

**MINISTERIO DE TRANSPORTE  
SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE**

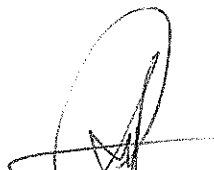
**ZONA 5 - SECTOR SUDESTE**

**PLANILLA DE COTIZACION**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNITARIO	MONTO
A	Pintura de Metacrilato.	m2	250,00	2.295,36	573.840,00
B	Alcantarillas.	m3	60,00	21.615,00	1.296.900,00
C	Cámara de empalme.	m3	90,00	29.761,50	2.678.535,00
D	Cañería de PVC de 110 provisión y colocación con rotura y reparación de pavimento.	ml	9.500,00	362,35	3.442.325,00
E	Provisión y colocación de Cañería de PVC de 800.	ml	2.400,00	2.706,26	6.495.024,00
F	Provisión y colocación de Cañería de PVC de 800.	ml	1.800,00	4.378,55	7.881.390,00
G	Provisión y colocación de Cañería de PVC de 1000.	ml	1.600,00	6.150,00	9.840.000,00
H	Provisión y colocación de Cañería de PVC de 1200.	ml	1.350,00	8.635,00	11.657.250,00
I	Provisión y colocación de Cañería de PVC de 1400.	ml	1.280,00	12.156,00	15.559.680,00
J	Provisión y colocación de Cañería de PVC de 1600.	ml	1.200,00	13.828,95	16.594.740,00
K	Losa armada para protección de Caño de PVC.	m2	2.700,00	2.721,00	7.346.700,00
L	Sumidero Vertical Tipo S2	un	150,00	48.893,00	7.033.950,00
M	Sumidero Vertical Tipo S4	un	30,00	73.456,00	2.203.680,00
N	Corrimiento de Luminaria c/provisión (Incluye columna de hierro, capuchón, artefactos de 96 LED - 108W y cableado).	un	20,00	120.156,00	2.403.120,00
O	Corrimiento de Luminaria s/provisión (Incluye cableado).	un	45,00	17.782,00	800.190,00
P	Corrimiento de Semáforo con provisión (Incluye cableado, cambio de lampara, pintura y cambio de unidad semafórica dañada).	un	4,00	169.985,00	639.940,00
Q	Simbología en Pintura Termoplastica.	m2	208,00	1.189,00	247.312,00
R	Cerco Olímpico.	ml	500,00	567,50	283.750,00
S	Desplazamiento de Valvula en Camino Gral Belgrano y Av. 12 de Octubre	gl	1,00	850.002,00	850.002,00
T	Con. Gral. Belgrano e/ C. Pellegrini y 12 de Octubre	gl	1,00	1.973.344,97	1.973.344,97
U	Desplazamiento de plantel telefonico en Camino Gral Belgrano	gl	1,00	1.617.137,03	1.617.137,03
V	Retiro de Puente Existente	gl	1,00	633.969,60	633.969,60
<b>TOTAL</b>					<b>102.052.779,60</b>

  
Martín Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

  
IVÁN KORESELL  
CONSTRUMEX S.A

  
Carlos A. Dellagiovanna  
Ingeniero Civil  
Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
Representante Técnico

## COEFICIENTE "K"


A) COSTO DIRECTO		100,00%									
B) GASTOS GENERALES (INC. IMPUESTOS EXCEPTO IVA Y ANEXO D)	18,00%	18,00%									
C) SUBTOTAL (A + B)		118,00%									
D) BENEFICIO (% DE B)	8,00%	8,00%									
E) GASTOS FINANCIEROS (% DE B)	0,00%	0,00%									
F) SUBTOTAL (D + E)		8,00%									
G) SUBTOTAL $G \times (1 + F)$		127,44%									
H) IMPUESTOS											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;">DETALLE</th> <th style="width: 20%;">ALICUOTA</th> <th style="width: 20%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IVA</td> <td style="text-align: right;">21,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TOTAL %</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: right;">21,00%</td> </tr> </tbody> </table>	DETALLE	ALICUOTA		IVA	21,00%		TOTAL %	-	21,00%		
DETALLE	ALICUOTA										
IVA	21,00%										
TOTAL %	-	21,00%									
I) TOTAL		154,20%									

COEFICIENTE RESUMEN (CR) = 1,5420

C.R. %= 54,20%

  
**Martín Castillo**  
 Inspección de Obra  
 Ministerio de Transporte de la Nación

  
**ING. JUAN CORBELL**  
 CONSTRUMEX S.A


  
**Carlos A. Dellagiovanna**  
 Ingeniero Civil  
 Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
 Representante Técnico

# PLANILLA I MANO DE OBRA

CATEGORÍA	BÁSICO	PREMIO	MEJORAS	SEGURO	OTROS	COSTO
	(INC. IMPUEST	ASISTENCIA	SOCIALES	OBRERO		UNITARIO
	\$/h	%	%	%	%	\$/h
	1	2	3	4	5	6
	20,00%	107,39%	25,34%	20,00%	SUMA DE	
	DE 1	DE (1+2)	DE (1+2)	DE 1 AL 4	1 al 5	
OFICIAL ESPECIALIZADO	64,99	13,00	83,75	19,76	36,30	217,80
OFICIAL	55,38	11,08	71,37	16,84	30,93	185,60
MEDIO OFICIAL	51,06	10,21	65,80	15,53	28,52	171,12
AYUDANTE	46,87	9,37	60,40	14,25	26,18	157,08

  
 Martín Castillo  
 Inspección de Obra  
 Ministerio de Transporte de la Nación

  
 ING. IVAN KORELL  
 CONSTRUMEX S.A.

  
 Carlos A. Dellagiovanna  
 Ingeniero Civil  
 Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
 Representante Técnico

PLANILLA II TRANSPORTE DE MATERIALES

DISTANCIA [1] Km	MATERIAL GASTOS GENERALES (INC. IMPUESTOS EXCEPTO IVA Y ANEXO D)	COSTO UNITARIO [3]	PERDIDAS	COSTO UNITARIO PERDIDAS	TOTAL [4]
	ACERO REDONDO LISO				
	ACERO TIPO III EN BARRAS	\$/KG Km		\$/KG Km	\$/KG
	ALAMBRADO OLIMPICO	\$/KG Km		\$/KG Km	\$/KG
	ARENA GRANITICA 0/3	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	ARENA GRANITICA 0/6	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	ARENA SILICEA	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	ASFALTO PARA JUNTAS	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	BALDOSA PARA VEREDA	\$/KG Km		\$/KG Km	\$/KG
	CAL EN BOLSA	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	CAÑO DE H° A° Ø 500	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	CAÑO DE H° A° Ø 800	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	CARTELERIA PARA SEÑALIZACIÓN	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	CEMENTO A GRANEL	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	CEMENTO ASFALTICO CA30	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	FIBRA	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	FILLER CALCAREO	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	FUEL OIL	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	MADERA PARA ENCOFRADO	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	MARCO Y TAPA PARA CAMARA	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	MEMBRANA DE CURADO	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	NEW JERSEY	\$/LT Km		\$/LT Km	\$/LT
	PASADORES	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	PIEDRA PARTIDA 10/30	\$/KG Km		\$/KG Km	\$/KG
	PIEDRA PARTIDA 12/19	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	PIEDRA PARTIDA 6/12	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	PIEDRA PARTIDA 8/20	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	POLIETILENO 200 MICRONES	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	PORTA PUNTA	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	POSTE PARA CARTELERIA	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	PUNTA PARA FRESADORA	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	RAP	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	RDC 0,7 Mpa	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	SUELO SELECCIONADO	\$/M3 Km		\$/M3 Km	\$/M3
	PIGMENTO PARA HORMIGÓN	\$/M3 Km		\$/M3 Km	\$/M3
	RDC 3 Mpa	\$/KG Km		\$/KG Km	\$/KG
	MATERIALES PARA DEMARC. EN 3 mm COLOR BLANCO	\$/M3 Km		\$/M3 Km	\$/M3
	MATERIALES PARA DEMARC. EN 3 mm COLOR AMARILLO	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	PINTURA ACRILICA PARA DEMARC. EN FRIJO	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	TACHA REFLECTIVA	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	CORDON PREMOLDEADO DE H°	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	DELINEADOR DE TRANSITO	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	CORDON SEPARADOR PREMOLDEADO DE H° 0,35 m	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	CORDON SEPARADOR PREMOLDEADO DE H° 0,40 m	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	RIEGO DE LIGA	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	MATERIALES PARA RECÁLCE DE TAPAS	\$/LTS Km		\$/LTS Km	\$/LTS
	MATERIALES PARA REPARACIÓN DE CAMARAS	\$/GL Km		\$/GL Km	\$/GL
	PAVIMENTO ARTICULADO	\$/GL Km		\$/GL Km	\$/GL
	EMULSIÓN CONVENCIONAL	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	ADITIVO PARA EMULSION	\$/TN Km		\$/TN Km	\$/TN
	TAPA DE FUNDICIÓN DIAM 0,60	\$/KG Km		\$/KG Km	\$/KG
	TAPA DE FUNDICIÓN 60 x 60 cm	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	TAPA DE FUNDICIÓN 60 x 100 cm	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	DEFENSA TIPO FLEX BEAM	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	TIERRA NEGRA	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	CESPED	\$/M3 Km		\$/M3 Km	\$/M3
	CASCOTE	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	BALDOSON 40x40	\$/M3 Km		\$/M3 Km	\$/M3
	BALDOSON CEMENTO 60x40	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	BALDOSA GRANITICA CEMENTO GRIS 40x40	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	BALDOSA GRANITICA SIMIL GOMA 40x40	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	PAVIMENTO INTERTRABADO DE 8 cm COLOR GRIS	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	PAVIMENTO INTERTRABADO DE 8 cm COLOR VARIOS	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	MALLA Q188	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	LADRILLO COMUN	\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2
	HIDROFUGO	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	SELLADOR	\$/KG Km		\$/KG Km	\$/KG
	PINTURA LATEX	\$/LT Km		\$/LT Km	\$/LT
	PINTURA SINTETICA	\$/LT Km		\$/LT Km	\$/LT
	CONVERTIDOR ANTIOXIDO	\$/LT Km		\$/LT Km	\$/LT
	IMPRIMACIÓN PARA MADERA	\$/LT Km		\$/LT Km	\$/LT
	LASUR MICROPOROSO BASE ACUOSA	\$/LT Km		\$/LT Km	\$/LT
	CAÑO DE PVC Ø 63	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 110	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 160	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 200	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 315	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	REJA GALVANIZADA DE 2m DE ALTURA	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	REJILLA GALVANIZADA PARA DESAGUE	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	BARANDA METALICA GALVANIZADA	\$/ML Km		\$/ML Km	\$/ML
	BOLARDO DE H°	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	ALCORQUE	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	PLACA IDENTIFICATORIA	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	GAVION 0,5x0,5x1,0 m	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
	MALLA Q524	\$/UN Km		\$/UN Km	\$/UN
		\$/M2 Km		\$/M2 Km	\$/M2

