

Sunchales, 22 de febrero de 2017.-

El Concejo Municipal de la ciudad de Sunchales, sanciona la siguiente:

R E S O L U C I Ó N N ° 6 5 8 / 2 0 1 7

VISTO:

El Decreto N° 2558/2017 emanado del Departamento Ejecutivo Municipal, ad-referéndum del Concejo Municipal, y la Ordenanza N° 2569/2016, y;

CONSIDERANDO:

Que la Ordenanza N° 2569/2016 establece en su artículo 3°) lo siguiente: "Determinase que la obra de reconstrucción de pavimento que se realice sobre el sector que se encuentra en situación de urgencia (según detalle en ANEXO III y IV), 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, aquellos 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";

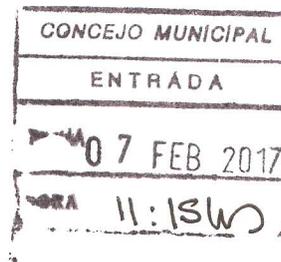
Por todo lo expuesto, el Concejo Municipal de la ciudad de Sunchales, dicta la siguiente:

R E S O L U C I Ó N N ° 6 5 8 / 2 0 1 7

Art. 1°) Téngase por aceptado y sin observaciones el Decreto N° 2558/2017, emanado del Departamento Ejecutivo Municipal, el que determina ad-referéndum del Concejo Municipal, la realización de la obra de repavimentación sobre calle Tucumán, en los tramos comprendidos entre las arterias Falucho y Alvear, y en calle Donatto entre J. J. Paso y Steigleder, en el marco de la Ordenanza N° 2569/2016.-

Art. 2°) Comuníquese, publíquese, archívese.-

///Dada en la Sala de Sesiones del Concejo Municipal de la ciudad de Sunchales, a los ocho días del mes de febrero del año dos mil diecisiete.-



Sunchales, 23 de enero de 2.017.-

DECRETO N° 2558/17

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 referendum 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 Tucumán, comprendidos entre las de Alvear y Falucho; y calle B. M. Donato, comprendidos entre las de J. J. Paso y Steigleder, 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 granular.-

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:

Artículo 1°: Determinase como integrante del sector en situación de urgencia para la realización de la obra denominada: "Plan de Reconstrucción de Pavimento Urbano", a las calles Tucumán, en los tramos comprendidos entre Alvear y Falucho; y B. M. Donato, en los tramos comprendidos entre J. J. Paso y Steigleder.-

Artículo 2°: Establécese el sistema de selección de contratación directa para la adquisición de mano de obra y materiales necesarios para la ejecución de dos mil ciento ochenta y cinco metros cuadrados (2.185,00 m²) de pavimento de asfalto en caliente sobre base granular, en un todo de acuerdo con el Proyecto Técnico que se adjunta como Anexo I, el cual se tendrá como parte integrante del presente.-



Artículo 3°: Adjúntase como Anexo II, y referidos a la obra individualizada en el Artículo 2° antecedente, la siguiente documental:

- Nota de fecha 14/12/2016 de la Secretaría de Obras, Servicios y Ambiente, solicitando cotización de precios.

- Presupuesto de Oferta de Luis Losi S.A., de fecha 23/12/2016.-

- Presupuesto de Inar Vial S.A., de fecha 23/12/2016.-

- Formulario de Presupuesto de Oferta Opción 1 de Guerechet, de fecha 23/12/2016, en 7 fs. útiles.

- Formulario de Presupuesto de Oferta Opción 2 de Guerechet, de fecha 23/12/2016, en 7 fs. útiles.

- Planilla comparativa cotización de precios.

- Plano de referencia intervención obra pública.

Artículo 4°: Determinase que los frentistas de las calles 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 5 (calle Tucumán) y Sector 1 (calle B. M. Donato), al cual pertenecen los tramos que aquí se regulan.-

