

de la Norma IRAM. El fuste metálico de la misma, el pintado, color, y formato deberá ser consensuado con el Departamento de Arquitectura. Deberá contar con una Caja de Registro que contendrá una bornera bipolar donde se conectará el conductor de entrada y de salida a la próxima, colocando con un tornillo fijo al cuerpo propiamente dicho el conductor de puesta a tierra. Desde esta bornera se conectará el seccionador con fusible para fase y neutro y desde éste se llevará mediante conductor tipo TPR de 2x 2,5+T 2,5 mm<sup>2</sup> la alimentación al artefacto de iluminación el cual deberá estar conectado también a tierra.-REFERENCIA: tipo FO 8 FORJA DIF OPAL EQ SAP 2x100 W – lámpara E40 potencia SAP 100w (IEP ILUMINACION) o similar de mayor calidad.

Se permitirá la presentación de una propuesta mejoradora que se evaluará por el departamento técnico de la Municipalidad de Ciudad de Mendoza previo a su aprobación.


En ningún caso se hará provisión de iluminación aleatoriamente y sin responder a un estudio minucioso. Se adoptará un sistema lumínico que cumpla con las normativas presentadas pero que no exceda en cantidad de luz para no generar excesos de consumo energéticos. Las tipologías a presentar deben ser eficientes en cuanto a la calidad de luz que emiten y al consumo que generan.

La contratista deberá presentar planos generales y de detalles como parte del Proyecto Ejecutivo para ser revisados y aprobados por la inspección antes de realizar cualquier tarea correspondiente a este ítem. Además la contratista deberá contar con asesoramiento profesional adecuado y con experiencia en proyectos similares comprobable para elaborar la documentación y llevar adelante la ejecución de estos trabajos. La Inspección podrá solicitar más asesoramiento o diferente en el Proyecto Ejecutivo o durante la obra.

#### **96. Distribución de tendidos en alta o media, construcción de cámaras:**

Se solicitará un proyecto ejecutivo que deberá ser aprobado por EDEMSA y a posterior presentado a la inspección para ser visado y aprobado dando cumplimiento a las normativa vigente de EDEMSA y de la Municipalidad de la Ciudad de Mendoza.

La contratista deberá presentar planos generales y de detalles como parte del Proyecto Ejecutivo para ser revisados y aprobados por la inspección antes de realizar cualquier tarea correspondiente a este ítem. Además la contratista deberá contar con asesoramiento profesional adecuado y con experiencia en proyectos similares comprobable para elaborar la documentación y llevar adelante la ejecución de estos trabajos. La Inspección podrá solicitar más asesoramiento o diferente en el Proyecto Ejecutivo o durante la obra.



Arq. JUAN MANUEL FILICE  
Subsecretario de Desarrollo Urbano  
Secretaría de Planificación, Infraestructura y Ambiente  
Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

**MODELO DE SOLICITUD DE REDETERMINACION DE PRECIOS  
(DECRETO P.E.N. N° 691/16)  
(Art. 20 P.C.P.)**

FECHA SOLICITUD DD MM AAAA

CONTRATISTA:

CUIT:

DOMICILIO CONSTITUIDO:

T.E.:

DOMICILIO ELECTRONICO:

OBRA:

\_\_\_\_\_ (nombre completo, DNI), en mi carácter de  
\_\_\_\_\_ (presidente/socio gerente/apoderado), con facultades suficientes  
para suscribir la presente en nombre y representación del Contratista vengo a solicitar la  
Redeterminación de precios de la Obra y la adecuación provisoria de precios previsto  
por el Decreto ....., acompañando el detalle de cálculo de la variación de  
referencia y copia de las publicaciones de las que surgen los índices utilizados.

Licitación Pública/Privada N°

Fecha de Apertura de Ofertas DD/MM/AAAA

Fecha de firma del Contrato DD/MM/AAA

Plazo Contractual AÑOS/MESES/DIAS


Fecha de Inicio de Obra DD/MM/AAAA

Redeterminación N°

Manifiesto con carácter de Declaración Jurada la veracidad de los datos consignados.

