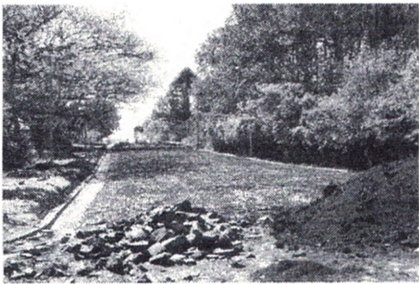




Municipalidad de Apóstoles
Prov. de Misiones

Plan de Obras Publicas
Ejercicio 2025



Formulado en Octubre/2024

OBRA N° 1:
EMPEDRADO DE CALLES

34 c

Se prevé su ejecución en las ubicaciones que se mencionan, sin que ello sea taxativo, y eventualmente, de observarse su necesidad y prioridades que se adopten en el transcurso del año; podrán ser reemplazadas por otras y/o agregarse a este listado bajo el renglón de imprevistos

UBICACIÓN:

	M2.
F. PUERTA e/A. STORNI y calle S/N	1.537
A. STORNI e/B MITRE Y G ROCA	705
M. BELGRANO e/Av. San Martin y F. Puerta	1.119
S/N e/Av. San Martin y F. Puerta	1.170
M. BELGRANO e/Av. San Martin y Guacurari	1.292
PRIMEROS INMIGRANTES e/Alfonsina Storni y A. Guacurari	1.036
W. KILLMER e/Juan M. de Rosas e Isaías Esquivel	681
JUAN MANUEL DE ROSAS e/W. Killmer y Gob. Irrazabal	920
ENTRE RIOS e/San Juan y Av. Primeros Colonos	1.912
SAN JUAN e/Corrientes y Entre Rios	1.214
SANTA FE e/1ros Colonos y Mendoza	1.022
CORDOBA e/San Juan y Av. Primeros Colonos	1.986
MENDOZA e/Santa Fe y Entre Rios	1.104
MENDOZA e/Santiago del Estero y San Luis	2.235
PUEYREDON e/Formosa y San Luis	2.240
R. PDRE. L. WIDERA e/Ruiz de Montoya y Pdre. Diego de Alfaro	2.159
VENEZUELA e/Ruiz de Montoya y Pdre. Diego de Alfaro	2.280
MADRE TERESA DE CALCULA e/Widera y Chile	1.693
LAS TUNAS e/Chubut y Av. Brasil	4.462

Totales..... 30.767

BACHEO DE CALLES EMPEDRADAS

Se prevé realizarlo en lugares que observan su necesidad (Ej.: calles B° S.Martin, Irigóyen, Chaquito Francheski,Evita, etc.) para disponerlos en condiciones al tránsito.
y otros lugares que puedan surgir en el transcurso del Ejercicio

Estimado.... 1.000

PREPARACION DE LA SUBRASANTE

Motoniv.8hs/c.

Comprende la preparac.del terreno a nivel de Subrasante,Desmonte y/o Terrapl.

Transporte de suelo, preparación de caja, etc.

30.767	m2	*	0,22	m	*	1,3	esp.	=	8799,362	m3 de suelo
Equipos										
Motoniv.	256	hs	*	0,1	lt/Hp	*	140	Hp =	3584	lts
Cargador	128	hs	*	0,1	lt/Hp	*	100	Hp =	1280	lts
Camión	256	hs	*	0,1	lt/Hp	*	130	Hp =	3328	lts
Tractor c/rolo	96	hs	*	0,1	lt/Hp	*	90	Hp =	864	lts

(x) Rendim. 6 v/cam.x hora(recorrido menor) x 6 m3/v.

Reposición de suelo (Rend.4 v/h) Para Asentam. de Piedra

31.767	m2	*	0,15	m	=	4765,05	m3			
Cargador	185,31	hs	*	0,1	lt/Hph	*	100	Hp =	1853,075	lts
Camión	555,92	hs	*	0,1	lt/Hph	*	130	Hp =	7226,993	lts

Transp. De Piedra (desde la Cantera a la Obra)

1 m3.de piedra = 6,5 m2. Empedrado

Cant. Viajes =m2 =m3 =Viajes = días

6,5	m2/m3	*	6	m3/v	*	7	v/d			
	6,5 m2/m3.		6 m3/v		7 v/d.					
31.767	m2	/	6,5	m2/m3	=	4887,230769	m3			
4.887	m3	/	6	m3/v	=	814,54	v			
815	v	/	2	v/h	=	407,27	hs			
407	hs	*	0,1	lt/Hph	*	130	Hp	=	5294,5	lts

Compactac. Y Limpieza

Retiro del suelo y Piedra no utilizado en obra y compact. Del Empedrado para su habilitación al tránsito.-

Tractor c/rolo	160	hs	*	0,1	lt/Hph	*	90	Hp =	1440	lts
Cargador	64	hs	*	0,1	lt/Hph	*	100	Hp =	640	lts
Camión	128	hs	*	0,1	lt/Hph	*	137	Hp =	1753,6	lts

TOTAL COMBUSTIBLES PARA EMPEDRADO

27264,17 LTS

A la vuelta

Dr. Jorge Guillermo Kazibabuk
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones.

