

CONTRATO

Contratación Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 13/2021

Expediente Electrónico N° EX-2021-00001195-CVSA-SC#CVSA

OBRA: "Construcción de banquetas pavimentadas entre el km. 168,00 y km. 175,97 de la Ruta Nacional N° 16 - Zona Parque Industrial Presidencia Roque Sáenz Peña - Departamento de Comandante Fernández, Provincia de Chaco – Tramo III".

En la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a los 21 días del mes de diciembre de 2021, entre **CORREDORES VIALES S.A.** (en adelante la "**CONCESIONARIA**" o el "**COMITENTE**"), con domicilio en la 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, **ICF S.A.** (CUIT N° 30-51839093-3) (en adelante el "**CONTRATISTA**"), con domicilio en la Avenida Paseo Colón N° 823, de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, representada en este acto por Andrés CIBRARO (DNI N° 29.957.581), en el carácter de apoderado del **CONTRATISTA** acuerdan celebrar el presente CONTRATO, sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.

El **COMITENTE** encomienda al **CONTRATISTA** y éste acepta ejecutar la obra de "Construcción de banquetas pavimentadas entre el km 168,00 y el km 175,97 de la Ruta Nacional N° 16, en la Zona Parque Industrial Presidencia Roque Sáenz Peña, Departamento de Comandante Fernández, Provincia de Chaco – Tramo III", en el plazo de NOVENTA (90) días, 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 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 TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO NUEVE CON CINCUENTA Y SEIS CENTAVOS (\$135.541.109,56) más el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.).

CLÁUSULA CUARTA. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

Como garantía del estricto cumplimiento de sus obligaciones, el **CONTRATISTA** ha entregado la Póliza de Seguro de Caución N° 812.065 otorgada por FIANZAS Y CREDITOS S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS. Por la suma de PESOS DIECISÉIS

MILLONES CUATROCIENTOS MIL QUINIENTOS (\$16.400.500.-), importe que cubre el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del CONTRATO.

CLÁUSULA QUINTA - IMPUESTO DE SELLOS.

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

CLÁUSULA SEXTA - CONSTITUCIÓN DE DOMICILIOS - NOTIFICACIONES RECÍPROCAS.

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

CLÁUSULA SÉPTIMA - TRIBUNALES - JURISDICCIÓN.

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

CLÁUSULA OCTAVA – ANEXOS DEL CONTRATO.

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

- Memoria Descriptiva (IF-2021-00002850-CVSA-GO#CVSA).
- Memoria de Ingeniería (IF-2021-00001401-CVSA-GO#CVSA).
- Gestión Ambiental (IF-2021-00002853-CVSA-GO#CVSA).
- Planos (IF-2021-00002856-CVSA-GO#CVSA).
- Pliego de Especificaciones Técnicas (**PET**): IF-2021-00002851- CVSA-GO#CVSA.
- Pliego de Bases y Condiciones Particulares y sus ANEXOS (**PBCP**): IF-2021-00009100-CVSA-SC#CVSA.
- Pliego de Bases y Condiciones Generales (**PBCG**): IF-2021- 00001839-CVSA-SC#CVSA.
- Circulares Nros. 1 (IF-2021-00014971-CVSA-SC#CVSA); y 2 (IF-2021-00016921-CVSA- SC#CVSA).
- La **OFERTA** declarada adjudicataria, cuya copia se suscribe en esta acto: IF-2021-00019393-CVSA-SC-CVSA, Anexo B desde páginas 213 a 214 y Anexo C desde páginas 216 a 229.

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

GONZALO RAICO ATANASOF
PRESIDENTE
CORREDORES VIALES S.A.

COMITENTE

ICF SA

Ing. Civil **ANDRES CIBRERO**
Por Poder

CONTRATISTA

ANEXO "B"

NOTA DE OFERTA

Buenos Aires, 23 de Septiembre de 2021.

Señores

CORREDORES VIALES S.A.

25 de mayo 457 Piso 5°

CIUDAD AUTÓNOMA DE BS.AS.

El señor Juan Angel Cibraro en nuestro carácter de apoderado, de la empresa ICF S.A., con domicilio en Av. 7 N° 1076 - piso 14 de la ciudad de La Plata, y constituyéndolo a los efectos de esta Licitación Pública Nacional de Etapa Única en la calle Av. Paseo Colon 823 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, nos dirigimos a ustedes a los efectos de manifestarles nuestro ofrecimiento para *construir la obra*: "Construcción de banquetas pavimentadas entre el km. 168,00 y km. 175,97 de la Ruta Nacional N° 16 - Zona Parque Industrial Presidencia Roque Sáenz Peña - Departamento de Comandante Fernández, Provincia de Chaco - Tramo III", 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° 13/2021** por el precio en pesos correspondiente al Renglón N° 1 de \$133.785.963,23 (Ciento Treinta y Tres Millones Setecientos Ochenta y Cinco Mil Novecientos Sesenta y Tres Pesos 23/100), por el precio en pesos correspondiente al Renglón N° 2 de 1.755.146,33 (Un Millón Setecientos Cincuenta y Cinco Mil Ciento Cuarenta y Seis Pesos 33/100), y por el total de \$135.541.109,56 (Ciento Treinta y Cinco Millones Quinientos Cuarenta y Un Mil Ciento Nueve Pesos 56/100) más IVA según los importes del cuadro adjunto.

Saludamos a ustedes atentamente.