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

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

Artículo 7°: Emítase este Decreto ad-referendum del Concejo Municipal.-

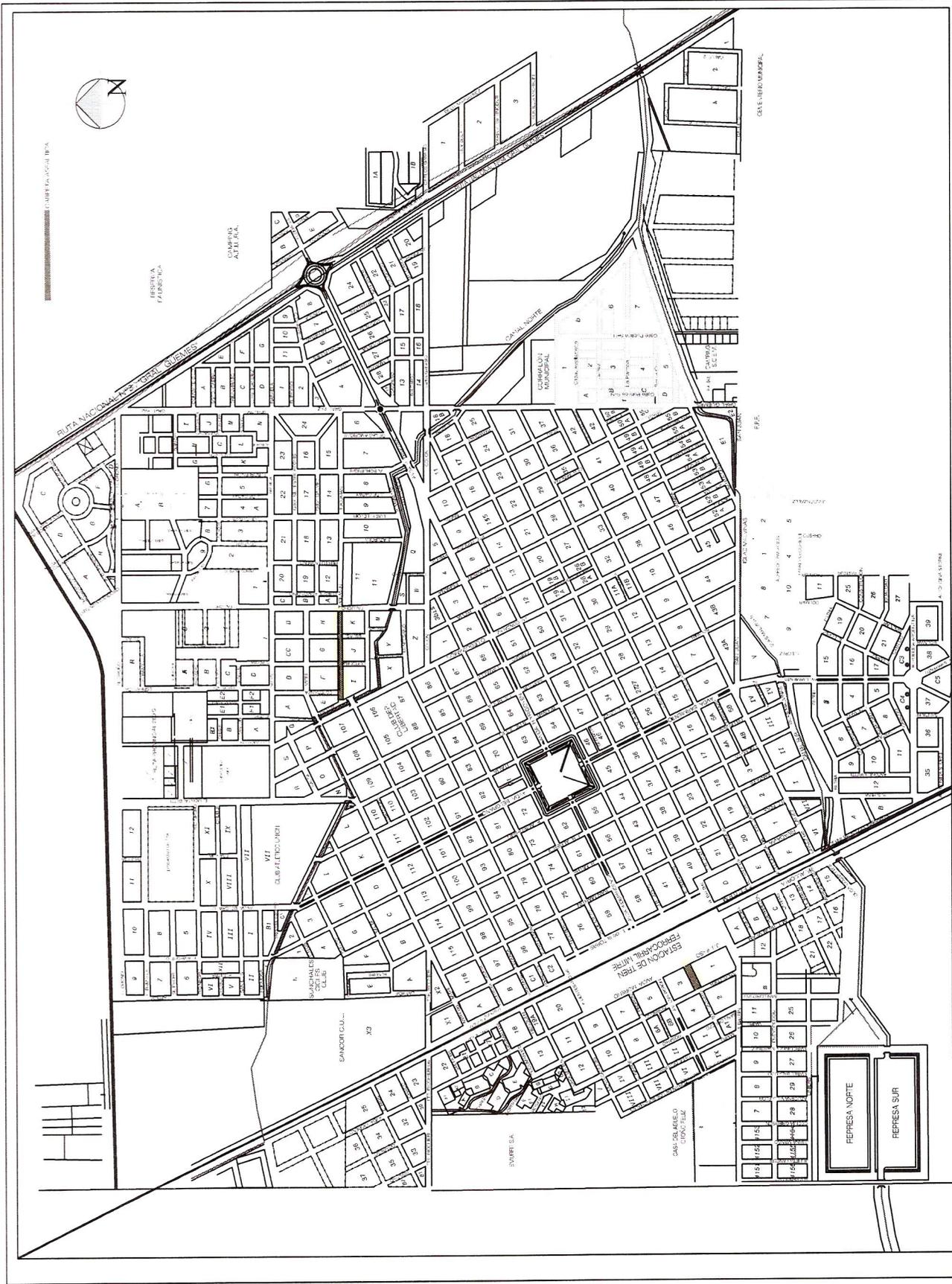
Artículo 8°: Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese.-

MARCELO CANAVESE
SECRETARIO DE GOBIERNO
Municipalidad de Sunchales



Dr. GONZALO TOSELLI
INTENDENTE MUNICIPAL
Municipalidad de Sunchales

ROFOLDO BAUDUCCO
SECRETARIO DE OBRAS,
SERVICIOS Y AMBIENTE
Municipalidad de Sunchales



REPAVIMENTACION DE EMERGENCIA						
PAVIMENTO DE ASFALTO EN CALIENTE SOBRE BASE GRANULAR CEMENTICIO						
Calle	Entre	Ancho asfalto	Largo (Mts.)	Superficie (M²)	VALOR	
Tucumán	Alvear y Córdoba	5,50	118,32	650,76	\$408.026,52	
Tucumán	Córdoba y Buenos Aires	5,50	92,13	506,72	\$317.710,31	
Tucumán	Buenos Aires y Falucho	5,50	92,13	506,72	\$317.710,31	
B.M. Donato	J.J. Paso y Steigleder	5,50	87,60	481,80	\$302.088,60	
SUBTOTAL			390,18	2145,99	\$1.345.535,73	
TIPO DE OBRA		Reclamado	Riego	Asfalto	Total	
ASFALTO EN CALIENTE S/BASE SUELO GRANULAR CEMENTICIO		valores	\$120,00	17,00	490,00	\$627,00

SUNCHALES, 14 de diciembre de 2016.

Sr.

Presente

Ref.: Obra: Reciclado y carpeta asfáltica.

De mi consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. a efectos de solicitar cotización privada de precios para la ejecución de:

- A) 1.700 m² del rubro de referencia, en calle Tucumán, entre Falucho y Alvear.
- B) 485 m² del rubro de referencia, en calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.

Los trabajos a cotizar son:

1. Reciclado con incorporación de cemento según las especificaciones técnicas adjuntas, según Anexo I
2. Riego asfáltico de liga
3. Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5cm, incluye pavimento, transporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente, según especificaciones técnicas adjuntas, según Anexo II.

Forma de cotización:

- Opción 1: Ítem 1, 2 y 3 completos; mano de obras, materiales y equipos.
- Opción 2: Ítem 1, (exclusivamente alquiler de equipo de reciclado), 2 y 3 completo.

Ejecución de la obra: inmediata

Forma de pago: 0 – 30 – 60 – 90 y 120 días.

Fecha de presentación de oferta: Viernes 23/12/2016 (vía mail)

Sin otro particular, propicio para saludarle muy cordialmente.-

PRESUPUESTO DE LA OFERTA

Cotización Privada
Municipalidad de Sunchales
Reciclado y carpeta asfáltica



LUIS LOSI S.A.

