



**“Avenida de la UNIVERSIDAD”**

en la Ciudad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

**ETAPA 1 Y 2: AVENIDA UNIVERSIDAD ENTRE 27 DE FEBRERO Y COCHABAMBA + TRAMA URBANA**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	INCID. % S/ OBRA TOTAL
I	<b>TAREAS PRELIMINARES</b>				\$ 1.675.848,00	1,096%
A	Obrador, Cerco y Cartel de Obra	UN.	1,00	\$ 1.675.848,00	\$ 1.675.848,00	1,096%
II	<b>VARIOS</b>					
A	<b>RUBRO VIAL</b>				\$ 46.231.453,48	30,239%
A1	<b>AV UNIVERSIDAD ENTRE 27 DE FEBRERO Y COCHABAMBA</b>					
A1.1	Demolición de edificaciones en zonas de expropiación, incluido acondicionamiento de medianeras	m2	6.826,00	\$ 971,72	\$ 6.632.944,92	4,339%
A1.2	Excavación de caja para subrasante, incluida limpieza, extracción de cimientos y saneamiento	m3	4.620,00	\$ 183,99	\$ 850.018,91	0,556%
A1.3	Subrasante mejorada con cal, con provisión de suelo	m2	16.690,00	\$ 152,86	\$ 2.551.225,12	1,669%
A1.4	Base de hormigón 70/100 en 0,12 m de espesor incluida membrana de polietileno	m2	16.215,00	\$ 302,55	\$ 4.905.774,55	3,209%
A1.5	Calzada de hormigón H-30 con cordones integrales en 0,20 m de espesor.	m2	15.761,00	\$ 805,75	\$ 12.699.458,31	8,307%
A1.6	Demolición de cordones, pavimentos de hormigón o de granito, incluido cama de arena y base de hormigón.	m2	6.405,00	\$ 473,79	\$ 3.034.593,72	1,985%
A1.7	Demolición y retiro de pavimentos de concreto asfáltico.	tn	131,25	\$ 607,19	\$ 79.694,13	0,052%
A1.8	Base de suelo-arena-escoria-cal en 20 cm de espesor para ciclovía	m2	848,00	\$ 305,45	\$ 259.025,45	0,169%
A1.9	Riego de liga para ciclovía	m2	848,00	\$ 28,01	\$ 23.749,61	0,016%
A1.10	Carpeta de concreto asfáltico en caliente en 0,05 m de espesor, para ciclovía	tn	121,90	\$ 2.746,93	\$ 334.850,64	0,219%
A1.11	Tapas de cámaras a llevar a nueva cota.	un	15,00	\$ 10.203,44	\$ 153.051,57	0,100%
A1.12	Ejecución de rampas vehiculares de hormigón	m3	18,00	\$ 8.934,26	\$ 160.816,70	0,105%
A1.13	Enlace pluvial domiciliario	m	160,00	\$ 537,86	\$ 86.058,31	0,056%
A1.14	Accesos vehiculares de hormigón	m2	600,00	\$ 844,75	\$ 506.848,26	0,332%
A1.15	Extracción de árboles	un	62,00	\$ 13.187,91	\$ 817.650,59	0,535%
A2	<b>TRAMO AV UNIVERSIDAD (VIAMONTE)</b>					
A2.1	Excavación de caja para subrasante, incluida limpieza, extracción de cimientos y saneamiento	m3	820,00	\$ 183,99	\$ 150.869,16	0,099%
A2.2	Subrasante mejorada con cal, con provisión de suelo	m2	2.340,00	\$ 152,86	\$ 357.691,24	0,234%
A2.3	Base de hormigón H-20 en 0,20 m de espesor.	m2	2.050,00	\$ 543,23	\$ 1.113.627,77	0,728%
