emulsión asfáltica catiónica C1 (para imprimación y liga)	tn	\$ 58.748,00	0,0013	\$ 76,37
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 76,37

Sub Item	Puesto	Cuanti	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	2	738,00	8	\$ 11.808,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial		688,00	8	\$ -
4	Ayudante	2	532,00	8	\$ 8.512,00
Total costo diario					\$ 20.320,00
Rendimiento por día					2500 m2 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 8,13

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuanti	\$/Item
1	emulsión asfáltica catiónica C1 (para imprimación y liga)	52,5	\$ 58,90	0,0013	\$ 4,02
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 4,02

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuanti	\$/Hora
1	TANQUE P/ASFALTO (60 m3)		\$ 777,89	1,00	\$ 777,89
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 815,88	1,00	\$ 815,88
3	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 420,86	1,00	\$ 420,86
4	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO	140	\$ 1.692,21	1,00	\$ 1.692,21
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 3.706,83
Rendimiento x hora:					312,5 m2 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 11,85

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuanti	\$/Hora
1	TANQUE P/ASFALTO (60 m3)		\$ 202,61	1,00	\$ 202,61
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	130	\$ 212,51	1,00	\$ 212,51
3	BARREDORA SOPLADORA	45	\$ 109,62	1,00	\$ 109,62
4	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO	140	\$ 440,76	1,00	\$ 440,76
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 965,50
Rendimiento x hora:					312,5 m2 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 3,09

Datos	Cuanti	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cuanti	\$/Hora
1	TANQUE P/ASFALTO (60 m3)	\$ -	\$ -	1,00	\$ -
2	TRACTOR s/NEUMATICOS	\$ 1.043,25	\$ 260,81	1,00	\$ 1.304,06
3	BARREDORA SOPLADORA	\$ 361,13	\$ 90,28	1,00	\$ 451,41
4	CAMIÓN REGADOR DE ASFALTO	\$ 1.123,50	\$ 280,88	1,00	\$ 1.404,38
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 3.159,84
Rendimiento x hora:					312,5 m2 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 10,11

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3.8					\$ 25,06
<b>(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)</b>					\$ 113,58
b.1) Gastos Indirectos=					5,64% de (A) \$ 6,40
b.2) Gastos Generales=					16,91% de (A) \$ 19,21
<b>(B) Subtotal</b>					\$ 139,19
c) Beneficios =					8,00% de (B) \$ 11,14
<b>(C) Subtotal</b>					\$ 150,33
d) Gastos Financieros =					de (C) \$ -
<b>(D) Precio Unitario Total del Ítem</b>					\$ 150,33
e) I.V.A.					21,00% de (C) \$ 31,57
<b>Precio Unitario Total del Ítem con I.V.A. Incluido</b>					\$ 181,90

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.F.I.A.A. 1446

CHOEL S.R.L.  
ING. H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etopa Única N° 21/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 86

ITEM Señalización Vertical lateral

UNIDAD m<sup>2</sup>

Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R2 - R4

6,00 m<sup>2</sup> / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	Cartelería completa, postes, etc	m <sup>2</sup>	8.098,75	1	8.098,75
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					8.098,75

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Diarlo
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial	1	688,00	8	5.504,00
4	Ayudante	2	532,00	8	8.512,00
Total costo diario					14.016,00
Rendimiento por día					6 m <sup>2</sup> / día
Subtotal Mano de Obra					2.336,00

3- Transporte

Sub Item	Materiales	DMT	\$/Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	Cartelería completa, postes, etc	52,5	8,12	1	426,25
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					426,25

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					0,75 m <sup>2</sup> / hora
Subtotal Amortización equipos					

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					0,75 m <sup>2</sup> / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					

4.3- Combustibles y Lubrificantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	s/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubrificantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/hora
1				1,00	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					
Rendimiento x hora:					0,75 m <sup>2</sup> / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		\$	10.861,00
b.1) Gastos Indirectos =	5,64% de (A)	\$	612,29
b.2) Gastos Generales =	16,91% de (A)	\$	1.836,97
(B) Subtotal		\$	13.310,26
c) Beneficios =	8,00% de (B)	\$	1.064,82
(C) Subtotal		\$	14.375,07
d) Gastos Financieros =	de (C)	\$	
(D) Precio Unitario Total del Item \$		\$	14.374,97
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	\$	3.018,74
Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$		\$	17.393,71