Fecha: 23/12/2016

N° Item	Designación de las obras	Unidad	Cantidad	Precios Unitarios	Importe \$
A	Opción 1				
1	Reciclado de e= 0,25 m con incorporacion de 3% cemento portland según especificaciones	m ²	2.185,000	496,00	1.083.760,00
2	Riego asfáltico de liga	m ²	2.185,000	20,00	43.700,00
3	Carpeta de concreto asfáltico en caliente, espesor medio 0,05 m	m ²	2.185,000	498,00	1.088.130,00
Total Opción 1					2.215.590,00
B	Opción 2				
1	Alquiler de equipo para Reciclado de e= 0,25 m con incorporacion de 3% cemento portland	m ²	2.185,000	140,00	305.900,00
2	Riego asfáltico de liga	m ²	2.185,000	20,00	43.700,00
3	Carpeta de concreto asfáltico en caliente, espesor medio 0,05 m	m ²	2.185,000	498,00	1.088.130,00
Total Opción 2					1.437.730,00

Firma


LUIS LOSI S.A.
Ing. Gabriel P. Losi

Sr. Secretario de Obras, Servicios y Medio Ambiente
de la Municipalidad de la ciudad de Sunchales
Avda. Belgrano N° 103 - Sunchales

Santa Fe, 23 de Diciembre de 2016.-

At: Ing. Jorge Actis

REF. OBRA: "RECICLADO 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 superficie estimada de 2185,00 m² y según el siguiente detalle de tareas:

OPCIÓN 1:

- 1.- Reciclado con incorporación de cemento según especificaciones técnicas Anexo I..... \$ 450,00/m²
- 2.- Riego asfáltico de liga..... \$ 17,00/m²
- 3.- Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5 cm, incluye pavimento, transporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente, según especificaciones técnicas Anexo II..... \$ 490,00/m²

El monto de las tareas descriptas ascienden a la suma de Pesos Novecientos Cincuenta y Siete por m².....\$ 957,00/m².

OPCIÓN 2:

- 1.- Alquiler recicladora..... \$ 120,00/m²
- 2.- Riego asfáltico de liga..... \$ 17,00/m²
- 3.- Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5 cm, incluye pavimento, transporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente, según especificaciones técnicas Anexo II..... \$ 490,00/m²

El monto de las tareas descriptas ascienden a la suma de Pesos Seiscientos Veintisiete por m².....\$ 627,00/m².

El precio cotizado **NO INCLUYE**: Proyecto ni Dirección Técnica, Aportes al Colegio correspondiente.

El precio cotizado **INCLUYE** : I.V.A., 100% de materiales excepto para el ítem 1 de la Opción 2.

Sistema de contratación: unidad de medida (m²).

Plazo de ejecución: A convenir.

Validez de la oferta: 15 días corridos.

Forma de pago: 0, 30, 60, 90 y 120 días.

Sin otro particular aprovechamos esta oportunidad para saludarlos atentamente.-



INAR VIAL S. A.
Ing. ANTONIO PALUMBO
PRESIDENTE

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

GUERECHET

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.
 OPCION 1

PRESUPUESTO OFICIAL: \$
 EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
 DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
 FECHA: 23-Dic-16

Nº DE ÍTEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO COTIZADO		IMPORTE (\$)
				EN LETRAS	EN NÚMEROS	
1	Item Nº 1 Reciclado con incorporación de cemento	m2	2 185.00	Cuatrocientos noventa con diez ctvos	\$ 490.10	\$ 1 070 868.50
2	Item Nº 2 Riego asfáltico de liga	m2	2 185.00	Quince con cinco ctvos	\$ 15.05	\$ 32 884.25
3	Item Nº 3 Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5cm, incluye pavimento, transporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente	m2	2 185.00	Quinientos veinte con setenta ctvos	\$ 520.70	\$ 1 137 729.50
TOTAL:						\$ 2 241 482.25
Son pesos Dos millones doscientos cuarenta y un mil cuatrocientos ochenta y dos con veinticinco ctvos -						

OBRA: Calles Tucumán y Donato

TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.

OPCION 1

PRESUPUESTO OFICIAL: \$

EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

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

FECHA: 23-Dic-16

GUERECHET

ANALISIS DE PRECIOS - JORNALES

Categoría	Jornal Básico	Incidencia Horas Extras	Adicional Remunerativo	Mejoras sociales 100%	Seguro Obrero 12.0%	Incentivo Producción	Total
1	2	3	4	5 = (2+3+4) * 100%	6 = (2+3+4) * 12%	8	9 = 2+3+4+5+6+7+8
Oficial Especializado	571.05 \$/día	214.14 \$/día		785.19 \$/día	94.22 \$/día		1 664.60 \$/día
Oficial	486.58 \$/día	182.47 \$/día		669.05 \$/día	80.29 \$/día		1 418.39 \$/día
Medio Oficial	448.63 \$/día	168.24 \$/día		616.87 \$/día	74.02 \$/día		1 307.76 \$/día
Ayudante	411.86 \$/día	154.45 \$/día		566.31 \$/día	67.96 \$/día		1 200.58 \$/día

b

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Stalgleder y J. J. Paso.
 OPCION 1
 PRESUPUESTO OFICIAL: \$
 EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
 DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2098 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4550000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
 FECHA: 23-Dic-16

