

LICITACION PÚBLICA N° 38-2025 – Expte. 16108-0005667-4

OBRA: Pavimentación ruta provincial N° 96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

CIRCULAR ACLARATORIA N°2

A partir de consultas recibidas se emite la presente circular aclaratoria:

1) En la página 157, en la Especificación Técnica Particular de “BASE DE AGREGADO PETREO, SUELO Y CEMENTO” **donde dice:**

“Se deberá determinar el Valor Soporte Relativo (VN-E6-84) sobre probetas moldeadas a partir de las determinaciones del Ensayo Proctor, luego de 4 días embebidas, obteniéndose mediante método Dinámico Simplificado n° 1 : $CBR > 60\%$ ”

Debe decir:

“Se deberá determinar el Valor Soporte Relativo (VN-E6-84) sobre probetas moldeadas a partir de las determinaciones del Ensayo Proctor, luego de 4 días embebidas, obteniéndose mediante método Dinámico Simplificado n° 1 : $CBR > 80\%$ ”

Asimismo, **donde dice:**

“La fórmula de la mezcla a presentar por la contratista, deberá tener como mínimo, una Resistencia a la Compresión Simple a los 7 días, según norma VN-E33 - 67de:

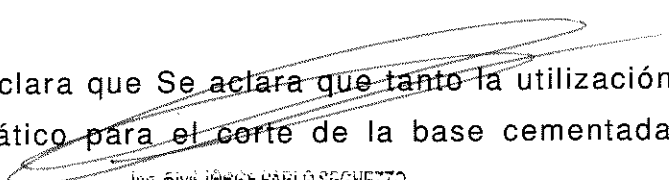
$$20 \text{ Kg/cm}^2 \leq \text{RCS} \leq 25 \text{ Kg/cm}^2.”$$

Debe decir:

“La fórmula de la mezcla a presentar por la contratista, deberá tener como mínimo, una Resistencia a la Compresión Simple a los 7 días, según norma VN-E33 - 67de:

$$22 \text{ Kg/cm}^2 \leq \text{RCS} \leq 25 \text{ Kg/cm}^2.”$$

2) Además, mediante la presente se aclara que ~~Se aclara que tanto la utilización de la motoniveladora de control automático para el corte de la base cementada~~


Ing. Civil JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

como también el equipo de transferencia de concreto asfáltico, solicitado por Art. N° 13 del Pliego de Bases y Condiciones Generales son de uso obligatorio en la ejecución de dichas capas, en el marco de la presente obra.

3) A partir de consultas recibidas respecto a la presentación de un Anteproyecto Avanzado en la pagina 255, se aclara que no es necesaria su presentación en la instancia de Oferta Licitatoria.

4) En el artículo N° 5: Movilidad a cargo de la Contratista

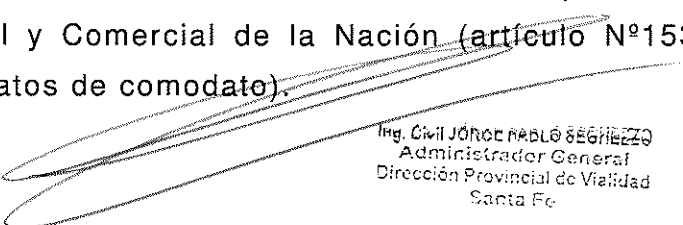
Donde dice:

"La Contratista deberá proveer a la Dirección Provincial de Vialidad, con anterioridad a la firma del Acta de Iniciación de los trabajos, 2 (dos) movilidades doble tracción de más de 1.900 cm³ de cilindrada mínima, equipada con todos los elementos de seguridad reglamentarios y doble air-bag, con dos años de antigüedad como máximo a la fecha de licitación y con 50.000 km como máximo, comprobables. Los vehículos serán recepcionados, previa conformidad de la Repartición, en las oficinas sitas en Boulevard Muttis 880 de la ciudad de Santa Fe al momento de la firma del Acta de Iniciación de los trabajos, estando afectados en forma exclusiva para uso de personal de la D.P.V quedando de propiedad de la repartición en forma definitiva.

Estarán a cargo del Contratista los gastos derivados de: póliza de seguro total, patente, repuestos, neumáticos, combustibles, lubricantes, reparaciones de todo tipo incluyendo mano de obra y repuestos, servicios de lavado de las unidades y todos los gastos derivados de su utilización. Si los automotores sufrieran desperfectos que obligaran a ponerlo fuera de servicio por un período mayor de cinco (5) días corridos o en caso de accidente o robo, el Contratista deberá proveer movilidades similares dentro de los cinco (5) días hábiles de vencido dicho plazo.

Cuando por causas imputables a la Contratista, éste no proveyera las movilidades que está obligada, dará lugar a la aplicación de una multa equivalente a 1/10.000 del presupuesto de obra por cada día corrido y por cada movilidad en que no provea la misma.