Dr. Artemio Arnibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones



De la vuelta

Municipalidad de Apóstoles
Prov. de Misiones

Plan de Obras Publicas
Ejercicio 2025

OBRA N°: 1 EMPEDRADO de CALLES

PRESUPUESTO

<u>Elementos</u>	<u>Unidad</u>	<u>Cantidad</u>	<u>Precio</u>	<u>IMPORTE</u>
GasOil	Lts.	27.264	\$ 1.409,00	\$ 38.415.212,01
Lubricantes	%	20	Del Comb.	\$ 7.683.042,40
Piedra p/Empedrado	m3	5.400	\$ 31.200,00	\$ 168.492.168,00
Mano de Obra(Municipal para carga y transp. De Piedra, Compactac., etc.-				
1 pers. X 5 meses x \$6606,48/hs (130hs*1*5*\$6606,48)				\$ 4.294.212,00
(Terceros) Empedrado	m2	30.767	3000	\$ 92.301.000,00
Bacheo	m2	1.000	3000	\$ 3.000.000,00

PRESUPUESTO TOTAL

\$ 314.185.634,41

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones

Dr. Jorge Guillermo Karlovich
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

Municipalidad de Apóstoles
Prov. de Misiones



Plan de Obras Publicas
Ejercicio 2025



Formulado en Octubre/2024

OBRA Nº 2:
BACHEOS PAVIM. ASFALTICOS y/u HORMIG.

Fotos de Archivo

En sectores dispersos de la ciudad, como por ejemplo :
Av. Las Heras, calle Lanusse, Belgrano, J.Zubreski, Av. J.Ibarbourou
Salta, Av. 9 de Julio, Av. H. Ramella, Mitre, entre otros; se observa un
marcado deterioro del Pavimento, como consecuencia del transito
y transcurso del tiempo, lo que hace necesaria su reparación, pre-
viendose también la construcción de reductores de velocidad y
la adecuación de Lomos de burros existentes, a favor de una mejor
transitabilidad y seguridad vial.-
No obstante se continuará con la gestión ante organismos Pro-
vinciales en procura de conseguir el Pav.asfalt. Sobre empedrados
en calles de n/localidad y/o Repavim. Asfálticos de calles.



Superficies estimadas

Pavim. ASFALTICO

Av. Primeros Colonos	300	m2	*	0,02 m	*	2,54	tn/m3	=	15,24	tn
Av. 9 de Julio	600	m2	*	0,02 m	*	2,54	tn/m3	=	30,48	tn
C. y Av. Varias	400	m2	*	0,02 m	*	2,54	tn/m3	=	20,32	tn
	1300	m2							66,04	tn

Pavim. de HORMIGON

TRAMO: Avda. Las Heras e/Sarmiento y Polonia
Sectores Varios a determinar Estimado. 1000 m2

PRESUPUESTO

Elementos	Unidad	Cantidad	Costo	IMPORTE
Mezcla Asfáltica	tn	66.04	\$ 420.000,00	\$ 27.736.800,00
Riego de Liga	tn	0,71	\$ 210.000,00	\$ 149.100,00
GasOil (Transp.Personal , mater. Y bache)	lt	1.300	\$ 1.409,00	\$ 1.831.700,00
Lubricantes	%	20	\$ 1.831.700,00	\$ 366.340,00
Mano de Obra (Municipal)				
1 pers. X 2 meses x \$6606,48/hs (130hs*1*2*\$6606,48)				\$ 1.717.684,80
Contrato con 3ros.				
Pavim. Hormigón (incluido materiales)	m2	1000	\$ 32.000,00	\$ 32.000.000,00

PRESUPUESTO TOTAL

\$ 63.801.624,80

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Dr. Jorge Guillermo Kazibrodski
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

r Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones



Municipalidad de Apóstoles
Provincia de Misiones

PLAN DE OBRAS PUBLICAS
Ejercicio Año 2025

Formulado en Octubre/2024

OBRA N° 3 :
CORD.CUNETAS. BADENES y
SUMIDEROS

31 c

Se prevé su ejecución en las ubicaciones que se mencionan, sin que ello sea taxativo, y eventualmente; de observarse su necesidad y prioridades que se adopten en el transcurso del año; podrán ser reemplazadas por otras. (Excepto los Sumideros que surgirán según necesidades de proyectos a concebir durante el Ejercicio

