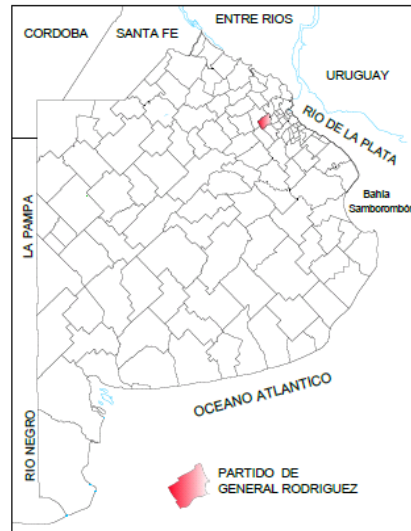
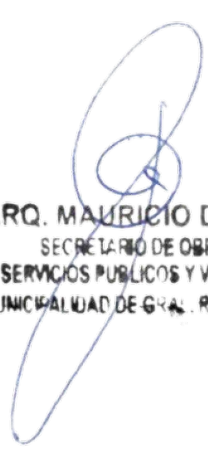


## CROQUIS DE UBICACIÓN



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

## DOCUMENTACION ECONOMICA



ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ



Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

### RESUMEN DE COMPUTO METRICO

ITEM	RUBROS	Cantidad	Unidad
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE SUELO</b>		
1.1	Excavación para conductos en general (incluye relleno y compactación)	50.445,77	m <sup>3</sup>
1.2	Excavación para caños de empalme (incluye rerreno y compactación)	3.927,72	m <sup>3</sup>
<b>2</b>	<b>TRANSPORTE DE SUELO SOBRANTE</b>		
2.1	Transporte suelo sobrante (Distancia media de transporte 50 Hm.)	2.595.022,61	Hmm <sup>3</sup>
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN</b>		
3.1	Hormigon H30 - para conductos	9.140,49	m <sup>3</sup>
3.2	Hormigon H10 - de limpieza	1.879,11	m <sup>3</sup>
<b>4</b>	<b>ACERO EN BARRAS PARA HORMIGÓN</b>		
4.1	ACERO TIPO III -ADN420	689.875,69	kg
<b>5</b>	<b>HORMIGON PREMOLDEADO</b>		
5.1	DN400 mm	348	ml
5.2	DN500 mm	1161	ml
5.3	DN600 mm	1923,00	ml
5.4	DN700 mm	300,39	ml
5.5	DN800 mm	2506,17	ml
5.6	C.R. 600 X 600 mm	3510,06	ml
5.7	C.R. 1000 X 800 mm	1608,38	ml
5.8	Tapas p/ C.R. 600 x 600 mm (cruces calle e ingresos vehiculares)	1920,00	ml
5.9	Tapas p/ C.R. 1000 x 800 mm (cruces calle e ingresos vehiculares)	796,00	ml
<b>6</b>	<b>SUMIDEROS PARA CALLES DE TIERRA</b>		
6.1	SP(Ø 0,50m.)	247	un
6.2	SP2(Ø 0,50m.)	56	un
<b>7</b>	<b>SUMIDEROS PARA CALLES PAVIMENTADAS</b>		
7.1	S2 (Ø=0,40m.)	80	un
<b>8</b>	<b>CÁMARAS DE INSPECCIÓN</b>		
8.1	Cámaras de Inspección TIPO A	122	un
8.2	Cámaras para Conducto Rectangular C.I.C.R.	87	un
<b>9</b>	<b>OBRAS VIALES</b>		
9.1	Rotura y reconstrucción pavimento de hormigón	4979,6	m <sup>2</sup>
9.2	Pavimentos nuevos con cordón cuneta (Av. Balbín)	16464,00	m <sup>2</sup>
<b>10</b>	<b>VEREDAS</b>		
10.1	Reconstrucción de Veredas	2.100,00	m <sup>2</sup>
10.2	Veredas nuevas hormigón peinado Av. Balbín	5.420,80	m <sup>2</sup>
<b>11</b>	<b>BARANDAS PARA PROTECCIÓN LATERAL DE CANALES</b>		
11.1	Barandas para protección	6180	ml
<b>12</b>	<b>TUNEL LINNER AUTOPISTA DEL OESTE</b>		
12.1	Tunnel Linner 2 x DN1000mm	2	u
<b>13</b>	<b>INICIO Y MOVILIZACION DE OBRA</b>		
13.1	INICIO Y MOVILIZACION DE OBRA	1	GI

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez















COMPUTO - PROYECTO COLECTOR AV. BALBIN

PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

CÓMPUTOS DE SUMIDEROS - CÁMARAS DE INSPECCIÓN - ENLACES - PAVIMENTOS

Plano	Esquina		Sumideros Tierra			Sumideros para calles pavimentadas	Cámaras de Inspección para Conductos Circulares y/o Rectangulares		Rotura y reconstrucción pavimento <sup>(1)</sup>	DN400	DN500	DN600	TAPAS PRE-MOLDEADAS HºAº 0,6x0,6	TAPAS PRE-MOLDEADAS HºAº 1,00x0,80
			SP1 Ø0,5m	SP2 Ø0,5m	S2 Ø0,4m		CIA	CICR						
18	Balbin	Italia	4		2	5	1	260	20	20	60			
	Balbin	El ceibo	4		4	2	4	70	15	20	25			
	Balbin	Las casuarinas	2		4	2	2	7	15	10	10			
	Balbin	Las Acacias	4		4	2	1	7	15	20	30			
	Balbin	Leloir	2		2	1	1	7	15	10	20			
	Balbin	Obligado	2		4	1	1	7	15	10	10			
19	Balbin	Gardel				1	1	70	10		10			
	Balbin	Las Malvinas	2		4	1	2	7	15	10	10			
	Balbin	Necochea	2			1				10	10			
	Balbin	Los Fortines	2		4	2	3	70	15	20	20			
	Balbin	Las Tobas	2				3			10				
	Balbin	Los Ranqueles	2		4	1	2	7	15	10	15			
	Balbin	Catamarca	4		2	2	4	7	7	20	5			
	Balbin	La Pampa			6	3	2	7	21					
20	Balbin	Caseros	6		4	2	4	7	15	30	15			
	Balbin	Spano	4		4	2	3	7	15	20	30			
	Balbin	Urquiza			4		2	7	15					
	Balbin	El Canal			4		1	7	15					
	Balbin	Pueyrredon	3				2	7	10					
21	El Canal	Dante	1	1		1				10	5			
	El Canal	Caporale	2	2		2				20	10			
	El Canal	Victor Hugo	2	2		2				20	10			
	El Canal	Coronado	2	2		2				20	10			
	El Canal	Ayacucho	2	2		2				20	10			
	El Canal	Estrada	2	2		2				20	10			
	El Canal	J. Ingenieros	2	2		2				20	10			
	El Canal	Vias Ferro.	2							10				
22	Avellaneda	Azara	2											
	Avellaneda	Pto.Argentino	2									8		
	Avellaneda	Los Talas	2									16		
	Santa Cruz	Colectora Oest	2									16		
	Pto. Esperanza	Aragon	2										24	
	Pto. Esperanza	El ceibo	2										16	
	Pto. Esperanza	El Colorado	2										24	
	Pto. Esperanza	Los Talas	6										8	
	Pto. Esperanza	Bermejo	2										16	
	Pto. Esperanza	Cadenas	4										8	
	Pto. Esperanza	Los Tobas	2										16	
	Los Tobas	Colectora Oest	2										8	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez

23	Pto. Madrin	Pte. de Luca	2										
	Pte. De Luca	Colectora Oest	2										
	Pte. Del Salado	Pto. Lobos	2										
	Pto. Lobos	Colectora Oest	2										
	Pte. Del Salado	Pte. Avalos	2										
	Pte. Avalos	Pte. Roca	2									8	
	San Julian	Saladillo	2										
	Saladillo	Colectora Oest	2										
	Pte. Del Inca	Pte. Diaz	2										
	Pte. Colastin	Del Chañar	2										
	Pte. Diaz	Colectora Oest	2										
	Del Chañar	Colectora Oest	2										
	Pte. Blanco	Pte. Gualaguay	2										
	Pte. Gualaguay	Cañete	2										16
Pte. Gualaguay	Colectora Oest	4										8	
24	J.L.Cabezas	San Martin	2										
	J.L.Cabezas	El ceibo	2	2			3				20		
	El Ceibo	Asturias	1	1			2				10		
	Asturias	Las casuarinas	2				3				10		
	Las Casuarinas	Los Paraisos	4			2	2		70	10	20	10	
	Los Robles	Colectora Oest	2				1				10		
	Los Robles	Asturias	2	4			2	2			20		
	Gardel	Asturias	4				2	2			20	10	
	Gardel	Leloir	4			2	1	3	140	10	16	5	
	Gardel	Obligado	2				1	1			10	5	
	El Ombu	Colectora Oest	2				1	1			10		
	Los Tobas	Leloir	2			2	1	2	70	10	10	8	
	Los Tobas	Obligado	4				1	2			10	5	
	Los Tobas	Malvinas	4				1	2			20	5	
Los Tobas	Los Fortines	1	1			1	1			10			
25	Namuncura	Colectora Oest	2				1				10		
	Namuncura	Obligado	2	2			3				20		
	Namuncura	Las Malvinas		4			2				20		
	Namuncura	Los Fortines		4			2				20		
	Namuncura	Alsina	4				2	1			20		
	Prince	Colectora Oest	2				1				10		
	Prince	Obligado	4				3				20	5	
	Alsina	Tacuari		2			1				10		
	Prince	Las Carretas	4				4				20	10	
	Alsina	Tuyuti	4				3				20	5	
	Obligado	La Pampa	2		4		3		260	30	10		
	Caseros	Blas Parera	2	2			3				20	5	
	Caseros	Rivera	2	2			2				20		
	Caseros	Obligado	2				2	1			10		
	Caseros	Sanchez	1	1			1	1			10		

