

**CONTRATO****Contratación N°: Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 8/2021****Expediente Electrónico N°: EX-2021-00000771-CVSA-SC#CVSA****OBRA: "Acceso a Localidad de Totoras - Ruta Nacional N° 34 - KM 56.50 – Departamento de Iriondo, Provincia de Santa Fe - Tramo V"**

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los 29 días del mes de noviembre de 2021, entre **CORREDORES VIALES S.A.** (en adelante la "**CONCESIONARIA**" o el "**COMITENTE**"), con domicilio en la calle 25 de Mayo 457, Piso 5° de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada por Gonzalo Raico ATANASOF (DNI N° 23.829.472), en su carácter de Presidente, protocolizado en Escritura N° 31 de fecha 21 de enero de 2020, pasada ante Escribano Juan Pablo Molinari del Registro Notarial N° 24, y por la otra parte, **OBRING S.A.** (CUIT N° 30-60594295-0) (en adelante el "**CONTRATISTA**"), con domicilio en la calle Manuela Pedraza N° 2482, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada en este acto por Franco Gagliardo (DNI N° 17.825.958), en su carácter de Presidente de la CONTRATISTA, en virtud de Acta de Directorio N° 724 certificada en fecha 7 de enero de 2021 por Escribana Verónica María Estevez del Registro 707, acuerdan celebrar el presente CONTRATO, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

**CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.**

El **COMITENTE** encomienda al **CONTRATISTA** y éste acepta ejecutar la obra "Acceso a Localidad de Totoras - Ruta Nacional N° 34 - KM 56.50 – Departamento de Iriondo, Provincia de Santa Fe - Tramo V", en el plazo de NOVENTA (90) días, en un todo de acuerdo con el 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 presente CONTRATO.

**CLÁUSULA TERCERA. PRECIO.**

La obra objeto de este CONTRATO, aplicando los precios unitarios cotizados en la Planilla de la OFERTA adjunta en Anexo C, importan la suma de PESOS CIENTO VEINTICUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS (\$124.158.143,75) más I.V.A.

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

Como garantía del estricto cumplimiento de sus obligaciones, el **CONTRATISTA** ha entregado la Póliza de Seguro de Caución N° 9/ 58.302 y el Endoso N° 17.020 de la misma, otorgadas por la COMPAÑÍA DE SEGUROS INSUR S.A. por la suma de PESOS QUINCE MILLONES VEINTICUATRO MIL (\$15.024.000), importe que cubre el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del CONTRATO.

**CLÁUSULA QUINTA - IMPUESTO DE SELLOS.**

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

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

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

**CLÁUSULA SÉPTIMA - TRIBUNALES - JURISDICCIÓN.**

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


**CLÁUSULA OCTAVA – ANEXOS DEL CONTRATO.**

El presente **CONTRATO** se encuentra integrado por los siguientes Anexos que obran en el Expediente citado arriba:

- Memoria Descriptiva: IF-2021-00001265-CVSA-GO#CVSA
- Planos: IF-2021-00000876-CVSA-SC#CVSA
- Pliego de Especificaciones Técnicas (**PET**): IF-2021-00001267-CVSA-GO#CVSA
- Pliego de Bases y Condiciones Particulares y sus ANEXOS (**PBCP**): IF-2021-00001950-CVSA-SC#CVSA
- Pliego de Bases y Condiciones Generales (**PBCG**): IF-2021-00001839-CVSA-SC#CVSA
- La **OFERTA** declarada adjudicataria, cuya copia se suscribe en este acto: IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA, Anexo B desde páginas 394 a 395 y Anexo C desde páginas 396 a 451
- Circulares: IF-2021-00009529-CVSA-SC#CVSA; IF-2021-00009615-CVSA-SC#CVSA

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

  
\_\_\_\_\_  
**COMITENTE**  
**GONZALO RAICOATANASOF**  
**PRESIDENTE**  
**CORREDORES VIALES S.A**

  
\_\_\_\_\_  
**CONTRATISTA**  
**FRANCO GAGLIARDO**  
**PRESIDENTE**

ANEXO "B"

NOTA DE OFERTA

Buenos Aires, 31 de Agosto de 2021.

Señores  
CORREDORES VIALES S.A.  
25 de Mayo 457 Piso 5°  
CIUDAD AUTONOMA DE BS.AS.

El Señor Franco Gagliardo, en mi carácter de Presidente, de la Empresa OBRING S.A., con domicilio en Av. Las Palmeras y El Zorzal de la ciudad de Pérez, y constituyéndolo a los efectos de esta licitación pública en la calle Manuela Pedraza N° 2482 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, nos dirigimos a ustedes a los efectos de manifestarles nuestro ofrecimiento para construir la obra: "Acceso a Localidad de Totoras - Ruta Nacional N° 34 - KM 56.50 – Departamento de Iriondo, Provincia de Santa Fe - Tramo V" según la composición detallada en cuadro adjunto *en un todo de acuerdo a las condiciones contenidas en el **PLIEGO de LICITACIÓN PÚBLICA CORREDORES VIALES S.A. N° 08 / 21** por el precio en pesos **CIENTO VEINTICUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS MÁS I.V.A. ( \$ 124.158.143,75 ) más IVA según los importes del cuadro adjunto.***

Saludamos a ustedes atentamente.

Firma: \_\_\_\_\_

Aclaración: \_\_\_\_\_

**OBRING S.A.**  
Ing. FRANCO GAGLIARDO

Representante Legal y Técnico

IF-2021-00010644-CVSA SC#CVSA

ANEXO "B"