A2.4	Calzada de bloques de hormigón intertrabado en 0,08 m de espesor incluida cama de arena.	m2	1.800,00	\$ 975,27	\$ 1.755.490,91	1,148%
A2.5	Topellanta de hormigón premoldeado.	m	62,00	\$ 2.261,37	\$ 140.204,79	0,092%
A2.6	Albañal de hormigón incluida reja.	m	340,00	\$ 2.326,57	\$ 791.035,01	0,517%
A2.7	Demolición y retiro de pavimentos de concreto asfáltico.	tn	63,00	\$ 607,19	\$ 38.253,18	0,025%
A2.8	Provisión y colocación de pretilas de hormigón.	un	60,00	\$ 4.735,74	\$ 284.144,13	0,186%
A2.9	Extracción de árboles	un	10,00	\$ 13.187,91	\$ 131.879,13	0,086%
A3	<b>TRAMA URBANA</b>					
A3.1	Excavación de caja para subrasante, incluida limpieza, extracción de cimientos y saneamiento	m3	2.642,50	\$ 183,99	\$ 486.185,06	0,318%
A3.2	Subrasante mejorada con cal, con provisión de suelo	m2	7.550,00	\$ 152,86	\$ 1.154.089,26	0,755%
A3.3	Base inferior de suelo-arena-escoria-cal en 10 cm de espesor.	m2	7.150,00	\$ 152,73	\$ 1.092.000,00	0,714%
A3.4	Base superior de suelo-arena-escoria-cal en 10 cm de espesor.	m2	5.500,00	\$ 152,73	\$ 840.000,00	0,549%
A3.5	Riego de liga.	m2	5.500,00	\$ 28,01	\$ 154.036,36	0,101%
A3.6	Carpeta de concreto asfáltico en caliente en 0,05 m de espesor.	tn	790,63	\$ 2.746,93	\$ 2.171.790,68	1,421%
A3.7	Cordón cuneta de hormigón.	m	1.850,00	\$ 590,07	\$ 1.091.628,43	0,714%
A3.8	Baden de hormigón.	m	75,00	\$ 1.099,25	\$ 82.443,97	0,054%
A3.9	Demolición y retiro de pavimentos de concreto asfáltico.	tn	551,25	\$ 607,19	\$ 334.715,36	0,219%
A3.10	Enlace pluvial domiciliario	m	272,50	\$ 537,86	\$ 146.568,07	0,096%
A3.11	Tapas de cámaras a llevar a nueva cota	un	5,00	\$ 10.203,44	\$ 51.017,19	0,033%
A3.12	Accesos vehiculares de hormigón	m2	675,00	\$ 844,75	\$ 570.204,30	0,373%
A3.13	Extracción de árboles	un	15,00	\$ 13.187,91	\$ 197.818,69	0,129%



**“Avenida de la UNIVERSIDAD”**

en la Ciudad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

**ETAPA 1 Y 2: AVENIDA UNIVERSIDAD ENTRE 27 DE FEBRERO Y COCHABAMBA + TRAMA URBANA**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	INCID. % S/ OBRA TOTAL
<b>B</b>	<b>RUBRO RELOCALIZACION DE INSTALACIONES</b>				<b>\$ 16.229.607,88</b>	<b>10,616%</b>
B1.1	Relocalización de instalaciones de telefonía, videocable y/o fibra					
B1.1.1	Postes telefónicos y/o videocable	un	30,00	\$ 12.716,43	\$ 381.492,87	0,250%
B1.1.2	Telefonía subterránea y/o fibra óptica, incluido cámaras	m	350,00	\$ 2.908,43	\$ 1.017.950,41	0,666%
B1.2	Relocalización de redes de gas					
B1.2.1	Red de media presión Ø 38 mm	m	60,00	\$ 2.785,93	\$ 167.155,56	0,109%
B1.2.2	Red de media presión Ø 51 mm	m	240,00	\$ 3.075,50	\$ 738.120,91	0,483%