UBICACIÓN

	Cord. Cunetas (mts.)				Bad.
	0.60	0.70	0.80	0.90	
Calle					1.70
AV SAN MARTIN E/GOB. IRRAZABAL Y CALLE S/N	332	94	208	155	
FEDERICO PUERTA E/ALFONSINA STORNI Y CALLE S/N	228	228			2
MANUEL BELGRANO E/AV. SAN MARTIN Y FEDERICO PUERTA	188				
CALLE S/N E/AV. SAN MARTIN Y FEDERICO PUERTA	188				
ALFONSINA STORNI e/A. Guacurari y Primeros Inmigrantes	163		181,75		
ISAIAS EZQUIVEL e/W. Killmer y A. Guacurari	209			131	3
JUAN M. DE ROSAS e/W. Killmer y A. Guacurari	126				
W. KILLMER e/Juan M. de Rosas y A. Guacurari	80	61			
CORDOBA E/AV 1ROS COLONOS Y SAN JUAN	291		97		
SAN LUIS E/SAN JUAN Y AV 1ROS COLONOS				412	
SAN JUAN E/SANTA FE Y CHACO		136			
MENDOZA E/SANTA FE Y CHACO				138	
SANTA FE E/MENDOZA Y SAN JUAN		97			
CHACO E/MENDOZA Y SAN JUAN				97	
MENDOZA E/SANTIAGO DEL ESTERO Y SAN LUIS	206	97	109		2
CORDOBA E/AV INT. GELABERT Y ALVEAR	147	117		48	1
ALVEAR E/SANTIAGO DEL ESTERO Y CORDOBA			194		1
ALVEAR E/CHACO Y FORMOSA	157		157		1
LAS TUNAS E/CHUBUT Y AV BRASIL	333	234	245	238	11
Totales	2648	1064	1192	1219	21

VOLUMENES:

					Cantidad		Unid.
C. Cunetas 0,60	2648	ml	0,1161	m2	307,43		m3
C. Cunetas 0,70	1064	ml	0,1316	m2	140,02		m3
C. Cunetas 0,80	1192	ml	0,1471	m2	175,31		m3
C. Cunetas 0,90	1219	ml	0,1662	m2	202,60		m3
Badenes	21	un	7,00	m3	147,00		m3
Sumideros					0		m3
							972.36

COMPUTOS DE MATERIALES

Cemento Portland	972.36	bolsas	*	6	b/m3	*	1,05	=	6125,864378	bolsas
Piedra Tritur.	972.36	m3	*	0,90	m3/m3 *		1,05	=	918,88	m3
Arena de Rio	972.36	m3	*	0,90	m3/m3	*	1,05	=	918,88	m3
Fé ø 12mm	21,00	Badenes	*	19,00	b/bad.			=	399,00	barras
Fé ø 10mm	21,00	Badenes	*	19,00	b/bad.			=	399,00	barras
Alambre Atar	21,00	Badenes	*	15,00	kg/baden			=	315,00	kg
Comb. y Lubr. Para preparación del terreno, transp.de mater., etc. (15 ml/h.)										
Retroexc.	6123	/	15 ml/h	=	408,18 *	0,1 lts/Hph	*	140 hp	=	5714,566667 lts
Camión	120	HS	*	0,1 LT/Hj *		130 Hp			=	1560,0767 lts
TOTAL:										7274,643367 lts

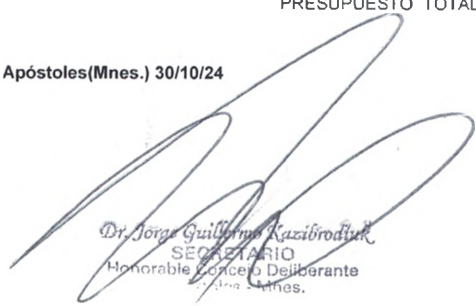
PRESUPUESTO:

Elementos	Unid.	Cantidad	Precio	Importe
Cto. Portland		6125.864	\$ 11.160,00	\$ 68.364.646,45
Piedra Triturada		918.88	\$ 45.600,00	\$ 41.900.912,34
Arena de Rio		918.88	\$ 38.400,00	\$ 35.284.978,81
Fé Diám. 12 mm.		399,00	\$ 24.429,00	\$ 9.747.171,00
10 mm.		399,00	\$ 17.205,00	\$ 6.864.795,00
Alambre atar		315,00	\$ 4.353,00	\$ 1.371.195,00
GasOil		7274,643	\$ 1.409,00	\$ 10.249.972,50
Lubricantes	%	20 del GasOil		\$ 2.049.994,50
Otros Insumos Menores e Imprev.(clavos, estacas, etc.)				\$ 100.000,00
Mano de Obra (Municipal) Maq. y/o chóferos				-
1 pers. X 10 meses x \$6606,48/hs (130hs*9*1*\$6606,48)				\$ 8.588.424,00
SERVICIOS: Construcc.estruct. p/Sumideros, etc.				\$ 250.000,00
Mano de Obra (Contrato c/3ros.)				
Cord. Cunetas (0,60 a 0,70)		3.712	mt.l	\$ 10.800,00
Cord. Cunetas (0,80 a 1,00)		2411	mt.l	\$ 12.000,00
Badenes y Sumideros		147,00	m3	\$ 78.000,00
				\$ 11.466.000,00

PRESUPUESTO TOTAL

\$ 265.256.689,61

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24


Dr. Jorge Guillermo Kazibrodski
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones.


Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones

Formulado en Octubre/2024

OBRA Nº 4 :

PUENTES y ALCANTARILLAS

Se prevé la Construcción, Reparac., Ensanche, Mantenimientos y/o limpieza de Puentes y Alcant.

Se adoptan cantidades estimadas en insumos de materiales, en razón de no disponerse de los proyectos respectivos.-

UBICACIÓN: (Entre otros, según necesidad eventual que se observen en adelante, como producto del paso del tiempo, agotamiento de la capacidad de soporte de los materiales; y de situaciones extraordinarias imprevistas de tipo climáticas. Sin que éstos sean táxativos y que por ello debamos reemplar los descriptos para ejecutar los imprevistos.-

Puente s/A° Tunas(La Morocha) C.Vecin. 41	Cambio Parcial Planchones, Guardarr., Reparac. Alas, etc.
Puente s/A° LaCachuerita C.Vecin. 46 e/43 y 41	Cambio Parcial Planchones, Guardarr., Reparac. Alas, etc.
Puente s/A° Potrero Cam.Vecin 14	Idem Anterior
Puente s/A° Potrero Cam.Vecin 10 e/53y51(nuevo)	Cim., Muros, Alas, Cubiertas madera y Guardab.
Puente s/A° Chanco(Sanchez) C.Vecin. 47	Idem anterior
Puente s/A° Chanco(Palmeras) C.Vecin. 49	Idem Anterior y Construcc. Alas
Puente s/A° Chimiray C.Vecin. 24 e/65 y 67	Cambio Parcial Planchones, Guardarr., Reparac. Alas, etc.
Alcantarilla s/A° Pedrozo C.Vecin. 42	Cim., Muros, Alas, Cubiertas madera y Guardab.
Alcantarilla s/A° Horqueta Próx. Camping Municip.	Cambio Parcial Planchones, Guardarr. Y Reparac. Alas
Puente s/A° C.Manó Cam Vec.51 e/26y28	Idem anterior.

Pte. Dalposolo, Bouchuk, La Cachuera, Otros. (Cambio total de Angarines, Jabalcones, Planchones, etc.)

MATERIALES (Estimados)

	Cantidad	Unid
Cemento Portland	855	bs.
Arena de Río	138	m3
Piedra Triturada	138	m3
Piedra en Bruto	180	m3
Madera p/Planchones, Angarines, etc.	50000	Pulg
Fé Diám. 16mm.	20	Var.
Fé Diám 12 mm.	150	"
Fé Diám. 10 mm.	150	Var.
6 mm.	80	Var.
Alambre de atar	50	Kg
Combust. p/Excav., Transp., de mater., Pers., etc.	5000	Lts.
GasOil	150	"
Nafta p/Motosierra		

Mano de Obra (Municipal)

3 pers. X 2 meses x \$6606,48/hs (130hs*3*2*\$6606,48) \$ 5.153.054,40

(Terceros)	Platea	15 m3. x 84706 \$/m3.	\$ 1.270.590,00	
	Cimientos	25 m3. x 56000. \$/m3. =	\$ 1.400.000,00	
	Muros	150 m3. x 40000 \$/m3. =	\$ 6.000.000,00	
	Losa H° A°	60 m3. x 141176 \$/m3. =	\$ 8.470.560,00	
	Excavac	50 m3. x 21176 \$/m3. =	\$ 1.058.800,00	
	Colocac. Maderamen		\$ 850.000,00	\$ 19.049.950,00

PRESUPUESTO

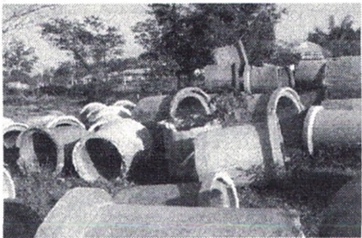
Elementos	Unid.	Cant.	Precio	IMPORTE
Cto. Portland	bolsa	855	\$ 11.160,00	\$ 9.541.800,00
Arena de Río	m3	138	\$ 38.400,00	\$ 5.299.200,00
Piedra Triturada	m3	138	\$ 45.600,00	\$ 6.292.800,00
Piedra en Bruto	m3	180	\$ 31.200,00	\$ 5.616.000,00
Maderas	pulg	50000	\$ 66,00	\$ 3.300.000,00
Fé Diám. 16	Var.	20	\$ 42.958,00	\$ 859.160,00
Fé Diám 12 mm.	Var.	150	\$ 24.429,00	\$ 3.664.350,00
Fé Diám. 10 mm.	Var.	150	\$ 17.205,00	\$ 2.580.750,00
6 mm.	Var.	80	\$ 6.440,00	\$ 515.200,00
Alambre de Atar	Kg.	50	\$ 4.353,00	\$ 217.650,00
GasOil	Lt.	5000	\$ 1.409,00	\$ 7.045.000,00
Nafta Super	Lt.	150	\$ 1.404,00	\$ 210.600,00
Lubricantes	%	0,2	\$ 7.045.000,00	\$ 1.409.000,00
Mano de Obra (Municipal)				\$ 5.153.054,40
(Terceros)				\$ 19.049.950,00
Presupuesto TOTAL				\$ 70.754.514,40