Licitación Pública N° 08/2021

PLANILLA DE PROPUESTA

RENGLÓN N° 1					
ITEM	DENOMINACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO SIN IVA	PRECIO TOTAL
1	Limpieza de terreno	Ha	3,23	\$ 245.256,81	\$ 792.179,48
2	Demolición de pavimento asfáltico existente	m2	4.161,00	\$ 1.442,05	\$ 6.000.356,92
3	Fresado de pavimento asfáltico existente	m2	365,00	\$ 760,43	\$ 277.557,82
4	Demolición de alcantarillas existentes	Un	5,00	\$ 48.678,94	\$ 243.394,68
5	Traslado de Línea Eléctrica de media tensión	m	199,00	\$ 11.878,33	\$ 2.363.788,47
6	Excavación para Obras de Arte	m3	33,75	\$ 1.030,77	\$ 34.788,41
7	Terraplén con Compactación Especial	m3	4.750,89	\$ 2.304,35	\$ 10.947.698,49
8	Terraplén sin Compactación Especial	m3	732,75	\$ 2.185,08	\$ 1.601.114,17
9	Excavación No Clasificada	m3	3.935,86	\$ 1.210,62	\$ 4.764.837,42
10	Hormigón H-08 para Alcantarillas	m3	3,00	\$ 45.208,48	\$ 135.625,44
11	Hormigón H-13 para Alcantarillas	m3	9,00	\$ 46.423,78	\$ 417.814,01
12	Caño H°A° s/ Plano Tipo A-82 D = 1,00 m	m	50,00	\$ 64.829,01	\$ 3.241.450,57
13	Cordón protector de Borde	m	120,00	\$ 2.202,83	\$ 264.340,04
14	Columnas de Iluminación tipo LED	Un	31,00	\$ 546.553,51	\$ 16.943.158,81
15	Demarcación horizontal termoplástica por pulverización	m2	511,31	\$ 2.166,89	\$ 1.107.954,00
16	Demarcación horizontal termoplástica por extrusión 3mm	m2	165,94	\$ 4.154,31	\$ 689.365,54
17	Señalamiento vertical lateral	m2	46,46	\$ 36.691,63	\$ 1.704.693,13
18	Revestimiento de Taludes	m2	2.816,25	\$ 273,75	\$ 770.955,38
19	Carpeta asfáltica D19 CA30 esp. 7,00 cm	Tn	1.573,89	\$ 13.532,36	\$ 21.298.450,82
20	Base asfáltica D-19 CA30 Esp. 8,00 cm	Tn	1.799,31	\$ 13.532,36	\$ 24.348.916,09
21	Base Suelo Seleccionado mejorado con Cemento de 20,00 cm esp.	m3	2.006,51	\$ 4.968,17	\$ 9.968.679,29
22	Sub Base Suelo - Cal Esp. 15,00 cm	m3	1.584,23	\$ 3.659,59	\$ 5.797.626,98
23	Subrasante mejorada con Cal - Esp. 20,00 cm	m3	2.244,54	\$ 1.787,54	\$ 4.012.213,20
24	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRR	m2	18.896,19	\$ 61,07	\$ 1.153.951,82
25	Riego de imprimación - Emulsión Catiónica Tipo CI	m2	10.032,57	\$ 113,69	\$ 1.140.608,12
26	Cordón Tipo I s/ PT H-8431	m	946,88	\$ 2.402,73	\$ 2.275.100,49
27	Relleno de Canteros e Isletas	m3	585,05	\$ 2.636,04	\$ 1.542.213,96
28	Cordón Cuneta Tipo I s/ PT H-8431	m	54,53	\$ 5.855,68	\$ 319.310,20

Monto Ofertado para el Renglón Único \$ 124.158.143,75 más I.V.A.

Monto Ofertado para el Renglón Único (en letras):  
**SON PESOS CIENTO VEINTICUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES CON SETENTA Y CINCO CENTAVOS MÁS I.V.A.**

Firma:  
Aclaración:

**OBRING S.A.**  
Ing. FRANCO BAGLIARDO

IF-2021-00010648-2021 Representante Legal y Técnico



0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	1.273,86
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	0,07
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	17.921,89
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
31	Motoniveladora 170	1.527,96	458,39	0,80	1.589,08
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	0,80	1.402,13
10	Camión volcador	988,68	296,60	2,00	2.570,56
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	5.561,77
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	0,07
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	78.248,61
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	155.909,64

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 197.429,51  
 Total B \$ 197.429,51

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
 Total C \$ 46.889,51  
 Impuestos % de C 2,00%  
 937,79

Precio Unitario del Ítem \$ 245.256,81  
 IVA \$ 51.503,93

Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 296.760,74

ago-21

OBRINE S.A.  
 Ing. FRANCO GAGLIARDO  
 IF-2021-00010644-CVSA-SQ#CVSA  
 Representante Legal y Técnico



"2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein"

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ITEM					UNIDAD
2	Demolición de pavimento asfáltico existente					m2
<b>1 - MATERIALES</b>						
Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cantidad	\$/ Ítem	
34	Puntas fresadora	un.	893,00	0,074	66,49	
35	Portapuntas fresadora	un.	6.798,00	0,002	16,42	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>82,91</b>	
<b>2 - Mano de Obra</b>						
Sub Ítem	Puesto	Cantidad	Costo Hora	Horas / día	\$/ Diario	
9100	Oficial Especializado	2,50	732,53	8,00	14.650,60	
9001	Oficial	7,80	625,06	8,00	39.003,74	
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00	
9003	Ayudante	4,00	528,99	8,00	16.927,68	
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>70.582,02</b>	
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>232,00</b>	
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>304,23</b>	
<b>3 - Transporte</b>						
Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cantidad	\$/ Ítem	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>4 - Equipos</b>						
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cantidad	\$/ Hora	
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	491,66	0,60	295,00	
54	Fresadora	hs	2.502,99	0,60	1.501,79	
31	Motoniveladora 170	hs	1.966,64	0,80	1.573,31	
11	Cargador frontal	hs	1.385,58	0,50	692,79	
8	Camión regador de agua	hs	205,61	0,80	164,49	
10	Camión volcador	hs	782,18	5,00	3.910,92	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>8.138,30</b>	
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>29,00</b>	
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>280,63</b>	
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cantidad	\$/ Hora	
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	147,50	0,60	88,50	
54	Fresadora	hs	750,90	0,60	450,54	
31	Motoniveladora 170	hs	589,99	0,80	471,99	
11	Cargador frontal	hs	415,68	0,50	207,84	
8	Camión regador de agua	hs	61,66	0,80	49,33	
10	Camión volcador	hs	234,66	5,00	1.173,30	
0				0,00	0,00	

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	2.441,52
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	29,00
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	84,19
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub Ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
28	Minicargador c/ implementos varios	566,24	169,87	0,60	441,67
54	Fresadora	1.797,60	539,28	0,60	1.402,13
31	Motoniveladora 170	1.527,96	458,39	0,80	1.589,08
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	0,50	876,33
8	Camión regador de agua	1.078,56	323,57	0,80	1.121,70
10	Camión volcador	988,68	296,60	5,00	6.426,40
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	11.857,31
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	29,00
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	408,87
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	773,69

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 1.160,84**

**Total B \$ 1.160,84**

**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%**

**Beneficio % de B 5,00%**

**Gasto Financiero % de B 4,00%**

**Total C \$ 275,70**

**Impuestos % de C 2,00%**

5,51

**Precio Unitario del Ítem \$ 1.442,05**

**IVA \$ 302,83**

**Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 1.744,88**

**ago-21**

**OBRINS S.A.**  
 Ing. FRANCO GAGLIARDO  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA  
 Representante Legal y Técnico





398

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	1.662,45
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	41,13
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	40,42
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
28	Minicargador c/ implementos varios	566,24	169,87	0,50	368,06
54	Fresadora	1.797,60	539,28	0,80	1.869,50
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
8	Camión regador de agua	1.078,56	323,57	0,80	1.121,70
10	Camión volcador	988,68	296,60	4,00	5.141,12
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	8.500,38
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	41,13
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	206,70
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	381,87

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$** 612,14  
**Total B \$** 612,14  
**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B** 14,75%  
**Beneficio % de B** 5,00%  
**Gasto Financiero % de B** 4,00%  
**Total C \$** 145,38  
**Impuestos % de C** 2,00%  
 2,91  
**Precio Unitario del ítem \$** 760,43  
**IVA \$** 159,69  
**Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$** 920,12  
 ago-21

**OBRIN S.A.**  
 Ing. FRANCO GAGLIARDO  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA  
 Representante Legal y Técnico