Saludo a Ud. muy atentamente.

.....  
FIRMA Y ACLARACIÓN



Arq. JUAN MANUEL FILICE  
Subsecretario de Desarrollo Urbano  
Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

## ANÁLISIS DE PRECIOS

### Análisis de costos

Los oferentes deberán presentar los análisis de costos respetando el formato que, a modo de ejemplo se muestra a continuación:

#### EJEMPLO

Rubro: Contrapiso  
Item: Contrapiso sobre terreno natural esp. 0,12 m 11/21 elaborado  
Unidad: \$ / Módulo

MUNICIPALIDAD DE MENDOZA								
Obra: Licitación Pública N°								
PLANILLA DE COTIZACIONES								
ASIGNACION DE INDICES	N°	Designación	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Subtotal	Total	%
	A	MATERIALES						
	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
		SUBTOTAL A	\$					
	B	MANO DE OBRA						
	1	Oficial	Hs					
	2	Ayudante	Hs					
		SUBTOTAL B	\$					
	C	Cargas Sociales	%					
		SUBTOTAL C	\$					
	D	EQUIPOS						
		SUBTOTAL D	\$					
	E	TOTAL COSTO DIRECTO (A+B+C+D)	\$					
	F	GASTOS GENERALES	%					
		SUBTOTAL F	\$					
	G	SUBTOTAL COSTO (E-F)						
	H	BENEFICIO	%					
		SUBTOTAL H	\$					
	I	GASTO FINANCIERO	%					
		SUBTOTAL I	\$					
	J	SUBTOTAL COSTO (G+H+I)	\$					
	K	IMPUESTOS	%					
		SUBTOTAL J	\$					
		TOTAL COSTO UNITARIO (J+K)	\$					

(\*) El Gasto Financiero no puede superar al porcentaje resultante de la aplicación de la suma de Tasas de Interés de la Comunicación "A" 1828.3 del Banco Central de la República Argentina entre día inmediato anterior al primer día de plazo, según lo establecido en la Reglamentación del Dto. 541-PEN-01 (Aplicación de la Ley N. 23.920).



**FORMULARIO OFICIAL DE OFERTA**

MENDOZA,.....de..... de 2016

SEÑOR

INTENDENTE de la MUNICIPALIDAD

de la CIUDAD de MENDOZA

DR. RODOLFO SUAREZ

Ref.: "PASEO ARÍSTIDES VILLANUEVA"

Los que suscriben ..... , en su carácter de representante legal y técnico de la firma..... , fijando domicilio especial en.....de la Ciudad de Mendoza, se dirigen a Ud. con el objeto de formular una oferta de la obra de la referencia en un todo de acuerdo con el Pliego que sirvió de Base a la Licitación convocada por la Municipalidad que declaro conocer y aceptar.

Ofrezco ejecutar la obra en la suma total de pesos (.....) \$ .....por el sistema de **Ajuste Alzado** definido en el artículo 6° - inciso b) del Decreto 313/81, reglamentario de la ley 4416.

Saludamos al Señor Intendente con distinguida consideración.

.....  
.....