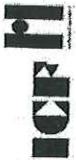
Firma: ICF SA
Aclaración: Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRARO
Por Poder

IF-2021-00009100-CVSA-SC#CVSA

Página 17 de 130

FA...
ING. CIVIL
REP. TECNICO

ICF SA
Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRARO
Por Poder



Corredores Viales Licitación Pública N° 13-2021
 OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

"ANEXO B"

PLANILLA DE PROPUESTA

Item	Descripción	Unidad	Cant.	Valor Unit.	Precio	
Renglón 1						
1	Limpieza de terreno	Ha	5,58	237.565,31	1.325.614,43	
2	Retiro de árboles	Unidad	2,00	55.549,87	111.099,74	
3	Apertura de caja	m3	16.737,00	512,78	8.582.398,86	
4	Terraplén con compactación especial	m3	9.564,00	783,42	7.492.628,88	
5	Subrasante mejorada	m3	7.970,00	1.540,98	12.281.610,60	
6	Sub base de suelo mejorado	m3	5.618,85	2.604,07	14.631.878,72	
7	Base de suelo Arena Cal	m3	5.140,65	5.778,85	29.707.045,25	
8	Carpeta asfáltica tipo CAC D-19 con CA30	Tn	3.825,60	12.524,99	47.915.601,74	
9	Riego de curado con emulsión asfáltica tipo CRR	m2	34.271,00	75,29	2.580.263,59	
10	Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR	m2	31.880,00	75,29	2.400.245,20	
11	Señalamiento Horizontal por pulverización	m2	2.874,80	1.144,46	3.290.093,61	
12	Señalamiento horizontal por extrusión de 3 mm	m2	234,90	2.447,46	574.908,35	
13	Cordón Protector de borde	m	1.566,00	1.847,11	2.892.574,26	
Renglón 2						
14	Proyecto Ejecutivo	Gl	1,00	1.755.146,33	1.755.146,33	
Precio Final.....					\$	133.785.963,23
Renglón 1					\$	133.785.963,23
Renglón 2						1.755.146,33

Monto Ofertado para el Renglón N° 1: \$ 133.785.963,23 más IVA

Monto Ofertado para el Renglón N° 1 (en letras): Ciento Treinta y Tres Millones Setecientos Ochenta y Cinco Mil Novecientos Sesenta y Tres Pesos 23/100 más IVA

Monto Ofertado para el Renglón N° 2: \$ 1.755.146,33 más IVA

Monto Ofertado para el Renglón N° 2 (en letras): Un Millón Setecientos Cincuenta y Cinco Mil Ciento Cuarenta y Seis Pesos 33/100 más IVA

ING. CIVIL
 REP. TECNICA

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRARO

Constantes de Obra

00004

Gastos Generales	12,00%
Beneficio	10,00%
Gastos Financieros	3,00%
Gastos Impositivos	0,00%

Constante	1,26560
-----------	---------

1

FABIAN G. HARO
ING. CIVIL
REP. TECNICO

ICE SA
Ing. CIVIL JUAN ANGEL CIBRERO
Por Poder



00005

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km148.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 1	Limpeza de terreno	Unidad: Ha		Incidencia de cada rubro %	
1.- MATERIALES		Designación	Cuántia	Cto. Orig. (de p.l)	Parcial Rubro		
		Varios	5%	0,00	0,00		
TOTAL de Materiales.....					0,00	0,00%	
2.- MANO DE OBRA		Designación	Cantidad 1	Costo/h 2 (de p.l)	Parcial 1 x 2	Incidencia de cada rubro %	
		Oficial especializado	10,0000	1.074,30	10.742,96		
		Oficial	50,0000	916,62	45.781,17		
		Medio Oficial		843,77	0,00		
		Ayudante	30,0000	773,17	23.195,10		
TOTAL Mano de Obra.....					79.719,23	33,56%	
3.- TRANSPORTE		Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de p.trans.)(2)	Parcial (1) x (2)	Incidencia de cada rubro %
TOTAL Transporte.....					0,00	0,00%	
4.- EQUIPOS		Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 1 Ha/día	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3	Incidencia de cada rubro %	
Amortización e Intereses							
	Cargador Frontal	945,00	8	7.560,00			
	Camión volcador	1050,00	16	16.800,00			
	Motoniveladora	1575,00	8	12.600,00			
TOTAL amortización e Intereses.....					36.960,00	15,56%	
Reparaciones y repuestos							
	Cargador Frontal	661,50	8	5.292,00			
	Camión volcador	735,00	16	11.760,00			
	Motoniveladora	1102,50	8	8.820,00			
TOTAL reparaciones y repuestos.....					25.872,00	10,89%	
Combustibles y lubricantes							
	Cargador Frontal	1411,20	8	11.289,60			
	Camión volcador	1411,20	16	22.579,20			
	Motoniveladora	1411,20	8	11.289,60			
TOTAL combustibles y lubricantes.....					45.158,40	19,01%	
A.-COSTO-COSTO (1 + 2 + 3).....					187.709,83		
B.-GASTOS GENERALES					22.525,16	9,48%	
C.-SUMATORIA (A + B).....					210.234,99		
D.-GASTOS FINANCIEROS.....					6.307,04	2,65%	
E.-BENEFICIO.....					21.023,48	8,85%	
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)					237.565,31		
PRECIO						100,00%	

FABIAN G. HARDY
 ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRERO
 Por Pedor