**ANEXO "C"**
**APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS**

N° ÍTEM	ITEM					UNIDAD
4	Demolición de alcantarillas existentes					Un
<b>1 - MATERIALES</b>						
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$ / ítem	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>2 - Mano de Obra</b>						
Sub ítem	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario	
9100	Oficial Especializado	1,60	732,53	8,00	9.376,38	
9001	Oficial	2,00	625,06	8,00	10.000,96	
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00	
9003	Ayudante	2,00	528,99	8,00	8.463,84	
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>27.841,18</b>	
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>1,70</b>	
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>16.377,16</b>	
<b>3 - Transporte</b>						
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$ / ítem	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>4 - Equipos</b>						
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>						
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuántía	\$ / Hora	
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	491,66	0,80	393,33	
38	Retroexcavadora	hs	759,84	0,80	607,87	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
10	Camión volcador	hs	782,18	1,00	782,18	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>1.783,38</b>	
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>0,21</b>	
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>8.392,38</b>	
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>						
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuántía	\$ / Hora	
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	147,50	0,80	118,00	
38	Retroexcavadora	hs	227,95	0,80	182,36	
0					0,00	
0					0,00	
0					0,00	
10	Camión volcador	hs	234,66	1,00	234,66	
0					0,00	

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	535,02
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	0,21
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	2.517,74
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
28	Minicargador c/ implementos varios	566,24	169,87	0,80	588,89
38	Retroexcavadora	629,16	188,75	0,80	654,33
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	1,00	1.285,28
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	2.528,50
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	0,21
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	11.898,82
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	22.808,94

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 39.186,11  
 Total B \$ 39.186,11

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
 Total C \$ 9.306,70  
 Impuestos % de C 2,00%  
186,13

Precio Unitario del ítem \$ 48.678,94

IVA \$ 10.222,58

Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ 58.901,52

ago-21

OBRIN S.A.  
 Ing. FRANCISCO BAGLIARDI  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA  
 Representante Legal y Técnico







"2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina  
Dr. César Milstein"

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ÍTEM				UNIDAD
6	Excavación para Obras de Arte				m3
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/ ítem
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$/ Diario
9100	Oficial Especializado	0,80	732,53	8,00	4.688,19
9001	Oficial	1,00	625,06	8,00	5.000,48
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00
9003	Ayudante	2,00	528,99	8,00	8.463,84
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>18.152,51</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>58,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>312,97</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$/ ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$/ Hora
38	Retroexcavadora	hs	759,84	0,80	607,87
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
10	Camión volcador	hs	782,18	1,00	782,18
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>1.390,05</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>7,25</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>191,73</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$/ Hora
38	Retroexcavadora	hs	227,95	0,80	182,36
0				0,20	0,00
0					0,00
0					0,00
0					0,00
0					0,00
10	Camión volcador	hs	234,66	1,00	234,66
0				0,00	0,00

A

ORRINI S.A.  
Ing. FRANCO GAGLIARDI  
IF-2021-00010644-C-0001-SC#C  
Representante Legal y Técnico

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	417,02
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	7,25
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	57,52
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
38	Retroexcavadora	629,16	188,75	0,80	654,33
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	1,00	1.285,28
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	1.939,61
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	7,25
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	267,53
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	516,78

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 829,76

Total B \$ 829,76

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%

Beneficio % de B 5,00%

Gasto Financiero % de B 4,00%

Total C \$ 197,07

Impuestos % de C 2,00%

3,94

Precio Unitario del Ítem \$ 1.030,77

IVA \$ 216,46

Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 1.247,23

ago-21

OBRING S.A.  
 Ing. FRANCISCO CASILLAS  
 IF-2021-00010677-CVSA-CVSA  
 Representante Legal y Técnico









908

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	1.582,24
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	28,94
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	54,68
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuanía</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuanía</b>	<b>\$ / Hora</b>
31	Motoniveladora 170	1.527,96	458,39	1,00	1.986,35
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	1,00	1.752,66
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	1.078,56	323,57	1,00	1.402,13
47	Tractor ST	1.258,32	377,50	1,00	1.635,82
36	Rastra de discos	0,00	0,00	1,00	0,00
8	Camión regador de agua	1.078,56	323,57	1,00	1.402,13
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	8.179,09
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	28,94
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	282,65
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	519,59

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 1.758,97**

**Total B \$ 1.758,97**

**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%**

**Beneficio % de B 5,00%**

**Gasto Financiero % de B 4,00%**

**Total C \$ 417,75**

**Impuestos % de C 2,00%**

**8,36**

**Precio Unitario del Ítem \$ 2.185,08**

**IVA \$ 458,87**

**Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 2.643,95**

**ago-21**

**OBRIN S.A.**  
 IF-2021-00010674-CV-57-2021  
 Representante Legal y Técnico

## ANEXO "C"

## APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ITEM					UNIDAD
9	Excavación No Clasificada					m3
<b>1 - MATERIALES</b>						
Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$ / Ítem	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>2 - Mano de Obra</b>						
Sub Ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario	
9100	Oficial Especializado	1,95	732,53	8,00	11.427,47	
9001	Oficial	2,00	625,06	8,00	10.000,96	
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00	
9003	Ayudante	1,00	528,99	8,00	4.231,92	
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>25.660,35</b>	
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>107,50</b>	
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>238,70</b>	
<b>3 - Transporte</b>						
Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$ / Ítem	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>4 - Equipos</b>						
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$ / Hora	
38	Retroexcavadora	hs	759,84	1,00	759,84	
11	Cargador frontal	hs	1.385,58	0,60	831,35	
10	Camión volcador	hs	782,18	2,00	1.564,37	
20	Excavadora s/ orugas	hs	1.609,07	0,35	563,17	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>3.718,73</b>	
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>13,44</b>	
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>276,74</b>	
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$ / Hora	
38	Retroexcavadora	hs	227,95	1,00	227,95	
11	Cargador frontal	hs	415,68	0,60	249,41	
10	Camión volcador	hs	234,66	2,00	469,32	
20	Excavadora s/ orugas	hs	482,72	0,35	168,95	
0					0,00	
0					0,00	
0					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>868,65</b>	
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>13,44</b>	
<b>Subtotal Reparaciones y Repuestos \$:</b>					<b>11.585,00</b>	

410

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>1.115,63</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>13,44</b>
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	<b>83,02</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
38	Retroexcavadora	629,16	188,75	1,00	817,91
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	0,60	1.051,60
10	Camión volcador	988,68	296,60	2,00	2.570,56
20	Excavadora s/ orugas	1.348,20	404,46	0,35	613,43
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>5.053,50</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>13,44</b>
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	<b>376,07</b>
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	<b>735,84</b>

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 974,54  
 Total B \$ 974,54  
 Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
 Total C \$ 231,45  
 Impuestos % de C 2,00%  
4,63  
 Precio Unitario del Ítem \$ 1.210,62  
 IVA \$ 254,23  
 Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 1.464,85  
ago-21

OBRING S.A.  
 Ing. FRANCO GAGLIARDI  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA  
 Representante Legal y Técnico







**ANEXO "C"**

**APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS**

N° ÍTEM	ÍTEM		UNIDAD		
11	Hormigón H-13 para ALCANTARILLAS		m3		
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$ / Ítem
17	Hormigón elaborado H-13	m3	8.790,00	1,050	9.229,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>9.229,50</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub Ítem	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario
9100	Oficial Especializado	1,00	732,53	8,00	5.860,24
9001	Oficial	3,00	625,06	8,00	15.001,44
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00
9003	Ayudante	4,00	528,99	8,00	16.927,68
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>37.789,36</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>2,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>18.875,72</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$ / Ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuántía	\$ / Hora
26	Herramientas menores varias	hs	12,75	1,00	12,75
					0,00
					0,00
					0,00
10	Camión volcador	hs	782,18	1,00	782,18
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>794,93</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>0,25</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>3.176,53</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuántía	\$ / Hora
26	Herramientas menores varias	hs	3,83	1,00	3,83
0				0,20	0,00
0				0,40	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	hs	234,66	1,00	234,66
0				0,00	0,00