REPRESENTANTE TÉCNICO  
LEGAL

REPRESENTANTE

**OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA**

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62

**PRESUPUESTO DE OFERTA**



Item	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIOS TOTALES	PRECIO RUBRO	% INC.
<b>TRABAJOS GENERALES</b>							
1	Cancel de obra	Unidad	3,00				0,022%
2	Cierre de obra y barrido	m					0,042%
3	Obrador	meses	12,00				0,088%
4	Replanteo	m2					0,488%
5	Planos conforme a obra	pl	1,00				0,009%
6	Proyecto ejecutivo	pl	1,00				1,21%
<b>CALZADA VEHICULAR, CUNETAS, PUENTES</b>							
<b>DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, RETIRO DE ESCOMBROS</b>							
7	Demolición de alcantarilla	m					0,076%
8	Demolición cordón existente	m					0,144%
9	Demolición de pavimento existente	m2					0,677%
10	Demolición de puentes vehiculares	m2					0,077%
11	Demolición de puentes peatonales	m2					0,077%
12	Demolición cunetas de hormigón	m					1,032%
13	Demolición de losetas de esquineros y peatonales	m2					0,096%
<b>TAREAS PRELIMINARES</b>							
14	Aserrado pavimento profundidad 10cm	m					0,018%
15	Excavación y retiro de materia bajo pavimento	m3					0,321%
16	Tratamiento de la subrasante	m2					0,084%
17	Ejecución base estabilizada (esp 15cm)	m2					0,732%
18	Tratamiento de grietas y juntas	m					0,480%
<b>HORMIGONES</b>							
19	Construcción losa de asiento adoquines H21, esp. 15cm	m2					2,158%
20	Construcción cunetas de nivelación H13	m					3,503%
21	Construcción de cordón de hormigón sobre banquina	m					0,528%
22	Construcción cordón de confinamiento esquina	m					0,087%
23	Construcción de losetas peatonales de esquineros H21	m2					0,360%
24	Construcción de puentes vehiculares H21	m2					0,288%
25	Construcción de cunetas de hormigón	m					1,640%
26	Construcción de cunetas de piedra tola	m					1,083%
27	Construcción losas sobre acera H21	m2					1,974%
<b>PAVIMENTO DE ADOQUINES</b>							
28	Provisión y colocación pavimento intertrabado (esp 8cm, con arena de asiento y sellado)	m2					11,084%
29	Construcción de alcantarillas	m					0,504%
30	Provisión y colocación de rejillas de alcantarillas	unidad					0,114%
31	Provisión y colocación rejilla peatonal	unidad					1,771%
32	Provisión y colocación rejilla vehicular	unidad					0,245%
<b>PINTURA HORIZONTAL Y SEMIÉTICA</b>							
33	Provisión y ejecución pintura amarilla, azul y blanca	m2					0,288%
<b>REFUNCIONALIZACIÓN VEREDAS Y ESPACIOS PEATONALES</b>							
<b>DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, RETIRO DE ESCOMBROS</b>							
34	Demolición cordones internos	m					0,144%
35	Demolición pisos y contrapisos	m2					3,474%
36	Remoción pilotes y postes	Unidad					0,006%
37	Retiro y acopio de tazas de servicios y modificaciones de cámaras existentes	Unidad					0,074%
38	Retiro de postes en desuso	Unidad					0,024%
<b>ARBOLADO PÚBLICO</b>							
39	Preservación y mantenimiento durante la obra de todos los ejemplares	Unidad					0,480%
40	Extracción de iconos y ejemplares peligrosos	Unidad					0,120%
41	Provisión y colocación de muñecos y tutores	Unidad					0,056%
<b>MOVIMIENTO DE SUELO, RELLENO Y COMPACTACIÓN</b>							
42	Movimiento de suelo, relleno y compactación	m3					0,976%
<b>CÁMERAS E INSTALACIONES DE SERVICIOS</b>							
43	Reubicación y reemplazo de caños superficiales	m					0,480%
44	Protección, mantenimiento y arreglo de conexiones pluviales	m					0,320%
<b>HORMIGONES</b>							
45	Ejecución nichos de arboles de hormigón armado	Unidad					0,186%
46	Ejecución contrapisos armados	m2					8,098%
<b>PIEDS</b>							
47	Provisión y colocación ángulo metálico para posa de árbol	m					0,640%
48	Provisión y colocación piso granítico 40x40 negro y blanco	m2					12,754%
49	Provisión y colocación piso granítico 40x40 tipo Guía	m2					0,911%
50	Provisión y colocación piso granítico 40x40 tipo Aleita	m2					0,911%
<b>PINTURA</b>							
51	Apoyo y pintura de postes existentes	m2					0,240%
52	Pintura de cámaras elevadas	m2					0,480%
53	Arreglo y pintura rejillas cana	m2					0,072%
<b>EQUIPAMIENTO URBANO</b>							
54	Provisión y colocación de papeleros	Unidad	35,00				0,160%
55	Provisión y colocación estacionamientos de bicicletas	Unidad	85,00				0,288%
56	Provisión y colocación bolardos	Unidad	1.150,00				1,839%
57	Provisión y colocación puestos verdes de reciclado	Unidad	18,00				1,144%
58	Provisión y colocación contenedor de basura	Unidad	14,00				0,112%
59	Provisión y colocación de paradas de micros	Unidad	3,00				0,072%
60	Provisión y colocación estaciones automáticas inteligentes	Unidad	2,00				1,120%
61	Provisión y colocación placa conmemorativa	Unidad	1,00				0,013%
<b>REFUNCIONALIZACIÓN PLAZOLETA ESLOVENA</b>							
<b>DEMOLICIÓN, LIMPIEZA, RETIRO DE ESCOMBROS</b>							
62	Demolición pisos, contrapisos y cancheros	m2					0,121%
63	Demolición cordones	m					0,005%