00006

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 2	Retiro de Árboles		Unidad: Unidad	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto.Orig. (de p.l)	Parcial Rubro			
Varios	5%	0,00	0,00			
TOTAL de Materiales.....				0,00	0,00%	
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad 1	Costo/h 2 (de p.11)	Parcial 1 x 2			
Oficial especializado	2,0000	1.074,30	2.148,59			
Oficial	10,0000	915,62	9.156,23			
Medio Oficial		843,77	0,00			
Ayudante	10,0000	773,17	7.731,70			
TOTAL Mano de Obra.....				19.036,52	34,27%	
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto.Trans. (de p.trans.) (2)	Parcial (1) x (2)		
TOTAL Transporte.....				0,00	0,00%	
4.- EQUIPOS						
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		2 Unidad/día	Cantidad de horas (2)			
Amortización e intereses						
Cargador Frontal	945,00	8	3.780,00			
Camión volcador	1050,00	8	4.200,00			
TOTAL amortización e intereses.....				7.980,00	14,37%	
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		2 Unidad/día	Cantidad de horas (2)			
Reparaciones y repuestos						
Cargador Frontal	661,50	8	2.646,00			
Camión volcador	735,00	8	2.940,00			
TOTAL reparaciones y repuestos.....				5.586,00	10,00%	
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		2 Unidad/día	Cantidad de horas (2)			
Combustibles y lubricantes						
Cargador Frontal	1411,20	8	5.644,80			
Camión volcador	1411,20	8	5.644,80			
TOTAL combustibles y lubricantes.....				11.289,60	20,32%	
A.-COSTO-COSTO (1 + 2 + 3).....				43.892,12		
B.-GASTOS GENERALES.....				5.267,05	9,48%	
C.-SUMATORIA (A + B).....				49.159,17		
D.-GASTOS FINANCIEROS.....				1.474,78	2,85%	
E.-BENEFICIO.....				4.915,92	8,80%	
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E).....				55.549,87	100,00%	
PRECIO.....				55.549,87	100,00%	

FABIAN G. HARDY
 ING. CIVIL
 REP. TÉCNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRERO
 Por Pcdor



00007

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km148.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 3	Apertura de caja		Unidad: m3	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuánta	Cto.Orig. (de p.I)	Parcial Rubro			
Varios	5%	0,00	0,00			
TOTAL de Materiales.....				0,00	0,00%	
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad	Costo/h 2 (de p.II)	Parcial			
Oficial especializado	0,0200	1.074,30	1 x 2			
Oficial	0,0800	916,62		21,49		
Medio Oficial		843,77		73,25		
Ayudante	0,0400	773,17		0,00		
TOTAL Mano de Obra.....				125,67	24,51%	
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuánta (1)	Cto.Trans. (de pl.trans) (2)	Parcial (1) x (2)		
TOTAL Transporte.....				0,00	0,00%	
4.- EQUIPOS						
Amortización e intereses	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		600 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión volcador	1050,00	40	1 x 2 / 3	70,00		
Retroexcavadora	2100,00	8		28,00		
TOTAL amortización e intereses.....				98,00	19,11%	
Reparaciones y repuestos	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		600 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión volcador	736,00	40	1 x 2 / 3	49,00		
Retroexcavadora	1470,00	8		19,60		
TOTAL reparaciones y repuestos.....				68,60	13,38%	
Combustibles y lubricantes	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		600 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión volcador	1411,20	40	1 x 2 / 3	94,08		
Retroexcavadora	1411,20	8		18,82		
TOTAL combustibles y lubricantes.....				112,90	22,02%	
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....				405,17	79,02%	
B.-GASTOS GENERALES.....				48,62	9,48%	
C.-SUMATORIA (A + B).....		12,00%		453,79	88,50%	
D.-GASTOS FINANCIEROS.....		3,00%		13,61	2,65%	
E.-BENEFICIO.....		10,00%		45,38	8,85%	
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)				512,78	100,00%	
PRECIO				512,78	100,00%	

ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRERO
 Por Pcdar



00008

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
Tramo: Km168.00 a Km175.97
Zona Parque Industrial Pcta. Roque Sáenz Peña

Analisis de Precios

Designación:		Item: 4	Terraplén con compactación especial		Unidad: m3	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto.Orig. (de p.)	Parcial Rubro			
Suelo seleccionado	1,4000	126,00	176,40			
Varios	5%	176,40	8,82			
TOTAL de Materiales.....			185,22	23,84%		
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad	Costo/h 2 (de p. II)	Parcial 1 x 2			
Oficial especializado	1	1,074,30	0,00			
Oficial	0,0050	915,62	4,58			
Medio Oficial		843,77	0,00			
Ayudante	0,0050	773,17	3,87			
TOTAL Mano de Obra.....			8,45	1,08%		
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de p. trans.) (2)	Parcial (1) x (2)		
Suelo seleccionado	0	1,4000	183,75	257,25		
TOTAL Transporte.....				257,25	32,84%	
4.- EQUIPOS						
Amortización e intereses	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 1000 m3/día		Parcial 1 x 2 / 3		
		Cantidad de horas (2)				
Camión regador de agua	525,00	8		4,20		
Rodillo neumático autoprop.	945,00	8		7,56		
Cargador Frontal	945,00	8		7,56		
Motoniveladora	1575,00	8		12,60		
Tractor	525,00	8		4,20		
Pata de cabra autopropulsado	1155,00	16		18,48		
TOTAL amortizacion e intereses.....				54,60	6,92%	
Reparaciones y repuestos	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 1000 m3/día		Parcial 1 x 2 / 3		
		Cantidad de horas (2)				
Camión regador de agua	367,50	8		2,94		
Rodillo neumático autoprop.	661,50	8		5,29		
Cargador Frontal	661,50	8		5,29		
Motoniveladora	1102,50	8		8,82		
Tractor	367,50	8		2,94		
Pata de cabra autopropulsado	608,50	16		12,94		
TOTAL reparaciones y repuestos.....				38,22	4,88%	
Combustibles y lubricantes	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 1000 m3/día		Parcial 1 x 2 / 3		
		Cantidad de horas (2)				
Camión regador de agua	1411,20	8		11,29		
Rodillo neumático autoprop.	1411,20	8		11,29		
Cargador Frontal	1411,20	8		11,29		
Motoniveladora	1411,20	8		11,29		
Tractor	940,80	8		7,53		
Pata de cabra autopropulsado	1411,20	16		22,58		
TOTAL combustibles y lubricantes.....				75,27	9,64%	
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....				619,01	78,32%	
B.-GASTOS GENERALES				74,28	9,40%	
C.-SUMATORIA (A + B).....			12,00%	693,29	87,72%	
D.-GASTOS FINANCIEROS.....			3,00%	20,80	2,60%	
E.-BENEFICIO.....			10,00%	69,33	8,72%	
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)				783,42	99,04%	
PRECIO				783,42	100,00%	