Para resolver cualquier situación que pudiera presentarse derivada de accidentes, incendios, hurtos, etc. ocurridos al vehículo, se aplicarán las disposiciones del Código Civil y Comercial de la Nación (artículo N°1533 y siguientes relacionado a contratos de comodato).



Ing. Civil JONATAN BLO SÉCUREZ
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

El presente Artículo deja sin efecto el artículo N°60 del Pliego de Bases y Condiciones Generales”

Debe decir:

“La Contratista deberá proveer a la Dirección Provincial de Vialidad, con anterioridad a la firma del Acta de Iniciación de los trabajos, 2 (dos) movilidades doble tracción de más de 1.900 cm³ de cilindrada mínima, equipada con todos los elementos de seguridad reglamentarios y doble air-bag, con dos años de antigüedad como máximo a la fecha de licitación y con 50.000 km como máximo, comprobables. Los vehículos serán recepcionados, previa conformidad de la Repartición, en las oficinas sitas en Boulevard Muttis 880 de la ciudad de Santa Fe al momento de la firma del Acta de Iniciación de los trabajos, estando afectados en forma exclusiva para uso de personal de la D.P.V **quedando de propiedad de la repartición en forma definitiva una vez finalizada la Obra Contratada y previo a la solicitud de la Recepción Provisoria de la Obra.**

Es condición necesaria para la solicitud de la Recepción Provisoria de la obra, el haber transferido el dominio de la/s movilidades hacia la Repartición

Estarán a cargo del Contratista los gastos derivados de: póliza de seguro total, patente, repuestos, neumáticos, combustibles, lubricantes, reparaciones de todo tipo incluyendo mano de obra y repuestos, servicios de lavado de las unidades y todos los gastos derivados de su utilización. Si los automotores sufrieran desperfectos que obligaran a ponerlo fuera de servicio por un período mayor de cinco (5) días corridos o en caso de accidente o robo, el Contratista deberá proveer movilidades similares dentro de los cinco (5) días hábiles de vencido dicho plazo.

Cuando por causas imputables a la Contratista, éste no proveyera las movilidades que está obligada, dará lugar a la aplicación de una multa equivalente a 1/10.000 del presupuesto de obra por cada día corrido y por cada movilidad en que no provea la misma.

En el caso que por instrucciones de la Repartición, se solicite a la Contratista realizar la transferencia en el transcurso del plazo de ejecución de la Obra, previo a la finalización de las tareas contratadas, además de lo establecido en párrafo anterior, la Contratista deberá arbitrar los medios necesarios para ~~facilitar/habilitar~~ la carga de

ING. CIVIL JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

combustible para el uso de la/s movilidades por parte de la Repartición, en la/s localidades que esta determine.

Para resolver cualquier situación que pudiera presentarse derivada de accidentes, incendios, hurtos, etc. ocurridos al vehículo, se aplicarán las disposiciones del Código Civil y Comercial de la Nación (artículo N°1533 y siguientes relacionado a contratos de comodato).

El presente Artículo deja sin efecto el artículo N°60 del Pliego de Bases y Condiciones Generales”

5) En el artículo N° 27: Pago de materiales (Pag. 32), **donde dice:**

“Se deja expresamente establecido que la provisión de los elementos de laboratorio indicados en el artículo 9, como también los equipos de computación indicados en el artículo 6 y la movilidad indicada en el artículo 5 del Pliego Complementario de Bases y Condiciones Generales con ítem de pago N° 42, 43 y 44 del presupuesto de obra será abonado por pari passu bajo el esquema de costos FEE.

En este sentido, la Dirección Provincial de Vialidad reconocerá al Contratista, contra la presentación de la factura correspondiente, el mismo valor que esta deba abonar al proveedor por dichos elementos, más un adicional del cinco por ciento (5%). Este adicional tiene por objeto cubrir costos administrativos, financieros y cualquier otro gasto indirecto asociado a la adquisición y gestión de dichos insumos.

Sobre este monto final se aplicarán los impuestos que correspondan (IVA, Ingresos Brutos, Impuestos de sellos, etc.)”

Debe decir:

“Se deja expresamente establecido que la provisión de las movilidades indicadas en el artículo 5, como también los equipos de computación indicados en el artículo 6, y además todos los elementos de laboratorio indicados en el artículo 9 del Pliego Complementario de Bases y Condiciones Generales, que quedan de forma definitiva en el Patrimonio de la Repartición, es de exclusiva responsabilidad de la Contratista, no contemplándose Pago directo alguno por este concepto.

Por otra parte, el acopio de materiales en la Obra es de exclusiva responsabilidad de la Contratista, no contemplándose Pago por este concepto

y además, el almacenado de materiales en Obra debe efectuarse con los recaudos suficientes para evitar su propio deterioro o su contaminación con otros materiales.”