CHOEL S.R.L.  
19.310,26  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

ING. GONZALO LONDON  
Presidente

TRANSENER S.A.  
Ing. Gonzalo Corón Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.P.I.A.A. 1446

IP-2021-00046173-CVSA-2021

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 37 RENDLÓN: R2 - R4  
ITEM Sub-Baza de Hormigón Pobre  
UNIDAD m3  
Rendimiento: (Unidades/día) 30,00 m3 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H8	m3	7.116,64	1,15	8.184,14
2	polietileno (curado)	m2	44,56	4	178,22
3	arpillera (curado)	m2	47,50	4	190,00
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					8.552,36

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer		738,00	8	-
2	Oficial Especializado		738,00	8	-
3	Oficial	3	688,00	8	16.512,00
4	Ayudante	5	632,00	8	21.280,00
Total costo diario					37.792,00
Rendimiento por día					30 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					1.258,73

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	hormigón H8	52,5	7,13	1,15	430,74
2	polietileno (curado)	52,5	0,04	4	9,38
3	arpillera (curado)	52,5	0,05	4	10,00
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					450,12

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					3,75 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					-

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					3,75 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					-

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	1/litro	80,25
Costo Nafta sin IVA	1/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cantidad	\$/Hora
1				1,00	-
2					-
3					-
4					-
5					-
6					-
7					-
8					-
9					-
Subtotal					-
Rendimiento x hora:					3,75 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					-

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		\$	10.262,21
b.1) Gastos Indirectos=	5,64% de (A)	\$	578,53
b.2) Gastos Generales=	16,91% de (A)	\$	1.735,60
(B) Subtotal		\$	12.576,34
c) Beneficios =	8,00% de (B)	\$	1.006,11
(C) Subtotal		\$	13.582,45
d) Gastos Financieros =	de (C)	\$	-
(D) Precio Unitario Total del Item \$		\$	13.582,45
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	\$	2.852,31
Precio Unitario Total (d) (tam con IVA Incluido \$)		\$	16.434,76

TRANSEPE S.A.  
Ing. Gonzalo Gordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.I.A.A. 1048

ING. GONZALO LONDON  
Presidente

JOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Licitación Pública Nacional de Etapa Única Nº 21/2021

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN Nº 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Anud - RN Nº 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A

ANEXO "L"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

Nº ITEM 38  
 ITEM Subbase Granular  
 UNIDAD m3  
 Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R2 - R4

350,00 m3 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	suelo seleccionado c/ triturado	tn	\$ 896,35	2,16	\$ 1.504,12
2	Agua para construcción	m3	\$ 23,75	0,16	\$ 3,80
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 1.507,92

2- Mano de Obra

Sub item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	6	738,00	8	\$ 35.424,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial		688,00	8	\$ -
4	Ayudante	2	532,00	8	\$ 8.512,00
Total costo diario					\$ 43.936,00
Rendimiento por día					350 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 125,53

3- Transporte

Sub item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	suelo seleccionado c/ triturado	52,5	\$ 0,70	2,16	\$ 79,16
2	Agua para construcción	52,5	\$ 0,02	0,16	\$ 0,20
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 79,86

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	\$ 4.974,79	2,00	\$ 9.949,59
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	\$ 1.692,21	2,00	\$ 3.384,42
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	\$ 2.639,16	1,00	\$ 2.639,16
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	\$ 3.101,43	1,00	\$ 3.101,43
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 19.134,61
Rendimiento x hora:					43,75 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 437,36

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	\$ 1.255,76	2,00	\$ 2.511,52
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	\$ 440,76	2,00	\$ 881,52
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	\$ 703,04	1,00	\$ 703,04
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	\$ 807,82	1,00	\$ 807,82
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 4.983,90
Rendimiento x hora:					43,75 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 113,92

4.3- Combustibles y Lubrificantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	s/díto	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	s/díto	\$ -
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	\$ -
% Costo de Combustible en Lubrificantes	%	25,00%