FABIAN G. HAROY
ING. CIVIL
REF. TECNICO

ICF SA
Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRERO
Por. Pcdur



00009

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de banquetas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 5	Subrasante mejorada		Unidad: m3	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto.Orig. (de p.l)	Parcial Rubro			
Cal	0,0527	7080,10	373,31			
Varios	5%	373,31	18,67			
TOTAL de Materiales.....			391,98	25,44%		
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad	Costo/h 2 (de p.l)	Parcial			
Oficial especializado	0,0300	1.074,30	32,23	1x2		
Oficial	0,1000	915,62	91,56			
Medio Oficial		843,77	0,00			
Ayudante	0,1000	773,17	77,32			
TOTAL Mano de Obra.....			201,11	13,05%		
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de pt.trans.)/2	Parcial (1) x (2)		
Cal	0	0,0527	1353,40	71,36		
TOTAL Transporte.....			71,36	4,63%		
4.- EQUIPOS						
Amortización e intereses	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		600 m3/día	Cantidad de horas (2)		1 x 2 / 3	
Camión regador de agua	525,00	8	7,00			
Rodillo neumático autoprop.	945,00	8	12,60			
Cargador Frontal	945,00	8	12,60			
Camión volcador	1050,00	8	14,00			
Pala de cabra autopropulsada	1155,00	16	30,80			
Motoniveladora	1575,00	8	21,00			
Tractor	525,00	8	7,00			
Fresadora - Reclamadora	3937,50	8	52,60			
TOTAL amortización e intereses.....			157,50	10,22%		
Reparaciones y repuestos	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		600 m3/día	Cantidad de horas (2)		1 x 2 / 3	
Camión regador de agua	367,50	8	4,90			
Rodillo neumático autoprop.	661,50	8	8,82			
Cargador Frontal	661,50	8	8,82			
Camión volcador	735,00	8	9,80			
Pala de cabra autopropulsada	908,50	16	21,56			
Motoniveladora	1102,50	8	14,70			
Tractor	367,50	8	4,90			
Fresadora - Reclamadora	2756,25	8	36,75			
TOTAL reparaciones y repuestos.....			110,25	7,15%		
Combustibles y lubricantes	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		600 m3/día	Cantidad de horas (2)		1 x 2 / 3	
Camión regador de agua	1411,20	8	18,82			
Rodillo neumático autoprop.	1411,20	8	18,82			
Cargador Frontal	1411,20	8	18,82			
Camión volcador	1411,20	8	18,82			
Pala de cabra autopropulsada	1411,20	16	37,63			
Motoniveladora	1411,20	8	18,82			
Tractor	940,80	8	12,54			
Fresadora - Reclamadora	10584,00	8	141,12			
TOTAL combustibles y lubricantes.....			285,39	18,52%		
A.-COSTO-COSTO (1 + 2 + 3).....			1.217,59			
B.-GASTOS GENERALES.....			146,11	9,48%		
C.-SUMATORIA (A + B).....		12,00%	1.363,70			
D.-GASTOS FINANCIEROS.....		3,00%	40,91	2,85%		
E.-BENEFICIO.....		10,00%	136,37	8,80%		
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)			1.540,98			
PRECIO.....			640,58	100,00%		

FABIAN G. HARDY
 ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRANC
 Por Poder



00010

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
Tramo: Km168.00 a Km175.97
Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 6	Sub base de suelo mejorado		Unidad: m3	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto. Orig. (de p.l.)	Parcial Rubro			
Cal	0,0791	7080,10	559,97			
Suelo seleccionado	1,4000	126,00	176,40			
Varios	5%	736,37	36,82			
TOTAL de Materiales.....					773,19	29,69%
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad	Costo/h (de p.l.)	Parcial			
Oficial especializado	0,0500	1.074,30	53,71			
Oficial	0,1200	915,62	109,87			
Medio Oficial		843,77	0,00			
Ayudante	0,1200	773,17	92,78			
TOTAL Mano de Obra.....					256,36	9,84%
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de pl.trans.)(2)	Parcial (1) x (2)		
Cal	0	0,0791	1353,40	107,04		
Suelo seleccionado	0	1,4000	183,75	257,25		
TOTAL Transporte.....					364,29	13,98%
4.- EQUIPOS						
Amortización e intereses	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		500 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión regador de agua	525,00	8	8	8,40		
Rodillo neumático autoprop.	945,00	8	8	15,12		
Cargador Frontal	945,00	8	8	15,12		
Camión volcador	1050,00	8	8	16,80		
Pata de cabra autopropulsado	1155,00	16	16	38,96		
Motoniveladora	1575,00	8	8	25,20		
Tractor	525,00	8	8	8,40		
Fresadora - Reclamadora	3937,50	8	8	63,00		
TOTAL amortización e intereses.....				189,00		7,26%
Reparaciones y repuestos	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		500 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión regador de agua	367,50	8	8	5,88		
Rodillo neumático autoprop.	661,50	8	8	10,58		
Cargador Frontal	661,50	8	8	10,58		
Camión volcador	735,00	8	8	11,76		
Pata de cabra autopropulsado	808,50	16	16	25,87		
Motoniveladora	1102,50	8	8	17,64		
Tractor	367,50	8	8	5,88		
Fresadora - Reclamadora	2756,25	8	8	44,10		
TOTAL reparaciones y repuestos.....				132,29		5,06%
Combustibles y lubricantes	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial		
		500 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión regador de agua	1411,20	8	8	22,58		
Rodillo neumático autoprop.	1411,20	8	8	22,58		
Cargador Frontal	1411,20	8	8	22,58		
Camión volcador	1411,20	8	8	22,58		
Pata de cabra autopropulsado	1411,20	16	16	45,16		
Motoniveladora	1411,20	8	8	22,58		
Tractor	940,80	8	8	15,05		
Fresadora - Reclamadora	10584,00	8	8	169,34		
TOTAL combustibles y lubricantes.....				342,45		13,16%
A.-COSTO-COSTO (1 + 2 + 3).....				2.057,58		
B.-GASTOS GENERALES.....				246,91		9,40%
C.-SUMATORIA (A + B).....				2.304,49		
D.-GASTOS FINANCIEROS.....				69,13		2,65%
E.-BENEFICIO.....				230,45		8,65%
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E).....				2.604,07		
PRECIO.....					2.604,07	100,00%