B1.2.3	Red de media presión Ø 63 mm	m	240,00	\$ 3.191,19	\$ 765.884,83	0,501%
B1.2.4	Red de media presión Ø 75 mm	m	60,00	\$ 3.303,28	\$ 198.196,96	0,130%
B1.2.5	Red de media presión Ø 90 mm	m	270,00	\$ 3.418,89	\$ 923.099,56	0,604%
B1.3	Relocalización redes de agua					
B1.3.1	Ø 50 mm	m	100,00	\$ 615,75	\$ 61.575,27	0,040%
B1.3.2	Ø 75 mm	m	100,00	\$ 637,39	\$ 63.738,91	0,042%
B1.3.3	Ø 90 mm	m	200,00	\$ 816,75	\$ 163.350,94	0,107%
B1.3.4	Ø 110 mm	m	210,00	\$ 872,98	\$ 183.325,49	0,120%
B1.3.5	Ø 160 mm	m	100,00	\$ 1.461,24	\$ 146.123,64	0,096%
B1.3.7	Conexiones domiciliarias 1/2"	m	1.614,00	\$ 153,03	\$ 246.994,82	0,162%
B1.3.8	Conexiones domiciliarias 3/4"	m	756,00	\$ 164,20	\$ 124.137,95	0,081%
B1.4	Bajadas de conexiones cloacales	m	1.613,00	\$ 786,74	\$ 1.269.014,55	0,830%
B1.5	Losa de protección para instalaciones subterráneas	m2	300,00	\$ 1.569,76	\$ 470.927,60	0,308%
B1.6	Relocalización de líneas eléctricas					
B1.6.1	Columnas red baja tensión	un	30,00	\$ 17.356,48	\$ 520.694,28	0,341%
B1.6.2	Líneas subterráneas de media tensión	m	1.500,00	\$ 3.493,23	\$ 5.239.844,63	3,427%
B1.7	Relocalización de subestaciones transformadoras SET	un	3,00	\$ 1.182.659,57	\$ 3.547.978,70	2,321%
<b>C</b>	<b>RUBRO SEÑALIZACIÓN NO LUMINOSA (los ítems cuyas cantidades figuran en cero, corresponden a la 2ª ETAPA de la</b>				<b>\$ 1.500.237,12</b>	<b>0,981%</b>
C1.1	Cartel "Prohibido estacionar 24 HS"	un	15,00	\$ 3.337,92	50.068,86	0,033%
C1.2	Cartel R.27 "PARE"	un	6,00	\$ 3.337,92	20.027,54	0,013%
C1.3	Cartel R.15 "LÍMITE VELOCIDAD MAXIMA"	un	3,00	\$ 3.337,92	10.013,77	0,007%
C1.4	Cartel "Vereda compartida"	un	1,00	\$ 3.330,75	3.330,75	0,002%
C1.5	Cartel informativo "Dársena de giro"	un	3,00	\$ 3.330,75	9.992,25	0,007%
C1.6	Cartel informativo "Sólo giro izquierdo"	un	4,00	\$ 3.330,75	13.323,00	0,009%
C1.7	Cartel P.26a "Ciclista"	un	2,00	\$ 3.337,92	6.675,85	0,004%
C1.8	Cartel P.5 "Cruce de peatones"	un	1,00	\$ 3.337,92	3.337,92	0,002%
C1.9	Cartel R.2 Contramano	un	1,00	\$ 3.337,92	3.337,92	0,002%
C1.10	Cartel informativo "Salida a Avenida Universidad"	un	1,00	\$ 3.330,75	3.330,75	0,002%
C1.11	Cartel R.18 Circulación exclusiva Bicicletas	un	1,00	\$ 3.337,92	3.337,92	0,002%
C1.12	Cartel "Fin Ciclovía"	un	1,00	\$ 3.337,92	3.337,92	0,002%
C1.13	Cartel Nomenclador sobre poste	un	12,00	\$ 6.611,57	79.338,84	0,052%
C1.14	Cartel I.15a "CALLE SIN SALIDA"	un	1,00	\$ 3.337,92	3.337,92	0,002%
C1.15	Pintura termoplástica por extrusión blanca 3 mm	m2	685,41	\$ 1.038,06	711.498,63	0,465%
C1.16	Pintura termoplástica por extrusión verde 3 mm	m2	51,75	\$ 1.038,06	53.719,75	0,035%