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
 SECRETARIO DE OBRAS  
 SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
 MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
 Intendente Municipal  
 Municipalidad de Gral. Rodriguez

26	Caseros	Magallanes	1	1		1			10				
	Caseros	Solis	2	2		2			20				
	Sanchez	Colectora Oest	2			1			10				
	Sanchez	La Paz	2	2		4			20	5			
	La Paz	Magallanes	2	2		3			20	10			
	La Paz	Solis	2	2		3			20	10			
	La Paz	Tacuari	4			3	1		20	5			
	Tacuari	La Pampa	2		2	1	2	140	10	15			
	Tacuari	Caseros	4				3			20			
Caseros	Las Carretas	1	1			1			10				
27	Guido Spano	Tomas	2	2		2				20			
	Saenz Peña	Colectora Oest	2				1			10			
	Saenz Peña	Urquiza		4		1	2			20	5		
	Urquiza	Escalada					1						
	Guido Spano	Vengochea	4		2	4			10	20	10		
	Urquiza	Vengochea	4		2	1	3		10	20			
	Urquiza	Muñoz	4			1	2			20	5		
	Urquiza	Rivera	2			1	1			10	10		
	Urquiza	Warnes	4			1	2			20	10		
	Urquiza	Alberdi	4		2	1	2		10	20	5		
	Urquiza	Martinez					1						
	Urquiza	Teofilo Encina	2	2			2			20			
	Urquiza	Garrone	4			1	2			20			
	Pueyrredon	Alberdi			2								
	Pueyrredon	Martinez	2									16	
Pueyrredon	Teofilo Encina	2		2							16		
Pueyrredon	Garrone	2		2							16		
<b>Totales</b>			<b>247</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>122</b>	<b>87</b>	<b>1241</b>	<b>348</b>	<b>1161</b>	<b>483</b>	<b>120</b>	<b>96</b>
			<b>Item 7.1</b>	<b>Item 7.2</b>	<b>Item 8.1</b>	<b>Item 9.1</b>	<b>Item 9.2</b>	<b>Item 9.1</b>	<b>Item 5.1</b>	<b>Item 5.2</b>	<b>Item 5.3</b>	<b>Item 5.2</b>	<b>Item 5.3</b>

<sup>(1)</sup> **Criterio para el cómputo de la rotura y reconstrucción de pavimentos:**

rotura entre 0 - 70m<sup>2</sup>, se adopta 1/4 bocacalle: 70m<sup>2</sup>

rotura entre 70m<sup>2</sup> - 130m<sup>2</sup>, se adopta 1/2 bocacalle: 140m<sup>2</sup>

rotura entre 130m<sup>2</sup> - 260m<sup>2</sup>, se adopta 1 bocacalle: 260m<sup>2</sup>

**ALCANTARILLAS URBANAS DN600mm:**

DN (m)	Cant.	Long. (m)
600,00	180,00	1440,00

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez

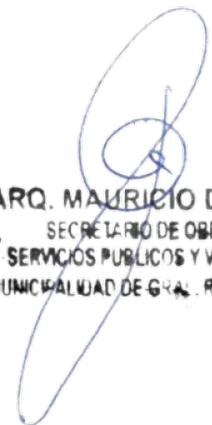
**TAPAS PREMOLDEADAS H°A° PARA FRENTISTAS**

DIMENS	Cant. Cuadras	Cant. Tapas por cuadra	Long. Por frente	Sub.Total
(cmxcm)	(m)	-	(m)	(m)
60x60	18,00	20,00	5,00	1800,00
100x80	7,00	20,00	5,00	700,00

**MOVIMIENTO DE SUELO -CONDUCTOS DE ENLACE y ALCANTARILLAS URBANAS**

DN (m)	Diam. Ext (m)	Ancho zanja (m)	Prof. Zanja (m)	Long. Conducto (m)	Volumen excav. (m3)	Volumen ext. conductos
0,40	0,49	0,70	1,00	348,00	243,6	65,6
0,50	0,61	0,85	1,20	1161,00	1184,22	337,1
0,60	0,73	1,00	1,30	1923,00	2499,9	800,4
<b>TOTALES</b>					<b>3927,72</b>	<b>1203,1</b>

<b>Volumen de excavación Enlace</b>	<b>3927,7</b>	<b>m3</b>	<b>Item 1.2</b>
Volumen Sobrante	1203,1	m3	
Espojamiento inicial	1,35		
Dist. Transporte	50	Hm	
<b>Volumen Transporte</b>	<b>81212,4</b>	<b>Hm.m3</b>	<b>Item 2.1 (b)</b>

  
ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

  
Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

**PRESUPUESTO OFICIAL**

**JUNIO 2022**

ITEM	RUBROS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	SUBTOTAL	Incidencia
<b>1</b>	<b>MOVIMIENTO DE SUELO</b>					
1.1	Excavación para conductos en general (incluye relleno y compactación)	m <sup>3</sup>	50.445,77	\$ 2.146,70	\$ 108.291.960,00	5,69%
1.2	Excavación para caños de empalme (incluye rerreno y compactación)	m <sup>3</sup>	3.927,72	\$ 2.520,65	\$ 9.900.414,43	0,52%
<b>2</b>	<b>TRANSPORTE DE SUELO SOBRENTE</b>					
2.1	Transporte suelo sobrante (Distancia media de transporte 50 Hm.)	Hmm <sup>3</sup>	2.595.022,61	\$ 16,44	\$ 42.663.547,53	2,24%
<b>3</b>	<b>HORMIGÓN</b>					
3.1	Hormigon H30 - para conductos	m <sup>3</sup>	9.140,49	\$ 57.539,30	\$ 525.937.224,09	27,66%
3.2	Hormigon H10 - de limpieza	m <sup>3</sup>	1.879,11	\$ 23.722,18	\$ 44.576.625,64	2,34%
<b>4</b>	<b>ACERO EN BARRAS PARA HORMIGÓN</b>					
4.1	ACERO TIPO III -ADN420	kg	689.875,69	\$ 383,41	\$ 264.503.979,82	13,91%
<b>5</b>	<b>HORMIGON PREMOLDEADO</b>					
5.1	DN400 mm	ml	348,00	\$ 13.280,65	\$ 4.621.665,34	0,24%
5.2	DN500 mm	ml	1.161,00	\$ 15.101,68	\$ 17.533.046,02	0,92%
5.3	DN600 mm	ml	1.923,00	\$ 18.384,87	\$ 35.354.097,44	1,86%
5.4	DN700 mm	ml	300,39	\$ 21.932,69	\$ 6.588.362,15	0,35%
5.5	DN800 mm	ml	2.506,17	\$ 29.368,73	\$ 73.603.020,58	3,87%
5.6	C.R. 600 X 600 mm	ml	3.510,06	\$ 39.133,54	\$ 137.361.058,77	7,22%
5.7	C.R. 1000 X 800 mm	ml	1.608,38	\$ 43.167,70	\$ 69.430.068,62	3,65%
5.8	Tapas p/ C.R. 600 x 600 mm (cruces calle e ingresos vehiculares)	ml	1.920,00	\$ 13.382,35	\$ 25.694.107,72	1,35%
5.9	Tapas p/ C.R. 1000 x 800 mm (cruces calle e ingresos vehiculares)	ml	796,00	\$ 19.863,62	\$ 15.811.440,93	0,83%
<b>6</b>	<b>SUMIDEROS PARA CALLES DE TIERRA</b>					
6.1	SP(Ø 0,50m.)	un	247,00	\$ 80.178,47	\$ 19.804.082,64	1,04%
6.2	SP2(Ø 0,50m.)	un	56,00	\$ 96.281,76	\$ 5.391.778,33	0,28%
<b>7</b>	<b>SUMIDEROS PARA CALLES PAVIMENTADAS</b>				\$ -	
7.1	S2 (Ø=0,40m.)	un	80,00	\$ 122.930,57	\$ 9.834.445,97	0,52%
<b>8</b>	<b>CÁMARAS DE INSPECCIÓN</b>					
8.1	Cámaras de Inspección TIPO A	un	122,00	\$ 142.742,19	\$ 17.414.546,61	0,92%
8.2	Cámaras para Conducto Rectangular C.I.C.R.	un	87,00	\$ 118.551,72	\$ 10.313.999,79	0,54%
<b>9</b>	<b>OBRAS VIALES</b>					
9.1	Rotura y reconstrucción pavimento de hormigón	m <sup>2</sup>	4.979,60	\$ 13.921,02	\$ 69.321.094,25	3,65%
9.2	Pavimentos nuevos con cordón cuneta (Av. Balbín)	m <sup>2</sup>	16.464,00	\$ 14.838,85	\$ 244.306.798,02	12,85%
<b>10</b>	<b>VEREDAS</b>					
10.1	Reconstrucción de Veredas	m <sup>2</sup>	2.100,00	\$ 3.772,82	\$ 7.922.928,06	0,42%
10.2	Veredas nuevas hormigón peinado Av. Balbín	m <sup>2</sup>	5.420,80	\$ 2.778,13	\$ 15.059.694,35	0,79%
<b>11</b>	<b>BARANDAS PARA PROTECCIÓN LATERAL DE CANALES</b>					
11.1	Barandas para protección	ml	6.180,00	\$ 3.889,58	\$ 24.037.574,25	1,26%
<b>12</b>	<b>TUNEL LINER AUTOPISTA DEL OESTE</b>					
12.1	Tunnel Linner 2 x DN1000mm	u	2,00	\$ 19.709.816,37	\$ 39.419.632,75	2,07%
<b>13</b>	<b>INICIO Y MOVILIZACION DE OBRA</b>					
13.1	INICIO Y MOVILIZACION DE OBRA	gl	1,00	\$ 57.052.490,54	\$ 57.052.490,54	3,00%
<b>PRESUPUESTO OFICIAL</b>					<b>\$ 1.901.749.684,62</b>	<b>100,00%</b>