**SEER S.A.**  
Ing. FRANCISCO GAGLIARDI  
R.P. 2021-00010644  
República de Chile

414

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>238,49</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>0,25</b>
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	<b>953,00</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuantía</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub Ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuantía</b>	<b>\$ / Hora</b>
26	Herramientas menores varias	0,00	0,00	1,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	1,00	1.285,28
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>1.285,28</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>0,25</b>
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	<b>5.135,96</b>
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	<b>9.265,50</b>

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 37.370,72**  
**Total B \$ 37.370,72**

**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%**  
**Beneficio % de B 5,00%**  
**Gasto Financiero % de B 4,00%**  
**Total C \$ 8.875,55**  
**Impuestos % de C 2,00%**  
**177,51**

**Precio Unitario del Ítem \$ 46.423,78**

**IVA \$ 9.748,99**

**Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 56.172,77**

**ago-21**

**OBRING S.A.**  
**Ing. FRANCO GAGLIARDO**  
**IF-2021-00010644-CVSA/SC#CVSA**  
**Representante Legal y Técnico**



0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>449,01</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>0,41</b>
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	<b>1.105,25</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
26	Herramientas menores varias	0,00	0,00	1,00	0,00
20	Excavadora s/ orugas	1.348,20	404,46	0,50	876,33
38	Retroexcavadora	629,16	188,75	0,50	408,96
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	1,00	1.285,28
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>2.570,57</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>0,41</b>
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	<b>6.327,56</b>
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	<b>12.305,15</b>

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 52.186,76**  
**Total B \$ 52.186,76**  
**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%**  
**Beneficio % de B 5,00%**  
**Gasto Financiero % de B 4,00%**  
**Total C \$ 12.394,36**  
**Impuestos % de C 2,00%**  
**247,89**  
**Precio Unitario del ítem \$ 64.829,01**  
**IVA \$ 13.614,09**  
**Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ 78.443,10**  
**ago-21**

**OBRINS S.A.**  
Ing. FRANCO GAGLIARDO

IF-2021-00010644-GVSA-SQ-GVSA  
Resolución de la Cámara de Comercio

477

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ÍTEM					UNIDAD
13	Cordón protector de Borde					m
<b>1 - MATERIALES</b>						
Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$ / Ítem	
38	Hormigón elaborado H-30	m3	10.400,00	0,055	572,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>572,00</b>	
<b>2 - Mano de Obra</b>						
Sub Ítem	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario	
9100	Oficial Especializado	0,00	732,53	8,00	0,00	
9001	Oficial	3,00	625,06	8,00	15.001,44	
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00	
9003	Ayudante	3,00	528,99	8,00	12.695,76	
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>27.697,20</b>	
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>27,00</b>	
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>1.025,82</b>	
<b>3 - Transporte</b>						
Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$ / Ítem	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>4 - Equipos</b>						
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuántía	\$ / Hora	
26	Herramientas menores varias	hs	12,75	1,00	12,75	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
10	Camión volcador	hs	782,18	0,25	195,55	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>208,30</b>	
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>3,38</b>	
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>61,72</b>	
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuántía	\$ / Hora	
26	Herramientas menores varias	hs	3,83	1,00	3,83	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
10	Camión volcador	hs	234,66	0,25	58,67	
0				0,00	0,00	

CAFINE S.A.  
Ing. FRANCISCO GARCÍA RDC  
República Dominicana  
IF-2021-00010641-CASA S.E.C.V.S.A

0			0,00	0,00
0			0,00	0,00
0			0,00	0,00
			<b>Subtotal \$:</b>	62,50
			<b>Rendimiento por Hora:</b>	3,38
			<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	18,52

4.3 - Combustibles y Lubricantes		
Datos	Cuántia	Total
Costo Gasoil Sin IVA	\$ / litro	74,90
Costo Nafta Sin IVA	\$ / litro	81,90
Factor Consumo de Gasoil	lt/HP x Hr	0,12
Factor Consumo de Nafta	lt/HP x Hr	0,20
% Costo de Combustible en Lubricantes	%	30%

Sub ítem	Equipo	\$ / Hora Combustible	\$ / Hora Lubricante	Cuántia	\$ / Hora	
26	Herramientas menores varias	0,00	0,00	1,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
10	Camión volcador	988,68	296,60	0,25	321,32	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
					<b>Subtotal \$:</b>	321,32
					<b>Rendimiento por Hora:</b>	3,38
					<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	95,21
					<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	175,44

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 1.773,26  
 Total B \$ 1.773,26

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
 Total C \$ 421,15  
 Impuestos % de C 2,00%  
 8,42

Precio Unitario del Ítem \$ 2.202,83  
 IVA \$ 462,60

Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 2.665,43

ago-21

OBRIN S.A.  
 Ing. FRANCO GAGLIARDO  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA  
 Representante Legal y Técnico

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ITEM	UNIDAD			
14	Columnas de Iluminación tipo LED	Un			
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuanía	\$ / Ítem
22	Columna metálica + luminaria LED + Cableado	un.	326.643,69	1,000	326.643,69
17	Hormigón elaborado H-13	m3	8.790,00	1,25	10.987,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>337.631,19</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub Ítem	Puesto	Cuanía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario
9100	Oficial Especializado	2,00	732,53	8,00	11.720,48
9001	Oficial	4,00	625,06	8,00	20.001,92
9002	Medio Oficial	2,00	575,77	8,00	9.212,32
9003	Ayudante	4,00	528,99	8,00	16.927,68
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>57.862,40</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>1,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>57.862,40</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuanía	\$ / Ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuanía	\$ / Hora
55	Camión c/ hidrogrua	hs	1.296,19	1,00	1.296,19
26	Herramientas menores varias	hs	12,75	1,00	12,75
57	Carro portabobina hidráulico	hs	49,17	1,00	49,17
10	Camión volcador	hs	782,18	1,00	782,18
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>2.140,29</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>0,13</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>17.122,32</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuanía	\$ / Hora
55	Camión c/ hidrogrua	hs	388,86	1,00	388,86
26	Herramientas menores varias	hs	3,83	0,20	0,77
57	Carro portabobina hidráulico	hs	14,75	1,00	14,75
10	Camión volcador	hs	234,66	1,00	234,66
0					0,00
0					0,00
0					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>649,28</b>

REPRES. LEGAL Y TECNICA  
 REPRES. LEGAL Y TECNICA  
 REPRES. LEGAL Y TECNICA

42e

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	498,24
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	0,13
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	3.985,92
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
55	Camión c/ hidrogrua	1.258,32	377,50	1,00	1.635,82
26	Herramientas menores varias	0,00	0,00	1,00	0,00
57	Carro portabobina hidráulico	0,00	0,00	1,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	1,00	1.285,28
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	2.921,10
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	0,13
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	23.368,80
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	44.477,04