C1.17	Pintura termoplástica pulverización blanca 1,5 mm	m2	193,50	\$ 655,60	126.859,24	0,083%
C1.18	Pintura termoplástica pulverización amarilla 1,5mm	m2	340,75	\$ 655,60	223.396,83	0,146%
C1.19	Pintura termoplástica de resaltos	m2	46,00	\$ 1.054,44	48.504,22	0,032%
C1.20	Pintura acrílica blanca pavimento	m2	11,40	\$ 188,93	2.153,83	0,001%
C1.21	Pintura acrílica amarilla pavimento	m2	642,10	\$ 188,93	121.313,39	0,079%



**“Avenida de la UNIVERSIDAD”**

en la Ciudad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

**ETAPA 1 Y 2: AVENIDA UNIVERSIDAD ENTRE 27 DE FEBRERO Y COCHABAMBA + TRAMA URBANA**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	INCID. % S/ OBRA TOTAL
<b>D</b>	<b>RUBRO OBRAS HIDRAULICAS</b>				<b>\$ 16.231.227,34</b>	<b>10,617%</b>
	<b>OBRAS PLUVIALES</b>					
<b>D1</b>	<b>TRAMO AVENIDA UNIVERSIDAD</b>					
D1.1	Excavación a cielo abierto incluido retiro de material sobrante.	m3	3.000,00	\$ 677,99	2.033.956,36	1,330%
D1.2	Conducto PVC de Ø 0,40 m	m	280,00	\$ 1.799,59	503.885,96	0,330%
D1.3	Conducto PVC de Ø 0,50 m	m	35,50	\$ 2.980,81	105.818,66	0,069%
D1.4	Conducto circular PEAD de Ø 0,60 m	m	313,00	\$ 3.767,73	1.179.297,95	0,771%
D1.5	Conducto circular PEAD de Ø 0,75 m .	m	192,00	\$ 4.432,33	851.008,23	0,557%
D1.6	Conducto circular PEAD de Ø 1,00 m	m	470,00	\$ 6.699,95	3.148.976,07	2,060%
D1.7	Conducto circular PEAD de Ø 1,20 m	m	248,00	\$ 7.142,85	1.771.426,37	1,159%
<b>CB</b>	<b>Cámaras y Bocas</b>					
D1.8	Hormigón para Bocas de Registro.	m3	36,00	\$ 17.188,63	618.790,78	0,405%
D1.9	Marcos y Tapas para cámaras y Bocas de Registro.	un	25,00	\$ 5.097,78	127.444,55	0,083%
D1.10	Cámara para limpieza.	un	18,00	\$ 34.798,81	626.378,63	0,410%
D1.11	Cámara para acometida a 45°.	un	5,00	\$ 47.516,06	237.580,32	0,155%
D1.12	Cámara conexión conducto de mampostería de gran diámetro	un	1,00	\$ 122.097,48	122.097,48	0,080%
<b>OC</b>	<b>Obras de Captación</b>					
D1.13	Sumideros Verticales de 1 Reja sin sifonar.	un	9,00	\$ 16.399,69	147.597,19	0,097%
D1.14	Sumideros Verticales de 2 Rejas sin sifonar.	un	11,00	\$ 21.718,35	238.901,84	0,156%
D1.15	Sumideros Verticales de 3 Rejas sin sifonar.	un	3,00	\$ 26.180,33	78.540,98	0,051%
D1.16	Sumideros Verticales de 1 Reja sifonados.	un	4,00	\$ 16.399,69	65.598,75	0,043%
D1.17	Sumideros Verticales de 2 Rejas sifonados.	un	5,00	\$ 21.718,35	108.591,75	0,071%
D1.18	Sumideros a remover.	un	16,00	\$ 8.270,58	132.329,24	0,087%
<b>D2</b>	<b>TRAMA URBANA</b>					
D2.1	Excavación a cielo abierto incluido retiro de material sobrante.	m3	33,60	\$ 677,99	22.780,31	0,015%
D2.2	Conducto PVC de Ø 0,30 m	m	18,50	\$ 1.156,16	21.388,88	0,014%