Arq. JUAN MANUEL FILICE  
Subsecretario de Desarrollo Urbano  
Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

**OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA**

Ubicación : Ciudad de Mendoza


PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



**PRESUPUESTO DE OFERTA**

<b>HORMIGONES</b>					
64	Ejecución contrapisos armados	m2			0,257%
65	Ejecución losas sobre acequias	m2			0,029%
66	Ejecución cordones armados	ml			0,014%
<b>PISOS</b>					
67	Provisión y colocación piso granito reconstituido 40x40 negro, blanco y rojo	m2			0,137%
<b>ALCANTARILLAS</b>					
68	Provisión y colocación rejilla peatonal	Unidad			0,028%
69	Arreglos y limpieza alcantarillas tapadas	gl	1,00		0,008%
<b>REPARAMIENTO URBANO Y TRABAJOS EN AZULEJOS</b>					
70	Retiro de azulejos dañados	m2			0,005%
71	Restauración azulejos existentes	m2			0,052%
72	Provisión y colocación azulejos nuevos iguales a existentes	m2			0,036%
73	Reemplazo y colocación tejas techo hormigón y estructura de madera	Unidad			0,003%
74	Restauración, lijado y pintura de postes de luz y mástil. Retiro, acopio y recolocación	unidad			0,025%
75	Restauración, lijado y pintura de capeleros	Unidad			0,002%
76	Restauración, lijado y pintura de tapa metálica	Unidad			0,002%
77	Restauración, lijado y pintura de bancos	Unidad			0,025%
78	Restauración, lijado y pintura de estructura de madera	Unidad			0,025%
79	Provisión y colocación de cartel de plazo según detalle	Unidad			0,003%
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>					
80	Instalación Electrica	gl	1,00		0,320%
<b>PAISAJISMO</b>					
81	Provisión y plantado de nuevos árboles	Unidad			0,019%
82	Provisión y distribución fertilizantes	kg			0,006%
83	Provisión y plantado de enredaderas	Unidad			0,003%
84	Provisión y plantado flores y arbustos	Unidad			0,002%
<b>CANALIZACION INFRAESTRUCTURA</b>					
<b>TELECOMUNICACIONES</b>					
85	Canalización por vereda	ml			0,709%
86	Canalización de Cruce de calle	ml			0,163%
87	Provisión e instalación de ductos	ml			2,828%
88	Colocación y provisión de cinta demarcatoria de servicio	ml			0,021%
89	Provisión y construcción de Cámaras de 1,1x0,52x0,8 (med internas)	unidad			0,296%
90	Provisión e instalación de Tapones ciegos	unidad			0,084%
91	Tapas y marcos metálico para cámaras	unidad			0,331%
92	Provisión de llave p/apertura cámara	unidad			0,018%
<b>ENERGIA</b>					
93	Proyecto ejecutivo para pasar todos los cables aéreos a subterráneos	unidad	1,00		0,027%
94	Ejecución de trabajos de acomódos de los frentistas.	gl	1,00		12,107%
95	Ejecución de trabajos de Alumbrado público.	gl	1,00		6,172%
96	Distribución de tendidos en alta o media, construcción de cámaras subterráneas para la distribución.	gl	1,00		9,139%
<b>TOTAL PRESUPUESTO OBRA</b>					<b>100,00%</b>