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 439.970,63  
 Total B \$ 439.970,63

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
 Total C \$ 104.493,02  
 Impuestos % de C 2,00%  
 2.089,86

Precio Unitario del ítem \$ **546.553,51**

IVA \$ 114.776,24

Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ **661.329,75**

**ago-21**

**OBRINSA S.A.**  
 Ing. FRANCO BAGLIARDO

IF-2021-00010844-CVSA Representante Legal y Técnico









424

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>335,22</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>10,00</b>
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	<b>33,52</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuantía</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuantía</b>	<b>\$ / Hora</b>
58	Equipo p/ pintura señaliz. horiz.	1.797,60	539,28	1,00	2.336,88
59	Camioneta p/ premarcado	1.617,84	485,35	1,00	2.103,19
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>4.440,07</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>10,00</b>
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	<b>444,01</b>
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	<b>589,27</b>

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 3.344,19

Total B \$ 3.344,19

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%

Beneficio % de B 5,00%

Gasto Financiero % de B 4,00%

Total C \$ 794,24

Impuestos % de C 2,00%

15,88

Precio Unitario del ítem \$ 4.154,31

IVA \$ 872,40

Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ 5.026,71

ago-21

OBRING S.A.  
 Ing. FRANCO GAGLIARDI DC  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC-CVSA  
 Representante Legal y Técnico



926

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	53,64
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	1,25
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	42,91
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuanía</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub Ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuanía</b>	<b>\$ / Hora</b>
61	Pick-up	988,68	296,60	1,00	1.285,28
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	1.285,28
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	1,25
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	1.028,22
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	1.214,17

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 29.536,43**  
**Total B \$ 29.536,43**

**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%**  
**Beneficio % de B 5,00%**  
**Gasto Financiero % de B 4,00%**  
**Total C \$ 7.014,90**  
**Impuestos % de C 2,00%**  
**140,30**

**Precio Unitario del Ítem \$ 36.691,63**

**IVA \$ 7.705,24**

**Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 44.396,87**

**ago-21**

**OBRING S.A.**  
**Ing. FRANCO GAGLIARDI**

IF-2021-00010644-GVSA-SC-GVSA  
 Representante Legal y Técnico

## ANEXO "C"

## APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

Nº ÍTEM	ITEM					UNIDAD
18	Revestimiento de Taludes					m2
<b>1 - MATERIALES</b>						
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$ / ítem	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>2 - Mano de Obra</b>						
Sub ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario	
9100	Oficial Especializado	2,00	732,53	8,00	11.720,48	
9001	Oficial	2,00	625,06	8,00	10.000,96	
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00	
9003	Ayudante	1,00	528,99	8,00	4.231,92	
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>25.953,36</b>	
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>571,75</b>	
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>45,39</b>	
<b>3 - Transporte</b>						
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$ / ítem	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>4 - Equipos</b>						
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>						
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$ / Hora	
31	Motoniveladora 170	hs	1.966,64	1,00	1.966,64	
11	Cargador frontal	hs	1.385,58	1,00	1.385,58	
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	hs	1.028,01	1,00	1.028,01	
8	Camión regador de agua	hs	205,61	1,00	205,61	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>4.585,84</b>	
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>71,47</b>	
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>64,17</b>	
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>						
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$ / Hora	
31	Motoniveladora 170	hs	589,99	1,00	589,99	
11	Cargador frontal	hs	415,68	1,00	415,68	
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	hs	308,40	1,00	308,40	
8	Camión regador de agua	hs	61,68	1,00	61,68	
0					0,00	
0					0,00	
0					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>0,00</b>	

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>1.375,75</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>71,47</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>19,25</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuantía</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuantía</b>	<b>\$ / Hora</b>
31	Motoniveladora 170	1.527,96	458,39	1,00	1.986,35
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	1,00	1.752,66
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	1.078,56	323,57	1,00	1.402,13
8	Camión regador de agua	1.078,56	323,57	1,00	1.402,13
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>6.543,27</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>71,47</b>
<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>					<b>91,55</b>
<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>					<b>174,97</b>

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ **220,36**

Total B \$ **220,36**

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B **14,75%**

Beneficio % de B **5,00%**

Gasto Financiero % de B **4,00%**

Total C \$ **52,34**

Impuestos % de C **2,00%**

**1,05**

Precio Unitario del Ítem \$ **273,75**

IVA \$ **57,49**

Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ **331,24**

**ago-21**

**OBRING S.A.**  
 Ing. FRANCO GAGLIARDI  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC-CVSA  
 Representante Legal y Técnico



**ANEXO "C"**
**APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS**

Nº ITEM	ITEM				UNIDAD
19	Carpeta asfáltica D19 CA30 esp. 7,00 cm				Tn
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$/ Ítem
5	Cemento asfáltico	Tn	71.240,00	0,050	3.562,00
1	Piedra Partida 00-06	Tn	2.665,95	0,484	1.290,32
2	Piedra Partida 06-19	Tn	3.223,90	0,456	1.470,10
4	Filler calcáreo	Tn	7.171,60	0,010	71,72
33	Fuel Oil	Tn	58.560,00	0,006	351,36
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>6.745,50</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub Ítem	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas / día	\$/ Diario
9100	Oficial Especializado	5,50	732,53	8,00	32.231,32
9001	Oficial	9,00	625,06	8,00	45.004,32
9002	Medio Oficial	3,00	575,77	8,00	13.818,48
9003	Ayudante	4,00	528,99	8,00	16.927,68
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>107.981,80</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>99,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>1.090,73</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$/ Ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuántía	\$/ Hora
32	Planta asfáltica	hs	5.676,42	0,40	2.270,57
11	Cargador frontal	hs	1.385,58	0,40	554,23
44	Terminadora asfáltica	hs	2.860,56	0,80	2.288,45
2	Aplanadora	hs	1.340,89	0,80	1.072,71
39	Rodillo neumático autopropulsado	hs	1.028,01	0,80	822,41
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	491,66	0,50	245,83
15	Compresor de aire	hs	178,79	0,50	89,40
51	Camión con batea	hs	1.171,04	4,00	4.684,17
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>12.027,77</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>12,38</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>971,94</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuántía	\$/ Hora
32	Planta asfáltica	hs	1.702,93	0,40	681,17
11	Cargador frontal	hs	415,68	0,40	166,27
44	Terminadora asfáltica	hs	858,17	0,80	686,54
2	Aplanadora	hs	402,27	0,80	321,82
39	Rodillo neumático autopropulsado	hs	308,40	0,80	246,72
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	147,50	0,50	73,75
15	Compresor de aire	hs	53,64	0,50	26,82