ING. VAN KORELL  
CONSTRUMEX S.A

Ingeniero Civil  
Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
Representante Técnico

Martin Castillo

PLANILLA II TRANSPORTE DE MATERIALES

DISTANCIA [1] Km	MATERIAL GASTOS GENERALES (INC. IMPUESTOS EXCEPTO IVA Y ANEXO D)	COSTO UNITARIO [3]	PEROIDAS	COSTO UNITARIO PEROIDAS	TOTAL [4]
	MATERIALES PARA ENTIBADO				
	CAÑERIA DE H° S° Ø 1000 mm	\$/M2 Km	-	\$/M2 Km	\$/M2
	CAÑERIA DE H° S° Ø 900 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 800 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 700 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 600 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 500 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 400 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 300 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 200 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° S° Ø 150 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° A° Ø 1000 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° A° Ø 900 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° A° Ø 800 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° A° Ø 700 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° A° Ø 600 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° A° Ø 500 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑERIA DE H° A° Ø 400 mm	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 500 CLASE IV	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 400 CLASE IV	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 300 CLASE IV	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 200 CLASE IV	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 110 CLASE IV	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	\$/M3 Km	-	\$/M3 Km	\$/M3
	MARCO Y REJA PARA SUMIDERO DE FUNDICION 100x50	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	MARCO Y REJA PARA SUMIDERO DE FUNDICION 50x50	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	REJA VERTICAL DE FUNDICIÓN NODULAR	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	MARCO Y TAPA PARA BR DE FUNDICION NODULAR	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR 48,5x45 cm	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	REJA HORZ. DE FUNDICION GRIS 49x53 cm	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	REJA HORZ. DE FUNDICION GRIS 105x25 cm	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	REJA HORZ. DE FUNDICION GRIS MEDIOAS ESP.	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	TAPA VENTILADA DE FUNDICIÓN GRIS PARA BR	\$/M2 Km	-	\$/M2 Km	\$/M2
	TAPA DE FUNDICIÓN GRIS 48,5x45 cm	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	LOSETA 30x53 cm	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	LOSETA 100x100 cm	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	MARCO PARA TAPA DE INSPECCIÓN 48,5x45 cm	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	PERNOS PARA TAPA DE INSPECCIÓN	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	BOCA DE REGISTRO PREMOLDEADA PROF MEN A 2,50	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	BOCA DE REGISTRO PREMOLDEADA PROF MAY A 2,50	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	MATERIALES PARA PLANOS	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	MATERIALES PARA ESTUDIO DE TRANSITO	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	MATERIALES PARA RELEV. FOTOGRAFICO	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	SUBCONTRATO EQUIPO DE FILMACIÓN	\$/HS Km	-	\$/HS Km	\$/HS
	SUBCONTRATO EQUIPO DE DESOBSTRUCCIÓN CONVINO	\$/HS Km	-	\$/HS Km	\$/HS
	INSUMOS PARA LABORATORIO	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	PINTURA DE METACRILATO	\$/LT Km	-	\$/LT Km	\$/LT
	CAÑO DE PVC Ø 600	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 800	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 1000	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 1200	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 1400	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	CAÑO DE PVC Ø 1600	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	LOSA P/ PROTEC. CAÑERIAS PREMOLDEADA	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	COLUMNA DE ILUMINACIÓN	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	ARTEFACTO DE 96 LEDS	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	CABLEADO PARA LUMINARIAS	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	CABLEADO PARA SEMAFOROS	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	UNIDAD SEMAFÓRICA	\$/UN Km	-	\$/UN Km	\$/UN
	PINTURA PARA SEMAFOROS	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	CERCO OLIMPICO PUESTO EN OBRA	\$/ML Km	-	\$/ML Km	\$/ML
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE METROGAS (REF 1748)	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	PROYECTO, PROVISION DE MATERIALES E INSTALACION DE VALVULAS (REF 1748)	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE METROGAS (REF 1749)	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	PROYECTO, PROVISION DE MATERIALES E INSTALACION DE VALVULAS (REF 1749)	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE TELEFONICA (INCL. MAT.)	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL
	DEMOLICIÓN DE PUENTE	\$/GL Km	-	\$/GL Km	\$/GL

*Juan*  
 Ing. JUAN ROSSI  
 CONSTRUMEX S.A.

*[Signature]*  
 María Dellaciovanna  
 Ingeniero Civil  
 Mat. No. 14933 - Pcia Bs.As. 42236  
 Representante Técnico

*[Signature]*  
 Martín Castillo

PLANILLA III

MATERIALES (INCLUYENDO PERDIDAS)