6) En el artículo N° 9 de página N° 20 y 21, se excluye la entrega de equipamiento y equipos, **debiéndose eliminar los siguientes párrafos:**

“En el plazo de 120 días de firmada el Acta de Inicio la contratista deberá entregar también a la Dirección de Investigación y Ensayos Tecnológicos con carácter definitivo los equipos que se detallan a continuación.

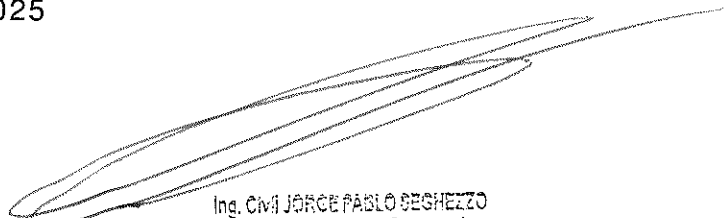
- Equipo penetrómetro automático que incluye:
 - Microprocesador de control modelo 81-PV0103 de la marca Controls o similar.
 - 1 Penetrómetro automático PIVOT con baño-maría con termorregulador y enfriador, modelo 81-B0113 de la marca Controls o similar.
 - 1 Baño-maría con bobina de agua interna, soporte para muestras y conexiones de agua, modelo 81-B0102/D de la marca Controls o similar.
 - 1 Enfriador de agua de 7,5 lts de capacidad, con controlador electrónico de temperatura con una precisión de $\pm 0,1$ °C y una escala de temperatura del fluido de entre 5 y 30 °C. 350 W, 230 V, 50-60 Hz, monofásico.
 - 12 unidades de Vaso para muestras, modelo 81-B0110/B de la marca Controls o similar.
 - 2 cápsulas de transferencia de vidrio, modelo 81-B0109 de la marca Controls o similar.
- Los siguientes accesorios para máquina de ensayos universales servo-hidráulicas con cámara climática independiente sobre suelo con rango de temperaturas de -20 a 80 °C, de 130 kN de capacidad modelo 79-PV70C05/I2 de la marca Controls o similar.
 - 1 Célula TRIAXIAL AUTOMÁTICA - Norma EN 12697-25B, AASHTO TP107, T342/TP62, T378/TP79
 - 1 FATIGA por Tracción Indirecta - Norma EN 12697-24E
 - 1 TRACCIÓN INDIRECTA con medición de la Deformación en la muestra - Norma ASTM D7369, AASHTO T322/TP9, NCHRP 1-28A
 - 1 TRACCIÓN de Compactación en forma de Disco (DISK-SHAPED COMPACTION TENSION) - Norma ASTM D7313
 - 1 FATIGA UNIAXIAL (S-VECD) - Norma AASHTO TP107/S-VECD, EN12697-26D, 26E

- 1 FATIGA UNIAXIAL (S-VECD) – Pequeño Diámetro
- 1 ENSAYO OVERLAY - Norma Tex 248-F, ASTM WK 26816 - Norma AASHTO T378/TP79 (NCHRP 9-29)
- 1 Ensayos TSRST Y UTSST - Norma EN 12697-46, AASHTO TP10, ASTM WK 53284
- 1 FLEXIÓN TRAPEZOIDAL en DOS PUNTOS - Norma EN 12697-24 anexo A, EN 12697-26 anexo A

En un plazo no mayor a 30 días de firmada el Acta de Inicio la contratista deberá elevar una propuesta que detalle marca y modelo de los elementos solicitados y quedará a criterio de DPV si los equipos/herramientas propuestas cumplen las exigencias del presente pliego, pudiendo solicitarse su cambio.”

7) Por todo lo expuesto hasta la fecha, y con el propósito de esclarecer y evitar posibles inconvenientes en la consideración de los oferentes para la elaboración de la propuesta, se adjunta el **Detalle de la Propuesta y Cómputo Métrico definitivo a considerar.**

Santa Fe, 7 de enero de 2025



Ing. Civil JORCE PABLO BESCHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.N°96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