  
 Lic. JUAN MANUEL FILICE  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan., Infraestructura y Am.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

# OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios -Pa = I x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado      Pb= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mbn corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación).

Ja, Ma1, ..., Man corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecuten los trabajos cuyos precios se quieren actualizar

		control coef. =	1,000		
1,1	<u>Cargal de obra</u>				
1,2	<u>Cargales de proyecto</u>				
1,3	<u>Cierre de obra</u>				
1,4	<u>Obrador</u>				
I =	0,291 * $\frac{Ja +}{Jb}$	0,361 * $\frac{Ma 1 +}{Mb1}$	0,020 * $\frac{Ma 2 +}{Mb2}$	0,002 * $\frac{Ma 3 +}{Mb3}$	0,047 * $\frac{Ma 4 +}{Mb4}$
	0,040 * $\frac{Ma 6}{Mb6}$				0,239 * $\frac{Ma 5}{Mb5}$
Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)				item N° 1
Ma1=	PRECIO DE UNA Millar DE LADRILLON (mes actual)				item N° 4002
Ma2=	PRECIO DE UN M3 DE ARENA MEDIANA Y GRUESA (mes actual)				item N° 2001
Ma3=	CAL AEREA HIDRATADA envases 20 kg SUBLIME				item N° 1010
Ma4=	CEMENTO PORTLAND NORMAL Bolsa 50 Kg P/EN FAB.				item N° 1001
Ma5=	PRECIO DE UN Kg. DE CHAPA NEGRA LISA N° 22				item N° 3105
Ma6=	PRECIO M2 POLIETILENO NEGRO, 200 micrones, 4 m de ancho (mes actual)				item N° 8200
4	<u>Replanteo</u>	control coef. =	1,000		
I =	0,400 * $\frac{Ja +}{Jb}$	0,400 * $\frac{Ma 1 +}{Mb1}$	0,100 * $\frac{Ma 2 +}{Mb2}$	0,100 * $\frac{Ma 3 +}{Mb3}$	
Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)				item N° 1
Ma1=	Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)				item N° 22002
Ma2=	Precio de una pulgada de alamo blanco (mes actual)				item N° 18001
Ma3=	Precio de un kg de clavos punta paris G3,5 mm (mes actual)				item N° 3080
5	<u>Planos conforme a obra</u>	control coef. =	1,000		
6	<u>Proyecto ejecutivo</u>				
I =	0,850 * $\frac{Ja +}{Jb}$	0,150 * $\frac{Ma 1 +}{Mb1}$			
Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)				item N° 1
Ma1=	PRECIO DE UN LL DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual)				item N° 22002
		control coef. =	1,000		
7	<u>Demolición de alcantarilla</u>	34	<u>Demolición cordones internos</u>		
8	<u>Demolición cordón existente</u>	35	<u>Demolición pisos y contrapisos</u>		
9	<u>Demolición de pavimento existente</u>	36	<u>Remoción pilotes y postes</u>		
10	<u>Demolición de puentes vehiculares</u>	37	<u>Retiro y acopio de tapas de servicios y modificaciones de cámaras existentes</u>		
11	<u>Demolición de puentes peatonales</u>	38	<u>Retiro de postes en desuso</u>		
12	<u>Demolición cunetas de hormigón</u>				
13	<u>Demolición de losetas de esquina y peatonales</u>				
I =	0,450 * $\frac{Ja +}{Jb}$	0,350 * $\frac{Ma 1 +}{Mb1}$	0,200 * $\frac{Ma 2}{Mb2}$		
Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)				item N° 1
Ma1=	Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)				item N° 22002
Ma2=	MARTILLO NEUMATICO PESADO DEMOLEDOR - PRESION TRABAJO 10 KG ( mes actual)				item N° 25301
14	<u>Aserrado pavimento profundidad 10cm</u>	control coef. =	1,000		
I =	0,450 * $\frac{Ja +}{Jb}$	0,350 * $\frac{Ma 1 +}{Mb1}$	0,200 * $\frac{Ma 2}{Mb2}$		
Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)				item N° 1
Ma1=	Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)				item N° 22002
Ma2=	Precio CAJA ELECTRODOS 30Kg 13A 3,25 ( mes actual)				item N° 3450
15	<u>Excavación y retiro de material bajo pavimento</u>	control coef. =	1,000		