Sub item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubrificante	Cantidad	\$/hora
1	MOTONIVELADORA	\$ 1.364,25	\$ 341,06	2,00	\$ 3.410,63
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	\$ 1.123,50	\$ 280,88	2,00	\$ 2.808,75
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	\$ 687,13	\$ 170,53	1,00	\$ 857,66
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	\$ 802,50	\$ 200,63	1,00	\$ 1.003,13
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 8.075,16
Rendimiento x hora:					43,75 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubrificantes					\$ 184,58

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 735,85

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 2.448,67

b.1) Gastos Indirectos= 5,64% de (A) \$ 138,04

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 414,30

(B) Subtotal \$ 3.000,84

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 240,07

(C) Subtotal \$ 3.240,91

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 3.240,91

e) IVA = 21,00% de (C) \$ 680,59

Precio Unitario Total (D) + (E) = \$ 3.921,50

El mes de noviembre de 2021

TRANSREDES S.A. Presidente

TRANSREDES S.A. Inge. Jorge Cordón Ferrando REPRESENTANTE TECNICO C.I.C.A.A. 1248

CHOEL S.R.L.  
 JORGE H. PONCE  
 SOCIO GERENTE

IP-2021-00046173-CVSA-SCVSA

Unidad Pública Nacional de Etapa Única N° 23/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Contrata: CORREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 39  
ITEM Subrasante Mejorada  
UNIDAD m3  
Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R2 - R4

150,00 m3 / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuánta	\$/Item
1	Cales para mejoramiento	g	527,77	1	527,77
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					527,77

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuánta	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofar	4	738,00	8	23.616,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial		688,00	8	
4	Avudante	2	532,00	8	8.512,00
Total costo diario					32.128,00
Rendimiento por día					150 m3 / día
Subtotal Mano de Obra					214,19

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuánta	\$/Item
1				1	
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Amortización	Cuánta	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	4.974,79	1,00	4.974,79
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	1.692,21	1,00	1.692,21
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	2.699,16	1,00	2.699,16
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	3.101,43	1,00	3.101,43
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					12.467,60
Rendimiento x hora:					18,75 m3 / hora
Subtotal Amortización equipos					664,94

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	s/Hora Reparación	Cuánta	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	1.295,76	1,00	1.295,76
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	440,76	1,00	440,76
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	703,04	1,00	703,04
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	807,82	1,00	807,82
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					3.247,38
Rendimiento x hora:					18,75 m3 / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					173,19

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos		Cuánta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro		80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro		
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora		0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora		
% Costo de Combustible en Lubricantes	%		25,00%

Sub Item	Equipo	S/Hora Combustible	S/Hora Lubricante	Cuánta	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	1.364,25	341,06	1,00	1.705,31
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	1.123,50	280,88	1,00	1.404,38
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	682,13	170,53	1,00	852,66
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	802,50	200,63	1,00	1.003,13
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					4.965,47
Rendimiento x hora:					18,75 m3 / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					264,83

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$			1.102,96
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)			1.844,91
b.1) Gastos Indirectos =	5,64% de (A)	\$	104,06
b.2) Gastos Generales =	16,91% de (A)	\$	312,02
(B) Subtotal			2.260,94
c) Beneficios =		8,00% de (B)	180,88
(C) Subtotal			2.441,82
d) Gastos Financieros =		de (C)	
(D) Precio Unitario Total del Item \$			2.441,82
e) I.V.A. =		21,00% de (C)	512,78
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido \$			2.954,60

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.S.I.A.A. 1488

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Atul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comilenta: COREDORES VIALES S.A  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 40  
ITEM Terraplén con Compactación Especial  
UNIDAD m³  
Rendimiento: (Unidades/día)

REGLÓN: R2 - R4

110,00 m³ / día

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1	suelo seleccionado c/ triturado	tn	696,35	2,16	1.504,12
2	Agua para construcción	m³	23,75	0,16	3,80
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Materiales					1.507,92

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chefer	7	738,00	8	41.328,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	
3	Oficial		888,00	8	
4	Ayudante	2	532,00	8	8.512,00
Total costo diario					49.840,00
Rendimiento por día					110 m³ / día
Subtotal Mano de Obra					453,09