DETALLE DE LA PROPUESTA

DESIGNACIÓN DE OBRAS	U	CANTIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO	
			Número	Letras
ITEM N° 1 MOVILIZACION DE OBRA	Gl	1,00		
ITEM N° 2 MENSURAS DE PARCELAS AFECTADAS	Gl	1,00		
ITEM N° 3 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO	Ha	29,00		
ITEM N° 4 TERRAPLÉN	m³	445.943,00		
ITEM N° 5 EXCAVACIÓN DE CAJA	m³	748,00		
ITEM N° 6 ALAMBRADOS A RETIRAR	m	1.486,00		
ITEM N° 7 ALAMBRADOS A INSTALAR	m	17.367,00		
ITEM N° 8 TRANQUERAS A DESPLAZAR	N°	4,00		
ITEM N° 9 TRANQUERAS A INSTALAR	N°	19,00		
ITEM N° 10 TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA A TRASLADAR	m	888,00		
ITEM N° 11 LÍNEA ELÉCTRICA DE 33 kV A DESPLAZAR y/o ALTEAR	m	940,00		
ITEM N° 12 PAVIMENTO EXISTENTE A DEMOLER	m²	2.760,00		
ITEM N° 13 CARPETA DE CAC con AM3. Esp= 3cm	m²	132.656,00		
ITEM N° 14 BASE DE CAC con AM3. Esp= 5cm	m²	134.521,00		
ITEM N° 15 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR CEMENTADO. Esp= 20cm	m³	29.022,00		
ITEM N° 16 SUBBASE SUELO CEMENTO . Esp= 20cm	m³	31.555,00		
ITEM N° 17 RIEGO DE LIGA. CRR-0 m	m²	267.176,00		
ITEM N° 18 RIEGO DE CURADO. CRR-0	m²	310.274,00		
ITEM N° 19 ALCANTARILLAS A DEMOLER	N°	14,00		
ITEM N° 20 HORMIGÓN PARA OBRAS DE ARTE. H-30 s/ CIRSOC 201:2005	m³	1.086,00		

Ing. Civil JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.N°96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

DETALLE DE LA PROPUESTA

DESIGNACIÓN DE OBRAS	U	CANTIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO	
			Número	Letras
ITEM N° 21 HORMIGÓN DE LIMPIEZA PARA OBRAS DE ARTE. H-15 s/ CIRSOC 201:2005	m³	63,00		
ITEM N° 22 ACERO EN BARRAS COLOCADO. ADN/420/500. PARA OBRAS DE ARTE	tn	80,00		
ITEM N° 23 EXCAVACIÓN PARA OBRAS DE ARTE	m³	3.631,00		
ITEM N° 24 CAÑOS DE H°A° PARA ALCANTARILLAS. Ø 0.80m. CLASE III. TIPO B. s/ PT. DPV N° 8508	m	150,00		
ITEM N° 25 CAÑOS DE H°A° PARA ALCANTARILLAS. Ø 1.00m. CLASE III. TIPO B. s/ PT. DPV N° 8508	m	123,00		
ITEM N° 26 CORDÓN EMBUTIDO TIPO F PARA BORDE DE PAVIMENTO CON HORMIGÓN H30 s/CIRSOC 201-2005	m	418,00		
ITEM N° 27 LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUNETAS	Hm	95,00		
ITEM N° 28 ALCANTARILLAS A CONSERVAR Y LIMPIAR	N°	6,00		
ITEM N° 29 REJAS DE ACERO LAMINADO PARA CAPTACIONES	N°	5,00		
ITEM N° 30 CRUCE FERROVIAL A NIVEL ADECUAR	Gl	1,00		
ITEM N° 31 CORDÓN MONTABLE TIPO B CON HORMIGÓN H-30 s/ CIRSOC 201:2005. s/ PT DPV N° 4176/3	m	1.664,00		
ITEM N° 32 RELLENO DE ISLETAS CON SUELO VEGETAL	m²	4.478,00		
ITEM N° 33 BANQUINA DE SUELO VEGETAL COMPACTADA Y SEMBRADA. Esp: 5cm.	m²	84.420,00		
ITEM N° 34 DEFENSA METÁLICA A INSTALAR s/ PT DNV H-10237	m	6.378,00		
ITEM N° 35 COLUMNA DE ILUMINACIÓN LED. Brazo simple s/ PT DPV N° 4718/1 BIS.	N°	63,00		
ITEM N°36 PILOTES EXCAVADOS. Ø 0.80m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS.	m	189,00		

Ing. Civil JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.N°96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

