

Sunchales, 22 de septiembre de 2.016.-

### **DECRETO N° 2514/16**

## VISTO:

La Ordenanza N° 2569/2016 y;

### **CONSIDERANDO:**

Que el artículo 3° de la Ordenanza de mención determina que la obra de reconstrucción de pavimento que se realice sobre el sector que se encuentra en situación de urgencia, podrá ser llevada adelante por el DEM -mediante el dictado del correspondiente Decreto, ad referéndum del Concejo Municipal-; utilizando aquel sistema de selección para contrataciones que responda a la necesidad inmediata y urgente de realización de la obra, como asimismo, y aquellos servicios y recursos puestos a disposición del DEM por parte de empresas dedicadas a la obra pública. Todo ello, dentro del marco de eficiencia administrativa que asegure los principios de transparencia y falta de arbitrariedad.-

Que los tramos de la calle Lisandro de la Torre, comprendidos entre las de Mitri y F. Dentesano bis, se consideran integrantes del sector en situación de urgencia para la realización de la obra denominada: "Plan de Reconstrucción de Pavimento Urbano", debiéndoselos repavimentar con pavimento de asfalto en caliente sobre base de pavimento rígido existente.-

Que, dada la urgencia declarada conforme la Ordenanza N° 2569/2016, surge la necesidad de efectuar una contratación directa para la realización de la obra; habiendo requerido la Secretaría de Obras, Servicios y Ambiente cotizaciones de precios a distintas empresas del rubro construcción de obra pública.-

Por ello,

El Intendente Municipal de la ciudad de Sunchales, en uso de las facultades que le son propias,

### DECRETA:

<u>Artículo 1º</u>: Determínase como integrante del sector en situación de urgencia para la realización de la obra denominada: "Plan de Reconstrucción de Pavimento Urbano", a la calle Lisandro de la Torre, en los tramos comprendidos: entre Mitri y F. Dentesano bis.-

<u>Artículo 2º</u>: Establécese el sistema de selección de contratación directa para la adquisición de mano de obra y materiales necesarios para le ejecución de dos mil novecientos metros cuadrados (2.900,00 m2) de fresado, riego y carpeta asfáltica en caliente, en un todo de acuerdo con el Proyecto Técnico que forma parte integrante de la Ordenanza N° 2569/2016.-



<u>Artículo 3º</u>: Adjúntase como Anexo I, y referidos a la obra individualizada en el Artículo 2º antecedente, la siguiente documental:

- Notas de fechas 29/08/2016 y 31/08/2016 de la Secretaría de Obras, Servicios y Ambiente, solicitando cotización de precios.
- Formulario de Presupuesto de Oferta de Nestor Julio Guerechet S.A. en 7 fojas, de fecha 02/09/2016.-
  - Presupuesto de Inar Vial S.A., de fecha 02/09/2016.-
  - Presupuesto de Luis Losi S.A. de fecha 01/09/2016.
  - Tabla comparativa cotización de precios.
  - Plano de referencia intervención obra pública.

<u>Artículo 4°</u>: Determínase que los frentistas de la calle objeto de la obra que aquí se regula, estarán sujetos a las disposiciones establecidas por la Ordenanza N° 2569/16, siéndole aplicables las mismas en igual momento que les sean exigibles a los demás frentistas integrantes del Sector 6, al cual pertenecen los tramos que aquí se regulan.-

<u>Artículo 5°</u>: Impútase las erogaciones a la partida correspondiente del Programa N° 11 – Obras Públicas.-

Artículo 6º: El presente será refrendado por el Secretario de Obras, Servicios y Ambiente.-

Artículo 7°: Comuníquese al Concejo Municipal a los fines de su consideración.-

Artículo 8°: Regístrese, comuníquese y archívese.-



SUNCHALES, 29 de agosto de 2016.

Sr. <u>Presente</u>

# Ref. Obra: Fresado y carpeta asfáltica.

De mi consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. a efectos solicitar cotización privada de precios para la ejecución de 2.900 m² del rubro de referencia - en calle Lisandro de la Torre, entre Mitri y Dentesano – según el siguiente detalle:

1. Fresado de carpeta asfáltica existente de 5 cm de espesor

2. Riego asfáltico de liga

3. Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5 cm, incluye pavimento, transporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente.

La Municipalidad aportaría camiones para el traslado del material resultante del fresado (RAP).