Nº	MATERIAL	ORIGEN	UNIDAD	COSTO	INDICE INDEC DEC. 691/16
1	ACERO REDONDO LISO	EN OBRA	KG	6,85	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
2	ACERO TIPO III EN BARRAS	EN OBRA	KG	14,73	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
3	ALAMBRADO OLIMPICO	EN OBRA	ML	308,75	CPC 41263-1
3	ARENA GRANITICA 0/3	EN OBRA	TN	349,60	DEC. 1295 ART. 15 INC. Q
4	ARENA GRANITICA 0/6	EN OBRA	TN	349,60	DEC. 1295 ART. 15 INC. Q
5	ARENA SILICEA	EN OBRA	TN	332,50	DEC. 1295 ART. 15 INC. Q
6	ASFALTO PARA JUNTAS	EN OBRA	KG	9,03	DEC. 1295 ART. 15 INC. K
7	BALDOSA PARA VEREDA	EN OBRA	M2	209,00	CPC 37370
8	CAL EN BOLSA	EN OBRA	TN	1.178,00	CPC 37420-11
9	CAÑO DE Hº Aº Ø 500	EN OBRA	ML	732,02	CPC 37510-1
10	CAÑO DE Hº Aº Ø 800	EN OBRA	ML	1.498,63	CPC 37510-1
11	CARTELERIA PARA SEÑALIZACIÓN	EN OBRA	M2	3.325,00	CPC 91211-1
12	CEMENTO A GRANEL	EN OBRA	TN	1.311,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. N
13	CEMENTO ASFALTICO CA30	EN OBRA	TN	6.522,70	DEC. 1295 ART. 15 INC. K
14	CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO	EN OBRA	TN	9.381,69	DEC. 1295 ART. 15 INC. K
14	FIBRA	EN OBRA	TN	32.385,00	CPC 37129-1
15	FILLER CALCAREO	EN OBRA	TN	617,50	CPC 37420-11
16	FUEL OIL	EN OBRA	TN	5.984,05	DEC. 1295 ART. 15 INC. K
17	MADERA PARA ENCOFRADO	EN OBRA	M2	209,00	CPC - 31210-11
18	MARCO Y TAPA PARA CAMARA	EN OBRA	UN	2.375,00	CPC 37510-1
19	MARCO Y TAPA PARA SUMIDERO	EN OBRA	UN	2.375,00	CPC 37510-1
20	MEMBRANA DE CURADO	EN OBRA	LT	52,25	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
21	NEW JERSEY	EN OBRA	ML	1.710,00	CPC 37510-1
22	PASADORES	EN OBRA	KG	7,13	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
23	PIEDRA PARTIDA 10/30	EN OBRA	TN	437,00	CPC - 15320-1
24	PIEDRA PARTIDA 12/19	EN OBRA	TN	459,80	CPC - 15320-1
24	PIEDRA PARTIDA 6/12	EN OBRA	TN	469,30	CPC - 15320-1
25	PIEDRA PARTIDA 6/20	EN OBRA	TN	459,80	CPC - 15320-1
26	POLIETILENO 200 MICRONES	EN OBRA	M2	3,50	CPC 36490-4
27	PORTA PUNTA	EN OBRA	UN	855,00	CPC 94214-1
28	POSTE PARA CARTELERIA	EN OBRA	UN	285,00	CPC 31100-1
29	PUNTA PARA FRESADORA	EN OBRA	UN	99,75	CPC 94214-1
30	RAP	EN OBRA	TN	0,00	CPC - 15320-1
31	RDC 0,7 Mpa	EN OBRA	M3	1.000,00	CPC 37510-1
32	SUELO SELECCIONADO	EN OBRA	M3	114,00	CPC 15400-21
33	PIGMENTO PARA HORMIGÓN	EN OBRA	KG	79,80	CPC 37510-1
34	RDC 3 Mpa	EN OBRA	M3	1.150,00	CPC 37510-1
35	MATERIALES PARA DEMARC. EN 3 mm COLOR BLANCO	EN OBRA	M2	200,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
36	MATERIALES PARA DEMARC. EN 3 mm COLOR AMARILLO	EN OBRA	M2	200,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
37	PINTURA ACRILICA PARA DEMARC. EN FRIO	EN OBRA	M2	50,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
38	TACHA REFLECTIVA	EN OBRA	UN	55,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
39	CORDON PREMOLDEADO DE Hº	EN OBRA	UN	75,00	CPC 37510-1
40	DELINEADOR DE TRANSITO	EN OBRA	UN	500,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
41	CORDON SEPARADOR PREMOLDEADO DE Hº 0,35 m	EN OBRA	ML	325,00	CPC 37510-1
42	CORDON SEPARADOR PREMOLDEADO DE Hº 0,40 m	EN OBRA	ML	375,00	CPC 37510-1
43	RIEGO DE LIGA	EN OBRA	LTS	5,99	DEC. 1295 ART. 15 INC. K
44	MATERIALES PARA RECALLE DE TAPAS	EN OBRA	GL	2.375,00	CPC 37510-1
45	MATERIALES PARA REPARACIÓN DE CAMARAS	EN OBRA	GL	3.325,00	CPC 37510-1
46	PAVIMENTO ARTICULADO	EN OBRA	M2	228,00	CPC 37370
47	EMULSIÓN CONVENCIONAL	EN OBRA	TN	6.175,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. K
48	ADITIVO PARA EMULSIÓN	EN OBRA	KG	266,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
49	TAPA DE FUNDICIÓN DIAM 0,60	EN OBRA	UN	2.084,48	CPC 41116-1
50	TAPA DE FUNDICIÓN 60 x 60 cm	EN OBRA	UN	2.208,75	CPC 41116-1
51	TAPA DE FUNDICIÓN 60 x 100 cm	EN OBRA	UN	4.270,25	CPC 41116-1
52	DEFENSA TIPO FLEX BEAM	EN OBRA	ML	428,07	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
53	TIERRA NEGRA	EN OBRA	M3	150,00	CPC 15400-21
54	CESPED	EN OBRA	M2	50,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
55	CASCOTE	EN OBRA	M3	332,50	CPC - 15320-1
56	BALDOSON 40x40	EN OBRA	M2	199,50	CPC 37370
57	BALDOSON CEMENTO 60x40	EN OBRA	M2	199,50	CPC 37370
58	BALDOSA GRANITICA CEMENTO GRIS 40x40	EN OBRA	M2	199,50	CPC 37370
59	BALDOSA GRANITICA SIMIL GOMA 40x40	EN OBRA	M2	199,50	CPC 37370
60	PAVIMENTO INTERTRABADO DE 8 cm COLOR GRIS	EN OBRA	M2	213,75	CPC 37370
61	PAVIMENTO INTERTRABADO DE 8 cm COLOR VARIOS	EN OBRA	M2	213,75	CPC 37370
62	MALLA Q188	EN OBRA	M2	94,76	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
63	LADRILLO COMUN	EN OBRA	UN	2,53	CPC 37350-21
64	HIDROFUGO	EN OBRA	KG	14,25	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
65	SELLADOR	EN OBRA	LT	35,15	DEC. 1295 ART. 15 INC. E

Martin Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

ING. MAN KOELL  
CONSTRUMEX S.A

Carlos A. Di Biaggio Varria  
Ingeniero Civil  
Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236

PLANILLA III

MATERIALES (INCLUYENDO PERDIDAS)

Nº	MATERIAL	ORIGEN	UNIDAD	COSTO	INDICE INDEC DEC. 691/16
66	PINTURA LATEX	EN OBRA	LT	23,75	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
67	PINTURA SINTETICA	EN OBRA	LT	142,50	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
68	CONVERTIDOR ANTIOXIDO	EN OBRA	LT	128,25	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
69	IMPRIMACIÓN PARA MADERA	EN OBRA	LT	71,25	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
70	LASUR MICROPOROSO BASE ACUOSA	EN OBRA	LT	82,65	DEC. 1295 ART. 15 INC. E
71	CAÑO DE PVC Ø 63	EN OBRA	ML	29,18	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
72	CAÑO DE PVC Ø 110	EN OBRA	ML	42,18	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
73	CAÑO DE PVC Ø 160	EN OBRA	ML	58,90	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
74	CAÑO DE PVC Ø 200	EN OBRA	ML	88,62	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
75	CAÑO DE PVC Ø 315	EN OBRA	ML	223,59	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
76	REJA GALVANIZADA DE 2m DE ALTURA	EN OBRA	UN	1.000,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
77	REJILLA GALVANIZADA PARA DESAGUE	EN OBRA	ML	280,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
78	BARANDA METALICA GALVANIZADA	EN OBRA	UN	550,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
79	BOLARDO DE Hº	EN OBRA	UN	550,00	CPC 37510-1
80	ALCORQUE	EN OBRA	UN	750,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
81	PLACA IDENTIFICATORIA	EN OBRA	UN	570,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
82	GAVION 0,5x0,5x1,0 m	EN OBRA	UN	350,00	CPC - 15320-1
83	MALLA Q524	EN OBRA	M2	157,70	DEC. 1295 ART. 15 INC. M
84	MATERIALES PARA ENTIBADO	EN OBRA	M2	120,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
85	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 1000 mm	EN OBRA	ML	1.235,76	CPC 37510-1
86	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 900 mm	EN OBRA	ML	1.070,08	CPC 37510-1
87	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 800 mm	EN OBRA	ML	855,00	CPC 37510-1
88	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 700 mm	EN OBRA	ML	693,50	CPC 37510-1
89	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 600 mm	EN OBRA	ML	516,80	CPC 37510-1
90	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 500 mm	EN OBRA	ML	408,88	CPC 37510-1
91	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 400 mm	EN OBRA	ML	285,00	CPC 37510-1
92	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 300 mm	EN OBRA	ML	191,52	CPC 37510-1
93	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 200 mm	EN OBRA	ML	150,48	CPC 37510-1
94	CAÑERIA DE Hº Sº Ø 150 mm	EN OBRA	ML	132,24	CPC 37510-1
95	CAÑERIA DE Hº Aº Ø 1000 mm	EN OBRA	ML	2.099,50	CPC 37510-1
96	CAÑERIA DE Hº Aº Ø 900 mm	EN OBRA	ML	1.750,85	CPC 37510-1
97	CAÑERIA DE Hº Aº Ø 800 mm	EN OBRA	ML	1.453,50	CPC 37510-1
98	CAÑERIA DE Hº Aº Ø 700 mm	EN OBRA	ML	1.183,70	CPC 37510-1
99	CAÑERIA DE Hº Aº Ø 600 mm	EN OBRA	ML	911,05	CPC 37510-1
100	CAÑERIA DE Hº Aº Ø 500 mm	EN OBRA	ML	711,55	CPC 37510-1
101	CAÑERIA DE Hº Aº Ø 400 mm	EN OBRA	ML	533,90	CPC 37510-1
102	CAÑO DE PVC Ø 500 CLASE IV	EN OBRA	ML	925,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
103	CAÑO DE PVC Ø 400 CLASE IV	EN OBRA	ML	769,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
104	CAÑO DE PVC Ø 300 CLASE IV	EN OBRA	ML	395,65	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
105	CAÑO DE PVC Ø 200 CLASE IV	EN OBRA	ML	142,85	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
106	CAÑO DE PVC Ø 110 CLASE IV	EN OBRA	ML	53,10	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
107	HORMIGÓN DE LIMPIEZA	EN OBRA	M3	1.539,00	CPC 37510-1
108	MARCO Y REJA PARA SUMIDERO DE FUNDICION 100x50	EN OBRA	UN	2.145,00	CPC 41116-1
109	MARCO Y REJA PARA SUMIDERO DE FUNDICION 50x50	EN OBRA	UN	1.215,00	CPC 41116-1
110	REJA VERTICAL DE FUNDICIÓN NODULAR	EN OBRA	UN	1.045,00	CPC 41116-1
111	MARCO Y TAPA PARA BR DE FUNDICION NODULAR	EN OBRA	UN	2.137,50	CPC 41116-1
112	MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR 48,5x45 cm	EN OBRA	UN	1.710,00	CPC 41116-1
113	REJA HORZ. DE FUNDICION GRIS 49x53 cm	EN OBRA	UN	636,50	CPC 41116-1
114	REJA HORZ. DE FUNDICION GRIS 105x25 cm	EN OBRA	UN	874,00	CPC 41116-1
115	REJA HORZ. DE FUNDICION GRIS MEDIDAS ESP.	EN OBRA	M2	997,50	CPC 41116-1
116	TAPA VENTILADA DE FUNDICIÓN GRIS PARA BR	EN OBRA	UN	1.475,00	CPC 41116-1
117	TAPA DE FUNDICIÓN GRIS 48,5x45 cm	EN OBRA	UN	1.852,50	CPC 41116-1
118	LOSETA 30x53 cm	EN OBRA	UN	74,10	CPC 37370
119	LOSETA 100x100 cm	EN OBRA	UN	237,50	CPC 37370
120	MARCO PARA TAPA DE INSPECCIÓN 48,5x45 cm	EN OBRA	UN	1.073,50	CPC 37510-1
121	PERNOS PARA TAPA DE INSPECCIÓN	EN OBRA	UN	114,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
122	BOCA DE REGISTRO PREMOLDEADA PROF MEN A 2,50	EN OBRA	UN	10.307,50	CPC 37510-1
123	BOCA DE REGISTRO PREMOLDEADA PROF MAY A 2,50	EN OBRA	UN	12.635,00	CPC 37510-1
124	MATERIALES PARA PLANOS	EN OBRA	GL	1.425,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
125	MATERIALES PARA ESTUDIO DE TRANSITO	EN OBRA	GL	14.250,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
126	MATERIALES PARA RELEV. FOTOGRAFICO	EN OBRA	GL	2.375,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
127	SUBCONTRATO EQUIPO DE FILMACIÓN	EN OBRA	HS	2.200,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
128	SUBCONTRATO EQUIPO DE DESOBSTRUCCIÓN CONVINADO	EN OBRA	HS	7.600,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
129	INSUMOS PARA LABORATORIO	EN OBRA	GL	23.750,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
	PINTURA DE METACRILATO	EN OBRA	LT	2.000,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. P
	CAÑO DE PVC Ø 600	EN OBRA	ML	1.492,05	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
	CAÑO DE PVC Ø 800	EN OBRA	ML	2.383,05	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
	CAÑO DE PVC Ø 1000	EN OBRA	ML	3.523,50	DEC. 1295 ART. 15 INC. H