Arq. JUAN MANUEL FILICE  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza



**OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA**

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62

Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios -Pa = I x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado Pb= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mbn corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación).

Ja, Ma1, ..., Man corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecuten los trabajos cuyos precios se quieren actualizar.

$$I = 0,850 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,150 * \frac{Ma1 +}{Mb1}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Ma1= PRECIO DE UN LI. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) item N° 22002

16 Tratamiento de la subrasante control coef. = 1,000

$$I = 0,210 * \frac{Jof a +}{Jof b} + 0,160 * \frac{Jay a +}{Jay b} + 0,200 * \frac{Ma1 +}{Mb1} + 0,230 * \frac{Ma2 +}{Mb2} + 0,200 * \frac{Ma3 +}{Mb3}$$

Jofa = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Jay a = Jornal ayudante de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 2  
 Ma1= PRECIO DE UN LI. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) item N° 22002  
 Ma2= PRECIO DE UN CAMION DE 9 TONELADAS, Gasolero, I.V.A. 10,5 % (mes actual) item N° 23001  
 Ma3= PRECIO DE UN CARGADORA FRONTAL PCT. 250 HP - CAP. BALDE 3 A 5 M3 (mes actual) item N° 25100

17 Ejecución base estabilizada (esp. 15cm) control coef. = 1,000

$$I = 0,220 * \frac{Jof a +}{Jof b} + 0,140 * \frac{Jay a +}{Jay b} + 0,200 * \frac{Ma1 +}{Mb1} + 0,050 * \frac{Ma2 +}{Mb2} + 0,050 * \frac{Ma3 +}{Mb3} + 0,340 * \frac{Ma4 +}{Mb4}$$

Jofa = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Jay a = Jornal ayudante de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 2  
 Ma1= PRECIO DE UN LI. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) item N° 22002  
 Ma2= PRECIO DE UN CAMION DE 9 TONELADAS, Gasolero, I.V.A. 10,5 % (mes actual) item N° 23001  
 Ma3= PRECIO DE UN CARGADORA FRONTAL PCT. 250 HP - CAP. BALDE 3 A 5 M3 (mes actual) item N° 25100  
 Ma4= Precio de un metro cubico de ripio zarandeado (mes actual) item N° 2010

18 Tratamiento de grietas y juntas control coef. = 1,000

$$I = 0,400 * \frac{Jof a +}{Jof b} + 0,250 * \frac{Jay a +}{Jay b} + 0,350 * \frac{Ma1 +}{Mb1}$$

Jofa = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Jay a = Jornal ayudante de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 2  
 Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual) item N° 1001