FABIAN G. HARDY
ING. CIVIL
REP. TECNICO

ICF SA
Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRARO
Por Pedir



00011

OBRAS: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km148.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 7	Base de suelo Arena Cal		Unidad: m3	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto.Orig. (de p.l)	Parcial Rubro			
Cal	0,1455	7080,10	1,029,83			
Arena de trituración	0,4800	309,00	148,32			
Suelo seleccionado	0,5600	128,00	70,56			
Arena silicea	0,4800	682,50	327,60			
Varios	5%	1578,31	78,82			
TOTAL de Materiales.....			1.655,13	28,64%		
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad	Costo/h 2 (de p.l)	Parcial 1 x 2			
Oficial especializado	1	1,074,30	107,43			
Oficial	0,3000	915,62	274,69			
Medio Oficial		843,77	0,00			
Ayudante	0,2000	773,17	154,63			
TOTAL Mano de Obra.....			536,75	9,29%		
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto.Trans. (de p.l trans.)(2)	Parcial (1) x (2)		
Cal	0	0,1455	1353,40	196,86		
Arena de trituración	0	0,4800	1854,00	889,92		
Suelo seleccionado	0	0,5600	183,75	102,90		
Arena silicea	0	0,4800	682,50	327,60		
TOTAL Transporte.....			1.517,28	26,20%		
4.- EQUIPOS						
Amortizacion e intereses	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		400 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión regador de agua	525,00	8	8	10,50		
Rodillo neumático autoprop.	945,00	8	8	18,90		
Camión volcador	1050,00	16	16	42,00		
Pata de cabra autopropulsado	1155,00	16	16	46,20		
Motoniveladora	1575,00	8	8	31,50		
Fresadora - Reclamadora	3937,50	8	8	78,75		
Cargador Frontal	945,00	8	8	18,90		
TOTAL amortización e intereses.....			246,75	4,27%		
Reparaciones y repuestos	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		400 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión regador de agua	367,50	8	8	7,35		
Rodillo neumático autoprop.	661,50	8	8	13,23		
Camión volcador	735,00	16	16	29,40		
Pata de cabra autopropulsado	808,50	16	16	32,34		
Motoniveladora	1102,50	8	8	22,05		
Fresadora - Reclamadora	2756,25	8	8	55,13		
Cargador Frontal	661,50	8	8	13,23		
TOTAL reparaciones y repuestos.....			172,73	2,99%		
Combustibles y lubricantes	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		400 m3/día	Cantidad de horas (2)			
Camión regador de agua	1411,20	8	8	28,22		
Rodillo neumático autoprop.	1411,20	8	8	28,22		
Camión volcador	1411,20	16	16	56,45		
Pata de cabra autopropulsado	1411,20	16	16	56,45		
Motoniveladora	1411,20	8	8	28,22		
Fresadora - Reclamadora	10584,00	8	8	211,68		
Cargador Frontal	1411,20	8	8	28,22		
TOTAL combustibles y lubricantes.....			437,46	7,57%		
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....			4.566,10			
B.-GASTOS GENERALES			547,93			
C.-SUMATORIA (A + B).....			5.114,03	9,48%		
D.-GASTOS FINANCIEROS.....			153,42	2,85%		
E.-BENEFICIO.....			511,40	8,85%		
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)			5.778,85			
PRECIO			5.778,85	100,00%		

FABIAN G. HARBY
 ING. CIVIL
 REP. TÉCNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRARO
 Por Poder