Ejecución de la obra: inmediata

Forma de pago: 30 - 60 - 90 y 120 días.

Fecha de presentación de oferta: viernes 2 de septiembre de 2016 (vía

mail)

Sin otro particular, propicio para saludarle muy cordialmente.-

SUNCHALES, 31 de agosto de 2016.

Sr. <u>Presente</u>

# Ref. Obra: Fresado y carpeta asfáltica.

De mi consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. a efectos de informarle que debe cotizar por separado el fresado de la carpeta asfáltica, motiva el mismo que en primera instancia se hará fresado y en una segunda etapa se hará la carpeta asfáltica.

Sin otro particular, quedo a disposición para cualquier aclaración que estime menester. Atentamente

Ing. Jorge Actis Secretario de Obras, Servicios y Ambiente Asunto: Pedido de cotizacion

De: Armando Tonutti <atonutti@luislosisa.com.ar>

Fecha: 01/09/2016 05:25 p.m.

A: secretariagral@sunchales.gov.ar

Ref: Obra: Fresado y carpeta As: Cotización Privada

Sr Secretario de Obras, Servicios y Medioambiente Ing Jorge Actis

Por medio del presente le hacemos llegar la cotización solicitada a Luis Losi S.A.

1) Fresado de Carpeta asfáltica existente de 5 cm de espesor

235,00 \$/m<sup>2</sup>

2) Riego asfáltico de liga

 $21,00 \text{ } \text{/m}^2$ 

3) Ejec. De carpeta asfáltica esp. Medio 5 cm.

544,00 \$/m<sup>2</sup>

Sin mas, saludamos a Ud atentamente

Ing. Alberto Armando Tonutti Luis Losi S.A.

PD:

Todos los precios incluyen el IVA

No se incluye el transporte con camiones del RAP, a cargo de la Municipalidad de Sunchales Forma de pago: 30-60-90 y 120 días



Santa Fe, 02 de Septiembre de 2016.-

Sr. Secretario de Obras, Servicios y Medio Ambiente de la Municipalidad de la ciudad de Sunchales Avda. Belgrano Nº 103 - Sunchales At: Ing. Jorge Actis

REF. OBRA: "FRESADO Y CARPETA ASFÁLTICA" OBJETO: ELEVAR PRESUPUESTO

De nuestra mayor consideración:

Atentos a lo solicitado, ponemos a vuestra consideración la presente cotización para la ejecución de la obra de la Referencia en una superfície estimada de 2.900,00 m2 y según el siguiente detalle de tareas:

1.- Fresado de la carpeta asfáltica existente en un espesor máximo de 5 cm.

El monto de la tarea descripta asciende a la suma de Pesos Ciento Noventa y Seis por m2....... \$ 196,00/m2

2.- Ejecución de riego asfáltico de liga.

3.- Ejecución de carpeta asfáltica en un espesor de 5 cm de espesor, incluye provisión, transporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente.

El monto de las tareas descriptas ascienden a la suma de Pesos Quinientos Dieciocho por m2... \$ 518,00/m2

El precio cotizado NO INCLUYE: Proyecto ni Dirección Técnica, Aportes al Colegio correspondiente, camiones para el transporte del material fresado.

El precio cotizado INCLUYE: I.V.A., provisión de concreto asfáltico y emulsión catiónica superestable, equipos, combustible y lubricantes, mano de obra especializada, seguros A.R.T. y de Vida Obligatorio, seguros de equipos y movilidades, cargas sociales, uniforme y calzado de seguridad, elementos de protección personal, transporte de equipos, transporte de mezcla asfáltica.-

Sistema de contratación: unidad de medida (m2).

Plazo de ejecución: A convenir.

Validez de la oferta: 10 días corridos.

Sin otro particular aprovechamos esta oportunidad para saludarlos

INAR VIAL 9. A. 19. ANTONIO PALUMBO PRESIGENTE

atentamente.-

INAR VIAL S A

1º de Enero 65, Piso 3, Oficina 7
Puerto Amarras, Torre II
Dique II, Puerto de Santa Fe
(3000) Santa Fe, Argentina
Te./Fax: +54 (342) 4827670
e-mail: inarvialsa@inarvial.com.ar
www.inarvial.com.ar

# Formulario de Presupuesto de la Oferta

OBRA: Fresado y Carpeta Asfáltica

TRAMO: Calle Lisandro de la Torre, entre Mitri y Dentesano.



EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar

FECHA: 02-Sep-16

N° DE	N° DE ÍTEM DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS		CANTIDAD	PRECIO UNITARIO COTIZADO	IMPORTE	
ÍTEM			CANTIDAD	EN LETRAS	EN NÚMEROS	(\$)
1 1	Fresado de carpeta asfáltica en 5 cm de espesor.	m2	.2 900.00	Doscientos veintiuno con ochenta ctvos .	\$ 221.80	\$ 643 220.00
2	Riego asfáltico de liga.	m2	2 900.00	Dieciocho con cincuenta ctvos	\$ 18.50	\$ 53 650.00
	Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio de 5 cm, incluye pavimento, trabsporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente.	m2	2 900.00	Quinientos treinta y uno con setenta y cuatro ctvos	\$ 531.74	\$ 1 542 046.00
					TOTAL:	\$ 2 238 916.00

Son pesos Dos millones doscientos treinta y ocho mil novecientos dieciseis -



EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@querechet.com.ar
FECHA: 02-Sep-16

		Fresado de carpe	ta asfáltica en 5 cm	de espesor.		
Cantidad	2 900.00		Rendimiento		440.00	m2/dí
EQUIPOS				THE COURSE SHOW THE THE TANKS OF THE STATE O		TITAL CI
Descripción:	Cantidad:		encia		r Equipo	ATO PACKATERING SELECTORS
1	2	Unitaria 3	Total 4 = 2 * 3	Unitaria	Total	
			4-2-3	5	6 = 2 • 5	PER PROPERTY AND IN COLUMN
resadora (grande) - 2 m	1	550.00 HP	550.00 HP	7 895 488.00 \$	7 895	488.00
Camión con batea de 21 m3	3	220.00 HP		1 236 672.00 \$		016.00
Camión regador de agua Tractor s/Neumatico	1	145.00 HP		779 334.40 \$		334.40
Barredora - Sopladora	1 1	145.00 HP		890 720.00 \$		720.00
		60.00 HP	60.00 HP	328 320.00 \$	328	320.00
						×
fotales			1 560.00 HP	And the second s	13 603	878.40
Amortizaciones e Intereses:			disense in the second s	A PARTICULAR PROPERTY AND A STATE OF THE PARTY	POTENTIAL REPORT OF THE PROPERTY AND AND	WOOD THE LAND WAS THE
13603878.4 \$ x 8hs/día 10 000.00 Hs Reparaciones y Repuestos	+ .	13603878.4 \$ x 8 h 2 x 2.000 hs/año	s/dia x0.12	=	14 148.03	\$/d
80.00 % de la amortización = Combustible	10 883.1		x 80 %	=	8 706.48	\$/d
0.10 Its hs/HP x Lubricante	1 560.00 HP x		11.77 \$/lts	=	14 688.96	\$/d
30 % valor del combustible = TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIF	14 688.9 <b>POS</b>	6 \$/día	× 30 %	=	4 406.69 41 950.16	\$/d <b>\$/d</b>
MANO DE OBRA					41.000.10	Ψια
Especialidad	Cantidad	Costo unit día	Costo to	tal día		
			The second secon	THE COMMERCE THE RESERVE OF THE RESERVE OF THE PARTY OF T		
Oficial Especializado Oficial	1.00	1 515.57 \$/día		1 515.57 \$/día		
Medio Oficial	5.00	1 291.38 \$/día 1 190.66 \$/día		6 456.90 \$/día		
		1 190 bb \$/dia				
-yuuante	5.00			E 405 05 000		
Ayudante	5.00 Total diario	1 093.07 \$/día		5 465.35 \$/dia		
чуицапте	5.00 Total diario Vigilancia			13 437.82 \$/día		
	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra o	1 093.07 \$/día 10%		Control of the Contro		
	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra d OBRA	1 093.07 \$/día 10%		13 437.82 \$/día 1 343.78 \$/día	14 781.60	\$/di
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra o	1 093.07 \$/dia 10% diario		13 437.82 \$/día 1 343.78 \$/día	14 781.60	\$/di
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra d OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76	\$/dia	13 437.82 \$/día 1 343.78 \$/día	14 781.60	\$/di
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra o  E OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario	\$/dia m2/dia	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra o  E OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76		13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia	14 781.60 128.94	
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra o  E OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76		13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra o  E OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76	m2/día	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra o  E OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76	m2/día \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra d  E OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76	m2/día \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = = \$/m2 \$/m2		\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra d  E OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76	m2/día \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = = \$/m2 \$/m2 \$/m2		\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EJECUCIÓN EJECUCIÓN EJECUCIÓN EJECUCIÓN EJECUCIÓN EJECUCIÓN E EJECUCIÓN E EJECUCIÓN E E E E E E E E E E E E E E E E E E E	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra d  E OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	\$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE  TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y  OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra d  E OBRA	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	\$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE  TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y  OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE  TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y  OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE  TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y  OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE  TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y  OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE  TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y  OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE  TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y  OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  = M.O.	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA  — M.O.  Unidad  u	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000  Cantidad 0.03125	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA   M.O.  Unidad  u  Total Costo Materiale	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000  Cantidad 0.03125	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA   ——————————————————————————————————	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000  Cantidad 0.03125	m2/día \$ - \$ - \$ - \$ -	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y DIRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES  Designación  Punta para fresa	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA   M.O.  Unidad  u  Total Costo Materiale	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000  Cantidad 0.03125	m2/día  \$	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y DIRAS INCIDENCIAS TOTAL OTRAS INCIDENCIAS TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ MATERIALES Designación Punta para fresa	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA   ——————————————————————————————————	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000  Cantidad 0.03125	m2/día  \$	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m \$/m
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE TOTAL DE COSTO DIARIO RENDIMIENTO DIARIO COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL OTRAS INCIDENCIAS  TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN MATERIALES  Designación	Total diario Vigilancia Total Mano de Obra de OBRA   ——————————————————————————————————	1 093.07 \$/dia 10% diario 56 731.76 440.0000  Cantidad 0.03125	m2/día  \$	13 437.82 \$/dia 1 343.78 \$/dia 14 781.60 \$/dia = \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2 \$/m2	128.94	\$/m \$/m \$/m \$/m;



EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
FE6HA: #8-sep-16

ΓEM N°		Riego asfáltico de	liga.			
antidad	2 900.00	m2	Rendimiento	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	1 300.00 r	m2/día
QUIPOS						
Descripción:	Cantidad:		encia		r Equipo	
		Unitaria	Total	Unitaria	Total 6 = 2 * 5	
1	2	3	4 = 2 * 3	5	p = 7 , 2	OWNERS AND REAL PROPERTY.
ractor 100 HP	1	100.00 HP	100.00 HP	368 788.48 \$	368 7	788.48
Barredora - Sopladora	1	60.00 HP		328 320.00 \$		320.00
Camión Regador de Asfálto	1	220.00 HP		1 240 689.30 \$	1 240 6	89.30
Totales			380.00 HP	nazinas distanti mestinas dineknoti sus prapaka setundi ini benin Hombre ini	1 937	797.78
Amortizaciones e Intereses:			300.00 111	OCCUPATION OF CHECKER AND ADDRESS OF THE	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	701.10
1937797.78 \$ x 8hs/día	965 04 <b>C</b> 0	1937797.78 \$ x 8 h	ns/día x0.12	=	2 015.31	\$/dí
10 000.00 Hs	- +	2 x 2.000 hs/año		_	2015.51	φ/ui
Reparaciones y Repuestos	4.550.0	4 C/dia	00 %	_	1 240 40	6/4
80.00 % de la amortización = Combustible	1 550.2	4 \$/día	x 80 %	=	1 240.19	\$/di
0.10 Its hs/HP x	380.00 HP x	8.00 hs/día x	11.77 \$/lts	=	3 578.08	\$/di
Lubricante						
30 % valor del combustible =		)8 \$/dia	x 30 %	=	1 073.42	\$/d
TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIPO	OS				7 907.00	\$/d
MANO DE OBRA						
Especialidad	Cantidad	Costo unit día	Costo to	otal día		
Of the Francisco	_	1 515.57 \$/dia		AND		
Oficial Especializado Oficial	2.00			2 582.76 \$/día		
Medio Oficial	1	1 190.66 \$/dia				
Ayudante	1.00	1 093.07 \$/dia	a	1 093.07 \$/dia		
AND THE RESIDENCE OF A STATE OF THE PROPERTY O	Total diario		AND	3 675.83 \$/día		
	Vigilancia	109	ó	367.58 \$/día		
	Total Mano de Obra	diario	I was not the same of the same	4 043.41 \$/día	4 043.41	\$/d
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE	OBRA			emperation of the constitution of the constitu		φ1 Cl
TOTAL DE COSTO DIARIO		11 950.4	1 \$/día	A BANKSHIN BOOK IN THE PROPERTY OF THE PROPERT		SAN SERVICE PROPERTY OF
RENDIMIENTO DIARIO	<del>-</del> , =	1 300.000		=		
COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y M	Л.О.				9.19	\$/m
OTRAS INCIDENCIAS	to se	5				
				\$/m2		
				\$/m2 \$/m2		
TOTAL OTRAS INCIDENCIAS				\$/m2		\$/n
TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓ	N		Name and the state of the state	dages, nest retucció di contran ellurer petitica menuda accidente	9.19	\$/n
MATERIALES				BECOMES AND THE STATE OF THE ST	UNI MORNING TO THOSE OF STREET OF STREET	SCENE OF REAL PROPERTY.
Designación	Unidad	Cantidad	Costo unit	Costo Total		
Emulsión Rápida (CRR-1)	t	0.0003				
1 2						
		Tion to the second seco				
		District Control of the Control of t				
					Parente	
					ant control and	
					Electric Application	
	Total Costs Materia		La company of the com	1.84	4	
	Total Costo Materia Desperdicio	aics	3.5%	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COL	a l	
	Total Costo Materia	ales con desp	0.07	1.90	ali	and the second
TOTAL COSTOS MATERIALES		mental and the second s	AMERICAN PROPERTY OF THE PROPE		1.90	\$/:
	March National Assessment Continues of Conti		NEWSCHOOL SECTION OF THE SECTION OF		11.09	\$/r
TOTAL COSTO LINITARIO						
TOTAL COSTO UNITARIO PRECIO UNITARIO		11.	09 \$/m2 >	( 1.6679 (CR) =	18.50 18.50	\$/