GUERECHET

MATERIAL a	ORIGEN	UNIDAD b	COSTO SOBRE CAMIÓN O VAGON EN ORIGEN c	COSTO TRANSPORTE			INC. PEAJE Balsa, ETC g	INCIDENCIA POR MANPULEO O ACOPIO h	SUB TOTAL i=c+f+g+h	DESPERDICIO % j	COSTO UNITARIO k=i x (1+j)
				DISTANCIA d	\$/km Unidad e	TOTAL f=d x e					
Agregado pétreo 0-6	Córdoba	t	\$ 128.63	361.00 km	\$ 1.10	\$ 397.10	\$ -	\$ -	\$ 525.73	10%	\$ 578.30
Agregado pétreo 6-19	Córdoba	t	\$ 229.69	361.00 km	\$ 1.10	\$ 397.10	\$ -	\$ -	\$ 626.79	7%	\$ 670.67
Agregado fino (Arena)	Santa Fe	t	\$ 145.00	125.00 km	\$ 1.60	\$ 187.50	\$ -	\$ -	\$ 332.50	10%	\$ 365.75
Gasoil	San Lorenzo	m3	\$ 11 304.00	241.00 km	\$ 1.34	\$ 323.08	\$ -	\$ -	\$ 11 627.08	1%	\$ 11 743.36
IFO 60	San Lorenzo	t	\$ 6 850.00	241.00 km	\$ 1.74	\$ 420.00	\$ -	\$ -	\$ 7 270.00	1%	\$ 7 342.70
Asfalto CA30	San Lorenzo	t	\$ 7 850.00	241.00 km	\$ 1.74	\$ 420.00	\$ -	\$ -	\$ 8 270.00	1%	\$ 8 352.70
Emulsión Imprímación	San Lorenzo	t	\$ 6 910.00	241.00 km	\$ 1.74	\$ 420.00	\$ -	\$ -	\$ 7 330.00	1%	\$ 7 403.30
Emulsión Rápida (CRR-1)	San Lorenzo	t	\$ 6 370.00	241.00 km	\$ 1.74	\$ 420.00	\$ -	\$ -	\$ 6 790.00	1%	\$ 6 857.90
Cemento Portland	Malagueño	t	\$ 2 100.00	360.00 km	\$ 1.10	\$ 396.00	\$ -	\$ -	\$ 2 496.00	1%	\$ 2 620.96
Cal	San Agustín	t	\$ 1 267.00	408.00 km	\$ 1.10	\$ 448.80	\$ -	\$ -	\$ 1 715.80	10%	\$ 1 887.38
Punta para fresa	Buenos Aires	u	\$ 92.80	564.00 km	\$ 0.01	\$ 5.64	\$ -	\$ -	\$ 98.44	1%	\$ 99.42

OBRA: Calles Tucumán y Donato

TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.

OPCION 1

PRESUPUESTO OFICIAL: \$

EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

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

FECHA: 23-Dic-16



CALCULO DEL COEFICIENTE RESUMEN (R)

Costo Neto :			1.0000 (a)
1) Gastos Generales e indirectos.....	23.00% de (a)		0.2300
2) Beneficios:.....	10.50% de (a)		0.1050
			<hr/>
			1.3350 (b)
3) Gastos Financieros :	2.50% de (b)		0.0334
			<hr/>
			1.3684 (c)
4) I.V.A. :	21.00% de (c)		0.2874
COEFICIENTE RESUMEN (R) =			<hr/>
			1.6558

COEFICIENTE RESUMEN (R) ADOPTADO = 1.6558

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.
 OPCION 1
 PRESUPUESTO OFICIAL: \$
 EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
 DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
 FECHA: 23-Dic-16

GUERECHET

ITEM N°		3 Item N° 3			
Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5cm. incluye pavimento, transporte.					
Cantidad	2 185.00 m2		Rendimiento	550.00 m2/día	
EQUIPOS					
Descripción:	Cantidad:	Potencia		Valor Equipo	
		Unitaria	Total	Unitaria	Total
1	2	3	4 = 2 * 3	5	6 = 2 * 5
Planta Asfáltica	1			15 616 000.00 \$	15 616 000.00 \$
Grupo Electrogenerador - 400 kVA	1	450.00 HP	450.00 HP	802 560.00 \$	802 560.00 \$
Cargador Frontal	1	120.00 HP	120.00 HP	2 817 280.00 \$	2 817 280.00 \$
Terminadora	1	90.00 HP	90.00 HP	3 758 950.40 \$	3 758 950.40 \$
Rodillo Neum. Autop.	1	90.00 HP	90.00 HP	1 600 000.00 \$	1 600 000.00 \$
Aplanadora doble tambor vibratorio	2	80.00 HP	160.00 HP	1 580 800.00 \$	3 161 600.00 \$
Camión regador de agua	1	145.00 HP	145.00 HP	820 352.00 \$	820 352.00 \$
	1				
	1				
	1				
Totales			1 055.00 HP		28 576 742.40 \$
Amortizaciones e Intereses:					
28576742.4 \$ x 8hs/día		+ 28576742.4 \$ x 8 hs/día x0.12		= 29 719.81 \$/día	
10 000.00 Hs		2 x 2.000 hs/año			
Reparaciones y Repuestos					
80.00 % de la amortización =		22 861.39 \$/día x 80 %		= 18 289.12 \$/día	
Combustible					
0.10 lts hs / HP x		1 055.00 HP x 8.00 hs/día x		11.74 \$/lts = 9 908.56 \$/día	
Lubricante					
30 % valor del combustible =		9 908.56 \$/día x 30 %		= 2 972.57 \$/día	
TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIPOS				60 890.06 \$/día	
MANO DE OBRA					
Especialidad	Cantidad	Costo unit día	Costo total día		
Oficial Especializado	4.00	1 664.60 \$/día	6 658.40 \$/día		
Oficial	5.00	1 418.39 \$/día	7 091.95 \$/día		
Medio Oficial		1 307.76 \$/día			
Ayudante	9.00	1 200.58 \$/día	10 805.22 \$/día		
Total diario			24 555.57 \$/día		
Vigilancia 10%			2 455.56 \$/día		
Total Mano de Obra diario			27 011.13 \$/día		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE OBRA				27 011.13 \$/día	
TOTAL DE COSTO DIARIO		87 901.19 \$/día		=	
RENDIMIENTO DIARIO		550.0000 m2/día		=	
COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y M.O.				159.82 \$/m2	
OTRAS INCIDENCIAS					
Transporte interno	45 km		6.70	\$/m2	
				\$/m2	
				\$/m2	
TOTAL OTRAS INCIDENCIAS			6.70	\$/m2	
TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN				166.52 \$/m2	
MATERIALES					
Designación	Unidad	Cantidad	Costo unit	Costo Total	
Agregado pétreo 6-19	t	0.05375	670.67	36.05	
Agregado pétreo 0-6	t	0.05375	578.30	31.08	
Agregado fino (Arena)	t	0.00875	365.75	3.20	
Cal	t	0.00250	1 887.38	4.72	
Asfalto CA30	t	0.00625	8 352.70	52.20	
Gasoil	m3	0.00063	11 743.35	7.40	
IFO 60	t	0.00113	7 342.70	8.30	
Total Costo Materiales				142.95	
Desperdicio 3.5%				5.00	
Total Costo Materiales con desp				147.95	
TOTAL COSTOS MATERIALES				147.95 \$/m2	
TOTAL COSTO UNITARIO				314.47 \$/m2	
PRECIO UNITARIO		314.47	\$/m2 x 1.6558 (CR) =		520.70 \$/m2
PRECIO UNITARIO ADOPTADO				520.70 \$/m2	