DETALLE DE LA PROPUESTA

DESIGNACIÓN DE OBRAS	U	CANTIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO	
			Número	Letras
ITEM N°37 PILOTES EXCAVADOS. Ø 0.90m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS.	m	263,00		
ITEM N°38 PILOTES COLUMNA. Ø 0.80m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS.	m	66,00		
ITEM N°39 PILOTES COLUMNA. Ø 0.90m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS.	m	66,00		
ITEM N°40 HORMIGÓN PARA SUPERESTRUCTURA H-40 (s/ CIRSOC 201/2005).	m³	722,00		
ITEM N°41 HORMIGÓN PARA INFRAESTRUCTURA H-30 (s/ CIRSOC 201/2005) - CEMENTO ARS.	m³	134,00		
ITEM N°42 CONTROL DE INTEGRIDAD DE PILOTES "IN SITU" por método "CROSS HOLE". PILOTES (Ø = 0.80 m)	Nº	10,00		
ITEM N°43 CONTROL DE INTEGRIDAD DE PILOTES "IN SITU" por método "CROSS HOLE". PILOTES (Ø = 0.90 m)	Nº	10,00		
ITEM N°44 CONTROL CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES (Ø = 0.80 m)	Nº	1,00		
ITEM N°45 CONTROL CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES (Ø = 0.90 m)	Nº	1,00		
ITEM N°46 ACERO EN BARRAS COLOCADO Tipo III ADN 420/500 (s/ CIRSOC 201/2005)	tn	141,00		
ITEM N°47 ACERO PARA PRETENSADO	tn	22,00		
ITEM N°48 BARANDA METÁLICA CINCADE DE DEFENSA VEHICULAR	m	211,00		
ITEM N°49 JUNTA ELÁSTICA LONGITUDINAL tipo THORMACK	m	66,00		
ITEM N°50 APOYOS DE POLICLOROPRENO	Nº	38,00		
ITEM N°51 TACHAS REFLECTIVAS DE ALTO BRILLO a 2 CARAS Reflexivo.	Nº	674,00		
ITEM N°52 PRUEBA DE CARGA EN PUENTE	Gl	1,00		

Ing. CIVIL JORGE PABLO SECHETTO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

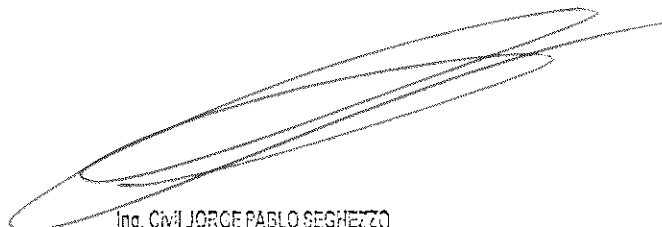
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.N°96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

DETALLE DE LA PROPUESTA

DESIGNACIÓN DE OBRAS	U	CANTIDADES TOTALES	PRECIO UNITARIO	
			Número	Letras
ITEM N°53 MURO DE SUELO MECÁNICAMENTE CONFINADO	m ²	647,00		
ITEM N°54 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	m ²	134,00		
ITEM N°55 SEÑALIZACIÓN DE ALCANTARILLAS TRANSVERSALES	N°	68,00		
ITEM N°56 SEÑALIZACIÓN VERTICAL KILOMÉTRICA	N°	13,00		
ITEM N°57 ESTUDIOS A REALIZAR PARA RECEPCIÓN PROVISORIA Y DEFINITIVA.	GI	1,00		
ITEM N°58 DESVÍO DE TRÁNSITO Y SEÑALAMIENTO PRECAUCIONAL	GI	1,00		



Ing. Civil JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.Nº96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

CÓMPUTOS MÉTRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
			PARCIAL	TOTAL
ITEM N° 1 MOVILIZACIÓN DE OBRA Disponibilidad de equipos, obrador y campamento de la Contratista.		Gl	1,00	
		Gl		1,00
ITEM N° 2 MENSURAS DE PARCELAS AFECTADAS		Gl	1,00	
		Gl		1,00
ITEM N° 3 DESBOSQUE, DESTRONQUE Y LIMPIEZA DE TERRENO Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 0%	Ha	28,25	
		Ha	0,75	
		Ha		29,00
ITEM N° 4 TERRAPLÉN Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 10%	m³	405.402,62	
		m³	40.540,38	
		m³		445.943,00
ITEM N° 5 EXCAVACIÓN DE CAJA Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 10%	m³	680,00	
		m³	68,00	
		m³		748,00
ITEM N° 6 ALAMBRADOS A RETIRAR Incluye materiales, transporte y disposición final.	Imprevisto ± 5%	m	1.415,00	
		m	71,00	
		m		1.486,00
ITEM N° 7 ALAMBRADOS A INSTALAR Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m	16.540,00	
		m	827,00	
		m		17.367,00
ITEM N° 8 TRANQUERAS A DESPLAZAR Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	Nº	3,00	
		Nº	1,00	
		Nº		4,00
ITEM N° 9 TRANQUERAS A INSTALAR Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	Nº	18,00	
		Nº	1,00	
		Nº		19,00
ITEM N° 10 TENDIDO DE FIBRA ÓPTICA A TRASLADAR Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m	845,00	
		m	43,00	
		m		888,00
ITEM N° 11 LÍNEA ELÉCTRICA DE 33 kV A DESPLAZAR y/o ALTEAR Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m	895,00	
		m	45,00	
		m		940,00
ITEM N° 12 PAVIMENTO EXISTENTE A DEMOLER Incluye materiales, transporte y disposición final.	Imprevisto ± 5%	m²	2.628,00	
		m²	132,00	
		m²		2.760,00
ITEM N° 13 CARPETA DE CAC con AM3. Esp= 3cm Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m²	126.338,45	
		m²	6.317,55	
		m²		132.656,00

ING. CIVIL JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.N°96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