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

OBRA: **Colector pluvial Av. Balbin**  
LICITACIÓN: **PÚBLICA Nº**  
MES: **JUNIO 2022**

**Planilla de Costos de Materiales**

Materiales	Unidades	Costo [\$]
Hormigón elaborado H10	m3	\$ 13.454,17
Hormigón elaborado H13	m3	\$ 14.126,88
Hormigón elaborado H18	m3	\$ 14.622,67
Hormigón elaborado H21	m3	\$ 16.218,03
Hormigón elaborado H25	m3	\$ 17.456,17
Hormigón elaborado H30	m3	\$ 18.766,83
Pavimento de Hormigón H30	m2	\$ 2.439,69
Acero en barras ADN 420	kg	\$ 218,19
Hormigón Armado H21 (Cuantía 50kg)	m3	\$ 27.127,55
Hormigón Armado H21 (Cuantía 60kg)	m3	\$ 29.309,45
Hormigón Armado H21 (Cuantía 70kg)	m3	\$ 31.491,35
Hormigón Armado H21 (Cuantía 80kg)	m3	\$ 33.673,26
Acarreo y puesta en obra de bomba	u	\$ 75.098,76
Servicio de bombeo	m3	\$ 1.335,09
Arena fina argentina s/ camión	m3	\$ 3.217,26
CP Normal (Bolsa 50kg)	u	\$ 1.182,96
Carpeta asfáltica c/ mezcla elaborada	Tn	\$ 12.764,04
Asfalto en panes para tomada de juntas	kg	\$ 228,66
Caño de H"A" Premoldeado DN400	m	\$ 3.540,86
Caño de H"A" Premoldeado DN500	m	\$ 4.679,00
Caño de H"A" Premoldeado DN600	m	\$ 6.612,70
Caño de H"A" Premoldeado DN800	m	\$ 10.618,06
Caño de H"A" Premoldeado DN900	m	\$ 12.661,71
Caño de H"A" Premoldeado DN1000	m	\$ 16.190,50
Caño de H"A" Premoldeado DN1100	m	\$ 19.546,03
Caño de H"A" Premoldeado DN1200	m	\$ 22.030,19
Caño de H"A" Premoldeado DN1300	m	\$ 25.172,25
Caño de H"A" Premoldeado DN1400	m	\$ 28.024,51
Caño de PEAD DN1000	m	\$ 22.636,18
Tunnel Linner Circular DN1600 e = 2,7mm (incluye bulonería)	m	\$ 83.303,52
Conducto Rectangular de Hormigón Armado Premoldeado 600 x 600 mm	m	\$ 18.589,17
Conducto Rectangular de Hormigón Armado Premoldeado 1000 x 800 mm	m	\$ 20.049,50
Tapa Plana de Hormigón Armado Premoldeado para C.R. 600 x 600 mm	m	\$ 7.399,80
Tapa Plana de Hormigón Armado Premoldeado para C.R. 1000 x 800 mm	m	\$ 11.099,80
Tapa Plana de Hormigón de 600 x 600 mm	u	\$ 6.052,07
Marco y Tapa con hierro "L"	m	\$ 3.026,03
Perfil de acero laminado 50 x 50 x 6 mm	m	\$ 985,80
Guarnición de acero laminado 100x50x6 mm	m	\$ 525,76
Barandas triple de caño redondo 3" galvanizado en caliente c/ postes de hormigón armado premoldeados	m	\$ 1.703,89
Clavos	gl	\$ 516,28
Alambre de fardo	gl	\$ 172,09
Encofrado Fenólico 1,22 x 2,44 m	u	\$ 5.679,08
Encofrado metálico	u	\$ 8.604,66
Entibamiento	ml	\$ 1.987,02
Puntales	un	\$ 3.018,26
Baldosas calcáreas	m2	\$ 1.295,03
Suelo seleccionado	m3	\$ 414,96
Tosca para uso vial en cantera	m3	\$ 555,41
Pintura refleactiva	lt	\$ 6.195,36
Pintura al latex	lt	\$ 4.130,24
Pasadores plásticos y desencofrante	u	\$ 136,17
Material para curado	lt	\$ 218,25
Film de polietileno 200 micrones	m2	\$ 42,18
Cal hidráulica	kg	\$ 20,37
Pasadores	kg	\$ 174,62
Telgopor de alta densidad esp 20 mm	m2	\$ 659,14

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

OBRA: **Colector pluvial Av. Balbin**  
LICITACIÓN: **PÚBLICA Nº**  
MES: **JUNIO 2022**

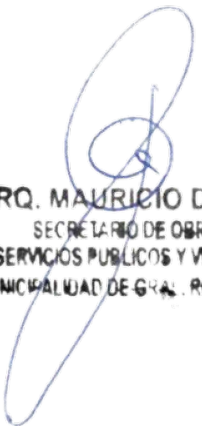
### Planilla de Costos de Mano de Obra

Según UOCRA CONVENIO 76/75 Vigente a partir de JUNIO 2022

Zona: A

Ciudad Autónoma de Bs. As., Pcias. de Stgo. del Estero, Santa Fe, Buenos Aires, Mendoza, San Juan, Catamarca, Córdoba, Entre Ríos, Salta, Tucumán, Chaco, San Luis, Corrientes, La Rioja, Formosa, Jujuy y Misiones.

Categoría	Salario	Asistencia	Salario Directo	Mejoras Sociales	Seguro Obrero	Salario Total
(1)	[\$/h] (2)	[\$/h] (3)=18%(2)	[\$/h] (4)=(2)+(3)	[\$/h] (5)=87,50%(4)	[\$/h] (6)=5,00%(4)	[\$/h] (7)=(4)+(5)+(6)
Oficial Especializado	505,00	90,90	595,90	521,41	29,80	1.147,11
Oficial Común	430,00	77,40	507,40	443,98	25,37	976,75
1/2 Oficial	397,00	71,46	468,46	409,90	23,42	901,79
Ayudante	364,00	65,52	429,52	375,83	21,48	826,83

  
ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

  
Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez

OBRA: **Colector pluvial Av. Balbin**  
LICITACIÓN: **PÚBLICA Nº**  
MES: **JUNIO 2022**