EMPRESA: Nestor Julio Guerechet S.A.

DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
FECHA: 02-Sep-16

		trabsporte, distril	oeta asfáltica espeso oución y compactac	or medio de 5 cm, i	ncluye pavime	nto,
Cantidad EQUIPOS	2 900.00	m2	Rendimiento	ion de mezcia astal	tica en calient 500.00	STATE OF THE PARTY
Descripción:					300.00	m2/c
Descripcion:	Cantidad:		encia	Val	or Equipo	Vicinity with page
1	2	Unitaria	Total	Unitaria	Tota	Ī
	2	3	4 = 2 * 3	5	6 = 2 *	5
Planta Asfáltica	1			The second secon		
Grupo Electrogeno - 400 kVA	1	450.00 HP	450.00.115	14 835 200.00 \$		5 200.0
Cargador Frontal	1	120.00 HP	450.00 HP 120.00 HP	762 432.00 \$		2 432.0
Terminadora Rodillo Neum. Autop.	1	90.00 HP	90.00 HP	2 676 416.00 \$ 3 571 002.88 \$		6 416.0
Aplanadora doble tambor vibratorio	1	90.00 HP	90.00 HP	1 520 000.00 \$		1 002.8
Camión regador de agua	2	80.00 HP	160.00 HP	1 501 760.00 \$		0 000.0 3 520.0
Jamen regador de agua	1	145.00 HP	145.00 HP	779 334.40 \$		9 334.4
	1 .		0		.,,	001.7
	1					
Totales	The state of the s		1.055.00.110			THE SHAWARA
Amortizaciones e Intereses:	The second secon		1 055.00 HP		27 147	905.2
27147905.28 \$ x 8hs/dia	- + 3	27147905.28 \$ x 8 l	ns/dia v0 12			
10 000.00 Hs Reparaciones y Repuestos	T	2 x 2.000 hs/año		=	28 233.82	\$/0
80.00 % de la amortización =	ē					
Combustible	21 718.32	2 \$/día	x 80 %	-	17 374.66	\$/0
0.10 Its hs/HP x	4.055.00.115				17 074.00	Ψ/(
_ubricante	1 055.00 HP x	8.00 hs/día x	11.77 \$/Its	=	9 933.88	\$/0
30 % valor del combustible =	9 933.88	¢/dia				
TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIP	00.00	ф/ша	x 30 %	=	2 980.16	\$/c
MANO DE OBRA	03			2	58 522.52	\$/c
specialidad					Control of the Contro	W ESCHOOL SECTION AND
- Opcolandad	Cantidad	costo unit día	Costo to	tal dia		
Oficial Especializado	1001			AND AND THE PROPERTY OF THE PR		
Oficial	4.00 5.00	1 515.57 \$/día		6 062.28 \$/día		
Medio Oficial	5.00	1 291.38 \$/día		6 456.90 \$/día		
yudante	9.00	1 190.66 \$/día 1 093.07 \$/día		0.000		
	Total diario	1 090.07 \$/dia	The production of the second second of the contract of the con	9 837.63 \$/día		
	Vigilancia	10%		22 356.81 \$/día		
****	Total Mano de Obra di	ario		2 235.68 \$/día 24 592.49 \$/día		
OTAL DE COSTO DIARIO MANO DE	OBRA			24 332,43 g/ula	0.4 800	
	f				24 592.49	\$/d