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Dr. Jorge Guillermo Kucharski
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones

Formulado en Octubre/2024



OBRA Nº 5 :
FABRICA DE TUBOS

Se prevé la Construcción de tubos, los que serán utilizados en Alcantarillas, Entubamientos y eventual venta a terceros atendiendo casos especiales, como por ejempl., Accesos a prop. Privada en Colonia, etc.

Foto de Archivo

EJECUCION		Cant.			
Tubos Diám.	0,40m. Simple	60	0,11 m3/t.	6,60	m3
	0,60m. Simple	60	0,16 m3/t.	9,60	m3
	0,80m. Armado	80	0,21 m3/t.	16,80	m3
	1,00m. Armado	30	0,26 m3/t.	7,80	m3
		230		40,80	m3

I N S U M O S			Cantidad	Unid.
Cto. Portland	40,80 m3 *	7 b/m3 =	285,60	bolsa
Arena de Río	40,80 m3 *	1 m3/m3 =	40,80	m3
Piedra Tritur.	40,80 m3 *	0,9 m3/m3 =	36,72	m3
Fé ø 8mm	110,00 t *	3 b/t =	330,00	barra
Alambre de atar	110,00 t *	0,13 kg/t =	14,30	kg
Mano de Obra (Municipal)				
2 pers. X 2 meses x \$6606,48/hs (130hs*2*\$6606,48)			\$ 3.435.369,60	
Combust.(Nafta p(Hormigonera)			200,00 lts.	
GasOil p/manipuleo			450,00 lts.	

PRESUPUESTO	Elementos	Unid.	Cantidad	Precio	Importes
	Cto. Portland	bolsa	285,60	\$ 11.160,00	\$ 3.187.296,00
	Arena de Río	m3	40,80	\$ 38.400,00	\$ 1.566.720,00
	Piedra Triturada	m3	36,72	\$ 45.600,00	\$ 1.674.432,00
	Fé Diám. 8 mm.	Var.	330,00	\$ 11.100,00	\$ 3.663.000,00
	Alambre de Atar	Kg	14,30	\$ 4.353,00	\$ 62.247,90
	Nafta Super	lt.	200,00	\$ 1.404,00	\$ 280.800,00
	GasOil	lt.	450,00	\$ 1.409,00	\$ 634.050,00
	M. de Obra (Municipal)				\$ 3.435.369,60

Presupuesto TOTAL.....

\$ 14.503.915,50

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Dr. Jorge Guillermo Kozłowski
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones



Municipalidad de Apóstoles
Provincia de Misiones

PLAN DE OBRAS PUBLICAS
Ejercicio Año 2025

Formulado en Octubre/2024

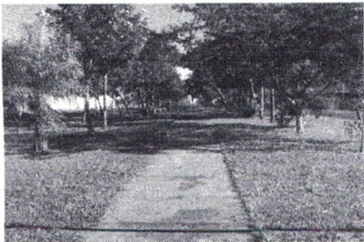


Foto de Archivo

OBRA N° 6 :
SENDAS y VEREDAS PEATONALES

Se prevé su Construcción en los lugares que se detalla y en otros que se observe, en el transcurso del año; la necesidad de su construcción. y/o reparación.

CARACTERISTICAS: Construido en Hormigón Simple
ANCHO: 1,20 m.
ESPESOR: 0,10 m

UBICACIÓN

SENDAS
Plazol. Av. 9 de Julio e/Av. H. Ramella y Sarmiento
e/Av. Sarmiento y Polonia
Plazol. Av. Sarmiento e/9 de Julio y Ucrania
Avda. L.Heras Sectores dispersos
Av. Int. Gelabert e/Chaco y San Luis
Plaza Cruz del Gallo

Sup.Estim.	
m2	ml
180	150
180	150
120	100
120	100
396	330
3180	
4176	830

PREPARACION DEL TERRENO

Comprende trabajos de nivelación, Retiro del Suelo Vegetal
Compactación, transp. de materiales, etc.