12

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.
 OPCION 1
 PRESUPUESTO OFICIAL: \$
 EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
 DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
 FECHA: 23-Dic-16

GUERECHET

13

ITEM N°		2 Item N° 2		Riego asfáltico de liga	
Cantidad	2 185.00 m2		Rendimiento	2 000.00 m2/día	
EQUIPOS					
Descripción:	Cantidad:	Potencia		Valor Equipo	
		Unitaria	Total	Unitaria	Total
			4 = 2 * 3	5	6 = 2 * 5
Tractor s/Neumatico	1	145.00 HP	145.00 HP	937 600.00 \$	937 600.00 \$
Barredora - Sopladora	1	60.00 HP	60.00 HP	345 600.00 \$	345 600.00 \$
Camión Regador de Asfalto	1	220.00 HP	220.00 HP	1 305 988.74 \$	1 305 988.74 \$
Totales			425.00 HP		2 589 188.74 \$
Amortizaciones e Intereses:					
2589188.74 \$ x 8hs/día		2589188.74 \$ x 8 hs/día x0.12		=	2 692.76 \$/día
10 000.00 Hs		2 x 2.000 hs/año			
Reparaciones y Repuestos					
80.00 % de la amortización =		2 071.35 \$/día x 80 %		=	1 657.08 \$/día
Combustible					
0.10 lts hs / HP x		425.00 HP x 8.00 hs/día x		=	3 991.60 \$/día
11.74 \$/lts					
Lubricante					
30 % valor del combustible =		3 991.60 \$/día x 30 %		=	1 197.48 \$/día
TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIPOS					9 538.92 \$/día
MANO DE OBRA					
Especialidad	Cantidad	Costo unit día	Costo total día		
Oficial Especializado		1 664.60 \$/día			
Oficial	2.00	1 418.39 \$/día	2 836.78 \$/día		
Medio Oficial		1 307.76 \$/día			
Ayudante	1.00	1 200.58 \$/día	1 200.58 \$/día		
Total diario			4 037.36 \$/día		
Vigilancia		10%	403.74 \$/día		
Total Mano de Obra diario			4 441.10 \$/día		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE OBRA					4 441.10 \$/día
TOTAL DE COSTO DIARIO		13 980.02 \$/día		=	
RENDIMIENTO DIARIO		2 000.0000 m2/día		=	
COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y M.O.					6.99 \$/m2
OTRAS INCIDENCIAS					
					\$/m2
					\$/m2
					\$/m2
TOTAL OTRAS INCIDENCIAS					\$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN					6.99 \$/m2
MATERIALES					
Designación	Unidad	Cantidad	Costo unit	Costo Total	
Emulsión Rápida (CRR-1)	t	0.00030	6 857.90	2.06	
Total Costo Materiales				2.06	
Desperdicio			2.0%	0.04	
Total Costo Materiales con desp				2.10	
TOTAL COSTOS MATERIALES					2.10 \$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO					9.09 \$/m2
PRECIO UNITARIO		9.09	\$/m2 x	1.6558 (CR) =	15.05 \$/m2
PRECIO UNITARIO ADOPTADO					15.05 \$/m2

Formulario de Presupuesto de la Oferta

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.
 OPCION 2

PRESUPUESTO OFICIAL: \$

EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

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

FECHA: 23-Dic-16

GUERECHET

N° DE ÍTEM	DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	U.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO COTIZADO		IMPORTE (\$)
				EN LETRAS	EN NÚMEROS	
1	Item N° 1 Reciclado con incorporación de cemento (Solo alquiler de recicladora)	m2	2 185.00	Ciento treinta y nueve con noventa y dos ctvos	\$ 139.92	\$ 305 725.20
2	Item N° 2 Riego asfáltico de liga	m2	2 185.00	Quince con cinco ctvos	\$ 15.05	\$ 32 884.25
3	Item N° 3 Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5cm, incluye pavimento, transporte, distribución y compactación de mezcla asfáltica en caliente	m2	2 185.00	Quinientos veinte con setenta ctvos	\$ 520.70	\$ 1 137 729.50
TOTAL:						\$ 1 476 338.95
Son pesos Un millón cuatrocientos setenta y seis mil trescientos treinta y ocho con noventa y cinco ctvos -						

OBRA: Calles Tucumán y Donato

TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.