CÓMPUTOS MÉTRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
			PARCIAL	TOTAL
ITEM N° 14 BASE DE CAC con AM3. Esp= 5cm Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m²	128.114,70	
		m²	6.406,30	
		m²		134.521,00
ITEM N° 15 BASE DE ESTABILIZADO GRANULAR CEMENTADO. Esp= 20cm Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m³	27.639,88	
		m³	1.382,12	
		m³		29.022,00
ITEM N° 16 SUBBASE SUELO CEMENTO . Esp= 20cm Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m³	30.052,36	
		m³	1.502,64	
		m³		31.555,00
ITEM N° 17 RIEGO DE LIGA. CRR-0 m Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m²	254.453,15	
		m²	12.722,85	
		m²		267.176,00
ITEM N° 18 RIEGO DE CURADO. CRR-0 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m²	295.498,59	
		m²	14.775,41	
		m²		310.274,00
ITEM N° 19 ALCANTARILLAS A DEMOLER Incluye materiales, transporte y disposición final.	Imprevisto ± 5%	Nº	13,00	
		Nº	1,00	
		Nº		14,00
ITEM N° 20 HORMIGÓN PARA OBRAS DE ARTE. H-30 s/ CIRSOC 201:2005 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m³	1.033,72	
		m³	52,28	
		m³		1.086,00
ITEM N° 21 HORMIGÓN DE LIMPIEZA PARA OBRAS DE ARTE. H-15 s/ CIRSOC 201:2005 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m³	59,52	
		m³	3,48	
		m³		63,00
ITEM N° 22 ACERO EN BARRAS COLOCADO. ADN/420/500. PARA OBRAS DE ARTE Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	tn	75,28	
		tn	4,72	
		tn		80,00
ITEM N° 23 EXCAVACIÓN PARA OBRAS DE ARTE Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m³	3.457,18	
		m³	173,82	
		m³		3.631,00
ITEM N° 24 CAÑOS DE H°A° PARA ALCANTARILLAS. Ø 0.80m. CLASE III. TIPO B. s/ PT. DPV N° 8508 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m	142,00	
		m	8,00	
		m		150,00
ITEM N° 25 CAÑOS DE H°A° PARA ALCANTARILLAS. Ø 1.00m. CLASE III. TIPO B. s/ PT. DPV N° 8508 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m	117,00	
		m	6,00	
		m		123,00

Ing. CIVIL JORGE PABLO SESHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.Nº96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

CÓMPUTOS MÉTRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
			PARCIAL	TOTAL
ITEM N° 26 CORDÓN EMBUTIDO TIPO F PARA BORDE DE PAVIMENTO CON HORMIGÓN H30 s/CIRSOC 201-2005 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m m m	398,00 20,00	418,00
ITEM N° 27 LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUNETAS Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	Hm Hm Hm	89,90 5,10	95,00
ITEM N° 28 ALCANTARILLAS A CONSERVAR Y LIMPIAR Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 0%	Nº Nº Nº	6,00 0,00	6,00
ITEM N° 29 REJAS DE ACERO LAMINADO PARA CAPTACIONES Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 0%	Nº Nº Nº	5,00 0,00	5,00
ITEM N° 30 CRUCE FERROVIAL A NIVEL ADECUAR Incluye materiales y transporte.-		Gl Gl	1,00	1,00
ITEM N° 31 CORDÓN MONTABLE TIPO B CON HORMIGÓN H-30 s/ CIRSOC 201:2005. s/ PT DPV N° 4176/3 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m m m	1.584,00 80,00	1.664,00
ITEM N° 32 RELLENO DE ISLETAS CON SUELO VEGETAL Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m² m² m²	4.264,71 213,29	4.478,00
ITEM N° 33 BANQUINA DE SUELO VEGETAL COMPACTADA Y SEMBRADA. Esp: 5cm. Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m² m² m²	80.400,00 4.020,00	84.420,00
ITEM N° 34 DEFENSA METÁLICA A INSTALAR s/ PT DNV H-10237 Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 5%	m m m	6.074,00 304,00	6.378,00
ITEM N° 35 COLUMNA DE ILUMINACIÓN LED. Brazo simple s/ PT DPV N° 4718/1 BIS. Incluye materiales y transporte.-	Imprevisto ± 1%	Nº Nº Nº	62,00 1,00	63,00
ITEM N° 36 PILOTES EXCAVADOS. Ø 0.80m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS. Según Estudio Geotécnico antecedente. - Estribos (5 pilotes por estribo) Incluye materiales y transporte.-	según planimetría general adjunta 2 estribos: - (CTN: +108,64 - CPP: +90,64) Imprevisto ± 5%	m m m	180,00 9,00	189,00

Ing. Civil JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.N°96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