  
Martín Castillo  
Inspección de Obra

  
ING. VAN KOBELL  
CONSTRUCCION S.A.

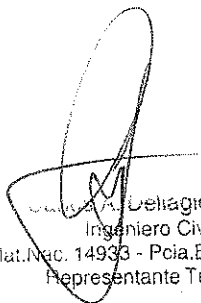
  
Carlos A. Bellagiovanna  
Ingeniero Civil

PLANILLA III

MATERIALES (INCLUYENDO PERDIDAS)

Nº	MATERIAL	ORIGEN	UNIDAD	COSTO	INDICE INDEC DEC. 691/16
	CAÑO DE PVC Ø 1200	EN OBRA	ML	5.135,40	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
	CAÑO DE PVC Ø 1400	EN OBRA	ML	6.966,00	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
	CAÑO DE PVC Ø 1600	EN OBRA	ML	8.010,90	DEC. 1295 ART. 15 INC. H
	LOSA P/ PROTEC. CAÑERIAS PREMOLDEADA	EN OBRA	ML	950,00	CPC 37510-1
	COLUMNA DE ILUMINACIÓN	EN OBRA	UN	35.000,00	
	ARTEFACTO DE 96 LEDS	EN OBRA	UN	22.000,00	
	CABLEADO PARA LUMINARIAS	EN OBRA	GL	6.420,00	
	CABLEADO PARA SEMAFOROS	EN OBRA	GL	12.652,00	
	UNIDAD SEMAFÓRICA	EN OBRA	UN	55.000,00	
	PINTURA PARA SEMAFOROS	EN OBRA	GL	1.250,00	
	CERCO OLIMPICO PUESTO EN OBRA	EN OBRA	ML	235,00	
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE METROGAS (REF 1748)	EN OBRA	GL	27.312,00	
	PROYECTO, PROVISIÓN DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE VALVULAS (REF 1748)	EN OBRA	GL	523.921,46	
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE METROGAS (REF 1749)	EN OBRA	GL	71.195,00	
	PROYECTO, PROVISIÓN DE MATERIALES E INSTALACIÓN DE VALVULAS (REF 1749)	EN OBRA	GL	1.208.535,85	
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE TELEFONICA (INCL. MAT.)	EN OBRA	GL	1.048.727,00	
	DEMOLICIÓN DE PUENTE	EN OBRA	GL	106.551,34	

  
**JUAN RONELL**  
 CONSTRUMEX S.A.

  
**Delia Giovanna**  
 Ingeniero Civil  
 Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
 Representante Técnico

  
**Martin Castillo**  
 Inspección de Obra  
 Ministerio de Transporte de la Nación



# PLANILLA IV EQUIPOS

AMORTIZACIÓN: (V. ACT. - V.RES.)  
VIDA ÚTIL

VALOR DOLAR: 15,00 \$/Us\$

INTERESES : V. ACTUAL \* (T/100)  
2 \* USO ANUAL

REPARACIONES Y REPUESTOS : 100,0% DE AMORTIZACIÓN E INTERESES

VALOR RESIDUAL : 30,0% DE VALOR ACTUAL

(T) TASA INT ANUAL EN % : 10,0%

COMBUSTIBLES GASOIL  $0,150 \frac{\text{Lts}}{\text{HP} \cdot \text{h}} \times \text{POT (HP)} \times \text{PRECIO (\$/L)}$  (L/US)