OTAL DE COSTO DIARIO		83 115.01	\$/día			OTHER DESIGNATION
ENDIMIENTO DIARIO		500.0000	m2/día	=		
OSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y N	1.0.				166.23	@ J
OTRAS INCIDENCIAS			Andreas of the second s	Controlled the property of the Antonion of the	100.23	\$/m
ransporte interno			6.09	\$/m2		
				\$/m2		
OTAL OTRAS INCIDENCIAS		3		\$/m2		
OTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN	.1		6.09	\$/m2	6.09	\$/m
ATERIALES	V			The second secon	172.32	\$/m
The same of the sa			All the second	TO THE SHARE SHARE THE PARTY OF	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	PROFESSIONAL
Designación gregado pétreo 6-19	Unidad	Cantidad	Costo unit	Costo Total		
gregado pétreo 0-6	t	0.05375	739.58	39.75		
gregado fino (Arena)	t ·	0.05375	621.17	33.39		
al	t	0.00875	303.60	2.66		
sfalto CA30	t	0.00250	1 855.88	4.64		
asoil	m3	0.00625 0.00063	7 312.80	45.71		
O 60	t	0.00063	11 770.69 7 050.20	7.42		
		0.00113	7 050.20	7.97		
	Total Costo Matériales			141.54		
	Desperdicio		3.5%	4.95		
OTAL COCTOO MATERIA	Total Costo Materiales	con desp		146.49		
OTAL COSTOS MATERIALES			The second secon	CONTRACTOR STORMS OF STREET, S	146.49	\$/m2
OTAL COSTO UNITARIO		TO THE OWNER OF THE PROPERTY O	Andrews and Application of the Control of the Contr	THE OWNER OF THE PARTY OF THE OWNER OF THE PARTY OF THE PARTY.	CHECKSON CONTRACTOR OF THE PERSON OF	OTHER DESIGNATION OF
RECIO UNITARIO					318.81	\$/m2
RECIO UNITARIO ADOPTADO		318.81	\$/m2 x	1.6679 (CR) =	531.74	\$/m2

## OBRA: Fresado y Carpeta Asfáltica

TRAMO: Calle Lisandro de la Torre, entre Mitri y Dentesano.



EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar

FECHA: 02-Sep-16

CALCULO DEL COEFICIENTE RESUMEN (R)	CE ACTIVATE PROTECTION OF MARCHINES			guarante de la constanta de la
				ā
Costo Neto:			1.0000	(a)
1) Gastos Generales e indirectos	25.00%	de (a)	0.2500	
2) Beneficios	10.00%			
			1.3500	(b)
3) Gastos Financieros :	2.10%	de (b)	0.0284	
			1.3784	(c)
4) L.V.A. :	21.00%	de (c)	0.2895	
COEFICIENTE RESUMEN (R) =	21.0076	de (c)	1.6679	
			1.00/9	
COEFICIENTE RESUMEN (R) ADOPTADO =	ON MENTAL SERVICE AND ASSESSMENT	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	1.6679	proving

OBRA: Fresado y Carpeta Asfáltica

TRAMO: Calle Lisandro de la Torre, entre Mitri y Dentesano.

EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar FECHA: 02-Sep-16



MATERIAL	ORIGEN	UNIDAD	COSTO SOBRE		COSTO TRANSPOR	RTE	INC,	INCIDENCIA POR	SUB TOTAL	DESPERDICIO	2222
			CAMIÓN O VAGON EN ORIGEN	DISTANCIA	\$/Km Unidad	TOTAL	PEAJE BALSA, ETC	MANIPULEO O ACOPIO	SOBTOTAL	%	COSTO
		b	С	d	е	f=dxe	g	h	i = c + f + g + h	j	k = i x (1 + j)
Agregado pétreo 0-6	Córdoba	l t	\$ 161.00	367.00 km	\$ 1.10	\$ 403.70	\$	¢	# 501.70	1001	
Agregado pétreo 6-19	Córdoba	t	\$ 287.50	367.00 km				•	\$ 564.70	10%	
Agregado fino (Arena)	Santa Fe	t	\$ 150.00	84.00 km				Ф -	\$ 691.20	7%	
Gasoil	San Lorenzo	m3	\$ 11 400,00	221.00 km	1.00			•	\$ 276.00	10%	
IFO 60	San Lorenzo	t	\$ 6650.00	221.00 km			ę -	•	\$ 11 654,15	1%	\$ 11 770.
Asfalto CA30	San Lorenzo	t "	\$ 6 910,00	221.00 km	7 1.00		φ -	<b>D</b> -	\$ 6 980,40	1%	\$ 7.050.
Emulsión Rápida (CRR-1)	San Lorenzo	t	\$ 5740.00	221.00 km	- 1.00		φ -	\$ -	\$ 7,240,40	1%	\$ 7312,8
Cal	San Agustin	t	\$ 1300.00	425.00 km				<b>3</b> -	\$ 6,070,40	1%	\$ 6 131,1
Punta para fresa	Buenos Aires	u	\$ 120.08	542.00 km	\$ 0.01	\$ 467.50		\$ - e	\$ 1.767.50 \$ 125.50	5%	\$ 1.855.8 \$ 126.7



EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
DOMIGILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
FECHA: 02-Sep-16

ANALISIS DE PRECIOS - JORNALES

Categoría 1	Jornal Básico <sup>2</sup>	Incidencia Horas Extras	Adicional Remunerativo	Mejoras sociales 100% 5 = (2+3+4) · 100%	Seguro Obrero 12.0% 6 = (2+3+4) * 12%	Incentivo Producción	Total
Oficial Especializado	540.00 pt 1/2				0 = (2+3+4) 12%	8	9 = 2+3+4+5+6+7+8
Oficial	519.92 \$/día 443.01 \$/día	TE TIET GIGIN		714.89 \$/día	ου. το φιαια		1 515.57 \$/dí
Medio Oficial	408.46 \$/dia			609.14 \$/dia 561.63 \$/dia	, 5.10 Wala		1 291.38 \$/día
Ayudante	374.98 \$/día	140.62 \$/día		515.60 \$/día	The production	The state of the s	1 190.66 \$/día 1 093.07 \$/día



### TABLA COMPARATIVA COTIZACION PRIVADA DE PRECIOS

### REF. OBRA: FRESADO, RIEGO Y CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE CALLE LISANDRO DE LA TORRE ENTRE MITRI Y DENTESANO

FRESADO								
Empresa	Precio s/IVA	IVA	TOTAL	MONTO DE OBRA				
INNAR VIAL S.A.	\$161,98	\$34,02	\$196,00	\$568.400,00				
LUIS LOSI S.A.	\$194,21	\$40,79	\$235,00	\$681.500,00				
GUERECHET S.A.	\$183,31	\$38,49	\$221,80	\$643.220,00				

CARPETA Y RIEGO ASFALTICO ESP. MEDIO 5CM									
Empresa	Precio s/IVA	IVA	TOTAL	MONTO DE OBRA					
INNAR VIAL S.A.	\$428,10	\$89,90	\$518,00	\$1.502.200,00					
LUIS LOSI S.A.	\$466,94	\$98,06	\$565,00	\$1.638.500,00					
GUERECHET S.A.	\$454,74	\$95,50	\$550,24	\$1.595.696,00					

Descripcion de tareas: 2900 m2 de fresado de carpeta asfáltica existente espesor variable no superior a 5 cm., ejecucion de riego asfáltico de liga y ejecucion de carpeta asfáltica en caliente espesor medio 5 cm. El municipio aportaría camiones para el traslado del material resultante del fresado (RAP)