Equipos:												
Cargador Fr.	24	hs	*	0,1	lt/hs	*	100	HP	=	240	Its.	
Camiones	48	hs	*	0,1	lt/hs	*	137	HP	=	657,6	Its.	
											898	Lts

M. de Obra: Municipal p/carga y transp. De mater., preparac. del terreno, etc.-
2 pers. X 2 meses x \$6606.48/hs (130hs*3*2*\$6606.48) \$ 3.435.369,60

MATERIALES

Volumen Hº Simple 4176 m2 * 0,1 m = 417,60 m3

INSUMOS

Cto. Portland 417,60 m3 * 6 b/m3 = 2505,60 bolsa
Arena 417,60 m3 * 0,9 m3/m3 = 375,84 m3
Piedra Trit. 417,60 m3 * 0,9 m3/m3 = 375,84 m3

PRESUPUESTO

Elementos	Unid.	Cant.	Costo	Importe
Baldosas	m2	1100,00	\$ 11.400,00	\$ 12.540.000,00
Cemento Portland	Bolsa	2505,60	\$ 11.160,00	\$ 27.962.496,00
Arena	m3	375,84	\$ 38.400,00	\$ 14.432.256,00
Piedra Tritur.	m3	375,84	\$ 45.600,00	\$ 17.138.304,00
GasOil	lt	898	\$ 1.409,00	\$ 1.264.718,40
Lubricantes	%	0,2	\$ 1.264.718,40	\$ 252.943,68
M. de Obra - Terceros	m2	4.176	\$ 14.400,00	\$ 60.134.400,00
M. de Obra - Municipal				\$ 3.435.369,60

Presupuesto TOTAL

\$ 137.160.487,68

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Dr. Jorge Guillermo Katiarodituk
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes

Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones



Municipalidad de Apóstoles
Provincia de Misiones

PLAN DE OBRAS PUBLICAS
Eiercicio Año 2025

Formulado en Octubre/2024



OBRA N° 8 :
CEMENTERIO MUNICIPAL

Presupuesto estimado en razón de no disponerse de los proyectos respectivos.-

REACOND. FTE. v TECHO NICHOS EXISTENTES (20 mt.l.)
Modificación de techo (colocar tejas), construcc. Galería de circulación, revestimiento c/placas de marmol en nichos, pisos, pinturas, etc.

CONSTRUCC. NICHOS NUEVOS
1 módulo de 16 mt.l. , totalizando 48 nichos con idenitca catacterist. Construct. Que el de mas arriba

PRESUPUESTO		
Mater.	M. de Obra	
	Municip.	Terceros
\$ 1.500.000,00		\$ 600.000,00
\$ 2.500.000,00		\$ 1.500.000,00

SENDAS PEATONAL (500 mt.l)



Ejecución de Sendas en el interior, dirigidas a facilitar el acceso y desplazamiento a distintos sectores del mismo.
1,20m. Ancho x 0,10m. Espesor, Hormig. Simple alisado y rodillado (600 m2.) = 30 m3.

Personal Municipal afectado a tareas varias.
1 pers. X 5 meses x \$6606,48/hs (130hs*1*5*\$6606,48)

\$ 8.553.600,00		\$ 8.640.000,00
	\$ 4.294.212,00	
\$ 12.553.600,00	\$ 4.294.212,00	\$ 10.740.000,00
\$ 27.587.812,00		

PRESUPUESTO

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

[Signature]
Dr. Jorge Guillermo Nazareno
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

[Signature]
Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones



PLAN DE OBRAS PUBLICAS
Ejercicio Año 2025

Formulado en Octubre/2024



OBRA N° 9 :

CANAL y/o ENTUBAM. P/DESAGUES

Foto de Archivo

Se prevé su ejecución en la siguiente UBICACIÓN u otro lugares que lo reemplacen.
según prioridades y necesidades que surjan a lo largo del año.-
Las frecuentes e intensas precipitaciones registradas en el transcurso del presente
Ejercicio, pusieron en evidencia la seria necesidad de atender esta problemática
en una mirada puesta al futuro -

CANAL P/DESAGUES

B° CANTERA SAN LUIS E/AV 1° COLONOS Y MORENO 1,20m.x1,20m.alto,Platea 0,10m.Losa 0,17m.

B° CANTERA AV 1° COLONOS E/SAN LUIS Y S/N 1,20m.x1,20m.alto,Platea 0,10m.Losa 0,17m.

B° CANTERA C/SAN LUIS E/MORENO, RIVADAVIA Y CALLE INTERNA

B° 200 VIVIENDAS CALLE LA ESPERANZA Y JJ URQUIZA

B° SAN MARTIN AV JUANA DE IBARBOUROU E/NELIDA PUERTA DE SPINATTO Y AV LIC. ALBERTO SAFRÁN

Cant.

210

120

272

160

180

942

Para el Computo métrico se adopta como medida estándar (promedio)

Luz = 1,20m. Alto = 1,20 m. Platea = 0,10 m. Losa = 0,15 m.

losa = 0,17 m. Fé tors. Diám. 10 mm c/20 cm. Y 8 mm. c/19 mm (10 líneas)

MANZ. 139 y 176 (Yaculowski) 2,90m.x1,00m.alto,Platea 0,10m.Losa0,17m.