00012

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 8		Carpeta asfáltica tipo CAC D-19 con CA30		Unidad: Tn		Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES								
Designación	Cuántia	Cto. Orig. (de p.l.)	Parcial Rubro					
Cemento asfáltico	0,0500	71605,97	3.580,30					
Agregado petreo	0,4900	816,00	399,84					
Arena de trituración	0,4500	309,00	139,05					
Cal	0,0100	7080,10	70,80					
Fuel Oil	0,0080	67418,51	539,35					
Varios	5%	4729,34	236,47					
TOTAL de Materiales.....			4.965,81					
2.- MANO DE OBRA								
Designación	Cantidad	Costo/h (de p.l.)	Parcial					
Oficial especializado	1		1 x 2					
Oficial	0,1000	1.074,30	107,43					
Medio Oficial	0,3000	915,62	274,69					
Ayudante	0,3000	843,77	253,13					
		773,17	231,95					
TOTAL Mano de Obra.....			614,07					
3.- TRANSPORTE								
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de pt.trans.)(2)	Parcial (1) x (2)				
Cemento asfáltico	0	0,0500	2222,00	111,10				
Agregado petreo	0	0,4900	1836,00	899,84				
Arena de trituración	0	0,4500	1854,00	834,30				
Cal	0	0,0100	1353,40	13,53				
Fuel Oil	0	0,0080	2222,00	17,78				
TOTAL Transporte.....			1.876,35					
4.- EQUIPOS								
		Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 300 Tn/día	Parcial				
			Cantidad de horas (2)	1 x 2 / 3				
Amortización e intereses								
Aplanadora Vibrante		1050,00	8	28,00				
Rodillo neumático autoprop.		945,00	8	25,20				
Camión volcador		1050,00	40	140,00				
Planta asfáltica		10500,00	8	260,00				
Cargador Frontal		945,00	8	25,20				
Terminadora de Asfalto		2730,00	8	72,80				
TOTAL amortización e intereses.....				671,20				
Reparaciones y repuestos								
Aplanadora Vibrante		735,00	8	19,60				
Rodillo neumático autoprop.		661,50	8	17,64				
Camión volcador		735,00	40	98,00				
Planta asfáltica		7350,00	8	196,00				
Cargador Frontal		661,50	8	17,64				
Terminadora de Asfalto		1911,00	8	50,98				
TOTAL reparaciones y repuestos.....				399,84				
Combustibles y lubricantes								
Aplanadora Vibrante		1411,20	8	37,63				
Rodillo neumático autoprop.		1411,20	8	37,63				
Camión volcador		1411,20	40	188,16				
Planta asfáltica		41160,00	8	1.097,60				
Cargador Frontal		1411,20	8	37,63				
Terminadora de Asfalto		2646,00	8	70,56				
TOTAL combustibles y lubricantes.....				1.469,21				
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....				9.896,48				
B.-GASTOS GENERALES				1.187,58				
C.-SUMATORIA (A + B).....			12,00%	11.084,06				
D.-GASTOS FINANCIEROS.....				332,52				
E.-BENEFICIO.....			3,00%	332,52				
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E).....			10,00%	1.108,41				
TOTAL PRECIO.....				12.524,99				

FABIAN G. HAROY
 ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRERO
 Por Poder



00013

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
Tramo: Km168.00 a Km175.97
Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Analisis de Precios

Designación:		Item: 9	Riego de curado con emulsión asfáltica tipo CRR		Unidad: m2	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto.Orig. (de p.)	Parcial Rubro			
Emulsion bituminosa	0,0006	60120,25	36,07			
Varios	5%	36,07	1,80			
TOTAL de Materiales.....				37,87		50,30%
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad	Costo/h 2 (de p. II)	Parcial 1 x 2			
Oficial especializado	1					
Oficial	0,0030	1.074,30	3,22			
Medio Oficial	0,0050	915,62	4,58			
Ayudante	0,0050	843,77	0,00			
		773,17	3,87			
TOTAL Mano de Obra.....				11,67		15,60%
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de p. trans. (2))	Parcial (1) x (2)		
Emulsion bituminosa	0	0,0006	2222,00	1,33		
TOTAL Transporte.....				1,33		1,77%
4.- EQUIPOS						
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 4000 m2/dia	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3		
Amortizacion e intereses	840,00	8	8	1,68		
Camion regador de asfalto	105,00	8	8	0,21		
Barredora sopladora						
TOTAL amortizacion e intereses.....				1,89		2,61%
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 4000 m2/dia	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3		
Reparaciones y repuestos	588,00	8	8	1,18		
Camion regador de asfalto	73,50	8	8	0,15		
Barredora sopladora						
TOTAL reparaciones y repuestos.....				1,33		1,77%
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 4000 m2/dia	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3		
Combustibles y lubricantes	2352,00	8	8	4,70		
Camion regador de asfalto	348,10	8	8	0,70		
Barredora sopladora						
TOTAL combustibles y lubricantes.....				5,40		7,17%
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....				59,49		
B.-GASTOS GENERALES.....				7,14		
C.-SUMATORIA (A + B).....				66,63		9,48%
D.-GASTOS FINANCIEROS.....				2,00		2,66%
E.-BENEFICIO.....				6,66		8,85%
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E).....				75,29		
PRECIO.....				75,29		100,00%