D2.3	Conducto PVC de Ø 0,40 m	m	51,00	\$ 1.799,59	91.779,23	0,060%
<b>CB</b>	<b>Cámaras y Bocas</b>					
D2.4	Hormigón para Bocas de Registro.	m3	1,60	\$ 17.188,63	27.501,81	0,018%
D2.5	Marcos y Tapas para cámaras y Bocas de Registro.	un	1,00	\$ 5.097,78	5.097,78	0,003%
D2.6	Cámara para limpieza.	un	1,00	\$ 34.798,81	34.798,81	0,023%
<b>OC</b>	<b>Obras de Captación</b>					
D2.7	Sumideros Verticales de 1 Reja sifonados.	un	10,00	\$ 16.399,69	163.996,87	0,107%
	<b>OBRAS CLOACALES</b>					
<b>D3</b>	<b>TRAMO AVENIDA UNIVERSIDAD</b>					
D3.1	Excavación a cielo abierto incluido retiro de material sobrante.	m3	1.148,00	\$ 677,99	778.327,30	0,509%
D3.2	Cañería de P.V.C de Ø 0,160 m.	m	685,00	\$ 690,72	473.144,35	0,309%
D3.3	Boca de registro de profundidad menor a 2,50 m.	un	11,00	\$ 27.904,96	306.954,51	0,201%
D3.4	Marcos y Tapas para Bocas de Registro.	un	11,00	\$ 5.097,78	56.075,60	0,037%
D3.5	Conexiones domiciliarias cortas a cielo abierto Ø 0,110 m incluido excavación.	un	44,00	\$ 2.842,15	125.054,71	0,082%
D3.6	Conexiones domiciliarias largas a cielo abierto Ø 0,110 m incluido excavación.	un	8,00	\$ 6.842,42	54.739,39	0,036%
D3.7	Conexiones domiciliarias largas en túnel Ø 0,110 m.	un	31,00	\$ 6.641,92	205.899,45	0,135%
D3.8	Sistema desviador doble cámara incluidas cámaras 1 y 2.	un	62,00	\$ 2.507,09	155.439,64	0,102%
D3.9	Cruce de pozo negro en vereda.	un	10,00	\$ 4.701,19	47.011,86	0,031%
D3.10	Cegado de pozos negros.	un	10,00	\$ 4.655,34	46.553,43	0,030%
<b>D4</b>	<b>TRAMA URBANA</b>					
D4.1	Excavación a cielo abierto incluido retiro de material sobrante.	m3	607,00	\$ 677,99	411.537,17	0,269%
D4.2	Cañería de P.V.C de Ø 0,160 m.	m	419,00	\$ 690,72	289.412,39	0,189%
D4.3	Boca de registro de profundidad menor a 2,50 m.	un	10,00	\$ 27.904,96	279.049,55	0,183%
D4.4	Marcos y Tapas para Bocas de Registro.	un	10,00	\$ 5.097,78	50.977,82	0,033%
D4.5	Conexiones domiciliarias cortas en túnel Ø 0,110 m.	un	10,00	\$ 2.911,73	29.117,27	0,019%
D4.6	Conexiones domiciliarias largas en túnel Ø 0,110 m.	un	38,00	\$ 6.842,42	260.012,09	0,170%
D4.7	Sistema desviador doble cámara incluidas cámaras 1 y 2.	un	41,00	\$ 2.507,09	102.790,73	0,067%
D4.8	Cruce de pozo negro en vereda.	un	10,00	\$ 4.701,19	47.011,86	0,031%
D4.9	Cegado de pozos negros.	un	10,00	\$ 4.655,34	46.553,43	0,030%



**“Avenida de la UNIVERSIDAD”**  
**en la Ciudad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO**

**ETAPA 1 Y 2: AVENIDA UNIVERSIDAD ENTRE 27 DE FEBRERO Y COCHABAMBA + TRAMA URBANA**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	INCID. % S/ OBRA TOTAL
<b>E</b>	<b>RUBRO ARQUITECTURA</b>				<b>\$ 45.728.207,62</b>	<b>29,910%</b>