**PLANILLA AMORTIZACIÓN DE EQUIPOS**

U\$S/\$= 128  
Tasa de Interes 50%  
Gas-Oil YPF \$112,00

Nº Orden	Designación Equipos	Nacional o Importado	Potencia HP	Costa Actual U\$S	Costa Actual \$	Valor Residual 20% ( 5 )	Vida Util hrs	Uso Anual hrs	Costo, Amortización e Intereses			Reparación y Repuestos (100%de (11) \$/h	Combustibles				Lubricantes 30% ( 13 ) \$/h	Costo Total Horario (11)+(12)+(16)+(17) \$/h
									Amortización \$/h	Intereses \$/h	Subtotal \$/h		Tipo	Precio Unitario \$/l/kw	Consumo l/h/kw/h	Costo \$/h		
( 1 )	( 2 )	( 3 )	( 4 )	( 5 )	( 6 )	( 7 )	( 8 )	( 9 )	( 10 )	( 11 )	( 12 )	( 13 )	( 14 )	( 15 )	( 16 )	( 17 )	( 18 )	
1	Motoniveladora Komatsu GD655	Importado	190	273.000	34.944.000,00	6.988.800,00	10.000	2.000	2.795,52	873,60	3.669,12	3.669,12	Gas-Oil	112,000	30,40	3.404,80	1.021,44	11764,48
2	Cargadora frontal 1m <sup>3</sup>	Importado	82	34.000	4.352.000,00	870.400,00	10.000	2.000	348,16	108,80	456,96	456,96	Gas-Oil	112,000	13,12	1.469,44	440,83	2824,19
3	Cargadora frontal 2m <sup>3</sup>	Importado	125	56.900	7.283.200,00	1.456.640,00	10.000	2.000	582,66	182,08	764,74	764,74	Gas-Oil	112,000	20,00	2.240,00	672,00	4441,47
4	Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m <sup>3</sup>	Importado	146	191.000	24.448.000,00	4.889.600,00	10.000	2.000	1.955,84	611,20	2.567,04	2.567,04	Gas-Oil	112,000	23,36	2.616,32	784,90	8535,30
5	Retropala sobre neumáticos	Importado	90	100.000	12.800.000,00	2.560.000,00	10.000	2.000	1.024,00	320,00	1.344,00	1.344,00	Gas-Oil	112,000	14,40	1.612,80	483,84	4784,64
6	Rodillo pata de cabra Dynapac	Importado	125	102.000	13.056.000,00	2.611.200,00	10.000	2.000	1.044,48	326,40	1.370,88	1.370,88	Gas-Oil	112,000	20,00	2.240,00	672,00	5653,76
7	Aserradora de juntas c/ disco	Importado	13	3.500	448.000,00	89.600,00	10.000	2.000	35,84	11,20	47,04	47,04	Gas-Oil	112,000	2,08	232,96	69,89	396,93
8	Regador de agua "Chiale" 8m3 montado en camión	Nacional	140	156.800	156.800,00	31.360,00	10.000	2.000	12,54	3,92	16,46	16,46	Gas-Oil	112,000	22,40	2.508,80	752,64	3294,37
9	Grupo electrógeno diesel 40 kva	Importado	53	12.384	1.585.190,08	317.038,02	10.000	2.000	126,82	39,63	166,44	166,44	Gas-Oil	112,000	8,53	955,73	286,72	1575,34
10	Camión volcador y caja volcadora hidráulica 6/7m <sup>3</sup>	Nacional	170	1.845.650	1.845.650,00	369.130,00	10.000	2.000	147,65	46,14	193,79	193,79	Gas-Oil	112,000	27,20	3.046,40	913,92	4347,91
11	Camión volcador y caja volcadora hidráulica 7/8m <sup>3</sup>	Nacional	240	3.674.940	3.674.940,00	734.988,00	10.000	2.000	294,00	91,87	385,87	385,87	Gas-Oil	112,000	38,40	4.300,80	1.290,24	6362,78
12	Camioneta doble cabina Hilux	Nacional	90	1.200.000	1.200.000,00	240.000,00	10.000	2.000	96,00	30,00	126,00	126,00	Gas-Oil	112,000	14,40	1.612,80	483,84	2348,64
13	Compactadora manual	Importado	5	7.430	951.040,00	190.208,00	10.000	2.000	76,08	23,78	99,86	99,86	Gas-Oil	112,000	0,80	89,60	26,88	316,20
14	Vibrador de inmersión	Importado	5,5	550,0	70.400,00	14.080,00	10.000	2.000	5,63	1,76	7,39	7,39	Gas-Oil	112,000	0,88	98,56	29,57	142,91
15	Hormigonera 220 lts	Nacional	1	905	905,00	181,00	10.000	2.000	0,07	0,02	0,10	0,10	Gas-Oil	112,000	0,16	17,92	5,38	23,49
16	Herramientas menores	Nacional	-----	175.000	175.000,00	35.000	10.000	2.000	14,00	4,38	18,38	18,38	-	-	-	-	-	36,75
17	Moldes p/cordón cuneta-badén	Nacional	-----	75.000	75.000,00	15.000	10.000	2.000	6,00	1,88	7,88	7,88	-	-	-	-	-	15,75
18	Regla vibratoria	Importado	6	5.000	640.000,00	128.000,00	10.000	2.000	51,20	16,00	67,20	67,20	Gas-Oil	112,000	0,96	107,52	32,26	274,18
19	Bomba de Achique	Importado	8	350	44.800,00	8.960,00	10.000	2.000	3,58	1,12	4,70	4,70	Gas-Oil	112,000	1,28	143,36	43,01	195,78
20	Cortadora y dobladora de hierros	Nacional	-----	50.000	50.000,00	10.000,00	10.000	2.000	4,00	1,25	5,25	5,25	-	-	-	-	-	10,50
21	Equipos para sellado de juntas	Importado	25	10.000	1.280.000,00	256.000,00	10.000	2.000	102,40	32,00	134,40	134,40	Gas-Oil	112,000	4,00	448,00	134,40	851,20
22	Equipo de mensura	Nacional	-----	200.000	200.000,00	40.000,00	10.000	2.000	16,00	5,00	21,00	21,00	-	-	-	-	-	42,00
23	Compresor con martillo neumático	Importado	3	3.000	384.000,00	76.800,00	10.000	2.000	30,72	9,60	40,32	40,32	Gas-Oil	112,000	0,40	44,80	13,44	138,88
24	Terminadora asfáltica	Importado	158	270.000	34.560.000,00	6.912.000,00	10.000	2.000	2.764,80	864,00	3.628,80	3.628,80	Gas-Oil	112,000	0,14	15,77	4,73	7278,10

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez





OBRA: Colector pluvial Av. Balbin  
LICITACIÓN: PÚBLICA Nº  
MES: JUNIO 2022

**Planilla Cálculo Coeficiente Resumen**

COEFICIENTE "K"											
A)	COSTO DIRECTO		100,00%								
B)	GASTOS GENERALES E INDIRECTOS	15,00%	15,00%								
C)	SUBTOTAL (A + B)		115,00%								
D)	BENEFICIO (% DE C)	10,00%	11,50%								
E)	GASTOS FINANCIEROS (% DE C)	1,50%	1,73%								
F)	SUBTOTAL (D + E)		13,23%								
G)	SUBTOTAL C × (1 + F)		128,23%								
H)	GASTOS DE INSPECCIÓN	0,00%	0,00%								
I)	SUBTOTAL G + H		128,23%								
J)	IMPUESTOS										
	<table border="1"><thead><tr><th>DETALLE</th><th>ALICUOTA</th></tr></thead><tbody><tr><td>IVA</td><td>21,00%</td></tr><tr><td>INGRESOS BRUTOS</td><td>3,50%</td></tr><tr><td>TOTAL %</td><td>-</td></tr></tbody></table>	DETALLE	ALICUOTA	IVA	21,00%	INGRESOS BRUTOS	3,50%	TOTAL %	-		24,50%
DETALLE	ALICUOTA										
IVA	21,00%										
INGRESOS BRUTOS	3,50%										
TOTAL %	-										
K)	TOTAL I × (1 + J)		159,64%								
	COEFICIENTE RESUMEN (CR) =		1,60								

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez

# PLAN DE TRABAJOS

ITEM	RUBROS	MESES																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>1 MOVIMIENTO DE SUELO</b>																									
1.1	Excavación para conductos en general (incluye relleno y compactación)																								
1.2	Excavación para caños de empalme (incluye terreno y compactación)																								
<b>2 TRANSPORTE DE SUELO SOBRIANTE</b>																									
2.1	Transporte suelo sobrante (Distancia media de transporte 50 Hm.)																								
<b>3 HORMIGÓN</b>																									
3.1	Hormigon H30 - para conductos																								
3.2	Hormigon H10 - de limpieza																								
<b>4 ACERO EN BARRAS PARA HORMIGÓN</b>																									
4.1	ACERO TIPO III -ADN420																								
<b>5 HORMIGÓN PREMOLDEADO</b>																									
5.1	DN400 mm																								
5.2	DN500 mm																								
5.3	DN600 mm																								
5.4	DN700 mm																								
5.5	DN800 mm																								
5.6	C.R. 600 X 600 mm																								
5.7	C.R. 1000 X 800 mm																								
5.8	Tapas p/ C.R. 600 x 600 mm (cruces calle e Ingresos vehiculares)																								
5.9	Tapas p/ C.R. 1000 x 800 mm (cruces calle e Ingresos vehiculares)																								
<b>6 SUMIDEROS PARA CALLES DE TIERRA</b>																									
6.1	SP(Ø 0,50m.)																								
6.2	SP2(Ø 0,50m.)																								
<b>7 SUMIDEROS PARA CALLES PAVIMENTADAS</b>																									
7.1	S2 (Ø=0,40m.)																								
<b>8 CÁMARAS DE INSPECCIÓN</b>																									
8.1	Cámaras de Inspección TIPO A																								
8.2	Cámaras para Conducto Rectangular C.I.C.R.																								
<b>9 OBRAS VIALES</b>																									
9.1	Rotura y reconstrucción pavimento de hormigón																								
9.2	Pavimentos nuevos con cordón cuneta (Av. Balbin)																								
<b>10 VEREDAS</b>																									
10.1	Reconstrucción de Veredas																								
10.2	Veredas nuevas hormigón peinado Av. Balbin																								
<b>11 BARANDAS PARA PROTECCIÓN LATERAL DE CANALES</b>																									
11.1	Barandas para protección																								
<b>12 TUNEL LINNER AUTOPISTA DEL OESTE</b>																									
12.1	Tunnel Linner 2 x DN1000mm																								
<b>13 INICIO Y MOVILIZACION DE OBRA</b>																									
13.1	INICIO Y MOVILIZACION DE OBRA																								
CERTIFICACION MENSUAL		\$ 17.115.747,2	\$ 34.794.114,2	\$ 59.855.894,0	\$ 50.258.458,7	\$ 54.602.117,7	\$ 55.028.753,2	\$ 65.710.213,5	\$ 73.204.310,7	\$ 74.312.046,3	\$ 117.212.068,9	\$ 121.154.032,2	\$ 135.383.679,4	\$ 129.437.964,5	\$ 127.902.760,3	\$ 125.499.002,9	\$ 124.297.124,2	\$ 107.507.994,0	\$ 106.121.566,7	\$ 105.013.831,1	\$ 62.113.808,5	\$ 61.687.173,1	\$ 55.845.939,6	\$ 32.494.153,7	\$ 5.196.930,0
CERTIFICACION ACUMULADA		\$ 17.115.747,2	\$ 51.909.861,4	\$ 111.765.755,4	\$ 162.024.214,1	\$ 216.626.331,8	\$ 271.655.085,1	\$ 337.365.298,5	\$ 410.569.609,2	\$ 484.881.655,5	\$ 602.093.724,4	\$ 723.247.756,6	\$ 858.631.436,0	\$ 988.069.400,5	\$ 1.115.972.160,8	\$ 1.241.471.163,7	\$ 1.365.768.287,9	\$ 1.473.276.281,9	\$ 1.579.397.848,6	\$ 1.684.411.679,8	\$ 1.746.525.488,3	\$ 1.808.212.661,4	\$ 1.864.058.600,9	\$ 1.896.552.754,6	\$ 1.901.749.684,6
		0,90%	2,73%	5,88%	8,52%	11,39%	14,28%	17,74%	21,59%	25,50%	31,66%	38,03%	45,15%	51,96%	58,68%	65,28%	71,82%	77,47%	83,05%	88,57%	91,84%	95,08%	98,02%	100,00%	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez

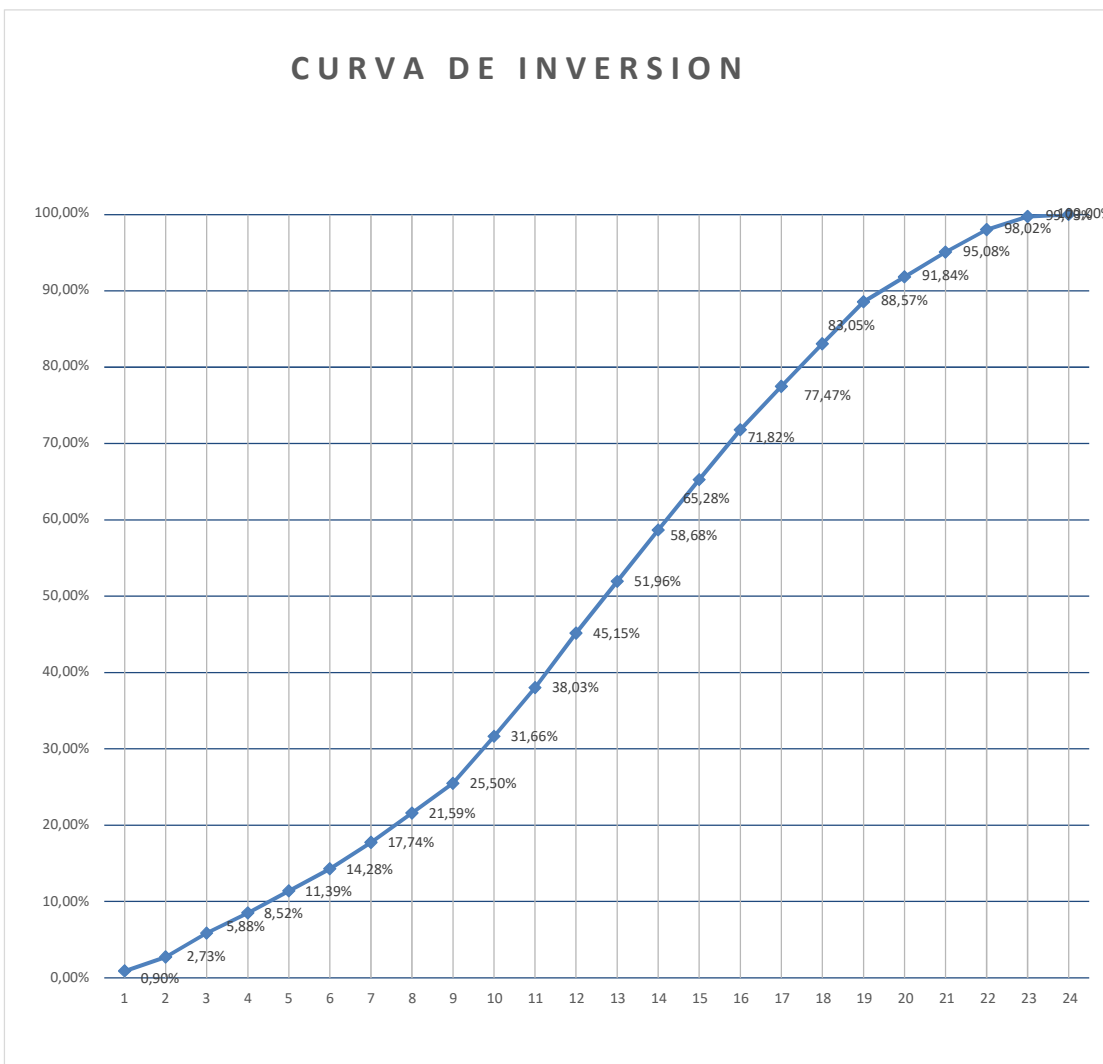


**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

### CURVA DE INVERSION



**ARQ. MAURICIO D. RIOS**  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

**Lic. Mauro Santiago García**  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	1.1	Designación del Item	Excavación para conductos en general (incluye relleno y compactación)				Unidad:	m <sup>3</sup>
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)		
							Parcial A	- \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
	Oficial especializado		2	0,10	1.147,11	229,42		
	Oficial Común		1	0,20	976,75	195,35		
	1/2 Oficial		0	-	901,79	-		
	Ayudante		2	0,15	826,83	248,05		
							Parcial B	672,82 \$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
	Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3		1	0,100	8.535,30	426,76		
	Cargadora frontal 1m3		1	0,080	2.824,19	112,97		
	Compactadora manual		1	0,300	316,20	94,86		
	Herramientas menores		1	0,400	36,75	14,70		
	Bomba de Achique		1	0,100	195,78	19,58		
							Parcial C	668,87 \$/Un.Item
D		Subtotal 1 (A+B+C)			COSTO-COSTO	1.341,69		\$/Un.Item
E		Subtotal 1 (A+B+C) x K			PRECIO UNITARIO	2.146,70		\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	1.2	Designación del Item	Excavación para caños de empalme (incluye rerreno y compactación)			Unidad:	m <sup>3</sup>
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)	
						Parcial A	- \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Oficial especializado		1	0,25	1.147,11	286,78	
	Oficial Común		0	-	976,75	-	
	1/2 Oficial		1	0,18	901,79	162,32	
	Ayudante		3	0,15	826,83	372,07	
						Parcial B	821,17 \$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Retropala sobre neumáticos		1	0,25	4.784,64	598,08	
	Compactadora manual		1	0,50	316,20	79,05	
	Herramientas menores		1	1,00	36,75	18,38	
	Bomba de Achique		1	0,30	195,78	58,73	
						Parcial C	754,24 \$/Un.Item
D	Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO	1.575,41 \$/Un.Item	
E	Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO	2.520,65 \$/Un.Item	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	2.1	Designación del Item	Transporte suelo sobrante (Distancia media de transporte 50 Hm.)			Unidad:	Hmm3
A	MATERIALES	Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)		
						Parcial A	- \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA	Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
	Oficial especializado	0	-	1.147,11	-		
	Oficial Común	1	0,0014	976,75	1,37		
	1/2 Oficial	0	-	901,79	-		
	Ayudante	0	-	826,83	-		
						Parcial B	1,37 \$/Un.Item
C	EQUIPOS	Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
	Camión volcador y caja volcadora hidráulica 7/8m3	1	0,0014	6.362,78	8,91		
						Parcial C	8,91 \$/Un.Item
D	Subtotal 1 (A+B+C)			COSTO-COSTO	10,28		\$/Un.Item
E	Subtotal 1 (A+B+C) x K			PRECIO UNITARIO	16,44		\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



General Rodríguez  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	3.1	Designación del Item	Hormigon H30 - para conductos	Unidad:	m <sup>3</sup>	
A	MATERIALES					
			Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)
		Hormigón elaborado H30	m <sup>3</sup>	1,0000	18.766,83	18.766,83
		Encofrado Fenólico 1,22 x 2,44 m	u	1,2000	5.679,08	6.814,89
		Clavos	g!	1,0000	516,28	516,28
		Alambre de fardo	g!	1,0000	172,09	172,09
					Parcial A	26.270,09 \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA					
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)
		Oficial especializado	2	1,0000	1.147,11	2.294,22
		Oficial Común	0	-	976,75	-
		1/2 Oficial	1	0,2000	901,79	180,36
		Ayudante	3	2,7500	826,83	6.821,31
					Parcial B	9.295,89 \$/Un.Item
C	EQUIPOS					
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)
		Vibrador de inmersión	1	0,2000	142,91	28,58
		Herramientas menores	1	10,0000	36,75	367,50
					Parcial C	396,08 \$/Un.Item
D			Subtotal 1 (A+B+C)		COSTO-COSTO	35.962,06 \$/Un.Item
E			Subtotal 1 (A+B+C) x K		PRECIO UNITARIO	57.539,30 \$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	3.2	Designación del Item	Hormigon H10 - de limpieza			Unidad:	m <sup>3</sup>
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)	
	Hormigón elaborado H10		m <sup>3</sup>	1,0000	13.454,17	13.454,17	
						Parcial A	13.454,17 \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Oficial especializado		0	-	1.147,11	-	
	Oficial Común		1	0,3000	976,75	293,02	
	1/2 Oficial		0	-	901,79	-	
	Ayudante		1	1,2000	826,83	992,19	
						Parcial B	1.285,21 \$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Vibrador de inmersión		1	0,3000	142,91	42,87	
	Herramientas menores		1	1,2000	36,75	44,10	
						Parcial C	86,97 \$/Un.Item
D	Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO	14.826,36	\$/Un.Item
E	Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO	23.722,18	\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez





**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	4.1	Designación del Item	ACERO TIPO III -ADN420			Unidad:	kg
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantia (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)	
	Acero en barras ADN 420		kg	1,0100	218,19	220,37	
						Parcial A	220,37 \$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Oficial especializado		0	-	1.147,11	-	
	Oficial Común		1	0,0100	976,75	9,77	
	1/2 Oficial		1	0,0100	901,79	9,02	
	Ayudante		0	-	826,83	-	
						Parcial B	18,79 \$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Cortadora y dobladora de hierros		1	0,0100	10,50	0,11	
	Herramientas menores		1	0,0100	36,75	0,37	
						Parcial C	0,47 \$/Un.Item
<b>D</b>	Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO	239,63 \$/Un.Item	
<b>E</b>	Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO	383,41 \$/Un.Item	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez







**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	5.3	Designación del Item	DN600 mm	Unidad:	ml	
<b>A MATERIALES</b>						
			Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)
		Caño de H*A* Premoldeado DN600	m	1,0000	6.612,70	6.612,70
		Arena fina argentina s/ camión	m <sup>3</sup>	0,4000	3.217,26	1.286,90
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	0,2000	1.182,96	236,59
Parcial A						8.136,19 \$/Un.Item
<b>B MANO DE OBRA</b>						
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)
		Oficial especializado	1	0,2000	1.147,11	229,42
		Oficial Común	1	0,2000	976,75	195,35
		1/2 Oficial	1	0,2000	901,79	180,36
		Ayudante	2	0,6000	826,83	992,19
Parcial B						1.597,32 \$/Un.Item
<b>C EQUIPOS</b>						
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3	1	0,2000	8.535,30	1.707,06
		Hormigonera 220 lts	1	0,2500	23,49	5,87
		Herramientas menores	1	1,2000	36,75	44,10
Parcial C						1.757,03 \$/Un.Item
Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO		11.490,54 \$/Un.Item
Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO		18.384,87 \$/Un.Item

**ARQ. MAURICIO D. RIOS**  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

**Lic. Mauro Santiago García**  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



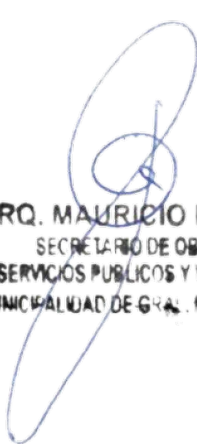
General Rodríguez  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRÍGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	5.4	Designación del Item	DN700 mm	Unidad:	ml	
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)
		Caño de H*A* Premoldeado DN700	m	1,000	7.589,96	7.589,96
		Arena fina argentina s/ camión	m <sup>3</sup>	0,4000	3.217,26	1.286,90
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	0,2000	1.182,96	236,59
Parcial A						9.113,46 \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)
		Oficial especializado	1	0,3000	1.147,11	344,13
		Oficial Común	1	0,3000	976,75	293,02
		1/2 Oficial	1	0,3000	901,79	270,54
		Ayudante	2	0,9000	826,83	1.488,29
Parcial B						2.395,98 \$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item) \$/Un.Item
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3	1	0,2500	8.535,30	2.133,82
		Hormigonera 220 lts	1	0,2500	23,49	5,87
		Herramientas menores	1	1,6000	36,75	58,80
Parcial C						2.198,50 \$/Un.Item
D	Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO	13.707,93 \$/Un.Item
E	Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO	21.932,69 \$/Un.Item

  
ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

  
Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez



JUNIO 2022

Item:	5.5	Designación del Item	DN800 mm	Unidad:	ml		
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>			<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>
		Caño de H*A* Premoldeado DN800	m	1,000	10.618,06	10.618,06	
		Arena fina argentina s/ camión	m <sup>3</sup>	0,5000	3.217,26	1.608,63	
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	0,1500	1.182,96	177,44	
						Parcial A	12.404,14 \$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>
		Oficial especializado	1	0,2000	1.147,11	229,42	
		Oficial Común	1	0,3000	976,75	293,02	
		1/2 Oficial	2	0,2000	901,79	360,71	
		Ayudante	2	1,2000	826,83	1.984,38	
						Parcial B	2.867,54 \$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3	1	0,3500	8.535,30	2.987,35	
		Hormigonera 220 lts	1	0,3500	23,49	8,22	
		Herramientas menores	1	2,4000	36,75	88,20	
						Parcial C	3.083,77 \$/Un.Item
<b>D</b>	Subtotal 1 (A+B+C)			COSTO-COSTO		18.355,45	\$/Un.Item
<b>E</b>	Subtotal 1 (A+B+C) x K			PRECIO UNITARIO		29.368,73	\$/Un.Item


*(Signature)*  
ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

*(Signature)*  
Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



JUNIO 2022

Item:	5.6	Designación del Item	C.R. 600 X 600 mm	Unidad:	ml				
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>			<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>		
		Conducto Rectangular de Hormigón Armado Premoldeado 600 x 600 mm	m	1,0000	18.589,17	18.589,17			
		Arena fina argentina s/ camión	m <sup>3</sup>	0,4500	3.217,26	1.447,77			
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	0,1500	1.182,96	177,44			
Parcial A							20.214,38		\$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>		
		Oficial especializado	1	0,2000	1.147,11	229,42			
		Oficial Común	1	0,4000	976,75	390,70			
		1/2 Oficial	1	0,2000	901,79	180,36			
		Ayudante	5	0,4000	826,83	1.653,65			
Parcial B							2.454,13		\$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>		
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3	1	0,2000	8.535,30	1.707,06		\$/Un.Item	
		Hormigonera 220 lts	1	0,4000	23,49	9,39			
		Herramientas menores	5	0,4000	36,75	73,50			
Parcial C							1.789,95		\$/Un.Item
Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO		24.458,46		\$/Un.Item	
Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO		39.133,54		\$/Un.Item	

  
**ARQ. MAURICIO D. RIOS**  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

  
**Lic. Mauro Santiago Garcia**  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	5.7	Designación del Item	C.R. 1000 X 800 mm			Unidad:	ml
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>	
		Conducto Rectangular de Hormigón Armado Premoldeado 1000 x 800 mm	m	1,0000	20.049,50	20.049,50	
		Arena fina argentina s/ camión	m <sup>3</sup>	0,4500	3.217,26	1.447,77	
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	0,1500	1.182,96	177,44	
						Parcial A	
						21.674,71 \$/Un.Item	
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
		Oficial especializado	1	0,2500	1.147,11	286,78	
		Oficial Común	1	0,5000	976,75	488,37	
		1/2 Oficial	1	0,2500	901,79	225,45	
		Ayudante	5	0,5000	826,83	2.067,07	
						Parcial B	
						3.067,66 \$/Un.Item	
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3	1	0,2500	8.535,30	2.133,82	
		Hormigonera 220 lts	1	0,5000	23,49	11,74	
		Herramientas menores	5	0,5000	36,75	91,88	
						Parcial C	
						2.237,44 \$/Un.Item	
<b>D</b>	Subtotal 1 (A+B+C)		COSTO-COSTO			26.979,81 \$/Un.Item	
<b>E</b>	Subtotal 1 (A+B+C) x K		PRECIO UNITARIO			43.167,70 \$/Un.Item	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez





# General Rodríguez Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	5.8	Designación del Item	Tapas p/ C.R. 600 x 600 mm (cruces calle e ingresos vehiculares)			Unidad:	ml
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)	
		Tapa Plana de Hormigón Armado Premoldeado para C.R. 600 x 600 mm	m	1,000	7.399,80	7.399,80	
		Arena fina argentina s/ camión	m <sup>3</sup>	0,2000	3.217,26	643,45	
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	0,0500	1.182,96	59,15	
						Parcial A	8.102,40 \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
		Oficial especializado	0	-	1.147,11	-	
		Oficial Común	0	-	976,75	-	
		1/2 Oficial	1	0,1000	901,79	90,18	
		Ayudante	2	0,1000	826,83	165,37	
						Parcial B	255,54 \$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
			0	-	-	-	
		Hormigonera 220 lts	1	0,1000	23,49	2,35	
		Herramientas menores	1	0,1000	36,75	3,68	
						Parcial C	6,02 \$/Un.Item
D	Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO	8.363,97	\$/Un.Item
E	Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO	13.382,35	\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	5.9	Designación del Item	Tapas p/ C.R. 1000 x 800 mm (cruces calle e ingresos vehiculares)			Unidad:	ml
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)	
		Tapa Plana de Hormigón Armado Premoldeado para C.R. 1000 x 800 mm	m	1,000	11.099,80	11.099,80	
		Arena fina argentina s/ camión	m <sup>3</sup>	0,2500	3.217,26	804,32	
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	0,1000	1.182,96	118,30	
						Parcial A	12.022,41 \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
		Oficial especializado	0	-	1.147,11	-	
		Oficial Común	0	-	976,75	-	
		1/2 Oficial	1	0,1500	901,79	135,27	
		Ayudante	2	0,1500	826,83	248,05	
						Parcial B	383,32 \$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
			0	-	-	-	
		Hormigonera 220 lts	1	0,1500	23,49	3,52	
		Herramientas menores	1	0,1500	36,75	5,51	
						Parcial C	9,04 \$/Un.Item
D		Subtotal 1 (A+B+C)			COSTO-COSTO	12.414,76	\$/Un.Item
E		Subtotal 1 (A+B+C) x K			PRECIO UNITARIO	19.863,62	\$/Un.Item