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1	suelo seleccionado c/ triturado	52,5	0,70	2,16	79,16
2	Agua para construcción	92,5	0,02	0,16	0,20
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Subtotal Transporte					79,36

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cantidad	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	4.974,79	2,00	9.949,59
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	1.692,21	2,00	3.384,42
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	2.699,16	2,00	5.398,33
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	3.101,43	1,00	3.101,43
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					21.839,77
Rendimiento x hora:					13,75 m³ / hora
Subtotal Amortización equipos					1.587,91

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/Hora
1	MOTONIVELADORA	170	1.295,76	2,00	2.591,52
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	440,76	2,00	881,52
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	703,04	2,00	1.406,08
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	807,82	1,00	807,82
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					5.686,94
Rendimiento x hora:					13,75 m³ / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					413,60

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	80,23
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	lt/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	lt/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cantidad	\$/hora
1	MOTONIVELADORA	1.364,25	341,06	2,00	3.410,63
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	1.123,50	280,88	2,00	2.808,76
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	692,13	170,53	2,00	1.705,31
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	802,50	200,63	1,00	1.003,13
5					
6					
7					
8					
9					
Subtotal					8.927,81
Rendimiento x hora:					13,75 m³ / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					649,30

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 2.650,80

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 4.691,17

b.1) Gastos Indirectos = 5,64% de (A) \$ 264,16

b.2) Gastos Generales = 16,81% de (A) \$ 793,99

(B) Subtotal \$ 5.749,03

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 459,92

(C) Subtotal \$ 6.208,95

d) Gastos Financieros = de (C) \$ -

(D) Precio Unitario Total del Item \$ 6.208,95

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 1.303,88

Precio Unitario Total del Item con IVA incluido \$ 7.512,83

(a) mas de noviembre 21

ING. GONZALO CORDON FERRER  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.S.A. 1448

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

CHOEL S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IP-2021-00046173-CVSA-SICR VSA



Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.  
ANEXO "C"  
APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 41 RENGLÓN: R2 - R4  
ITEM Terraplén sin Compactación Especial  
UNIDAD m³  
Rendimiento: (Unidades/día) 300,00 m³ / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ -

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	7,00	738,00	8	\$ 41.228,00
2	Oficial Especializado		738,00	8	\$ -
3	Oficial		888,00	8	\$ -
4	Ayudante	2	632,00	8	\$ 8.512,00
Total costo diario					\$ 49.840,00
Rendimiento por día					300 m³ / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 166,13

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$/Unidad-Km	Cantidad	\$/Item
1			\$ -		\$ -
2			\$ -		\$ -
3			\$ -		\$ -
4			\$ -		\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ -

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/hora Amortización	Cantidad	\$/hora
1	MOTONIVELADORA	170	\$ 4.974,79	2,00	\$ 9.949,59
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	\$ 1.692,21	2,00	\$ 3.384,42
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	\$ 2.699,16	2,00	\$ 5.398,33
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	\$ 3.101,43	1,00	\$ 3.101,43
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 21.833,77
Rendimiento x hora:					37,5 m³ / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 582,23

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/hora Reparación	Cantidad	\$/hora
1	MOTONIVELADORA	170	\$ 1.295,76	2,00	\$ 2.591,52
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	140	\$ 440,76	2,00	\$ 881,52
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	85	\$ 703,04	2,00	\$ 1.406,08
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	100	\$ 807,82	1,00	\$ 807,82
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 5.686,94
Rendimiento x hora:					37,5 m³ / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 151,65

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos	Cantidad	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro	\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro	
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora	0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora	
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	25,00%

Sub Item	Equipo	\$/hora Combustible	\$/hora Lubricante	Cantidad	\$/hora
1	MOTONIVELADORA	\$ 1.364,25	\$ 341,06	2,00	\$ 3.410,63
2	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	\$ 1.123,50	\$ 280,88	2,00	\$ 2.808,75
3	VIBROCOMPACTADOR RODILLO LISO	\$ 682,13	\$ 170,53	2,00	\$ 1.705,31
4	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO	\$ 802,50	\$ 200,63	1,00	\$ 1.003,13
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 8.927,81
Rendimiento x hora:					37,5 m³ / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 238,08