1	Demolición y corte de veredas y contrapisos	m²	9.462,07	\$ 542,15	5.129.818,24	3,355%
2	Desmante de terreno natural para ejecución de pisos	m²	19.678,07	\$ 193,86	3.814.826,43	2,495%
3	Relleno de suelo seleccionado compactado	m²	6.621,07	\$ 164,31	1.087.877,92	0,712%
4	Ejecución de pisos de baldosas	m²	20.021,07	\$ 841,49	16.847.495,45	11,020%
5	Ejecución de contrapiso	m²	20.021,07	\$ 526,79	10.546.848,17	6,899%
6	Ejecución de rampa de HªAº raspinado	m²	337,40	\$ 1.201,59	405.417,39	0,265%
7	Sellado de juntas con material asfáltico	m	23.307,20	\$ 104,07	2.425.474,36	1,586%
8	Ejecución de cordones de HªAº	m³	97,81	\$ 10.727,50	1.049.256,60	0,686%
9	Nivelación de tapas	u	28,00	\$ 1.068,23	29.910,31	0,020%
10	Relleno de suelo vegetal	m²	3.425,00	\$ 102,46	350.919,27	0,230%
11	Ejecución de pisos de losetas cribadas	m²	181,00	\$ 969,62	175.501,07	0,115%
12	Provisión y colocación de ciclisteros "U" invertida	u	7,00	\$ 22.795,44	159.568,08	0,104%
13	Provisión y colocación de cestos metálicos	u	20,00	\$ 31.296,24	625.924,81	0,409%
14	Provisión y colocación de bancos de hormigón individuales	u	33,00	\$ 8.070,84	266.337,74	0,174%
15	Plantación de árboles	u	145,00	\$ 970,95	140.787,71	0,092%
16	Provisión y colocación de césped en panes	m²	2.610,00	\$ 977,43	2.551.086,48	1,669%
17	Corte y confinamiento de raíces	u	97,00	\$ 1.249,05	121.157,59	0,079%
<b>F</b>	<b>RUBRO ALUMBRADO</b>				<b>\$ 13.740.453,07</b>	<b>8,987%</b>
F.1	Columna de acero de 9 m. de altura libre con dos brazos rectos.	u	103,00	\$ 22.420,97	2.309.360,38	1,511%
F.2	Artefactos Iluminación a leds	u	103,00	\$ 56.023,52	5.770.422,29	3,774%
F.3	Conductor de cobre subterráneo, sección de:					
F.3.1	a) 3x1,5 mm²	m	800,00	\$ 48,07	38.458,18	0,025%
F.3.2	b) 4 x 16 mm²	m	4.000,00	\$ 289,27	1.157.061,82	0,757%
F.3.3	c) 3 x120 /70 mm²	m	300,00	\$ 1.226,81	368.042,18	0,241%
F.4	Conductor de cobre desnudo, sección de 10 mm²	m	4.000,00	\$ 41,72	166.894,55	0,109%
F.5	Conductor preensamblado 3x95mm²	m	250,00	\$ 280,78	70.194,55	0,046%
F.6	Tablero de comando	u	2,00	\$ 63.587,68	127.175,36	0,083%
F.7	Tablero derivación p/ columna	u	144,00	\$ 887,79	127.841,63	0,084%
F.8	Cruce de calle	m	270,00	\$ 923,14	249.248,29	0,163%
F.9	Bases de hormigón p/ columnas	u	144,00	\$ 2.286,79	329.297,11	0,215%
F.10	Excavación y tapado de zanja para el tendido de conductores	m	3.125,00	\$ 319,10	997.181,82	0,652%
F.11	Arena	m³	100,00	\$ 1.080,81	108.080,73	0,071%
F.12	Ladrillos comunes	miles	12,50	\$ 6.538,76	81.734,55	0,053%
F.13	Malla de advertencia	m	3.125,00	\$ 22,47	70.227,27	0,046%