**ANEXO "C"**
**APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS**

N° ÍTEM	ÍTEM				UNIDAD
20	Base asfáltica D-19 CA30 Esp. 8,00 cm				Tn
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$ / ítem
5	Cemento asfáltico	Tn	71.240,00	0,050	3.562,00
1	Piedra Partida 00-06	Tn	2.665,95	0,484	1.290,32
2	Piedra Partida 06-19	Tn	3.223,90	0,456	1.470,10
4	Filler calcáreo	Tn	7.171,60	0,010	71,72
33	Fuel Oil	Tn	58.560,00	0,006	351,36
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>6.745,50</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub ítem	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario
9100	Oficial Especializado	5,50	732,53	8,00	32.231,32
9001	Oficial	9,00	625,06	8,00	45.004,32
9002	Medio Oficial	3,00	575,77	8,00	13.818,48
9003	Ayudante	4,00	528,99	8,00	16.927,68
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>107.981,80</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>99,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>1.090,73</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$ / ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuántía	\$ / Hora
32	Planta asfáltica	hs	5.676,42	0,40	2.270,57
11	Cargador frontal	hs	1.385,58	0,40	554,23
44	Terminadora asfáltica	hs	2.860,56	0,80	2.288,45
2	Aplanadora	hs	1.340,89	0,80	1.072,71
39	Rodillo neumático autopropulsado	hs	1.028,01	0,80	822,41
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	491,66	0,50	245,83
15	Compresor de aire	hs	178,79	0,50	89,40
51	Camión con batea	hs	1.171,04	4,00	4.684,17
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>12.027,77</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>12,38</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>971,94</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuántía	\$ / Hora
32	Planta asfáltica	hs	1.702,93	0,40	681,17
11	Cargador frontal	hs	415,68	0,40	166,27
44	Terminadora asfáltica	hs	858,17	0,80	686,54
2	Aplanadora	hs	402,27	0,80	321,82
39	Rodillo neumático autopropulsado	hs	308,40	0,80	246,72
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	147,50	0,50	73,75
15	Compresor de aire	hs	53,64	0,50	26,82





"2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina  
Dr. César Milstein"

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ÍTEM				UNIDAD
21	Base Suelo Seleccionado mejorado con Cemento de 20,00 cm esp.				m3
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$ / ítem
32	Suelo seleccionado	m3	679,62	1,60	1.087,39
29	Cemento portland	Tn	12.550,00	0,08	941,25
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Materiales \$:					2.028,64
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario
9100	Oficial Especializado	1,60	732,53	8,00	9.376,38
9001	Oficial	3,40	625,06	8,00	17.001,63
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00
9003	Ayudante	2,00	528,99	8,00	8.463,84
Total Costo Diario \$:					34.841,85
Rendimiento por Día:					101,75
Subtotal Mano de Obra \$:					342,43
<b>3 - Transporte</b>					
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$ / ítem
					0,00
					0,00
Subtotal Transporte \$:					0,00
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$ / Hora
31	Motoniveladora 170	hs	1.966,64	0,80	1.573,31
11	Cargador frontal	hs	1.385,58	0,80	1.108,47
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	hs	1.028,01	0,80	822,41
47	Tractor ST	hs	581,05	0,60	348,63
36	Rastra de discos	hs	107,28	0,60	64,37
51	Camión con batea	hs	1.171,04	2,00	2.342,08
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal \$:					6.259,27
Rendimiento por Hora:					12,72
Subtotal Amortización Equipos \$:					492,13
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$ / Hora
31	Motoniveladora 170	hs	589,99	0,80	471,99
11	Cargador frontal	hs	415,68	0,80	332,54
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	hs	308,40	0,60	185,04
47	Tractor ST	hs	174,31	0,60	104,59
36	Rastra de discos	hs	32,18	0,60	19,31
51	Camión con batea	hs	351,31	2,00	702,62
					0,00
0					0,00

OPINION  
Ing. FRANCISCO GARCIA  
IF-2021-00010644-CVSA S.C. # 0459  
Representante Legal Y. B. S. S.

934

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>1.877,77</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>12,72</b>
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	<b>147,64</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
31	Motoniveladora 170	1.527,96	458,39	0,80	1.589,08
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	0,80	1.402,13
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	1.078,56	323,57	0,80	1.121,70
47	Tractor ST	1.258,32	377,50	0,60	981,49
36	Rastra de discos	0,00	0,00	0,60	0,00
51	Camión con batea	2.876,16	862,85	2,00	7.478,02
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>12.572,42</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>12,72</b>
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	<b>988,49</b>
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	<b>1.628,26</b>

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ **3.999,33**  
 Total B \$ **3.999,33**  
 Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B **14,75%**  
 Beneficio % de B **5,00%**  
 Gasto Financiero % de B **4,00%**  
 Total C \$ **949,84**  
 Impuestos % de C **2,00%**  
**19,00**  
 Precio Unitario del ítem \$ **4.968,17**  
 IVA \$ **1.043,32**  
 Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ **6.011,49**  
 ago-21

**OBRIÑO S.A.**  
 Ing. FRANCO GAGLIARDI  
 IF-2021-00010644  
 Registro de Comercio  
 Obriño S.A.



436

10	Camión volcador	hs	234,66	0,50	117,33
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>1.705,47</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>15,28</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>111,61</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuantía</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuantía</b>	<b>\$ / Hora</b>
31	Motoniveladora 170	1.527,96	458,39	0,80	1.589,08
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	0,80	1.402,13
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	1.078,56	323,57	0,80	1.121,70
47	Tractor ST	1.258,32	377,50	0,60	981,49
36	Rastra de discos	0,00	0,00	0,60	0,00
51	Camión con batea	2.876,16	862,85	1,00	3.739,01
8	Camión regador de agua	1.078,56	323,57	1,00	1.402,13
10	Camión volcador	988,68	296,60	0,50	642,64
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>10.878,18</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>15,28</b>
<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>					<b>711,86</b>
<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>					<b>1.195,49</b>

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ **2.945,94**

Total B \$ **2.945,94**

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B **14,75%**

Beneficio % de B **5,00%**

Gasto Financiero % de B **4,00%**

Total C \$ **699,66**

Impuestos % de C **2,00%**

**13,99**

Precio Unitario del ítem \$ **3.659,59**

IVA \$ **768,51**

Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ **4.428,10**

ago-21

OBRING S.A.  
Ing. FRANCO GAGLIARDO  
IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA  
Representante Legal y Técnico



ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ITEM	UNIDAD			
23	Subrasante mejorada con Cal - Esp. 20,00 cm	m3			
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/ ítem
8	Cal CUV	Tn	7.450,00	0,045	335,25
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>335,25</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$/ Diario
9100	Oficial Especializado	1,60	732,53	8,00	9.376,38
9001	Oficial	3,90	625,06	8,00	19.501,87
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00
9003	Ayudante	2,00	528,99	8,00	8.463,84
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>37.342,09</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>166,25</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>224,61</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub ítem	Material	DMT	\$/ Unidad-Km	Cuantía	\$/ ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$/ Hora
31	Motoniveladora 170	hs	1.966,64	0,80	1.573,31
11	Cargador frontal	hs	1.385,58	0,80	1.108,47
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	hs	1.028,01	0,80	822,41
47	Tractor ST	hs	581,05	0,60	348,63
36	Rastra de discos	hs	107,28	0,60	64,37
51	Camión con batea	hs	1.171,04	1,00	1.171,04
8	Camión regador de agua	hs	205,61	1,00	205,61
10	Camión volcador	hs	782,18	0,50	391,09
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>5.684,93</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>20,78</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>273,56</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$/ Hora
31	Motoniveladora 170	hs	589,99	0,80	471,99
11	Cargador frontal	hs	415,68	0,80	332,54
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	hs	308,40	0,80	246,72
47	Tractor ST	hs	174,31	0,60	104,59
36	Rastra de discos	hs	52,18	0,60	31,31
51	Camión con batea	hs	351,31	1,00	351,31
8	Camión regador de agua	hs	61,68	1,00	61,68