CÓMPUTOS MÉTRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
			PARCIAL	TOTAL
ITEM N°37 PILOTES EXCAVADOS. Ø 0.90m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS. Según Estudio Geotécnico antecedente. - Pilas (5 pilotes por pila) Incluye materiales y transporte.-	según planimetría general adjunta 2 pilas - (CTN: +108,64 - CPP: +83,64) Imprevisto ± 5%	m m m	250,00 13,00	263,00
ITEM N°38 PILOTES COLUMNA. Ø 0.80m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS. Según Estudio Geotécnico antecedente. - Estribos (5 pilotes por estribo) Incluye materiales y transporte.-	según planimetría general adjunta 2 estribos - (CIC: +114,87 - CTN: +108,64) Imprevisto ± 5%	m m m	62,30 3,70	66,00
ITEM N°39 PILOTES COLUMNA. Ø 0.90m HORMIGÓN H-30 (s/CIRSOC 201/2005) - CTO ARS. Según Estudio Geotécnico antecedente. - Pilas (5 pilotes por pila) Incluye materiales y transporte.-	según planimetría general adjunta 2 pilas - (CIC: +114,87 - CTN: +108,64) Imprevisto ± 5%	m m m	62,30 3,70	66,00
ITEM N°40 HORMIGÓN PARA SUPERESTRUCTURA H-40 (s/ CIRSOC 201/2005). 4.1 Losa de tablero + Cordones. 4.2 VIGAS a) Vigas Longitudinales (L= 30,70m) b) Viguetas Transversales (h=1,40m - b=0,30m) 4.3 Losas de Acceso. Incluye materiales y transporte.-	según planimetría general adjunta 6 vigas pretensadas por tramo de tablero (Lt=30.70m) 20 tramos de viguetas por tramo de tablero 2 losas de acceso Subtotal Imprevisto ± 5%	m³ m³ m³ m³ m³ m³	259,72 316,09 64,26 47,19 687,26 34,74	722,00
ITEM N°41 HORMIGÓN PARA INFRAESTRUCTURA H-30 (s/ CIRSOC 201/2005) - CEMENTO ARS. Según Estudio Geotécnico antecedente. 5.1 Pilas a) Cabezal b) Bancadas 5.2 Estribos a) Cabezal b) Bancadas c) Espaldar Incluye materiales y transporte.-	según planimetría general adjunta (1.55m x1.20m x16.95m x 2) 12 bancadas (1.20m x1.20m x16.95m x 2) 12 bancadas (0,25m X1,61m x 16.95m) x 2 Subtotal Imprevisto ± 5%	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	63,05 1,12 48,82 0,58 13,56 127,13 6,87	134,00
ITEM N°42 CONTROL DE INTEGRIDAD DE PILOTES "IN SITU" por método "CROSS HOLE". PILOTES (Ø = 0.80 m) Se considera un ensayo por cada pilote ejecutado.- Incluye materiales y transporte.-	según E.T.P: "Control de Integridad de Pilotes" Imprevisto ± 0%	Nº Nº Nº	10,00 0,00	10,00

Ing. CIVIL JORGE PABLO SEGNEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.Nº96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