FABIAN G. HARDY
ING. CIVIL
REP. TECNICO

ICF SA
Ing. Civil JUAN ANGEL GIBRERO
Por Poder



00014

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinos
 Tramo: Km148.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 10		Riego de liga con emulsión asfáltica tipo CRR		Unidad: m2		Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES								
Designación	Cuanía	Cto. Orig. (de p.I)	Parcial Rubro					
Emulsion bituminosa	0,0006	60120,25	36,07					
Varios	5%	36,07	1,80					
TOTAL de Materiales.....			37,87					
2.- MANO DE OBRA								50,30%
Designación	Cantidad 1	Costo/h 2 (de p.II)	Parcial 1 x 2					
Oficial especializado	0,0030	1.074,30	3,22					
Oficial	0,0050	915,62	4,58					
Medio Oficial		843,77	0,00					
Ayudante	0,0050	773,17	3,87					
TOTAL Mano de Obra.....			11,67					
3.- TRANSPORTE								15,50%
Designación	Distancia km	Cuanía (1)	Cto. Trans. (de p.trans. /2)	Parcial (1) x (2)				
Emulsion bituminosa	0	0,0006	2222,00	1,33				
TOTAL Transporte.....			1,33					
4.- EQUIPOS								1,77%
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3				
		4000 m2/día	Cantidad de horas (2)					
Amortizacion e intereses								
Camión regador de asfalto	840,00	8		1,68				
Barredora sopladora	105,00	8		0,21				
TOTAL amortización e intereses.....				1,89				
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3				
		4000 m2/día	Cantidad de horas (2)					
Reparaciones y repuestos								
Camión regador de asfalto	588,00	8		1,18				
Barredora sopladora	73,50	8		0,15				
TOTAL reparaciones y repuestos.....				1,33				
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3				
		4000 m2/día	Cantidad de horas (2)					
Combustibles y lubricantes								
Camión regador de asfalto	2352,00	8		4,70				
Barredora sopladora	348,10	8		0,70				
TOTAL combustibles y lubricantes.....				5,40				
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....				59,49				
B.-GASTOS GENERALES.....				7,14				
C.-SUMATORIA (A + B).....			12,00%	66,63				
D.-GASTOS FINANCIEROS.....			3,00%	2,00				
E.-BENEFICIO.....			10,00%	6,66				
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)				75,29				
PRECIO				75,29				

FABIAN G. HARO
 ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICE SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRERO
 Por Poder



00015

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Analisis de Precios

Designación:		Item: 11		Señalamiento Horizontal por pulverización		Unidad: m2		Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES								
Designación	Cuántia	Cto. Ong. (de p.l)	Parcial Rubro					
Material señalamiento horizontal	0,0015	487830,00	731,75					
Varios	5%	731,75	36,89					
TOTAL de Materiales.....			768,34					97,14%
2.- MANO DE OBRA								
Designación	Cantidad 1	Costo/h 2 (de p.l)	Parcial 1 x 2					
Oficial especializado	0,0050	1.074,30	5,37					
Oficial	0,0300	916,62	27,47					
Medio Oficial		843,77	0,00					
Ayudante	0,0200	773,17	15,46					
TOTAL Mano de Obra.....			48,30					4,22%
3.- TRANSPORTE								
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de pl.trans.) (2)	Parcial (1) x (2)				
Material señalamiento horizontal	0	0,0015	505,00	0,76				
TOTAL Transporte.....			0,76					0,07%
4.- EQUIPOS								
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 1000 m2/dia	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3				
Amortización e intereses								
Camion fusor aplicador	1050,00		8	8,40				
Camión volcador	1050,00		8	8,40				
TOTAL amortización e intereses.....				16,80				1,42%
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 1000 m2/dia	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3				
Reparaciones y repuestos								
Camion fusor aplicador	735,00		8	5,88				
Camión volcador	735,00		8	5,88				
TOTAL reparaciones y repuestos.....				11,76				1,03%
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 1000 m2/dia	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3				
Combustibles y lubricantes								
Camion fusor aplicador	5880,00		8	47,04				
Camión volcador	1411,20		8	11,29				
TOTAL combustibles y lubricantes.....				58,33				5,10%
A.-COSTO-COSTO (1 + 2 + 3).....				904,29				9,48%
B.-GASTOS GENERALES.....				108,51				10,00%
C.-SUMATORIA (A + B).....				1.012,80				100,00%
D.-GASTOS FINANCIEROS.....				30,38				3,00%
E.-BENEFICIO.....				101,28				10,00%
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)				1.144,46				100,00%
PRECIO				1.144,46				100,00%

ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. CIVIL JUAN ANGEL CIBRERO
 Por Poder



00016

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 12	Señalamiento horizontal por extrusión de 3 mm		Unidad: m2	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto. Orig. (de p.f.)	Parcial Rubro			
Material señalamiento horizontal	0,0030	487830,00	1.463,49			
Varios	5%	1463,49	73,17			
TOTAL de Materiales.....			1.536,66			62,79%
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad 1	Costo/h 2 (de p. II)	Parcial 1 x 2			
Oficial especializado	0,0500	1.074,30	53,71			
Oficial	0,0600	915,62	54,94			
Medio Oficial		843,77	0,00			
Ayudante	0,0200	773,17	15,48			
TOTAL Mano de Obra.....			124,11			5,07%
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de p. trans.) (2)	Parcial (1) x (2)		
Material señalamiento horizontal	0	0,0030	505,00	1,52		
TOTAL Transporte.....			1,52			0,06%
4.- EQUIPOS						
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 400 m2/día	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3		
Amortización e intereses						
Camión fusor aplicador	1050,00	10		26,25		
Camión volcador	1050,00	10		26,25		
TOTAL amortización e intereses.....				52,50	2,15%	
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 400 m2/día	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3		
Reparaciones y repuestos						
Camión fusor aplicador	735,00	10		18,38		
Camión volcador	735,00	10		18,38		
TOTAL reparaciones y repuestos.....				36,76	1,50%	
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 400 m2/día	Cantidad de horas (2)	Parcial 1 x 2 / 3		
Combustibles y lubricantes						
Camión fusor aplicador	5880,00	10		147,00		
Camión volcador	1411,20	10		35,28		
TOTAL combustibles y lubricantes.....				182,28	7,45%	
A.- COSTO COSTO (1 + 2 + 3).....				1.933,83	7,45%	
B.- GASTOS GENERALES.....				232,06	9,48%	
C.- SUMATORIA (A + B).....			12,00%	2.165,89	8,85%	
D.- GASTOS FINANCIEROS.....				64,98	2,66%	
E.- BENEFICIO.....			3,00%	216,59	8,85%	
F.- COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E).....			10,00%	2.447,46	100,00%	
PRECIO.....				2.447,46	100,00%	