OPCION 2



PRESUPUESTO OFICIAL: \$

EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

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

FECHA: 23-Dic-16

ANALISIS DE PRECIOS - JORNALES

Categoría	Jornal Básico	Incidencia Horas Extras	Adicional Remunerativo	Mejoras sociales 100%	Seguro Obrero 12.0%	Incentivo Producción	Total
1	2	3	4	5 = (2+3+4) * 100%	6 = (2+3+4) * 12%	8	9 = 2+3+4+5+6+7+8

Oficial Especializado	571.05 \$/día	214.14 \$/día		785.19 \$/día	94.22 \$/día		1 664.60 \$/día
Oficial	486.58 \$/día	182.47 \$/día		669.05 \$/día	80.29 \$/día		1 418.39 \$/día
Medio Oficial	448.63 \$/día	168.24 \$/día		616.87 \$/día	74.02 \$/día		1 307.76 \$/día
Ayudante	411.86 \$/día	154.45 \$/día		566.31 \$/día	67.96 \$/día		1 200.58 \$/día

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Stelgleder y J. J. Paso.
 OPCION 2
 PRESUPUESTO OFICIAL: \$
 EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
 DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
 FECHA: 23-Dic-18

GUERECHET

MATERIAL	ORIGEN	UNIDAD	COSTO SOBRE CAMIÓN O VAGON EN ORIGEN	COSTO TRANSPORTE			INC. PEAJE Balsa, ETC	INCIDENCIA POR MANIPULEO O ACOPIO	SUB TOTAL	DESPERDICIO %	COSTO UNITARIO
				DISTANCIA	\$/Km Unidad	TOTAL					
i		b	c	d	e	f=d x e	g	h	j=c+f+g+h	k	l=k x (1+j)
Agregado pétreo C-6	Córdoba	t	\$ 128.63	361.00 km	\$ 1.10	\$ 397.10	\$ -	\$ -	\$ 526.73	10%	\$ 578.30
Agregado pétreo E-19	Córdoba	t	\$ 229.69	361.00 km	\$ 1.10	\$ 397.10	\$ -	\$ -	\$ 626.79	7%	\$ 670.67
Agregado fino (Arena)	Santa Fe	t	\$ 145.00	125.00 km	\$ 1.50	\$ 187.50	\$ -	\$ -	\$ 332.50	10%	\$ 365.75
Gasoil	San Lorenzo	m3	\$ 11 304.00	241.00 km	\$ 1.34	\$ 323.08	\$ -	\$ -	\$ 11 627.08	1%	\$ 11 743.35
IFO 60	San Lorenzo	t	\$ 6 850.00	241.00 km	\$ 1.74	\$ 420.00	\$ -	\$ -	\$ 7 270.00	1%	\$ 7 342.70
Asfalto CA30	San Lorenzo	t	\$ 7 850.00	241.00 km	\$ 1.74	\$ 420.00	\$ -	\$ -	\$ 8 270.00	1%	\$ 8 352.70
Emulsión Rápida (CRR-1)	San Lorenzo	t	\$ 6 370.00	241.00 km	\$ 1.74	\$ 420.00	\$ -	\$ -	\$ 6 790.00	1%	\$ 6 857.90
Cal	San Agustin	t	\$ 1 267.00	408.00 km	\$ 1.10	\$ 448.80	\$ -	\$ -	\$ 1 715.80	10%	\$ 1 887.38
Punta para fresa	Buenos Aires	u	\$ 92.80	564.00 km	\$ 0.01	\$ 5.64	\$ -	\$ -	\$ 98.44	1%	\$ 99.42

OBRA: Calles Tucumán y Donato

TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.

OPCION 2

PRESUPUESTO OFICIAL: \$

EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

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

FECHA: 23-Dic-16



CALCULO DEL COEFICIENTE RESUMEN (R)

Costo Neto		1.0000 (a)
1) Gastos Generales e indirectos.....	23.00% de (a)	0.2300
2) Beneficios:.....	10.50% de (a)	0.1050
		1.3350 (b)
3) Gastos Financieros	2.50% de (b)	0.0334
		1.3684 (c)
4) I.V.A.	21.00% de (c)	0.2874
COEFICIENTE RESUMEN (R) =		1.6558

COEFICIENTE RESUMEN (R) ADOPTADO = 1.6558

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.
 OPCION 2

GUERECHET

PRESUPUESTO OFICIAL: \$

EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.