F.14	Jabalinas tipo Copperweld de 5/8" x 1500 mm	u	102,00	\$ 1.304,39	133.048,06	0,087%
F.15	Retiro instalación existente	gl	1,00	\$ 146.143,83	146.143,83	0,096%
F.16	Columna 3,5 m libre p/ farola a leds	u	44,00	\$ 13.408,48	589.973,12	0,386%
F.17	Farola a leds	u	44,00	\$ 19.013,48	836.592,96	0,547%
F.18	Tablero de distribución	u	1,00	\$ 63.474,41	63.474,41	0,042%
<b>G</b>	<b>RUBRO SEMAFORIZACIÓN</b>				<b>\$ 1.940.311,17</b>	<b>1,269%</b>
G.1	Instalación pilar de alimentación completo, según plano de detalle nº 102	u	4,00	\$ 6.386,42	25.545,68	0,017%
G.2	Instalación de toma de energía aérea, según plano de detalle nº 133	u	4,00	\$ 1.719,43	6.877,73	0,004%
G.3	Construcción de cámara subterránea de hormigón de 0,50x0,50x0,80 m según plano de detalle nº 116/2	u	14,00	\$ 1.782,66	24.957,30	0,016%
G.4	Construcción de cámara subterránea de hormigón de 0,50x1,00x1,20 m según plano de detalle nº 116/3	u	4,00	\$ 5.116,55	20.466,20	0,013%
G.5	Construcción de base para equipo controlador, según plano nº 145.	u	4,00	\$ 1.689,43	6.757,74	0,004%
G.6	Construcción de base de hormigón para columna con pescante de 4,00 m, según plano de detalle nº 130	u	2,00	\$ 2.260,60	4.521,20	0,003%
G.7	Construcción de base de hormigón para columna con pescante de 5,50 m, según plano de detalle nº 130	u	8,00	\$ 2.260,60	18.084,81	0,012%
G.8	Construcción de base de hormigón para columna recta, según plano de detalle nº 119,124,208	u	8,00	\$ 777,67	6.221,37	0,004%
G.9	Ejecución de cruce de calle por trepanación, con colocación de ( 2 ) dos caños de PVC de Ø 75 mm, semipesado. Se incluirá el pozo para tunelera e inspección de salida de mecha. Valor unitario por metro de cruce de calle	m	145,00	\$ 1.464,60	212.367,24	0,139%
G.10	Ejecución zanjeo con colocación de 1 caño PVC de Ø 75 mm, semipesado.	m	80,00	\$ 330,74	26.459,50	0,017%



**“Avenida de la UNIVERSIDAD”**

en la Ciudad de ROSARIO - Dpto. ROSARIO

**ETAPA 1 Y 2: AVENIDA UNIVERSIDAD ENTRE 27 DE FEBRERO Y COCHABAMBA + TRAMA URBANA**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO TOTAL (\$)	INCID. % S/ OBRA TOTAL
G.11	Ejecución zanjeo con colocación de 2 caños de PVC de Ø 75 mm, semipesado, en acera y tapado.	m	125,00	\$ 444,89	55.610,74	0,036%
G.12	Reposición de acera con mosaico tipo pancito o vainilla.	m2	130,00	\$ 578,33	75.183,40	0,049%
G.13	Instalación completa de columna recta, con sombrerete y pintada s/plano 211	u	8,00	\$ 1.638,77	13.110,14	0,009%
G.14	Instalación completa de columna con pescante pintada C3-A1, según plano de detalle n° 203	u	4,00	\$ 22.886,53	91.546,13	0,060%