LUBRICANTES : 30,0% DE COMBUSTIBLES

PRECIO DEL GAS OIL 17,00

Nº	DESIGNACIÓN	POT (HP)	ACTUAL (\$)	VALOR RESIDUAL (\$)	VIDA ÚTIL (hs)	USO ANUAL (hs)	AMORT. e INT. (\$/hs)	REPAR. Y REP. (\$/hs)	COMBUSTIBLES			LUBRIC. (\$/hs)	COMB Y LUBRIC (\$/hs)	
									TIPO	PRECIO (\$/Lts)	CONSUMO (Lts/Hs)			CÓSTO (\$/hs)
1	APLANADORA	80	975.000	292.500	10000	2000	92,63	92,63	GASOIL	17,00	12,00	204,00	61,20	265,20
2	APLANADORA	70	1.050.000	315.000	10000	2000	99,75	99,75	GASOIL	17,00	10,50	178,50	53,55	232,05
3	ASERRADORA DE JUNTAS	16	1.500	450	10000	2000	0,14	0,14	GASOIL	17,00	2,40	40,80	12,24	53,04
4	BARREDORA SOPLADORA	8	76.500	22.950	10000	2000	7,27	7,27	GASOIL	17,00	1,20	20,40	6,12	26,52
5	BOMBA DE HORMIGON	360	2.250.000	675.000	10000	2000	213,75	213,75	GASOIL	17,00	54,00	918,00	275,40	1.193,40
6	BOMBA DE ACHIQUE	8	52.500	15.750	10000	2000	4,99	4,99	GASOIL	17,00	1,20	20,40	6,12	26,52
7	CAMION PLAYO	11	480.000	144.000	10000	2000	45,60	45,60	GASOIL	17,00	1,65	28,05	8,42	36,47
8	CAMION VOLCADOR	140	375.000	112.500	10000	2000	35,63	35,63	GASOIL	17,00	21,00	357,00	107,10	464,10
9	CARGADORA FRONTAL	120	1.050.000	315.000	10000	2000	99,75	99,75	GASOIL	17,00	18,00	306,00	91,80	397,80
10	CASILLA OFICINA		150.000	45.000	10000	2000	14,25	14,25						
11	CASILLA SANITARIO		180.000	54.000	10000	2000	17,10	17,10						
12	CASILLA COMEDOR		120.000	36.000	10000	2000	11,40	11,40						
13	CASILLA OFICINA MOVIL		150.000	45.000	10000	2000	14,25	14,25						
14	CARRETON		112.500	33.750	10000	2000	10,69	10,69						
15	COMPRESOR	40	90.000	27.000	10000	2000	8,55	8,55	GASOIL	17,00	6,00	102,00	30,60	132,60
16	COMPRESOR CON MARTILLO	40	90.000	27.000	10000	2000	8,55	8,55	GASOIL	17,00	6,00	102,00	30,60	132,60
17	CORTADORA Y DOBLADORA DE HIERROS		17.250	5.175	10000	2000	1,64	1,64						
18	DRAGALINA	90	455.000	136.500	10000	2000	43,23	43,23	GASOIL	17,00	13,50	229,50	68,85	298,35
19	ENCOFRADO METALICO		45.000	13.500	10000	2000	4,28	4,28						
20	EQUIPO DE ILUMINACION	40	225.000	67.500	10000	2000	21,38	21,38	GASOIL	17,00	6,00	102,00	30,60	132,60
21	EQUIPO DE MENSURA		50.000	15.000	10000	2000	4,75	4,75						
22	EQUIPO DE ROTURA HIDRAULICO	20	180.000	54.000	10000	2000	17,10	17,10	GASOIL	17,00	3,00	51,00	15,30	66,30
23	EQUIPO DE TESADO	40	300.000	90.000	10000	2000	28,50	28,50						
24	EQUIPO DEMARCADOR EXTRUSION	20	37.500	11.250	10000	2000	3,56	3,56	GASOIL	17,00	3,00	51,00	15,30	66,30
25	EQUIPO DEMARCADOR PULVERIZACION	140	375.000	112.500	10000	2000	35,63	35,63	GASOIL	17,00	21,00	357,00	107,10	464,10
26	EQUIPO PARA PERFORACION	120	300.000	90.000	10000	2000	28,50	28,50	GASOIL	17,00	18,00	306,00	91,80	397,80
27	EQUIPO PARA SELLADO DE JUNTAS	25	150.000	45.000	10000	2000	14,25	14,25	GASOIL	17,00	3,75	63,75	19,13	82,88
28	FRESADORA	150	6.000.000	1.800.000	10000	2000	570,00	570,00	GASOIL	17,00	22,50	382,50	114,75	497,25
29	FUSOR ASFALTICO	8	75.000	22.500	10000	2000	7,13	7,13	GASOIL	17,00	1,20	20,40	6,12	26,52
30	GRUA DE 25 TN	100	1.275.000	382.500	10000	2000	121,13	121,13	GASOIL	17,00	15,00	255,00	76,50	331,50
31	GRUA DE 400 TN	450	15.000.000	4.500.000	10000	2000	1.425,00	1.425,00	GASOIL	17,00	67,50	1.147,50	344,25	1.491,75
32	HERRAMIENTAS MENORES		82.500	24.750	10000	2000	7,84	7,84						
33	HIDROGRUA	130	450.000	135.000	10000	2000	42,75	42,75	GASOIL	17,00	19,50	331,50	99,45	430,95
34	HORMIGONERA DE 500 LTS		15.000	4.500	10000	2000	1,43	1,43						
35	MINICARGADORA	50	150.000	45.000	10000	2000	14,25	14,25	GASOIL	17,00	7,50	127,50	38,25	165,75
36	MOTOHORMIGONERO	220	1.350.000	405.000	10000	2000	128,25	128,25	GASOIL	17,00	33,00	561,00	168,30	729,30
37	MOTONIVELADORA	160	2.100.000	630.000	10000	2000	199,50	199,50	GASOIL	17,00	24,00	408,00	122,40	530,40
38	MOVILIDAD	90	375.000	112.500	10000	2000	35,63	35,63	GASOIL	17,00	13,50	229,50	68,85	298,35
39	PALA Y RETRO	75	750.000	225.000	10000	2000	71,25	71,25	GASOIL	17,00	11,25	191,25	57,38	248,63
40	PATA DE CABRA AUTOPROPULSADO	110	1.275.000	382.500	10000	2000	121,13	121,13	GASOIL	17,00	16,50	280,50	84,15	364,65
41	PILOTERA	180	6.000.000	1.800.000	10000	2000	570,00	570,00	GASOIL	17,00	27,00	459,00	137,70	596,70
42	PLANTA ASFALTICA	60	900.000	270.000	10000	2000	85,50	85,50	GASOIL	17,00	9,00	153,00	45,90	198,90
43	PLANTA HORMIGONERA	40	1800000	540.000	10000	2000	171,00	171,00	GASOIL	17,00	6,00	102,00	30,60	132,60
44	PULVIMIXER	140	600000	180.000	10000	2000	57,00	57,00	GASOIL	17,00	21,00	357,00	107,10	464,10
45	REGADOR ASFALTICO	140	8.000	2.400	10000	2000	0,76	0,76	GASOIL	17,00	21,00	357,00	107,10	464,10
46	REGADOR DE AGUA	140	375.000	112.500	10000	2000	35,63	35,63	GASOIL	17,00	21,00	357,00	107,10	464,10
47	REGLA VIBRADORA	8	75.000	22.500	10000	2000	7,13	7,13	GASOIL	17,00	0,90	15,30	4,59	19,89
48	RETROEXCAVADORA	80	1.125.000	337.500	10000	2000	106,88	106,88	GASOIL	17,00	12,00	204,00	61,20	265,20
49	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	120	600.000	180.000	10000	2000	57,00	57,00	GASOIL	17,00	18,00	306,00	91,80	397,80
50	TABLESTACAS ( 80 UNIDADES)		270.000	81.000	10000	2000	25,65	25,65						
51	TERMINADORA ASFALTICA	80	1.125.000	337.500	10000	2000	106,88	106,88	GASOIL	17,00	12,00	204,00	61,20	265,20
52	TERMINADORA DE HORMIGON	220	2.700.000	810.000	10000	2000	256,50	256,50	GASOIL	17,00	33,00	561,00	168,30	729,30
53	TRACTOR CON RASTRA DE DISCOS	80	800.000	240.000	10000	2000	57,00	57,00	GASOIL	17,00	12,00	204,00	61,20	265,20
53	TUNELERA	5,5	225.000	67.500	10000	2000	21,38	21,38	GASOIL	17,00	0,83	14,03	4,21	18,23
54	VIBRADOR DE INMERSION	5,5	15.000	4.500	10000	2000	1,43	1,43	GASOIL	17,00	0,83	14,03	4,21	18,23
55	VIBROCOMPACTADOR MANUAL	8	22.500	6.750	10000	2000	2,14	2,14	GASOIL	17,00	1,20	20,40	6,12	26,52

Martin Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

Ing. MAN ROSE  
CONSTRUMEX S.A

Carlos A. Dellagiovanna  
Ingeniero Civil  
Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
Representante Técnico

# MINISTERIO DE TRANSPORTE SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

ITEM N°: A Pintura de Metacrilato.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: m2

### 1) MATERIALES

INDICES	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1295 ART. 15	PINTURA DE METACRILATO	0,3100 LT/m2	2.000,00 \$/LT	620,00 \$/m2
SUBTOTAL				620,00 \$/m2
VARIOS 5,00%				31,00 \$/m2
TOTAL				651,00 \$/m2

### 2) MANO DE OBRA

INDICES	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
		OFICIAL ESPECIALIZADO	1,6250 HS/m2	217,80 \$/HS	- \$/m2
	1	OFICIAL	1,6250 HS/m2	185,60 \$/HS	301,59 \$/m2
		MEDIO OFICIAL	1,6250 HS/m2	171,12 \$/HS	- \$/m2
	2	AYUDANTE	1,6250 HS/m2	167,08 \$/HS	510,50 \$/m2
TOTAL					812,09 \$/m2


### 3) TRANSPORTE


INDICES	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	PINTURA DE METACRILATO	0,3100 LT/m2	- \$/LT	- \$/m2
TOTAL				- \$/m2

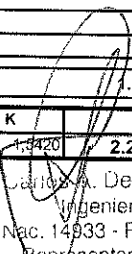
### CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS

INDICES	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	1	HERRAMIENTAS MENORES	1,6250 HS/m2	7,84 \$/HS	- \$/HS
				12,74 \$/m2	- \$/m2

TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS			12,74 \$/m2
4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS	100,00% AMORT. E INT.	12,74 \$/m2	
5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES			- \$/m2
COSTO-COSTO			1.488,56 \$/m2
PRECIO	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL
	1.488,56 \$/m2	1,8420	2.295,36 \$/m2

  
Martin Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

  
JUAN REPELLI  
CONSTRUNEX S.A

  
Carlos A. Dellagiovanna  
Ingeniero Civil  
Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
Representante Técnico

MINISTERIO DE TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM N°: B ALCANTARILLAS.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: m3

**1) MATERIALES**

INDICES	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1295 ART. 15	CEMENTO A GRANEL	0,3200 TN/m3	1.311,00 \$/TN	419,52 \$/m3
1295 ART. 15	ARENA SILICEA	0,8500 TN/m3	332,50 \$/TN	282,63 \$/m3
CPC - 15320-1	PIEDRA PARTIDA 6/20	1,2300 TN/m3	459,80 \$/TN	566,55 \$/m3
1295 ART. 15	ACERO TIPO III EN BARRAS	80,0000 KG/m3	14,73 \$/KG	1.178,40 \$/m3
SUBTOTAL				2.446,10 \$/m3
VARIOS 5,00%				122,30 \$/m3
<b>TOTAL</b>				<b>2.568,40 \$/m3</b>