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

FECHA: 23-Dic-16

ITEM N°	3 Item N° 3				
Ejecución de carpeta asfáltica espesor medio 5cm. incluye pavimento, transporte.					
Cantidad	2 185.00 m2		Rendimiento	550.00 m2/día	
EQUIPOS					
Descripción:	Cantidad:	Potencia		Valor Equipo	
		Unitaria	Total	Unitaria	Total
		3	4 = 2 * 3	5	6 = 2 * 5
Planta Asfáltica	1			15 616 000.00 \$	15 616 000.00 \$
Grupo Electrogeno - 400 kVA	1	450.00 HP	450.00 HP	802 560.00 \$	802 560.00 \$
Cargador Frontal	1	120.00 HP	120.00 HP	2 817 280.00 \$	2 817 280.00 \$
Terminadora	1	90.00 HP	90.00 HP	3 758 950.40 \$	3 758 950.40 \$
Rodillo Neum. Autop.	1	90.00 HP	90.00 HP	1 600 000.00 \$	1 600 000.00 \$
Aplanadora doble tambor vibratorio	2	80.00 HP	160.00 HP	1 580 800.00 \$	3 161 600.00 \$
Camión regador de agua	1	145.00 HP	145.00 HP	820 352.00 \$	820 352.00 \$
	1				
	1				
	1				
Totales			1 055.00 HP		28 576 742.40 \$
Amortizaciones e Intereses:					
28576742.4 \$ x 8hs/día			28576742.4 \$ x 8 hs/día x 0.12	=	29 719.81 \$/día
10 000.00 Hs	+		2 x 2.000 hs/año		
Reparaciones y Repuestos					
80.00 % de la amortización =		22 861.39 \$/día	x 80 %	=	18 289.12 \$/día
Combustible					
0.10 lts hs / HP x		1 055.00 HP x	8.00 hs/día x	11.74 \$/lts	= 9 908.56 \$/día
Lubricante					
30 % valor del combustible =		9 908.56 \$/día	x 30 %	=	2 972.57 \$/día
TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIPOS					60 890.06 \$/día
MANO DE OBRA					
Especialidad	Cantidad	Costo unit día	Costo total día		
Oficial Especializado	4.00	1 664.60 \$/día	6 658.40 \$/día		
Oficial	5.00	1 418.39 \$/día	7 091.95 \$/día		
Medio Oficial		1 307.76 \$/día			
Ayudante	9.00	1 200.58 \$/día	10 805.22 \$/día		
	Total diario		24 555.57 \$/día		
	Vigilancia 10%		2 455.56 \$/día		
Total Mano de Obra diario		27 011.13 \$/día			
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE OBRA					27 011.13 \$/día
TOTAL DE COSTO DIARIO		87 901.19 \$/día		=	
RENDIMIENTO DIARIO		550.0000 m2/día		=	
COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y M.O.					159.82 \$/m2
OTRAS INCIDENCIAS					
Transporte interno	45 km		6.70	\$/m2	
				\$/m2	
				\$/m2	
TOTAL OTRAS INCIDENCIAS					6.70 \$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN					166.52 \$/m2
MATERIALES					
Designación	Unidad	Cantidad	Costo unit	Costo Total	
Agregado pétreo 6-19	t	0.05375	670.67	36.05	
Agregado pétreo 0-6	t	0.05375	578.30	31.08	
Agregado fino (Arena)	t	0.00875	365.75	3.20	
Cal	t	0.00250	1 887.38	4.72	
Asfalto CA30	t	0.00625	8 352.70	52.20	
Gasoil	m3	0.00063	11 743.35	7.40	
IFO 60	t	0.00113	7 342.70	8.30	
	Total Costo Materiales		142.95		
	Desperdicio		3.5%	5.00	
	Total Costo Materiales con desp		147.95		
TOTAL COSTOS MATERIALES					147.95 \$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO					314.47 \$/m2
PRECIO UNITARIO		314.47	\$/m2 x	1.6558 (CR) =	520.70 \$/m2
PRECIO UNITARIO ADOPTADO					520.70 \$/m2

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.
 OPCION 2
 PRESUPUESTO OFICIAL: \$
 EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
 DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@guerechet.com.ar
 FECHA: 23-Dic-16

GUERECHET

ITEM N°		2 Item N° 2		Riego asfáltico de liga	
Cantidad		2 185.00 m2		Rendimiento	
				2 000.00 m2/día	
EQUIPOS					
Descripción:	Cantidad:	Potencia		Valor Equipo	
		Unitaria	Total	Unitaria	Total
1	2	3	4 = 2 * 3	5	6 = 2 * 5
Tractor s/Neumatico	1	145.00 HP	145.00 HP	937 600.00 \$	937 600.00 \$
Barredora - Sopladora	1	60.00 HP	60.00 HP	345 600.00 \$	345 600.00 \$
Camión Regador de Asfalto	1	220.00 HP	220.00 HP	1 305 988.74 \$	1 305 988.74 \$
Totales			425.00 HP		2 589 188.74 \$
Amortizaciones e Intereses:					
2589188.74 \$ x 8hs/día		+		2589188.74 \$ x 8 hs/día x 0.12	
10 000.00 Hs				2 x 2.000 hs/año	
				= 2 692.76 \$/día	
Reparaciones y Repuestos					
80.00 % de la amortización =		2 071.35 \$/día		x 80 % = 1 657.08 \$/día	
Combustible					
0.10 lts hs / HP x		425.00 HP x		8.00 hs/día x 11.74 \$/lts = 3 991.60 \$/día	
Lubricante					
30 % valor del combustible =		3 991.60 \$/día		x 30 % = 1 197.48 \$/día	
TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIPOS					9 538.92 \$/día
MANO DE OBRA					
Especialidad	Cantidad	Costo unit día	Costo total día		
Oficial Especializado		1 664.60 \$/día			
Oficial	2.00	1 418.39 \$/día	2 836.78 \$/día		
Medio Oficial		1 307.76 \$/día			
Ayudante	1.00	1 200.58 \$/día	1 200.58 \$/día		
		Total diario	4 037.36 \$/día		
		Vigilancia	10%	403.74 \$/día	
		Total Mano de Obra diario	4 441.10 \$/día		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE OBRA					4 441.10 \$/día
TOTAL DE COSTO DIARIO		13 980.02		\$/día	
RENDIMIENTO DIARIO		2 000.0000		m2/día	
COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y M.O.					6.99 \$/m2
OTRAS INCIDENCIAS					
					\$/m2
					\$/m2
					\$/m2
TOTAL OTRAS INCIDENCIAS					\$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN					6.99 \$/m2
MATERIALES					
Designación	Unidad	Cantidad	Costo unit	Costo Total	
Emulsión Rápida (CRR-1)	t	0.00030	6 857.90	2.06	
		Total Costo Materiales		2.06	
		Desperdicio	2.0%	0.04	
		Total Costo Materiales con desp		2.10	
TOTAL COSTOS MATERIALES					2.10 \$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO					9.09 \$/m2
PRECIO UNITARIO		9.09	\$/m2 x	1.6558 (CR) = 15.05 \$/m2	
PRECIO UNITARIO ADOPTADO					15.05 \$/m2