INGENIERIA  
Ing. ERONCO GARCIA  
IF-2021-00810644-COESA-SCIPG/SA  
Representante Legal y Técnico

438

10	Camión volcador	hs	234,66	0,50	117,33
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	1.705,47
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	20,78
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	82,07
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
31	Motoniveladora 170	1.527,96	458,39	0,80	1.589,08
11	Cargador frontal	1.348,20	404,46	0,80	1.402,13
42	Rodillo vibratorio pata de cabra	1.078,56	323,57	0,80	1.121,70
47	Tractor ST	1.258,32	377,50	0,60	981,49
36	Rastra de discos	0,00	0,00	0,60	0,00
51	Camión con batea	2.876,16	862,85	1,00	3.739,01
8	Camión regador de agua	1.078,56	323,57	1,00	1.402,13
10	Camión volcador	988,68	296,60	0,50	642,64
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	10.878,18
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	20,78
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	523,46
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	879,09

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 1.438,95**

**Total B \$ 1.438,95**

**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%**

**Beneficio % de B 5,00%**

**Gasto Financiero % de B 4,00%**

**Total C \$ 341,75**

**Impuestos % de C 2,00%**

6,84

**Precio Unitario del ítem \$ 1.787,54**

**IVA \$ 375,38**

**Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ 2.162,92**

**ago-21**

**OBRINO S.A.**  
**Ing. FRANCO GAGLIARDI**  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC-CVSA  
 Representante Legal y Técnico

438



"2021 - Año de Homenaje al Premio Nóbel de Medicina  
Dr. César Milstein"

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM	ITEM		UNIDAD		
24	Riego de Liga - Emulsión Asfáltica Tipo CRR		m2		
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$ / ítem
6	Emulsión asfáltica	Tn	50.560,00	0,0008	40,77
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>40,77</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario
9100	Oficial Especializado	0,00	732,53	8,00	0,00
9001	Oficial	0,50	625,06	8,00	2.500,24
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00
9003	Ayudante	1,00	528,99	8,00	4.231,92
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>6.732,16</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>2.542,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>2,65</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$ / ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$ / Hora
9	Camión regador de asfalto	hs	1.367,70	0,50	683,85
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>683,85</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>317,75</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>2,15</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$ / Hora
9	Camión regador de asfalto	hs	410,31	0,50	205,16
0					0,00
0					0,00
0					0,00
0					0,00
0					0,00
0					0,00
0					0,00
0					0,00

OFICIO S.O.A.  
ING. FRANCISCO GARRIDO  
R.F-2021-00010644-CVSA-SC-CVSA  
República Argentina, Legal y Técnico

440

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	205,16
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	317,75
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	0,65
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuantía</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub Ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuantía</b>	<b>\$ / Hora</b>
9	Camión regador de asfalto	1.797,60	539,28	0,40	934,75
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	934,75
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	317,75
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	2,94
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	5,74

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 49,16  
 Total B \$ 49,16

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
 Total C \$ 11,68  
 Impuestos % de C 2,00%  
 0,23

Precio Unitario del Ítem \$ 61,07

IVA \$ 12,82

Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 73,89

ago-21

**OBRING S.A.**  
 Ing. FRANCO GAGLIARDI

IF-2021-00010644-CYSA-SC-CYSA  
 Representación Técnica

**ANEXO "C"**
**APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS**

N° ÍTEM	ITEM					UNIDAD
25	Riego de imprimación - Emulsión Catiónica Tipo CI					m2
<b>1 - MATERIALES</b>						
Sub Ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$/ Ítem	
10	Emulsión imprimación	Tn	63.745,00	0,0013	82,25	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>82,25</b>	
<b>2 - Mano de Obra</b>						
Sub Ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$/ Diario	
9100	Oficial Especializado	0,00	732,53	8,00	0,00	
9001	Oficial	0,50	625,06	8,00	2.500,24	
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00	
9003	Ayudante	1,00	528,99	8,00	4.231,92	
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>6.732,16</b>	
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>2.300,00</b>	
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>2,93</b>	
<b>3 - Transporte</b>						
Sub Ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$/ Ítem	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>	
<b>4 - Equipos</b>						
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$/ Hora	
9	Camión regador de asfalto	hs	1.367,70	0,50	683,85	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>					<b>683,85</b>	
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>287,50</b>	
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>2,38</b>	
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>						
Sub Ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$/ Hora	
9	Camión regador de asfalto	hs	410,31	0,50	205,16	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	
0				0,00	0,00	

**FRANCISCO AGUIAR**  
 Representante Legal y Técnico  
 IF-2021-00010644-COBA-SC#COBA

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	205,16
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	287,50
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	0,71
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90	
Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90	
Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12	
Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20	
% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%	
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
9	Camión regador de asfalto	1.797,60	539,28	0,40	934,75
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	934,75
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	287,50
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	3,25
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	6,34

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 91,52

Total B \$ 91,52

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%

Beneficio % de B 5,00%

Gasto Financiero % de B 4,00%

Total C \$ 21,74

Impuestos % de C 2,00%

0,43

Precio Unitario del Ítem \$ 113,69

IVA \$ 23,88

Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 137,57

ago-21

**OBRING S.A.**  
Ing. FRANCO BAGLIARÒC

IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA Representante Legal y Técnico



"2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina  
Dr. César Milstein"

443

ANEXO "C"

APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ITEM	ITEM					UNIDAD
26	Cordón Tipo I s/ PT H-8431					m
<b>1 - MATERIALES</b>						
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$ / ítem	
38	Hormigón elaborado H-30	m3	10.400,00	0,055	572,00	
39	Barra Hierro ADN Ø 8 mm	Kg	110,00	1,46	160,91	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Materiales \$:</b>						<b>732,91</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>						
Sub ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario	
9100	Oficial Especializado	0,00	732,53	8,00	0,00	
9001	Oficial	3,00	625,06	8,00	15.001,44	
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00	
9003	Ayudante	3,00	528,99	8,00	12.695,76	
<b>Total Costo Diario \$:</b>						<b>27.697,20</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>						<b>27,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>						<b>1.025,82</b>
<b>3 - Transporte</b>						
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$ / ítem	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal Transporte \$:</b>						<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>						
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>						
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$ / Hora	
26	Herramientas menores varias	hs	12,75	1,00	12,75	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
10	Camión volcador	hs	782,18	0,25	195,55	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>Subtotal \$:</b>						<b>208,30</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>						<b>3,38</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>						<b>61,72</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>						
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$ / Hora	
26	Herramientas menores varias	hs	3,83	1,00	3,83	
0					0,00	
0					0,00	
0					0,00	
0					0,00	
0					0,00	
10	Camión volcador	hs	234,66	0,25	58,67	
0					0,00	

444

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>62,50</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>3,38</b>
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	<b>18,52</b>
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuantía</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub Ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuantía</b>	<b>\$ / Hora</b>
26	Herramientas menores varias	0,00	0,00	1,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	0,25	321,32
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	<b>321,32</b>
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	<b>3,38</b>
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	<b>95,21</b>
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	<b>175,44</b>