**2) MANO DE OBRA**

INDICES	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
	3	OFICIAL ESPECIALIZADO	3,3622 HS/m3	217,80 \$/HS	2.196,88 \$/m3
	2	OFICIAL	3,3622 HS/m3	185,60 \$/HS	1.248,02 \$/m3
		MEDIO OFICIAL	3,3622 HS/m3	171,12 \$/HS	- \$/m3
	5	AYUDANTE	3,3622 HS/m3	157,08 \$/HS	2.640,61 \$/m3
<b>TOTAL</b>					<b>6.085,51 \$/m3</b>

**3) TRANSPORTE**

INDICES	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CEMENTO A GRANEL	0,3200 TN/m3	- \$/TN	- \$/m3
	ARENA SILICEA	0,8500 TN/m3	- \$/TN	- \$/m3
	PIEDRA PARTIDA 6/20	1,2300 TN/m3	- \$/TN	- \$/m3
	ACERO TIPO III EN BARRAS	80,0000 KG/m3	- \$/KG	- \$/m3
<b>TOTAL</b>				<b>- \$/m3</b>

**CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS**

INDICES	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	3,3622 HS/m3	7,84 \$/HS	- \$/HS
	0,5	CARGADORA FRONTAL	3,3622 HS/m3	99,75 \$/HS	397,80 \$/HS
	1	MOTOHORMIGONERO	3,3622 HS/m3	128,25 \$/HS	729,30 \$/HS
	0,5	PLANTA HORMIGONERA	3,3622 HS/m3	171,00 \$/HS	132,60 \$/HS
	2	VIBRADOR DE INMERSION	3,3622 HS/m3	1,43 \$/HS	18,23 \$/HS
				948,65 \$/m3	3.466,31 \$/m3

<b>TOTAL AMORTIZACION Y EQUIPOS</b>		948,65 \$/m3
<b>4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS</b>	100,00% AMORT. E INT.	948,65 \$/m3
<b>5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>		3.466,31 \$/m3
<b>COSTO-COSTO</b>		4.017,51 \$/m3
<b>PRECIO</b>	<b>COSTO-COSTO</b>	<b>TOTAL</b>
	4.017,51 \$/m3	1,5420
		<b>21.615,00 \$/m3</b>

Martin Castillo  
Inspección de Obra  
Instituto de la Nación

ING. MAN ROSELL  
CONSTRUNEX S.A

Carlos A. Dellagiovanna  
Ingeniero Civil  
Mat. Nac. 14933 - Pcia. Bs. As. 42236





**MINISTERIO DE TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE**

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM N°: E Provisión y colocación de Cañería de PVC de 600.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: ml

**1) MATERIALES**

INDICES	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
DEC. 1295 ART. 15 IN	CAÑO DE PVC Ø 600	1,0000 ML/ml	1.492,05 \$/ML	1.492,05 \$/ml
DEC. 1295 ART. 15 IN	ARENA SILICEA	0,1440 TN/ml	332,50 \$/TN	47,88 \$/ml
<b>SUBTOTAL</b>				1.539,93 \$/ml
<b>VARIOS 5,00%</b>				77,00 \$/ml
<b>TOTAL</b>				1.616,92 \$/ml

**2) MANO DE OBRA**

INDICES	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	2	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,1429 HS/ml	217,80 \$/HS	62,23 \$/ml
179	1	OFICIAL	0,1429 HS/ml	185,60 \$/HS	26,52 \$/ml
181		MEDIO OFICIAL	0,1429 HS/ml	171,12 \$/HS	- \$/ml
178	2	AYUDANTE	0,1429 HS/ml	157,08 \$/HS	44,88 \$/ml
<b>TOTAL</b>					133,63 \$/ml

**3) TRANSPORTE**

INDICES	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAÑO DE PVC Ø 600	1,0000 ML/ml	- \$/ML	- \$/ml
	ARENA SILICEA	0,1440 TN/ml	- \$/TN	- \$/ml
<b>TOTAL</b>				- \$/ml

**CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS**

INDICES	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	0,1429 HS/ml	7,84 \$/HS	- \$/HS
				2,24 \$/ml	- \$/ml

TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS	2,24 \$/ml
4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS 100,00% AMORT. E INT.	2,24 \$/ml
5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES	- \$/ml
<b>COSTO-COSTO</b>	1.755,03 \$/ml
<b>PRECIO</b>	
COSTO-COSTO	1.755,03 \$/ml
COEF. K	1,5420
TOTAL	2.706,26 \$/ml

*Martin Castillo*  
Martin Castillo  
Inspección de Obra

*Juan Torres*  
Ing. JUAN TORRES  
CONSTRUMASA

*Carlos Dellagiovanna*  
Carlos Dellagiovanna  
Ingeniero Civil  
Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236

**MINISTERIO DE TRANSPORTE SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE**

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM N°: F Provisión y colocación de Cañería de PVC de 800.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: ml

**1) MATERIALES**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1295 ART. 15	CAÑO DE PVC Ø 800	1,0000 ML/ml	2.383,05 \$/ML	2.383,05 \$/ml
1295 ART. 15	ARENA SILICEA	0,1600 TN/ml	332,50 \$/TN	53,20 \$/ml
SUBTOTAL				2.436,25 \$/ml
VARIOS 5,00%				121,81 \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>2.558,06 \$/ml</b>

**2) MANO DE OBRA**

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	2	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,2912 HS/ml	217,80 \$/HS	126,83 \$/ml
179	1	OFICIAL	0,2912 HS/ml	185,60 \$/HS	54,04 \$/ml
181		MEDIO OFICIAL	0,2912 HS/ml	171,12 \$/HS	- \$/ml
178	2	AYUDANTE	0,2912 HS/ml	157,08 \$/HS	91,47 \$/ml
<b>TOTAL</b>					<b>272,34 \$/ml</b>

**3) TRANSPORTE**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAÑO DE PVC Ø 800	1,0000 ML/ml	- \$/ML	- \$/ml
	ARENA SILICEA	0,1600 TN/ml	- \$/TN	- \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>- \$/ml</b>


**CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS**

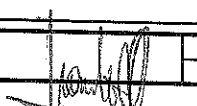
VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	0,2912 HS/ml	7,84 \$/HS	- \$/HS
<b>TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS</b>				4,56 \$/ml	- \$/ml

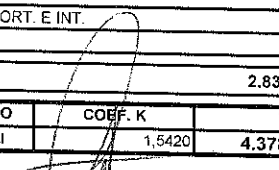
4) TOTAL REPARACIÓN Y REPUESTOS	100,00% AMORT. E INT.	4,56 \$/ml
5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES		- \$/ml

<b>COSTO-COSTO</b>	<b>2.839,52 \$/ml</b>
--------------------	-----------------------

PRECIO	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL
	2.839,52 \$/ml	1,5420	<b>4.378,55 \$/ml</b>

  
Martin Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

  
ING. CARLOS A. DELLAGIOVANNA  
CONSTRUCTORA S.A.

  
Carlos A. Dellagiovanna  
Ingeniero Civil  
Mat. Nac. 14937 - Pcia. Bs. As. 42236





MINISTERIO DE TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM N°: H Provisión y colocación de Cañería de PVC de 1200.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: ml

1) MATERIALES

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1295 ART. 15	CAÑO DE PVC Ø 1200	1,0000 ML/ml	5.135,40 \$/ML	5.135,40 \$/ml
1295 ART. 15	ARENA SILICEA	0,2160 TN/ml	332,50 \$/TN	71,82 \$/ml
<b>SUBTOTAL</b>				5.207,22 \$/ml
<b>VARIOS</b>			5,00%	260,36 \$/ml
<b>TOTAL</b>				5.467,58 \$/ml

2) MANO DE OBRA

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	2	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,1003 HS/ml	217,80 \$/HS	43,68 \$/ml
179	1	OFICIAL	0,1003 HS/ml	185,60 \$/HS	18,61 \$/ml
181		MEDIO OFICIAL	0,1003 HS/ml	171,12 \$/HS	171,12 \$/ml
178	3	AYUDANTE	0,1003 HS/ml	157,08 \$/HS	47,25 \$/ml
<b>TOTAL</b>					109,54 \$/ml

3) TRANSPORTE

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAÑO DE PVC Ø 1200	1,0000 ML/ml	- \$/ML	- \$/ml
	ARENA SILICEA	0,2160 TN/ml	- \$/TN	- \$/ml
<b>TOTAL</b>				- \$/ml

CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS

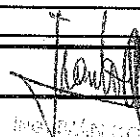
VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	0,1003 HS/ml	7,84 \$/HS	- \$/HS
	0,5	PALA Y RETRO	0,1003 HS/ml	71,25 \$/HS	248,63 \$/HS
			5,14	\$/ml	12,46 \$/ml

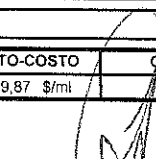
<b>TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS</b>		5,14 \$/ml
<b>4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS</b>	100,00% AMORT. E INT.	5,14 \$/ml
<b>5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>		12,46 \$/ml

<b>COSTO-COSTO</b>		5.599,87 \$/ml
--------------------	--	----------------

PRECIO	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL
	5.599,87 \$/ml	1,5420	8.635,00 \$/ml

  
Martín Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transportes

  
INTEGRACIÓN GENERAL  
CONSTRUCCIONES S.A

  
Carlos P. Dellagiovanna

**MINISTERIO DE TRANSPORTE SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE**

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM N°: | Provisión y colocación de Cañería de PVC de 1400.