OBRA: Calles Tucumán y Donato
 TRAMO: Calle Tucumán, entre Falucho y Alvear y calle Donato, entre Steigleder y J. J. Paso.
 OPCION 2
 PRESUPUESTO OFICIAL: \$
 EMPRESA: Néstor Julio Guerechet S.A.
 DOMICILIO: Boulevard Gálvez 2088 - (3000) Santa Fe - Tel: 0342-4555000 - e-mail: gerencia@querechet.com.ar
 FECHA: 23-Dic-16

QUERECHET

ITEM N° 1 Item N° 1					
Reciclado con incorporación de cemento (Solo alquiler de recicladora)					
Cantidad	2 185.00 m2		Rendimiento	350.00 m2/día	
EQUIPOS					
Descripción:	Cantidad:	Potencia		Valor Equipo	
		Unitaria	Total	Unitaria	Total
1	2	3	4 = 2 * 3	5	6 = 2 * 5
Reclamadora -Recicladora tipo CMI 600 B	1	600.00 HP	600.00 HP	8 320 000.00 \$	8 320 000.00 \$
Totales					
			600.00 HP	8 320 000.00 \$	
Amortizaciones e Intereses:					
8320000 \$ x 8hs/día		8320000 \$ x 8 hs/día x 0.12		= 8 652.80 \$/día	
10 000.00 Hs		2 x 2.000 hs/año			
Reparaciones y Repuestos					
80.00 % de la amortización =		6 656.00 \$/día x 80 %		= 5 324.80 \$/día	
Combustible					
0.10 lts hs / HP x		600.00 HP x 8.00 hs/día x		11.74 \$/lts = 5 635.20 \$/día	
Lubricante					
30 % valor del combustible =		5 635.20 \$/día x 30 %		= 1 690.56 \$/día	
TOTAL DE COSTO DIARIO DE EQUIPOS					21 303.36 \$/día
MANO DE OBRA					
Especialidad	Cantidad	Costo unit día	Costo total día		
Oficial Especializado	1.00	1 664.60 \$/día	1 664.60 \$/día		
Oficial	1.00	1 418.39 \$/día	1 418.39 \$/día		
Medio Oficial		1 307.76 \$/día			
Ayudante		1 200.58 \$/día			
Total diario			3 082.99 \$/día		
Vigilancia 10%			308.30 \$/día		
Total Mano de Obra diario			3 391.29 \$/día		
TOTAL DE COSTO DIARIO MANO DE OBRA					3 391.29 \$/día
TOTAL DE COSTO DIARIO		24 694.65 \$/día		=	
RENDIMIENTO DIARIO		350.0000 m2/día		=	
COSTO UNITARIO EJECUCIÓN EQUIPOS Y M.O.					70.56 \$/m2
OTRAS INCIDENCIAS					
					\$ - \$/m2
					\$ - \$/m2
					\$ - \$/m2
TOTAL OTRAS INCIDENCIAS					\$ - \$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO EJECUCIÓN					70.56 \$/m2
MATERIALES					
Designación	Unidad	Cantidad	Costo unit	Costo Total	
Punta para fresa	u	0.13750	99.42	13.67	
Total Costo Materiales					
Desperdicio 2.0%					
Total Costo Materiales con desp					
TOTAL COSTOS MATERIALES					13.94 \$/m2
TOTAL COSTO UNITARIO					84.50 \$/m2
PRECIO UNITARIO					84.50 \$/m2 x 1.6558 (CR) = 139.92 \$/m2
PRECIO UNITARIO ADOPTADO					139.92 \$/m2

PLANILLA COMPARATIVA RECICLADO Y CARPETA ASFALTICA

EMPRESA	OPCIONES	COTIZACIÓN
LUIS LOSI SA	1	\$ 2.215.590,00
INAR VIAL	1	\$ 2.095.045,00
GUERECHET SA	1	\$ 2.241.482,25

EMPRESA	OPCIONES	COTIZACIÓN
LUIS LOSI SA	2	\$ 1.437.730,00
INAR VIAL	2	\$ 1.369.995,00
GUERECHET SA	2	\$ 1.476.338,95

26/12/16

Ing. JORGE ACTIS
SECRETARIO DE OBRAS,
SERVICIOS Y AMBIENTE
Municipalidad de Sunchales

Decreto.