G.15	Instalación completa de columna con pescante pintada C3-A2, según plano de detalle n° 203	u	8,00	\$ 22.886,53	183.092,26	0,120%
G.16	Tendido de cable subterráneo por cañería de 4x1,5 mm2.	m	1.950,00	\$ 33,55	65.416,86	0,043%
G.17	Tendido de cable subterráneo por cañería de 2 x 4 mm2.	m	60,00	\$ 58,77	3.526,21	0,002%
G.18	Instalación de jabalina de puesta a tierra con cable de cobre desnudo de 10 mm2.	u	22,00	\$ 410,92	9.040,15	0,006%
G.19	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico para 8 grupos	u	3,00	\$ 98.174,90	294.524,70	0,193%
G.20	Instalación, conexionado y programación de un equipo controlador electrónico para 16 grupos	u	1,00	\$ 196.349,80	196.349,80	0,128%
G.21	Semáforo peatonal de aluminio con luminantes leds blanco, anaranjado y con soportes	u	22,00	\$ 7.141,67	157.116,65	0,103%
G.22	Semáforo de 3x200 mm flecha giro de aluminio con luminantes leds rojo, verde y con soportes	u	6,00	\$ 9.826,12	58.956,73	0,039%
G.23	Semáforo 3x200 mm de aluminio con luminantes leds rojo ambar verde con soportes	u	9,00	\$ 8.405,47	75.649,21	0,049%
G.24	Semáforo 3x300 mm de aluminio con luminantes leds rojo ambar verde con soportes	u	13,00	\$ 13.528,30	175.867,87	0,115%
G.25	Instalación de pantalla de contraste tipo D, según plano de detalle n° 142	u	13,00	\$ 2.382,85	30.977,04	0,020%
G.26	Dispositivo sensor emisor de señal estado de intersección y estado de lámparas global	u	4,00	\$ 25.521,12	102.084,50	0,067%
<b>H</b>	<b>EXTENSIÓN LÍNEAS DE TRANSPORTE - LÍNEA K Y Q</b>				<b>\$ 3.407.941,28</b>	<b>2,229%</b>
H.1	Columnas con sus bases y morsetería	u	36,00	\$ 31.257,32	1.125.263,60	0,736%
H.2	Curvas red aérea 90°	u	3,00	\$ 96.451,13	289.353,38	0,189%
H.3	Cable ranuado	m	1.500,00	\$ 257,20	385.804,96	0,252%
H.4	Subestación rectificadora incluido obra civil	gl	1,00	\$ 1.607.519,34	1.607.519,34	1,051%
<b>I</b>	<b>HONORARIOS PROFESIONALES</b>				<b>\$ 6.106.142,38</b>	<b>3,994%</b>
I.1	Proyectos Ejecutivos / Constructivos	u	1,00	\$ 3.517.732,19	3.517.732,19	2,301%
I.2	Representación Técnica (Conducción Técnica)	u	1,00	\$ 2.345.155,19	2.345.155,19	1,534%
I.3	Higiene y Seguridad en Obra	u	1,00	\$ 243.255,00	243.255,00	0,159%
<b>J</b>	<b>MOVILIDAD</b>				<b>\$ 93.202,71</b>	<b>0,061%</b>
J.1	Movilidad para Inspección	u	1,00	\$ 93.202,71	93.202,71	0,061%
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$</b>	<b>152.884.632,06</b>	<b>100,000%</b>
				GASTOS GENERALES (15%):	\$22.932.694,81	
				BENEFICIOS (10%):	\$15.288.463,21	
				SUBTOTAL:	\$191.105.790,08	
				IVA (21%):	\$40.132.215,92	
<b>PRECIO TOTAL</b>					<b>\$ 231.238.005,99</b>	