CANTIDAD:  
UNIDAD:1,00  
ml

## 1) MATERIALES

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1295 ART. 15	CAÑO DE PVC Ø 1400	1,0000 ML/ml	6.966,00 \$/ML	6.966,00 \$/ml
1295 ART. 15	ARENA SILICEA	0,2880 TN/ml	332,50 \$/TN	95,76 \$/ml
SUBTOTAL				7.061,76 \$/ml
VARIOS 5,00%				353,09 \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>7.414,85 \$/ml</b>

## 2) MANO DE OBRA

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,4252 HS/ml	217,80 \$/HS	92,62 \$/ml
179	1	OFICIAL	0,4252 HS/ml	185,60 \$/HS	78,92 \$/ml
181		MEDIO OFICIAL	0,4252 HS/ml	171,12 \$/HS	- \$/ml
178	3	AYUDANTE	0,4252 HS/ml	157,08 \$/HS	200,39 \$/ml
<b>TOTAL</b>					<b>371,93 \$/ml</b>


## 3) TRANSPORTE

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CAÑO DE PVC Ø 1400	1,0000 ML/ml	- \$/ML	- \$/ml
	ARENA SILICEA	0,2880 TN/ml	- \$/TN	- \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>- \$/ml</b>

## CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS

VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	0,4252 HS/ml	7,84 \$/HS	- \$/HS
	0,5	PALA Y RETRO	0,4252 HS/ml	71,25 \$/HS	248,63 \$/HS
				21,82 \$/ml	52,86 \$/ml

<b>TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS</b>				21,82 \$/ml
<b>4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS</b>			100,00% AMORT. E INT.	21,82 \$/ml
<b>5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>				52,86 \$/ml
<b>COSTO-COSTO</b>				7.883,27 \$/ml
PRECIO	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL	
	7.883,27 \$/ml	1,5420	12.156,00 \$/ml	



Martin Castillo  
Inspección de Ova

Ministerio de Transporte de Bs. As.



Carlos A. Mellagiovanna  
Ingeniero Civil

Mat. Nac. 14933- Pcia. Bs. As. 42236

# MINISTERIO DE TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

## ANALISIS DE PRECIOS

ITEM N°: J Provisión y colocación de Cañería de PVC de 1600.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: ml

### 1) MATERIALES

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1295 ART. 15	CANO DE PVC Ø 1600	1,0000 ML/ml	8.010,90 \$/ML	8.010,90 \$/ml
1295 ART. 15	ARENA SILICEA	0,3240 TN/ml	332,50 \$/TN	107,73 \$/ml
SUBTOTAL				8.118,63 \$/ml
VARIOS 5,00%				405,93 \$/ml
TOTAL				8.524,56 \$/ml

### 2) MANO DE OBRA

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	3	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,2178 HS/ml	217,80 \$/HS	142,31 \$/ml
179	2	OFICIAL	0,2178 HS/ml	185,60 \$/HS	80,84 \$/ml
181		MEDIO OFICIAL	0,2178 HS/ml	171,12 \$/HS	- \$/ml
178	5	AYUDANTE	0,2178 HS/ml	157,08 \$/HS	171,05 \$/ml
TOTAL					394,21 \$/ml

### 3) TRANSPORTE

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CANO DE PVC Ø 1600	1,0000 ML/ml	- \$/ML	- \$/ml
	ARENA SILICEA	0,3240 TN/ml	- \$/TN	- \$/ml
TOTAL				- \$/ml

### CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS

VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	0,2178 HS/ml	7,84 \$/HS	- \$/HS
	0,5	PALA Y RETRO	0,2178 HS/ml	71,25 \$/HS	248,63 \$/HS
TOTAL				11,17 \$/ml	27,07 \$/ml

TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS				11,17 \$/ml
4) TOTAL REPARACIÓN Y REPUESTOS 100,00% AMORT. E INT.				11,17 \$/ml
5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES				27,07 \$/ml
<b>COSTO-COSTO</b>				<b>8.968,19 \$/ml</b>
<b>PRECIO</b>	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL	
	8.968,19 \$/ml	1,5420	13.828,95 \$/ml	

*Martin Castillo*  
Martín Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

ING. HERNAN HORRELL  
CONSTRUYE S.A

*Carlos A. Dellagiovanna*  
Carlos A. Dellagiovanna  
Ingeniero Civil

MINISTERIO DE TRANSPORTE SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

ANALISIS DE PRECIOS

ITEM N°: K Losa armada para protección de Caño de PVC.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: m2

1) MATERIALES

VR	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
CPC 37510-1	LOSA P/ PROTEC. CÁNERIAS PREMOLDEADA	1,0000 ML/m2	950,00 \$/ML	950,00 \$/m2
SUBTOTAL				950,00 \$/m2
VARIOS 5,00%				47,50 \$/m2
TOTAL				997,50 \$/m2

2) MANO DE OBRA

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180		OFICIAL ESPECIALIZADO	1,4883		
179	1	OFICIAL	1,4883 HS/m2	185,60 \$/HS	276,22 \$/m2
181		MEDIO OFICIAL	1,4883 HS/m2	171,12 \$/HS	- \$/m2
178	2	AYUDANTE	1,4883 HS/m2	157,08 \$/HS	467,55 \$/m2
TOTAL					743,77

3) TRANSPORTE

VR	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	LOSA P/ PROTEC. CÁNERIAS PREMOLDEADA	1,0000 ML/m2	- \$/ML	- \$/m2
TOTAL				- \$/m2

CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS

VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	1	HERRAMIENTAS MENORES	1,4883 HS/m2	7,84 \$/HS	- \$/HS
TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS				11,66	\$/m2
4) TOTAL REPARACIÓN Y REPUESTOS				100,00% AMORT. E INT.	11,66 \$/m2
5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES				-	\$/m2
COSTO-COSTO				1.764,59	\$/m2
PRECIO			COSTO-COSTO	COEF /K	TOTAL
			1.764,59 \$/m2	1,5420	2.721,00 \$/m2

*[Signature]*  
 Martín Castillo  
 Inspección de Obra  
 Ministerio de Transporte de la Nación

*[Signature]*  
 JOSE DAN ROPELL  
 CONSTRUMEX S/A

*[Signature]*  
 Carlos M. Dellagiovanna  
 Ingeniero Civil  
 Mat.Nac. 14933 - Pcia.Bs.As. 42236  
 Representante Técnico







MINISTERIO DE TRANSPORTESECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

ANALISIS DE PRECIOS

ITEM N°: 0 Corrimiento de Luminaria s/provisión (Incluye cableado).

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: un

1) MATERIALES

INDICE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CABLEADO PARA LUMINARIAS	1,0000 GL/un	6.420,00 \$/GL	6.420,00 \$/un
SUBTOTAL				6.420,00 \$/un
VARIOS 5,00%				321,00 \$/un
<b>TOTAL</b>				<b>6.741,00 \$/un</b>

2) MANO DE OBRA

INDICE	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
	3	OFICIAL ESPECIALIZADO	1,6655 HS/un	217,80 \$/HS	1.088,21 \$/un
	2	OFICIAL	1,6655 HS/un	185,60 \$/HS	618,20 \$/un
		MEDIO OFICIAL	1,6655 HS/un	171,12 \$/HS	- \$/un
	5	AYUDANTE	1,6655 HS/un	157,08 \$/HS	1.308,01 \$/un
<b>TOTAL</b>					<b>3.014,43 \$/un</b>

3) TRANSPORTE

INDICE	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CABLEADO PARA LUMINARIAS	1,0000 GL/un	- \$/GL	- \$/un
<b>TOTAL</b>				<b>- \$/un</b>

CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS

INDICE	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	1,6655 HS/un	7,84 \$/HS	- \$/HS
	1	CAMION PLAYO	1,6655 HS/un	45,60 \$/HS	36,47 \$/HS
	1	PALA Y RETRO	1,6655 HS/un	71,25 \$/HS	248,63 \$/HS
	1	HIDROGRUA	1,6655 HS/un	42,75 \$/HS	430,95 \$/HS
				291,91 \$/un	1.192,53 \$/un

TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS			291,91 \$/un
4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS	100,00% AMORT. E INT.		291,91 \$/un
5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES			1.192,53 \$/un
<b>COSTO-COSTO</b>			<b>11.531,78 \$/un</b>
<b>PRECIO</b>	<b>COSTO-COSTO</b>	<b>COEF. K</b>	<b>TOTAL</b>
	11.531,78 \$/un	1,5420	<b>17.782,00 \$/un</b>

  
 Martin Castillo  
 Inespción de Obra  
 Dependiente de la Nación

  
 ING. JUAN I. MORELL  
 INGENIERO EN OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

  
 Carlos A. Dellagiovanna  
 Ingeniero Civil





MINISTERIO DE TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM N°: Q Simbología en Pintura Termoplastica