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 1.934,17**  
**Total B \$ 1.934,17**

**Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%**  
**Beneficio % de B 5,00%**  
**Gasto Financiero % de B 4,00%**  
**Total C \$ 459,37**  
**Impuestos % de C 2,00%**  
**9,19**

**Precio Unitario del Ítem \$ 2.402,73**

**IVA \$ 504,57**

**Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 2.907,30**

**ago-21**

**OBRIN S.A.**  
**Ing. FRANCO BAGLIARDC**

IF-2021-00010644 Representante Legal / Técnico



## ANEXO "C"

## APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ÍTEM				UNIDAD
27	Relleno de Canteros e Isletas				m3
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuántía	\$ / Ítem
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub ítem	Puesto	Cuántía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario
9100	Oficial Especializado	1,00	732,53	8,00	5.860,24
9001	Oficial	2,50	625,06	8,00	12.501,20
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00
9003	Ayudante	3,00	528,99	8,00	12.695,76
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>31.057,20</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>24,75</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>1.254,84</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuántía	\$ / Ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuántía	\$ / Hora
26	Herramientas menores varias	hs	12,75	1,00	12,75
13	Compactador manual	hs	53,64	1,00	53,64
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	491,66	1,00	491,66
					0,00
					0,00
10	Camión volcador	hs	782,18	0,50	391,09
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>949,14</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>3,09</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>306,79</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuántía	\$ / Hora
26	Herramientas menores varias	hs	3,83	1,00	3,83
13	Compactador manual	hs	16,09	1,00	16,09
28	Minicargador c/ implementos varios	hs	147,50	1,00	147,50
0					0,00
0					0,00
10	Camión volcador	hs	234,66	0,50	117,33
0					0,00

446

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	284,75
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	3,09
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	92,04
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuantía</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuantía</b>	<b>\$ / Hora</b>
26	Herramientas menores varias	0,00	0,00	1,00	0,00
13	Compactador manual	53,93	16,18	1,00	70,11
28	Minicargador c/ implementos varios	566,24	169,87	1,00	736,11
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	0,50	642,64
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	1.448,86
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	3,09
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	468,32
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	867,15

Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 2.121,99  
 Total B \$ 2.121,99

Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
 Total C \$ 503,97  
 Impuestos % de C 2,00%  
 10,08

Precio Unitario del ítem \$ 2.636,04

IVA \$ 553,57

Precio Unitario Total del ítem con IVA incluido \$ 3.189,61

ago-21

**OBRIN S.A.**  
 Ing. FRANCO GAGLIARDI  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC-CVSA  
 Representante Legal y Técnico

## ANEXO "C"

## APERTURA DE PRECIOS UNITARIOS - MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

N° ÍTEM	ÍTEM	UNIDAD			
28	Cordón Cuneta Tipo I s/ PT H-8431	m			
<b>1 - MATERIALES</b>					
Sub ítem	Material	Unidad	Costo Material	Cuantía	\$ / ítem
38	Hormigón elaborado H-30	m3	10.400,00	0,252	2.625,48
39	Barra Hierro ADN Ø 8 mm	Kg	110,00	1,64	180,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Materiales \$:</b>					<b>2.805,88</b>
<b>2 - Mano de Obra</b>					
Sub ítem	Puesto	Cuantía	Costo Hora	Horas / día	\$ / Diario
9100	Oficial Especializado	0,00	732,53	8,00	0,00
9001	Oficial	3,00	625,06	8,00	15.001,44
9002	Medio Oficial		575,77	8,00	0,00
9003	Ayudante	3,00	528,99	8,00	12.695,76
<b>Total Costo Diario \$:</b>					<b>27.697,20</b>
<b>Rendimiento por Día:</b>					<b>17,00</b>
<b>Subtotal Mano de Obra \$:</b>					<b>1.629,25</b>
<b>3 - Transporte</b>					
Sub ítem	Material	DMT	\$ Unidad-Km	Cuantía	\$ / ítem
					0,00
					0,00
<b>Subtotal Transporte \$:</b>					<b>0,00</b>
<b>4 - Equipos</b>					
<b>4.1 - Amortización de equipos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Amortiz.	Cuantía	\$ / Hora
26	Herramientas menores varias	hs	12,75	1,00	12,75
					0,00
					0,00
					0,00
10	Camión volcador	hs	782,18	0,25	195,55
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>Subtotal \$:</b>					<b>208,30</b>
<b>Rendimiento por Hora:</b>					<b>2,13</b>
<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>					<b>98,02</b>
<b>4.2 - Reparaciones y Repuestos</b>					
Sub ítem	Equipo	HP	\$/Hora Reparación	Cuantía	\$ / Hora
26	Herramientas menores varias	hs	3,83	1,00	3,83
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	hs	234,66	0,25	58,67
0				0,00	0,00

CEFINSA S.A.  
 Ms. FRANCO BAGLIARUC  
 Representante Legal y Técnico  
 F-2021-00010644-CYSA-SC#00000000

0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	62,50
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	2,13
				<b>Subtotal Amortización Equipos \$:</b>	29,41
<b>4.3 - Combustibles y Lubricantes</b>					
<b>Datos</b>		<b>Cuántia</b>		<b>Total</b>	
	Costo Gasoil Sin IVA		\$ / litro		74,90
	Costo Nafta Sin IVA		\$ / litro		81,90
	Factor Consumo de Gasoil		lt/HP x Hr		0,12
	Factor Consumo de Nafta		lt/HP x Hr		0,20
	% Costo de Combustible en Lubricantes		%		30%
<b>Sub Ítem</b>	<b>Equipo</b>	<b>\$ / Hora Combustible</b>	<b>\$ / Hora Lubricante</b>	<b>Cuántia</b>	<b>\$ / Hora</b>
26	Herramientas menores varias	0,00	0,00	1,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
10	Camión volcador	988,68	296,60	0,25	321,32
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
0				0,00	0,00
				<b>Subtotal \$:</b>	321,32
				<b>Rendimiento por Hora:</b>	2,13
				<b>Subtotal Combustibles y Lubricantes \$:</b>	151,21
				<b>Subtotal Equipos 4.1 + 4.2 + 4.3 \$:</b>	278,64

**Costo Unitario Total (1 + 2 + 3 + 4) (A) \$ 4.713,77**  
**Total B \$ 4.713,77**  
 Gastos Generales e Indirectos de Obra % de B 14,75%  
 Beneficio % de B 5,00%  
 Gasto Financiero % de B 4,00%  
**Total C \$ 1.119,52**  
 Impuestos % de C 2,00%  
 22,39  
**Precio Unitario del Ítem \$ 5.855,68**  
 IVA \$ 1.229,69  
**Precio Unitario Total del Ítem con IVA incluido \$ 7.085,37**  
**ago-21**

**OBRINO S.A.**  
 Ing. FRANCO GAGLIARDI

Representante Legal y Técnico  
 IF-2021-00010644-CVSA-SC#CVSA



Corredores Viales  
Sociedad Anónima

**Hoja Adicional de Firmas  
Contrato**

**Número:**

**Referencia:** Contrato Corredores Viales S.A. con OBRING S.A. - LPU N° 8/2021 - EX-2021-00000771- -  
CVSA-SC#CVSA. -

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 60 pagina/s.