CÓMPUTOS MÉTRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
			PARCIAL	TOTAL
ITEM N°43 CONTROL DE INTEGRIDAD DE PILOTES "IN SITU" por método "CROSS HOLE". PILOTES ($\varnothing = 0.90 \text{ m}$) Se considera un ensayo por cada pilote ejecutado.- Incluye materiales y transporte.-	según E.T.P.: "Control de Integridad de Pilotes"	Nº	10,00	
	Imprevisto ± 0%	Nº	0,00	
		Nº		10,00
ITEM N°44 CONTROL CAPACIDAD DE CARGA DE PILOTES ($\varnothing = 0.80 \text{ m}$) Estribo: se considerará 1 pilote de un estribo. Incluye materiales y transporte.-	s/ E.T.P."Control de la Capacidad de Carga de Pilotes"	Nº	1,00	
	Imprevisto ± 0%	Nº	0,00	
		Nº		1,00
ITEM N°45 CONTROL CAPACIDAD DE CÁRGA DE PILOTES ($\varnothing = 0.90 \text{ m}$) Pila: se considerará 1 pilote de una pila. Incluye materiales y transporte.-	s/ E.T.P:"Control de la Capacidad de Carga de Pilotes"	Nº	1,00	
	Imprevisto ± 0%	Nº	0,00	
		Nº		1,00
ITEM N°46 ACERO EN BARRAS COLOCADO Tipo III ADN 420/500 (s/ CIRSOC 201/2005) 8.1 Losa de tablero + Cordones 8.2 VIGAS a) Vigas Longitudinales b) Viguetas Transversales 8.3 PILAS a) Cabezal + Bancadas b) Pilotes ($\varnothing= 0.90 \text{ m}$) c) Pilote-Columna ($\varnothing= 0.90 \text{ m}$) 8.4 ESTRIBOS a) Cabezal + Espaldar + Bancadas b) Pilotes ($\varnothing= 0.80 \text{ m}$) c) Pilote-Columna ($\varnothing= 0.80 \text{ m}$) 8.5 LOSAS DE ACCESO Incluye materiales y transporte.-	según cálculo auxiliar planimetría general adjunta	tn	34,43	
		tn	42,47	
	según cálculo auxiliar planimetría general adjunta	tn	6,42	
		tn	7,97	
	5 pilotes por pila (CTN:+108,64 - CPP:+83,64)	tn	13,85	
	5 pilote-columna por pila (CIC: +114,87 - CTN: +108,64)	tn	3,85	
		tn	7,07	
	según cálculo auxiliar planimetría general adjunta	tn	8,51	
	5 pilotes por estribo (CIC:+114,87 - CPP:+90,64)	tn	2,43	
	5 pilote-columna por pila (CIC: +114,87 - CTN: +108,64)	tn	7,03	
	Subtotal	tn	134,03	
	Imprevisto ± 5%	tn	6,97	
		tn		141,00
ITEM N°47 ACERO PARA PRETENSADO Tensión de rotura $\geq 17000 \text{ Kg/cm}^2$ - Vigas Longitudinales Potesadas Incluye colocación, vainas, cables, anclajes, inyección, etc.	18 x 31.80m x 30 cordones Ø5/8" x 1.20kg/m	tn	20,61	
	Imprevisto 5%	tn	1,39	
		tn		22,00
ITEM N°48 BARANDA METÁLICA CINCADE DE DEFENSA VEHICULAR Sobre Puente y Losas de Acceso Incluye materiales y transporte.-	según planimetría general adjunta	m	210,70	
	Imprevisto ± 0%	m	0,30	
		m		211,00
ITEM N°49 JUNTA ELÁSTICA LONGITUDINAL tipo THORMACK Longitudinal sobre estribos y entre tramos de tablero Longitud por Junta= 15.60m Incluye materiales y transporte.	según planimetría general adjunta	m	62,40	
	ETP: "Junta Elástica Longitudinal"	m	3,60	
	Imprevisto ± 5%	m		66,00

Ing. Civil JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe

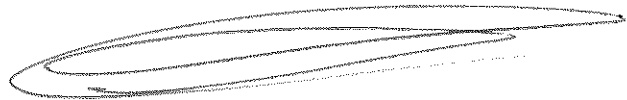
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN R.P.N°96

TRAMO: El Jardín - Venado Tuerto

CÓMPUTOS MÉTRICOS

DESIGNACIÓN DE OBRAS	DIMENSIONES	U	CANTIDADES	
			PARCIAL	TOTAL
ITEM N°50 APOYOS DE POLICLOROPRENO Medidas: (200x500x40)mm - Dureza Shore 60 En Estribos y Pilas Incluye materiales y transporte.	según planimetría general adjunta ETP: "Apoyos de Policloropreno" Imprevisto $\pm 5\%$	Nº Nº Nº	36,00 2,00	38,00
ITEM N°51 TACHAS REFLECTIVAS DE ALTO BRILLO a 2 CARAS Reflexivo. Incluye materiales y transporte.-	según ETP: "Tachas Reflectivas de Alto Brillo" Imprevisto $\pm 1\%$	Nº Nº Nº	667,00 7,00	674,00
ITEM N°52 PRUEBA DE CARGA EN PUENTE Incluye materiales y transporte.	según ETP: "Pruebas de Carga en Puentes"	GI GI	1,00	1,00
ITEM N°53 MURO DE SUELO MECÁNICAMENTE CONFINADO Incluye materiales y transporte.	según planimetría general adjunta Imprevisto $\pm 5\%$	m² m² m²	616,00 31,00	647,00
ITEM N°54 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Incluye materiales y transporte.	Imprevisto $\pm 5\%$	m² m² m²	127,30 6,70	134,00
ITEM N°55 SEÑALIZACIÓN DE ALCANTARILLAS TRANSVERSALES Incluye materiales y transporte.	Imprevisto $\pm 5\%$	Nº Nº Nº	64,00 4,00	68,00
ITEM N°56 SEÑALIZACIÓN VERTICAL KILOMÉTRICA Incluye materiales y transporte.	Imprevisto $\pm 0\%$	Nº Nº Nº	13,00 0,00	13,00
ITEM N°57 ESTUDIOS A REALIZAR PARA RECEPCIÓN PROVISORIA Y DEFINITIVA.		GI	1,00	1,00
ITEM N°58 DESVÍO DE TRÁNSITO Y SEÑALAMIENTO PRECAUCIONAL s/ ETP.		GI GI	1,00	1,00



Ing. Civil JORGE PABLO SEGHEZZO
Administrador General
Dirección Provincial de Vialidad
Santa Fe