260

1.202

O B R A		Computos			
		Exc(m3)	Platea(m3)	Muros(m3)	H°A°(m3)
Canales		1017,36	150,72	626,43	256,22
	Subtotal	1017,36	150,72	626,43	256,22
Canal mz 139 y 176		382,20	75,40	222,30	128,18
	Subtotal.....	382,20	75,40	222,30	128,18
	totales	1399,56	226,12	848,73	384,40

INSUMOS y PRESUPUESTO (P/Platea,Losa,Muros,etc.)

Elementos	Unid.	Cant.	Precio Unit.	Importe
Cto. Portland	bolsa	5700,096	\$ 11.160,00	\$ 63.613.071,36
Arena de río	m3	1008,46728	\$ 38.400,00	\$ 38.725.143,55
Piedra Tritur.	m3	1008,46728	\$ 45.600,00	\$ 45.986.107,97
Piedra en Bruto	m3	961,6	\$ 31.200,00	\$ 30.001.920,00
Fé Diám. 12 mm.	barra	942,17	\$ 24.429,00	\$ 23.016.189,50
10 mm.	"	942,17	\$ 17.205,00	\$ 16.209.977,50
Alambre atar y clavos	kg	192,202	\$ 4.353,00	\$ 836.655,31
GasOil(Retroexc.Carg.Camiones,etc.)	lt.	2000	\$ 1.409,00	\$ 2.818.000,00
Lubricantes	%	0,2	\$ 2.818.000,00	\$ 563.600,00
Mano de Obra(Municipal)				
1 pers. X 5 meses x \$6606,48/hs (130hs*1*5*\$6606,48)				\$ 4.294.212,00
(Terceros)				
Excavac.	m3	1399,56	\$ 21.176,47	\$ 29.637.741,18
Platea	m3	226,12	\$ 84.705,88	\$ 19.153.694,12
Muros	m3	848,73	\$ 40.000,00	\$ 33.949.200,00
Losa Sup Ha°	m3	384,40	\$ 141.176,47	\$ 54.268.800,00

SERVICIOS

Acondic. Estacas, fabricar rejillas, tapas sumideros, madera encofrado, etc.

Presupuesto TOTAL

\$ 1.345.414,00

\$ 363.074.312,48

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Dr. Jorge Guillermo Ruiz Godínez
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones

Formulado en Octubre/2024

OBRA N° 10 :
DRENAJES

En sectores varios de los B°s. El Chaquito, Evita, Irigóyen, Sta. Bárbara, etc.
Zonas de escasas profundidad de las napas freáticas; es necesario rea
lizar obras que dirijan las aguas de vertientes posibilitando el saneamiento de los
sitios de esos lugares

Características:

Comprende excavación terreno, base de escurrimiento
con hormigón simple de 0,10m. de espesor construido
con piedra en bruto basáltica colocadas a mano con juntas
abiertas, piedra triturada, arena y capa de hormigón simple
de 0,10m. De espesor, cubierto con suelo natural.-

Dimensiones: 0,60m. Ancho x 1,20m. de altura

UBICACIÓN y COMPUTOS estimados.					Long.	Unid.
b° Estacion					150	mts.
b° Franceschi					150	"
B°s. Irigóyen y Sta.Barbara					400	"
B° Evita					100	"
Totales					800	mts
Volumen Tapa H°S	800	m	*	1 m	80	m3

PRESUPUESTO:

Excavación: (Rendim.= 5 m/h.) = 120 horas

Equipos:		Combustibles									
Retroexcavadora	800	ml	/	5	m/h	=	160	hs		\$Unit.	\$Total
Retroexcavadora	160	hs	*	0,1	lt/Hph	*	71	Hp	=	1136	lts
Carg. Frontal	80	m3	/	4	m3/h	=	20	hs			
Carg. Frontal	20	hs	*	0,1	lt/Hph	*	120	Hp	=	240	lts
2 Camión Volcador	40	hs	*	0,1	lt/Hph	*	147	Hp	=	588	lts
										1964	lts
TOTAL COMB.											
Lubric. 20% del Combust.										20	
Mano de Obra Municipal											
3 pers. X 1 meses x \$6606.48/hs (130hs*3*1*\$6606.48)											
Mano de Obra (Terceros)											
800 mts 16800 \$/mt											
Materiales											
Cto. Portland	80	*	6 b/m3	=	480	bolsas	*	\$ Unit.		\$ Total	
Arena	80	*	0,9 m3/m3	=	68	m3	*	\$ 11.160,00	=	\$ 5.356.800,00	
Piedra Triturada	80	*	0,9 m3/m3	=	68	m3	*	\$ 38.400,00	=	\$ 2.611.200,00	
Piedra en bruto	800	*	0,8 m3/m3	=	640	m3	*	\$ 45.600,00	=	\$ 3.100.800,00	
Otros: Polietileno, etc.					Estimado Global			\$ 31.200,00	=	\$ 19.968.000,00	