HARDY
 ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRARO
 Por Poder



00017

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 13	Cordón Protector de borde		Unidad: m	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto.Orig. (de p.)	Parcial Rubro			
Cemento	0,0135	12974,46	175,16			
Agregado petreo	0,0540	816,00	44,06			
Arena de trituración	0,0203	309,00	6,26			
Arena silicea	0,0203	682,50	13,82			
Acero	0,0010	120190,00	120,19			
Varios	5%	359,49	17,97			
TOTAL de Materiales.....			377,46			20,44%
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad	Costo/h 2 (de p. II)	Parcial			
Oficial especializado	1		1 x 2			
Oficial	0,0500	1.074,30	53,71			
Medio Oficial	0,3000	915,62	274,69			
Ayudante	0,3500	843,77	0,00			
		773,17	270,61			
TOTAL Mano de Obra.....			569,01			32,43%
3.- TRANSPORTE						
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de p. trans. / 2)	Parcial (1) x (2)		
Cemento	0	0,0135	1515,00	20,45		
Agregado petreo	0	0,0540	1836,00	99,14		
Arena de trituración	0	0,0203	1854,00	37,54		
Arena silicea	0	0,0203	682,50	13,82		
Acero	0	0,0010	1212,00	1,21		
TOTAL Transporte.....			172,16			9,32%
4.- EQUIPOS						
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 50 m/día	Parcial			
Amortización e intereses		Cantidad de horas (2)	1 x 2 / 3			
Cargador Frontal	945,00	1	18,90			
Planta de hormigon	735,00	1	14,70			
Camion motohormigonero	735,00	3	44,10			
TOTAL amortización e intereses.....			77,70			4,21%
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 50 m/día	Parcial			
Reparaciones y repuestos		Cantidad de horas (2)	1 x 2 / 3			
Cargador Frontal	661,50	1	13,23			
Planta de hormigon	514,50	1	10,29			
Camion motohormigonero	514,50	3	30,87			
TOTAL reparaciones y repuestos.....			54,39			2,94%
	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3) 50 m/día	Parcial			
Combustibles y lubricantes		Cantidad de horas (2)	1 x 2 / 3			
Cargador Frontal	1411,20	1	28,22			
Planta de hormigon	1881,60	1	37,63			
Camion motohormigonero	1881,60	3	112,90			
TOTAL combustibles y lubricantes.....			178,75			9,68%
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....			1.459,47			
B.-GASTOS GENERALES.....			175,14			
C.-SUMATORIA (A + B).....			1.634,61			9,48%
D.-GASTOS FINANCIEROS.....			49,04			2,98%
E.-BENEFICIO.....			163,46			8,85%
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)			1.847,11			
PRECIO.....			1.847,11			100,00%

FABIAN G. HARDY
 ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRERO
 Por Poder



00018

OBRA: RN N° 16 Pavimentación de Banquinas
 Tramo: Km168.00 a Km175.97
 Zona Parque Industrial Pcia. Roque Sáenz Peña

Análisis de Precios

Designación:		Item: 14	Proyecto Ejecutivo		Unidad: Gl	Incidencia de cada rubro %
1.- MATERIALES						
Designación	Cuántia	Cto. Orig. (de p.f.)	Parcial Rubro			
Varios	5%	0,00	0,00			
TOTAL de Materiales.....			0,00	0,00%		
2.- MANO DE OBRA						
Designación	Cantidad 1	Costo/h 2 (de p.ii)	Parcial 1 x 2			
Oficial especializado	500,0000	1,074,30	537,147,99			
Oficial	500,0000	915,62	457,811,67			
Medio Oficial		843,77	0,00			
Ayudante	200,0000	773,17	154,634,02			
TOTAL Mano de Obra.....			1.149.593,68	65,50%		
Designación	Distancia km	Cuántia (1)	Cto. Trans. (de al trans. (2)	Parcial (1) x (2)		
3.- TRANSPORTE						
TOTAL Transporte.....			0,00	0,00%		
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		0,05 Gl/día	Cantidad de horas (2)			
Amortización e intereses						
Movilidad	42,00	8		6.720,00		
TOTAL amortización e intereses.....				6.720,00	0,38%	
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		0,05 Gl/día	Cantidad de horas (2)			
Reparaciones y repuestos						
Movilidad	29,40	8		4.704,00		
TOTAL reparaciones y repuestos.....				4.704,00	0,27%	
Designación	Costo Horario \$/h (1)	Rendimiento (3)		Parcial 1 x 2 / 3		
		0,05 Gl/día	Cantidad de horas (2)			
Combustibles y lubricantes						
Movilidad	1411,20	8		225.792,00		
TOTAL combustibles y lubricantes.....				225.792,00	12,88%	
A.-COSTO- COSTO (1 + 2 + 3).....				1.388.809,68		
B.-GASTOS GENERALES.....				166.417,16	9,48%	
C.-SUMATORIA (A + B).....				1.553.226,84		
D.-GASTOS FINANCIEROS.....				46.596,81	2,65%	
E.-BENEFICIO.....				155.322,68	8,85%	
F.-COSTO TOTAL DEL TRABAJO (C+D+E)				1.755.146,33		
PRECIO				1.755.146,33	100,00%	

FABIAN G. HARDY
 ING. CIVIL
 REP. TECNICO

ICF SA
 Ing. Civil JUAN ANGEL CIBRARO
 Por Pcdor



Corredores Viales
Sociedad Anónima

**Hoja Adicional de Firmas
Contrato**

Número:

Referencia: Contrato de Obra - Licitación Pública Nacional de Etapa Única N° 13/2021 - EX-2021-00001195-CVSA-SC#CVSA.-

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 20 pagina/s.