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3		\$	971,96
(A) Costo Neto Total (1+2+3+4)		\$	1.138,08
b.1) Gastos Indirectos=	5,64% de (A)	\$	64,16
b.2) Gastos Generales=	16,91% de (A)	\$	192,49
(B) Subtotal		\$	1.394,73
c) Beneficios =	8,00% de (B)	\$	111,58
(C) Subtotal		\$	1.506,31
d) Gastos Financieros =		\$	-
(D) Precio Unitario Total del Item		\$	1.506,31
e) I.V.A. =	21,00% de (C)	\$	316,33
Precio Unitario Total del Item con IVA Incluido		\$	1.822,64

CHOEL S.R.L.  
Jorge H. Ponzo  
SOCIO GERENTE

TRANSREDES S.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordon  
Presidente

Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 21/2021

Obras: "Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Tandil - RN N° 226 - y Mejoramiento de colectoras y Rotonda de acceso de Azul - RN N° 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

Comitente: CORREDORES VIALES S.A.

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM 42

REGLÓN: R4

ITEM Sistema de Iluminación por Led- Unidad de Columna de Iluminación

UNIDAD Un.

Rendimiento: (Unidades/día)

8,00 Un. / día

1- Materiales

Sub Item	Material	Unidad	Costo Material	Cuánta	\$/Item
1	Columna p/ Ilum. recta de 14 m sin pescante	Un	\$ 41.325,00	1	\$ 41.325,00
2	Lámpara de Sodio alta presión 400 W	Un	\$ 18.525,00	1	\$ 18.525,00
3	Cable promedio	m	\$ 456,00	1	\$ 456,00
4	Tablero de Comando	Un	\$ 68.400,00	1	\$ 68.400,00
5	Jabalina	Un	\$ 2.052,00	1	\$ 2.052,00
6	Tablero de Columna de 1 pescantes	Un	\$ 5.785,00	1	\$ 5.785,00
7	Hormigón para bases de columnas	m3	\$ 11.875,00	1	\$ 11.875,00
8	Otros materiales:	pl	\$ 7.421,40	1	\$ 7.421,40
9			\$ -		\$ -
10			\$ -		\$ -
Subtotal Materiales					\$ 155.849,40

2- Mano de Obra

Sub Item	Puesto	Cuánta	Costo Hora	Horas/día	\$/Día
1	Oficial Especializado Chofer	0,90	738,00	8	\$ 5.313,60
2	Oficial Especializado	1	738,00	8	\$ 5.904,00
3	Oficial	3	688,00	8	\$ 16.512,00
4	Ayudante	4	532,00	8	\$ 17.024,00
Total costo diario					\$ 44.753,60
Rendimiento por día					8 Un. / día
Subtotal Mano de Obra					\$ 5.594,20

3- Transporte

Sub Item	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuánta	\$/Item
1	Columna p/ Ilum. recta de 14 m sin pescante	\$2,5	\$ 45,43	1	\$ 2.175,00
2	Lámpara de Sodio alta presión 400 W	\$2,5	\$ 18,57	1	\$ 928,50
3	Cable promedio	\$2,5	\$ 0,46	1	\$ 24,00
4	Tablero de Comando	\$2,5	\$ 69,57	1	\$ 3.600,00
5	Jabalina	\$2,5	\$ 2,06	1	\$ 108,00
6	Tablero de Columna de 1 pescantes	\$2,5	\$ 5,81	1	\$ 305,00
7	Hormigón para bases de columnas	\$2,5	\$ 11,90	1	\$ 625,00
8		\$	\$ -		\$ -
9		\$	\$ -		\$ -
10		\$	\$ -		\$ -
Subtotal Transporte					\$ 7.812,00

4- Equipos

4.1- Amortización de equipos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Amortización	Cuánta	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 2.913,63	0,20	\$ 582,73
2	HIDROGRUA S/ CAMIÓN	75	\$ 269,81	0,50	\$ 134,91
3	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	95	\$ 5.181,25	0,20	\$ 1.036,25
4	Herramientas menores		\$ 350,00	1,00	\$ 350,00
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 2.103,88
Rendimiento x hora:					1 Un. / hora
Subtotal Amortización equipos					\$ 2.103,88