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: m2

**1) MATERIALES**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
1295 ART. 15	MATERIALES PARA DEMARC. EN 3 mm COLOR BLANCO	1,0000 M2/m2	200,00 \$/M2	200,00 \$/m2
<b>SUBTOTAL</b>				<b>200,00 \$/m2</b>
<b>VIARIOS 5,00%</b>				<b>10,00 \$/m2</b>
<b>TOTAL</b>				<b>210,00 \$/m2</b>

**2) MANO DE OBRA**

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	3	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,2320 HS/m2	217,80 \$/HS	151,59 \$/m2
179	2	OFICIAL	0,2320 HS/m2	185,60 \$/HS	86,12 \$/m2
181		MEDIO OFICIAL	0,2320 HS/m2	171,12 \$/HS	- \$/m2
178	5	AYUDANTE	0,2320 HS/m2	157,08 \$/HS	182,21 \$/m2
<b>TOTAL</b>					<b>419,93 \$/m2</b>

**3) TRANSPORTE**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	MATERIALES PARA DEMARC. EN 3 mm COLOR BLANCO	1,0000 M2/m2	- \$/M2	- \$/m2
<b>TOTAL</b>				<b>- \$/m2</b>

**CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS**

VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	1	HERRAMIENTAS MENORES	0,2320 HS/m2	7,84 \$/HS	- \$/HS
	1	COMPRESOR	0,2320 HS/m2	8,55 \$/HS	132,60 \$/HS
	1	EQUIPO DEMARCADOR EXTRUSION	0,2320 HS/m2	3,66 \$/HS	66,30 \$/HS
	1	MOVILIDAD	0,2320 HS/m2	35,63 \$/HS	298,35 \$/HS
				<b>12,89 \$/m2</b>	<b>115,36 \$/m2</b>

<b>TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS</b>		<b>12,89 \$/m2</b>
<b>4) TOTAL REPARACIÓN Y REPUESTOS</b>	100,00% AMORT. E INT.	<b>12,89 \$/m2</b>
<b>5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>		<b>115,36 \$/m2</b>
<b>COSTO-COSTO</b>		<b>771,08 \$/m2</b>

PRECIO	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL
	771,08 \$/m2	1,5420	<b>1.189,00 \$/m2</b>

Martin Gerstlfo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

ING. FRANCO DEL  
CONSTRUMAX S.A.

Cariot A. Berzagiovanna  
Ingeniero Civil  
Mat. Nac. 14933 - Pcia. Bs. As. 42236  
Representante Técnico

MINISTERIO DE TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM N°: R Cerco Olimpico.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: ml

**1) MATERIALES**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CERCO OLIMPICO PUESTO EN OBRA	1,0000 ML/ml	235,00 \$/ML	235,00 \$/ml
SUBTOTAL				235,00 \$/ml
VARIOS 5,00%				11,75 \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>246,75 \$/ml</b>

**2) MANO DE OBRA**

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,1193 HS/ml	217,80 \$/HS	25,98 \$/ml
179	1	OFICIAL	0,1193 HS/ml	185,60 \$/HS	22,14 \$/ml
181		MEDIO OFICIAL	0,1193 HS/ml	171,12 \$/HS	- \$/ml
178	2	AYUDANTE	0,1193 HS/ml	157,08 \$/HS	37,48 \$/ml
<b>TOTAL</b>					<b>85,60 \$/ml</b>

**3) TRANSPORTE**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CERCO OLIMPICO PUESTO EN OBRA	1,0000 ML/ml	- \$/ML	- \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>- \$/ml</b>

**CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS**

VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	0,1193 HS/ml	7,84 \$/HS	- \$/HS
	0,5	CAMION VOLCADOR	0,1193 HS/ml	35,63 \$/HS	464,10 \$/HS
				4,00 \$/ml	27,68 \$/ml

<b>TOTAL AMORTIZACIÓN Y EQUIPOS</b>			4,00 \$/ml
<b>4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS</b>			100,00% AMORT. E INT. 4,00 \$/ml
<b>5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>			27,68 \$/ml
<b>COSTO-COSTO</b>			<b>368,03 \$/ml</b>
<b>PRECIO</b>	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL
	368,03 \$/ml	1,5420	567,50 \$/ml

*Martin Castillo*  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

*MANUEL TORRELL*

*Carlos Pallagiovanna*

MINISTERIO DE TRANSPORTE SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

**ANALISIS DE PRECIOS**

ITEM Nº: R Cerco Olimpico.

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: ml

**1) MATERIALES**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CERCO OLIMPICO PUESTO EN OBRA	1,0000 ML/ml	235,00 \$/ML	235,00 \$/ml
SUBTOTAL				235,00 \$/ml
VARIOS 5,00%				11,75 \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>246,75 \$/ml</b>

**2) MANO DE OBRA**

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180	1	OFICIAL ESPECIALIZADO	0,1193 HS/ml	217,80 \$/HS	25,98 \$/ml
179	1	OFICIAL	0,1193 HS/ml	185,60 \$/HS	22,14 \$/ml
181		MEDIO OFICIAL	0,1193 HS/ml	171,12 \$/HS	- \$/ml
178	2	AYUDANTE	0,1193 HS/ml	157,08 \$/HS	37,48 \$/ml
<b>TOTAL</b>					<b>85,60 \$/ml</b>

**3) TRANSPORTE**

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	CERCO OLIMPICO PUESTO EN OBRA	1,0000 ML/ml	- \$/ML	- \$/ml
<b>TOTAL</b>				<b>- \$/ml</b>

**CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS**

VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
	2	HERRAMIENTAS MENORES	0,1193 HS/ml	7,84 \$/HS	- \$/HS
	0,5	CAMION VOLCADOR	0,1193 HS/ml	35,63 \$/HS	464,10 \$/HS
				4,00 \$/ml	27,68 \$/ml

<b>TOTAL AMORTIZACION Y EQUIPOS</b>			4,00 \$/ml
<b>4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS</b>		100,00% AMORT. E INT.	4,00 \$/ml
<b>5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES</b>			27,68 \$/ml
<b>COSTO-COSTO</b>			<b>368,03 \$/ml</b>
PRECIO	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL
	368,03 \$/ml	1,5420	<b>567,50 \$/ml</b>

Martin Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

*[Signature]*  
CONSTRUMEX S.A

*[Signature]*  
Ing. Carlos A. Dellagiovanna  
Ingeniero Civil





MINISTERIO DE TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE TRANSPORTE

ZONA 5 - SECTOR SUDESTE

ANALISIS DE PRECIOS

ITEM N°: U Desplazamiento de plantel telefonico en Camino Gral Belgrano

CANTIDAD: 1,00  
UNIDAD: gl

1) MATERIALES

VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE TELEFONICA (INCL. MAT.)	1,0000 GL/gl	1.048.727,00 \$/GL	1.048.727,00 \$/gl
SUBTOTAL				1.048.727,00 \$/gl
VARIOS				- \$/gl
TOTAL				1.048.727,00 \$/gl

2) MANO DE OBRA

VR	CANT.	CATEGORIA	CANTIDAD Hs.	PRECIO	TOTAL
180		OFICIAL ESPECIALIZADO	HS/gl	217,80 \$/HS	- \$/gl
179		OFICIAL	HS/gl	185,60 \$/HS	- \$/gl
181		MEDIO OFICIAL	HS/gl	171,12 \$/HS	- \$/gl
178		AYUDANTE	HS/gl	157,08 \$/HS	- \$/gl
TOTAL					- \$/gl

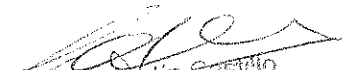
3) TRANSPORTE


VR	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
	HONORARIOS PERSONAL TECNICO, GESTIONES Y APROBACION POR PARTE DE METROGAS (REF 1749)	GL/gl	- \$/GL	- \$/gl
	PROYECTO, PROVISION DE MATERIALES E INSTALACION DE VALVULAS (REF 1749)	GL/gl	- \$/GL	- \$/gl
TOTAL				- \$/gl

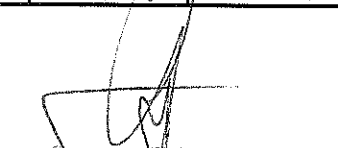
CALCULO DE COSTO DE EQUIPOS

VR	CANT.	EQUIPO	CANTIDAD Hs.	AMORT. E INT.	COMB. Y LUB.
-				\$/gl	\$/gl

TOTAL AMORTIZACION Y EQUIPOS				- \$/gl
4) TOTAL REPARACION Y REPUESTOS			100,00% AMORT. E INT.	- \$/gl
5) TOTAL COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES				- \$/gl
COSTO-COSTO				1.048.727,00 \$/gl
PRECIO	COSTO-COSTO	COEF. K	TOTAL	
	1.048.727,00 \$/gl	1,5420	1.617.137,03 \$/gl	

  
Martín Castillo  
Inspección de Obra  
Ministerio de Transporte de la Nación

  
ING. JUAN ROBERTO  
CONSTRUCCIONES S.A.

  
Carlos A. Dellagiovannis  
Ingeniero Civil  
Mat. Nac. N° 4933 - Pcia. Bs. As. 42236  
Representante Técnico