TOTAL

\$ 50.674.058,40

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Dr. Jorge Osvaldo Nazareno
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

Dr. Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones



PLAN DE OBRAS PUBLICAS
Ejercicio Año 2025

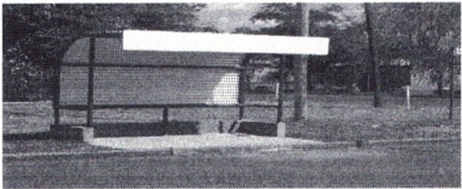
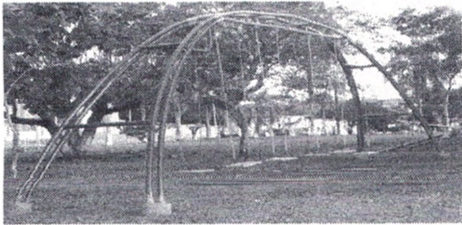
OBRA N° 11 :
OBRAS VARIAS

Formulado en Oct/24

Se prevé Insumos de materiales, Mano de Obra, Servicios, Comb., etc.
en Obras tales como las que se describen más abajo y
otras eventuales que surjan a lo largo del ejercicio
Se adoptan valores **estimados** en razón de no disponerse de los
proyectos respectivos.-

DESCRIPCION

Señalización Vial y Señaléticas (Carteles, Vertical, Horizontal, Semáf etc.)
Iluminación. En sectores varios de la ciudad (Nuevos, Reparac., Mantenim., etc.
Construcc. de Refugios Peatonales, Obras en Playones Deportivos
Reparación y/o construcc. de Canteros en Plazas y Plazoletas
Instalac. Juegos recreativos Infantiles en Pque. Centenario y en otros espacios verdes
Muro contenc.de suelo (Cementerio, Acc. B° Esperanza, Plazol B° Andresito etc.
Obras varia para meioramiento espacios en Camping Municipal
Restaurac. Y pintado de Monum. Públicos.
Contenedores de Residuos Domiciliarios
Adoquinados p/estacionam A 45° en Plazol. Y Fte Edif públ. Etc.
Consolidación Caminos Vecinales
Tareas asociadas a Accesibilidad a espacios y/o Edific. públicos
Reparación y/o construcc. de Pav. Frente a Paradas de Colectivos.



PRESUPUESTO :		Cantidades Estimadas			
Elementos	Unidad	Cantidad	Costo	Importes	
Cto. Portland	bs	1800	\$ 11.160,00	\$ 20.088.000,00	
Arena de Río	m3	300	\$ 38.400,00	\$ 11.520.000,00	
Piedra Triturada	m3	300	\$ 45.600,00	\$ 13.680.000,00	
Piedra en Bruto p/Muros	m3	600	\$ 31.200,00	\$ 18.720.000,00	
Hierro Diám. 10 mm.	bar	500	\$ 17.205,00	\$ 8.602.500,00	
Hierro Diám. 8 mm.	bar	500	\$ 11.100,00	\$ 5.550.000,00	
Ladrillos Com.	mil	50	\$ 216.000,00	\$ 10.800.000,00	
Pinturas (Vial, Edificios, Monum, Jgos. Inf. etc.)			Global	\$ 500.000,00	
Iluminación Paseos Públ. (Cables, Artefact. Etc.)			"	\$ 1.300.000,00	
Varios (Caños, Tejidos, Perfiles, Electr. etc.)			"	\$ 540.000,00	
GasOil	lt	5000	\$ 1.409,00	\$ 7.045.000,00	
Nafta Super	lt	2000	\$ 1.404,00	\$ 2.808.000,00	
Lubricantes	%	0,2	\$ 1.409.000,00	\$ 1.409.000,00	
Mano de Obra: (Municipal) 6 pers. X 6 meses x \$6606,48/hs (130hs*6*6*\$6606,48)				\$ 23.618.166,00	
(Terceros) Para Construcc. de Contenedores Residuos, Muro					
Contenc. Suelo, Construcc. Refug. Peatonales, Playones Deportivos,				\$ 15.000.000,00	
Sanitarios Expoyerba, Restaurac. y/o Mantenim. De Monumentos Públicos, etc.				\$ 30.000.000,00	
Servicios (reparaciones varias - Alquiler de Maquinas)					
				\$ 171.180.666,00	

Apóstoles(Mnes.) 30/10/24

Dr. Jorge Guillermo Tarnowski
SECRETARIO
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Mnes.

Dr. Artemio Anibal Tarnowski
Presidente
Honorable Concejo Deliberante
Apóstoles - Misiones