4.2- Reparaciones y Repuestos

Sub Item	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuánta	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	150	\$ 758,90	0,20	\$ 151,78
2	HIDROGRUA S/ CAMIÓN	75	\$ 70,28	0,50	\$ 35,14
3	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	95	\$ 1.349,54	0,20	\$ 269,91
4			\$ -	1,00	\$ -
5			\$ -		\$ -
6			\$ -		\$ -
7			\$ -		\$ -
8			\$ -		\$ -
9			\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 456,83
Rendimiento x hora:					1 Un. / hora
Subtotal Reparaciones y Repuestos					\$ 456,83

4.3- Combustibles y Lubricantes

Datos		Cuánta	Total
Costo Gas Oil sin IVA	\$/litro		\$ 80,25
Costo Nafta sin IVA	\$/litro		
Factor Consumo Gas Oil	l/HP hora		0,10
Factor Consumo Nafta	l/HP hora		
% Costo de Combustible en Lubricantes	%		25,00%

Sub Item	Equipo	\$/Hora Combustible	\$/Hora Lubricante	Cuánta	\$/Hora
1	CAMION VOLCADOR (8 m3)	\$ 1.203,75	\$ 300,94	0,20	\$ 300,94
2	HIDROGRUA S/ CAMIÓN	\$ 601,88	\$ 150,47	0,50	\$ 376,17
3	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS	\$ 762,38	\$ 190,59	0,20	\$ 190,59
4		\$ -	\$ -	1,00	\$ -
5		\$ -	\$ -		\$ -
6		\$ -	\$ -		\$ -
7		\$ -	\$ -		\$ -
8		\$ -	\$ -		\$ -
9		\$ -	\$ -		\$ -
Subtotal					\$ 867,70
Rendimiento x hora:					1 Un. / hora
Subtotal Combustibles y Lubricantes					\$ 867,70

Subtotal Equipos 4.1+ 4.2+ 4.3 \$ 3.428,41

(A) Costo Neto Total (1+2+3+4) \$ 172.684,01

b.1) Gastos indirectos= 5,64% de (A) \$ 9.735,06

b.2) Gastos Generales= 16,91% de (A) \$ 29.205,18

(B) Subtotal \$ 211.624,26

c) Beneficios = 8,00% de (B) \$ 16.929,94

(C) Subtotal \$ 228.554,20

d) Gastos fidejados \$ -

(D) Precio Unitario Total del ítem con IVA Incluido \$ 228.554,20

e) I.V.A. = 21,00% de (C) \$ 47.996,38

Precio Unitario Total del ítem con IVA Incluido \$ (al mes de noviembre-21) \$ 276.550,58

TRANSREDES S.A. ING. GONZALO CORDON

TRANSREDES S.A. REPRESENTANTE TECNICO C.P.I.A.J. 1448

CHOEL S.R.L. JORGE H. PONCE SOCIO GERENTE

Obra: "Mejoramiento de colectoras y Redonda de acceso de Tandiá - RN Nº 236 - y Mejoramiento de colectoras y Redonda de acceso de Azul - RN Nº 3 - Provincia de Buenos Aires - Tramo VII".

EMPRESA: CHOEI S.R.L.

PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIONES

TOTALIDAD DE LA OBRA RENGLO 3 y 4

RUBRO	DESCRIPCIÓN	%	Monto		Plazo de Obra (Meses)		%
			Inc.	Fin.	Inicio	Fin	
1	Proyecto Ejecutivo	1.25%	\$	\$	1.00	1.00	100%
<b>RENGLO N° 4: RN Nº 3 - Mejoramiento de Colectoras Azul (Entre Avenida Juan B. Justo y Av. Pizarra) y Redonda de Acceso Azul (Avenida Mujica) - Municipio de Azul, Provincia de Buenos Aires</b>							
2	Pavimento Asfáltico para Acantillados	0.25%	\$	\$	1.00	1.00	100%
4	Bancada Metálica de Desecho	0.30%	\$	\$	1.00	1.00	100%
5	Base Armazado Gravel	3.33%	\$	\$	1.00	1.00	100%
6	Cable T.P. y Falso Tipo A-G	2.07%	\$	\$	1.00	1.00	100%
7	Carpeta Asfáltica Tipo CMC D-19 C-250	11.33%	\$	\$	1.00	1.00	100%
10	Concreto Empastado de Altura Constante Tipo A B/Falso Tipo H-3431	2.12%	\$	\$	1.00	1.00	100%
12	Demarcación Horizontal Templastada por Estación 3mm	0.21%	\$	\$	1.00	1.00	100%
13	Demarcación Horizontal Templastada por Pavimentado	0.21%	\$	\$	1.00	1.00	100%
14	Demarcación de Estructuras	2.23%	\$	\$	1.00	1.00	100%
15	Demarcación de Pavimento Estriado	1.60%	\$	\$	1.00	1.00	100%
16	Esmerizado No Cualificado	0.83%	\$	\$	1.00	1.00	100%
17	Escarificación para Obras de Arte	0.10%	\$	\$	1.00	1.00	100%
18	Pavimento de Pavimento	0.85%	\$	\$	1.00	1.00	100%
19	Hombón 14/12 para Abanilla	3.40%	\$	\$	1.00	1.00	100%
20	Hombón 14/21 para Abanilla	0.77%	\$	\$	1.00	1.00	100%
21	Hombón 14/8 para Abanilla	0.35%	\$	\$	1.00	1.00	100%
22	Lunetas	1.73%	\$	\$	1.00	1.00	100%
23	Limpieza de Terreno	0.02%	\$	\$	1.00	1.00	100%
24	Pavimento de Hombón 19/4.5	26.33%	\$	\$	1.00	1.00	100%
25	Pavimentación de Bases	0.02%	\$	\$	1.00	1.00	100%
26	Refuerzo de Canteros e Lijas	0.37%	\$	\$	1.00	1.00	100%
28	Revo de Arcos	0.00%	\$	\$	1.00	1.00	100%
29	Revo de Bases metálicas de albania	0.01%	\$	\$	1.00	1.00	100%
30	Revo del Canteo Píscalo	0.03%	\$	\$	1.00	1.00	100%
31	Revo de Sotahización Vial	0.01%	\$	\$	1.00	1.00	100%
32	Resolución de Limitadas	0.05%	\$	\$	1.00	1.00	100%
33	Revestimiento de Taludes	8.97%	\$	\$	1.00	1.00	100%
34	Revo de Imprimación con Emulsión Asfáltica Tipo CI	1.26%	\$	\$	1.00	1.00	100%
35	Revo de Liga con Emulsión Asfáltica Tipo CR	0.76%	\$	\$	1.00	1.00	100%
36	Sotahización Vertical Labra	0.52%	\$	\$	1.00	1.00	100%
37	S/S-Bases de Hombón Polvo	0.09%	\$	\$	1.00	1.00	100%
38	Subbase Gravel	3.55%	\$	\$	1.00	1.00	100%
39	Subzanah Metálica	4.27%	\$	\$	1.00	1.00	100%
40	Templan con Compensación Especial	10.87%	\$	\$	1.00	1.00	100%
41	Templan sin Compensación Especial	0.56%	\$	\$	1.00	1.00	100%
42	Sistema de Iluminación por Led. Ubicada en columnas de alumbrado	4.44%	\$	\$	1.00	1.00	100%
			100.00%	\$	\$		
			MONTO PARCIALES (D)	\$	\$		
			MONTO PARCIALES (R)	\$	\$		
			MONTO ACUMULADO (D)	\$	\$		
			MONTO ACUMULADO (R)	\$	\$		
			PREVISTO	\$	\$		

TRANSREDES S.A.  
Ing. Gonzalo Cordeiro Ferrando  
REPRESENTANTE TECNICO  
C.F. I.A.P. 1448

TRANSREDES S.A. S.p.A.  
ING. GONZALO CORDON  
Presidente

CHOEI S.R.L.  
JORGE H. PONCE  
SOCIO GERENTE

IF-2021-00046173-CVSA-SUCVSA





Corredores Viales  
Sociedad Anónima

**Hoja Adicional de Firmas  
Contrato**

**Número:**

**Referencia:** Contrato - Renglones Nros. 3 y 4 de la Licitación Pública Nacional de Etapa Única N°  
21/2021 - EX-2021-00002725-CVSA-SC#CVSA

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 52 pagina/s.