**ARQ. MAURICIO D. RIOS**  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

**Lic. Mauro Santiago Garcia**  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	6.1	Designación del Item	SP(Ø 0,50m.)			Unidad:	un
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>	
	Hormigón elaborado H21		m <sup>3</sup>	0,2250	16.218,03	3.649,06	
	Hormigón Armado H21 (Cuantía 50kg)		m <sup>3</sup>	0,9050	27.127,55	24.550,43	
	Parcial A					28.199,48	\$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
	Oficial especializado		1	0,5000	1.147,108	573,55	
	Oficial Común		1	1,5000	976,745	1.465,12	
	1/2 Oficial		2	2,0000	901,786	3.607,14	
	Ayudante		2	7,0000	826,826	11.575,56	
	Parcial B					17.221,38	\$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
	Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3		1	0,3000	8.535,30	2.560,59	\$/Un.Item
	Camión volcador y caja volcadora hidráulica 6/7m3		1	0,3000	4.347,91	1.304,37	
	Compactadora manual		1	0,5000	316,20	158,10	
	Vibrador de inmersión		1	0,3000	142,91	42,87	
	Herramientas menores		1	17,0000	36,75	624,75	
	Parcial C					4.690,68	\$/Un.Item
<b>D</b>	Subtotal 1 (A+B+C)				<b>COSTO-COSTO</b>	50.111,55	\$/Un.Item
<b>E</b>	Subtotal 1 (A+B+C) x K				<b>PRECIO UNITARIO</b>	80.178,47	\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	6.2	Designación del Item	SP2(Ø 0,50m.)	Unidad:	un	
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>					
			Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)
		Hormigón elaborado H21	m <sup>3</sup>	0,2500	16.218,03	4.054,51
		Hormigón Armado H21 (Cuantía 50kg)	m <sup>3</sup>	1,1000	27.127,55	29.840,30
					Parcial A	33.894,81 \$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>					
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)
		Oficial especializado	1	1,0000	1.147,108	1.147,11
		Oficial Común	1	2,0000	976,745	1.953,49
		1/2 Oficial	2	2,0000	901,786	3.607,14
		Ayudante	2	9,0000	826,826	14.882,87
					Parcial B	21.590,61 \$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>					
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3	1	0,3000	8.535,30	2.560,59
		Camión volcador y caja volcadora hidráulica 6/7m3	1	0,3000	4.347,91	1.304,37
		Compactadora manual	1	0,5000	316,20	158,10
		Vibrador de inmersión	1	0,3000	142,91	42,87
		Herramientas menores	1	17,0000	36,75	624,75
					Parcial C	4.690,68 \$/Un.Item
<b>D</b>			Subtotal 1 (A+B+C)		COSTO-COSTO	60.176,10 \$/Un.Item
<b>E</b>			Subtotal 1 (A+B+C) x K		PRECIO UNITARIO	96.281,76 \$/Un.Item

**ARQ. MAURICIO D. RIOS**  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

Item:	7.1	Designación del Item	S2 (Ø=0,40m.)			Unidad:	un
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantia (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>	
		Hormigón elaborado H21	m <sup>3</sup>	0,9060	16.218,03	14.693,53	
		Hormigón Armado H21 (Cuantia 50kg)	m <sup>3</sup>	0,2610	27.127,55	7.080,29	
		Pavimento de Hormigón H30	m <sup>2</sup>	5,8000	2.439,69	14.150,19	
		Encofrado Fenólico 1,22 x 2,44 m	m <sup>2</sup>	1,2000	5.679,08	6.814,89	
		Tapa Plana de Hormigón de 600 x 600 mm	u	1,0000	6.052,07	6.052,07	
		Marco y Tapa con hierro "L"	u	1,0000	3.026,03	3.026,03	
		Perfil de acero laminado 50 x 50 x 6 mm	m	2,3000	985,80	2.267,34	
		Guarnición de acero laminado 100x50x6 mm	m	4,8000	525,76	2.523,65	
					Parcial A	56.607,99	\$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
		Oficial especializado	1	1,0000	831,71	831,71	
		Oficial Común	1	1,0000	708,69	708,69	
		1/2 Oficial	1	1,0000	653,40	653,40	
		Ayudante	2	6,0000	599,86	7.198,29	
					Parcial B	9.392,08	\$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m3	1	1,0000	6.752,72	6.752,72	\$/Un.Item
		Camión volcador y caja volcadora hidráulica 6/7m3	1	1,0000	3.393,19	3.393,19	
		Aserradora de juntas c/ disco	1	0,4000	306,28	122,51	
		Compactadora manual	1	0,4000	250,67	100,27	
		Vibrador de inmersión	1	0,2000	109,25	21,85	
		Herramientas menores	1	12,0000	36,75	441,00	
					Parcial C	10.831,54	\$/Un.Item
<b>D</b>	<b>Subtotal 1 (A+B+C)</b>				<b>COSTO-COSTO</b>	<b>76.831,61</b>	\$/Un.Item
<b>E</b>	<b>Subtotal 1 (A+B+C) x K</b>				<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>122.930,57</b>	\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	8.1	Designación del Item	Cámaras de Inspección TIPO A				Unidad:	un
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>		
		Hormigón elaborado H25	m <sup>3</sup>	2,000	17.456,17	34.912,34		
		Acero en barras ADN 420	kg	50,000	218,19	10.909,52		
		Tapa Plana de Hormigón de 600 x 600 mm	u	1,000	6.052,07	6.052,07		
		Marco y Tapa con hierro "L"	u	1,000	3.026,03	3.026,03		
		Encofrado Fenólico 1,22 x 2,44 m	m2	1,500	5.679,08	8.518,62		
		Clavos	gl	1,000	516,28	516,28		
		Alambre de fardo	gl	1,000	172,09	172,09		
					Parcial A	64.106,95		\$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>		
		Oficial especializado	0	-	1.147,11	-		
		Oficial Común	1	4,000	976,75	3.906,98		
		1/2 Oficial	1	8,000	901,79	7.214,28		
		Ayudante	2	8,000	826,83	13.229,22		
					Parcial B	24.350,48		\$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>		
		Vibrador de inmersión	1	0,1500	142,91	21,44		\$/Un.Item
		Herramientas menores	1	20,000	36,75	735,00		
					Parcial C	756,44		\$/Un.Item
<b>D</b>	Subtotal 1 (A +B+C)				COSTO-COSTO	89.213,87		\$/Un.Item
<b>E</b>	Subtotal 1 (A +B+C) x K				PRECIO UNITARIO	142.742,19		\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	8.2	Designación del Item	Cámaras para Conducto Rectangular C.I.C.R.				Unidad:	un
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>		
		Hormigón elaborado H25	m <sup>3</sup>	1,6000	17.456,17	27.929,87		
		Acero en barras ADN 420	kg	50,0000	218,19	10.909,52		
		Tapa Plana de Hormigón de 600 x 600 mm	u	1,0000	6.052,07	6.052,07		
		Marco y Tapa con hierro "L"	u	1,0000	3.026,03	3.026,03		
		Encofrado Fenólico 1,22 x 2,44 m	m2	1,0000	5.679,08	5.679,08		
		Clavos	gl	0,5000	516,28	258,14		
		Alambre de fardo	gl	0,5000	172,09	86,05		
							Parcial A	53.940,76 \$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>		
		Oficial especializado	0	-	1.147,11	-		
		Oficial Común	1	2,0000	976,75	1.953,49		
		1/2 Oficial	1	5,0000	901,79	4.508,93		
		Ayudante	2	8,0000	826,83	13.229,22		
							Parcial B	19.691,63 \$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>		
		Vibrador de inmersión	1	0,1500	142,91	21,44		
		Herramientas menores	1	12,0000	36,75	441,00		
							Parcial C	462,44 \$/Un.Item
<b>D</b>	Subtotal 1 (A +B+C)				<b>COSTO-COSTO</b>	<b>74.094,83</b>		\$/Un.Item
<b>E</b>	Subtotal 1 (A +B+C) x K				<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>118.551,72</b>		\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

Item:	9.1	Designación del Item	Rotura y reconstrucción pavimento de hormigón				Unidad:	m <sup>2</sup>
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantia (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)		
		Hormigón elaborado H30	m <sup>3</sup>	0,2000	18.766,83	3.753,37		
		Hormigón elaborado H18	m <sup>3</sup>	0,1200	14.622,67	1.754,72		
		Tosca para uso vial en cantera	m <sup>3</sup>	0,3000	555,41	166,62		
		Asfalto en panes para tomada de juntas	kg	0,2000	228,66	45,73		
		Pasadores plásticos y desencofrante	u	0,5000	136,17	68,09		
						Parcial A	5.788,53 \$/Un.Item	
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
		Oficial especializado	1	0,1500	1.147,11	172,07		
		Oficial Común	3	0,1000	976,75	293,02		
		1/2 Oficial	3	0,1000	901,79	270,54		
		Ayudante	3	0,2000	826,83	496,10		
						Parcial B	1.231,72 \$/Un.Item	
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
		Aserradora de juntas c/ disco	1	0,1000	396,93	39,69		
		Compresor con martillo neumático	1	0,1000	138,88	13,89		
		Excavadora sobre oruga Komatsu 200-8 Balde 1,3m <sup>3</sup>	1	0,1200	8.535,30	1.024,24		
		Camión volcador y caja volcadora hidráulica 6/7m <sup>3</sup>	1	0,1000	4.347,91	434,79		
		Compactadora manual	1	0,1000	316,20	31,62		
		Vibrador de inmersión	1	0,1000	142,91	14,29		
		Equipos para sellado de juntas	1	0,1000	851,20	85,12		
		Herramientas menores	1	1,0000	36,75	36,75		
						Parcial C	1.680,39 \$/Un.Item	
D	Subtotal 1 (A+B+C)				COSTO-COSTO	8.700,64	\$/Un.Item	
E	Subtotal 1 (A+B+C) x K				PRECIO UNITARIO	13.921,02	\$/Un.Item	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez





**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

Item:	9.2	Designación del Item	Pavimentos nuevos con cordón cuneta (Av. Balbín)				Unidad:	m <sup>2</sup>
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)		
		Hormigón elaborado H30	m <sup>3</sup>	0,2000	18.766,83	3.753,37		
		Hormigón elaborado H18	m <sup>3</sup>	0,1200	14.622,67	1.754,72		
		Acero en barras ADN 420	kg	2,5000	218,19	545,48		
		Tosca para uso vial en cantera	m <sup>3</sup>	0,2000	555,41	111,08		
		Asfalto en panes para tomada de juntas	kg	0,2000	228,66	45,73		
		Pasadores plásticos y desencofrante	u	0,5000	136,17	68,09		
		Material para curado	lt	0,3500	218,25	76,39		
		Cal hidráulica	kg	6,0000	20,37	122,22		
		Telgopor de alta densidad esp 20 mm	m2	0,2000	659,14	131,83		
		Film de polietileno 200 micrones	m2	1,0000	42,18	42,18		
						Parcial A	6.651,08	\$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
		Oficial especializado	2	0,2000	1.147,11	458,84		
		Oficial Común	2	0,2000	976,75	390,70		
		1/2 Oficial	0	-	901,79	-		
		Ayudante	2	0,2000	826,83	330,73		
						Parcial B	1.180,27	\$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
		Motoniveladora Komatsu GD655	1	0,0250	11.764,48	294,11		
		Retropala sobre neumáticos	1	0,0500	4.784,64	239,23		
		Regador de agua "Chiale" 8m3 montado en camión	1	0,0500	3.294,37	164,72		
		Rodillo pata de cabra Dynapac	1	0,0500	5.653,76	282,69		
		Camión volcador y caja volcadora hidráulica 7/8m3	1	0,0500	6.362,78	318,14		
		Moldes p/cordón cuneta-badén	1	0,5000	15,75	7,88		
		Vibrador de inmersión	1	0,1000	142,91	14,29		
		Equipos para sellado de juntas	1	0,1000	851,20	85,12		
		Herramientas menores	1	1,0000	36,75	36,75		
						Parcial C	1.442,93	\$/Un.Item
D	Subtotal 1 (A +B+C)				COSTO-COSTO	9.274,28	\$/Un.Item	
E	Subtotal 1 (A +B+C) x K				PRECIO UNITARIO	14.838,85	\$/Un.Item	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



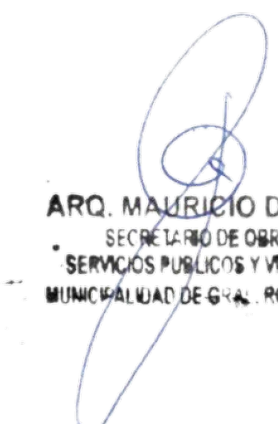
**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	10.1	Designación del Item	Reconstrucción de Veredas			Unidad:	m <sup>2</sup>
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)	
	Baldosas calcáreas		m <sup>2</sup>	1,0500	1.295,03	1.359,78	
	Arena fina argentina s/ camión		m <sup>3</sup>	0,1000	3.217,26	321,73	
	CP Normal (Bolsa 50kg)		u	0,0200	1.182,96	23,66	
	Cal hidráulica		kg	0,0400	20,37		
						Parcial A	1.705,16 \$/Un.Item
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Oficial especializado		0	-	1.147,11	-	
	Oficial Común		1	0,3000	976,75	293,02	
	1/2 Oficial		0	-	901,79	-	
	Ayudante		2	0,2000	826,83	330,73	
						Parcial B	623,75 \$/Un.Item
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
	Hormigonera 220 lts		1	0,3000	23,49	7,05	
	Herramientas menores		1	0,6000	36,75	22,05	
						Parcial C	29,10 \$/Un.Item
<b>D</b>		Subtotal 1 (A+B+C)			COSTO-COSTO	2.358,01	\$/Un.Item
<b>E</b>		Subtotal 1 (A+B+C) x K			PRECIO UNITARIO	3.772,82	\$/Un.Item

  
ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

  
Lic. Mauro Santiago Garcia  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodriguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBÍN

JUNIO 2022

Item:	10.2	Designación del Item	Veredas nuevas hormigón peinado Av. Balbín				Unidad:	m <sup>2</sup>
<b>A MATERIALES</b>								
			Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)		
		Hormigón elaborado H18	m3	0,1000	14.622,67	1.462,27		
						-		
						-		
						-		
						Parcial A	1.462,27 \$/Un.Item	
<b>B MANO DE OBRA</b>								
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
		Oficial especializado	0	-	1.147,11	-		
		Oficial Común	1	0,1000	976,75	97,67		
		1/2 Oficial	0	-	901,79	-		
		Ayudante	2	0,1000	826,83	165,37		
						Parcial B	263,04 \$/Un.Item	
<b>C EQUIPOS</b>								
			Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)		
		Herramientas menores	1	0,3000	36,75	11,03		
						-		
						-		
						Parcial C	11,03 \$/Un.Item	
<b>D</b>		Subtotal 1 (A+B+C)			COSTO-COSTO	1.736,33	\$/Un.Item	
<b>E</b>		Subtotal 1 (A+B+C) x K			PRECIO UNITARIO	2.778,13	\$/Un.Item	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



General Rodríguez  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	11.1	Designación del Item	Barandas para protección			Unidad:	ml
A	MATERIALES		Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)	Cúantia (Un. Mat.) (Un. Item)	Costo Unit. (\$/Un.Mat.)	Costo Parcial (\$ Un. Item)	
		Barandas triple de caño redondo 3" galvanizado en caliente c/ postes de hormigón armado premoldea	m	1,0300	1.703,89	1.755,01	
						-	
						-	
						-	
						Parcial A	1.755,01 \$/Un.Item
B	MANO DE OBRA		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
		Oficial especializado	0	-	1.147,11	-	
		Oficial Común	1	0,2500	976,75	244,19	
		1/2 Oficial	0	-	901,79	-	
		Ayudante	2	0,2500	826,83	413,41	
						Parcial B	657,60 \$/Un.Item
C	EQUIPOS		Cantidad	Rendim. (hs/Un.Item)	Costo horar. (\$/hora)	Costo Parcial (\$/Un.Item)	
		Herramientas menores	1	0,5000	36,75	18,38	
						-	
						-	
						Parcial C	18,38 \$/Un.Item
D		Subtotal 1 (A+B+C)			COSTO-COSTO	2.430,98	\$/Un.Item
E		Subtotal 1 (A+B+C) x K			PRECIO UNITARIO	3.889,58	\$/Un.Item

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez



**General Rodríguez**  
Gobierno del Pueblo

MUNICIPALIDAD DE GENERAL RODRIGUEZ  
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PROYECTO - COLECTOR PLUVIAL AV. BALBIN

JUNIO 2022

Item:	12.1	Designación del Item	Tunnel Linner 2 x DN1000mm			Unidad:	u
<b>A</b>	<b>MATERIALES</b>		<b>Unid. Med. Mate. (Un. Mat.)</b>	<b>Cúantía (Un. Mat.) (Un. Item)</b>	<b>Costo Unit. (\$/Un.Mat.)</b>	<b>Costo Parcial (\$ Un. Item)</b>	
		Caño de PEAD DN1000	m	90,0000	22.636,18	2.037.256,15	
		Tunnel Linner Circular DN1600 e = 2,7mm (incluye bulonería)	m	90,0000	83.303,52	7.497.316,57	
		CP Normal (Bolsa 50kg)	u	13,0000	1.182,96	15.378,48	
		Arena fina argentina s/ camión	m3	11,3800	3.217,26	36.612,42	
		Acarreo y puesta en obra de bomba	u	1,0000	75.098,76	75.098,76	
		Servicio de bombeo	m3	5,9200	1.335,09	7.903,73	
		Hormigón elaborado H25	m3	5,9200	17.456,17	103.340,53	
		Acero en barras ADN 420	kg	120,0000	218,19	26.182,85	
Parcial A						9.799.089,49 \$/Un.Item	
<b>B</b>	<b>MANO DE OBRA</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
		Oficial especializado	2	176,0000	1.147,11	403.781,84	
		Oficial Común	4	176,0000	976,75	687.628,48	
		1/2 Oficial	0			-	
		Ayudante	8	176,0000	826,83	1.164.171,01	
Parcial B						2.255.581,33 \$/Un.Item	
<b>C</b>	<b>EQUIPOS</b>		<b>Cantidad</b>	<b>Rendim. (hs/Un.Item)</b>	<b>Costo horar. (\$/hora)</b>	<b>Costo Parcial (\$/Un.Item)</b>	
		Hormigonera 220 lts	1	64,0000	23,49	1.503,11	
		Cortadora y dobladora de fierros	1	64,0000	10,50	672,00	
		Herramientas menores	8	176,0000	36,75	51.744,00	
		Grupo electrógeno diesel 40 kva	1	132,0000	1.575,34	207.945,31	
		Equipo de mensura	1	50,0000	42,00	2.100,00	
Parcial C						263.964,42 \$/Un.Item	
<b>D</b>	Subtotal 1 (A +B+C)				<b>COSTO-COSTO</b>	12.318.635,23 \$/Un.Item	
<b>E</b>	Subtotal 1 (A +B+C) x K				<b>PRECIO UNITARIO</b>	19.709.816,37 \$/Un.Item	

ARQ. MAURICIO D. RIOS  
SECRETARIO DE OBRAS  
SERVICIOS PUBLICOS Y VIVIENDA  
MUNICIPALIDAD DE GRAL. RODRIGUEZ

Lic. Mauro Santiago García  
Intendente Municipal  
Municipalidad de Gral. Rodríguez