- 19 Construcción losa de asiento adoquines H21, esp. 15cm
- 20 Construcción carpeta de nivelación H13
- 21 Construcción de cordón de hormigón sobre banquina
- 22 Construcción cordón de confinamiento esquina
- 23 Construcción de losetas peatonales de esquina H21
- 24 Construcción de puentes vehiculares H21
- 25 Construcción de cunetas de hormigón
- 27 Construcción losas sobre accuquia H21

control coef. = 1,000

$$I = 0,496 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,075 * \frac{Ma1 +}{Mb1} + 0,024 * \frac{Ma2 +}{Mb2} + 0,324 * \frac{Ma3 +}{Mb3} + 0,075 * \frac{Ma4 +}{Mb4} + 0,006 * \frac{Ma5 +}{Mb5}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual) item N° 1001  
 Ma2= Precio de un metro cubico de arena mediana y gruesa (mes actual) item N° 2001  
 Ma3= Precio de un kg de hierro nervurado tipo III 8mm (mes actual) item N° 3012  
 Ma4= Precio de un metro cubico de ripio zarandeado (mes actual) item N° 2010  
 Ma5 = Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002

26 Construcción de cunetas de piedra bola control coef. = 1,000

$$I = 0,490 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,075 * \frac{Ma1 +}{Mb1} + 0,024 * \frac{Ma2 +}{Mb2} + 0,330 * \frac{Ma3 +}{Mb3} + 0,075 * \frac{Ma4 +}{Mb4} + 0,006 * \frac{Ma5 +}{Mb5}$$

Arq. JUAN MANUEL FILICE  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan., Infraestructura y Am.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza



**OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA**

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios - Pa = I x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado Pb= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mbn corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación).

Ja, Ma1, ..., Man corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecutan los trabajos cuyos precios se quieren actualizar.

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) Item N° 1
- Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual) Item N° 1001
- Ma2= Precio de un metro cúbico de arena mediana y gruesa (mes actual) Item N° 2001
- Ma3= Precio de un m3 PIEDRA PARA CIMENTO (mes actual) Item N° 2015
- Ma4= Precio de un metro cúbico de ripio zarandeado (mes actual) Item N° 2010
- Ma5 = Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) Item N° 22002

28 Provisión y colocación pavimento intertrabado (esp. 8cm, con arena de asiento y sellado)

control coef. = 1,000

$$I = 0,450 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,050 * \frac{Ma 1 + Mb 1}{Mb 1} + 0,050 * \frac{Ma 2 + Mb 2}{Mb 2} + 0,400 * \frac{Ma 3 + Mb 3}{Mb 3} + 0,050 * \frac{Ma 4 + Mb 4}{Mb 4}$$

- Ja = Jornal promedio de ayudante y oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) Item N° 1
- Ma1= CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO, envases 50 kg P/EN FAB. Item N° 1003
- Ma2= PRECIO DE UN M3 DE ARENA MEDIANA Y GRUESA (mes actual) Item N° 2001
- Ma3= PRECIO DE UN M2 DE ADQUIN DE 8 CM DE ESPESOR GRIS Item N° 11052
- Ma4= PRECIO LL DE GAS OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) Item N° 22002

- 29 Construcción de alcantarillas 41 Provisión y colocación de muletas y tutores
- 30 Provisión y colocación de rejillas de alcantarillas 47 Provisión y colocación ángulo metálico para posa de árbol
- 31 Provisión y colocación rejilla peatonal
- 32 Provisión y colocación rejilla vehicular

control coef. = 1,000

$$I = 0,454 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,130 * \frac{Ma 1 + Mb 1}{Mb 1} + 0,105 * \frac{Ma 2 + Mb 2}{Mb 2} + 0,157 * \frac{Ma 3 + Mb 3}{Mb 3} + 0,102 * \frac{Ma 4 + Mb 4}{Mb 4} + 0,030 * \frac{Ma 5 + Mb 5}{Mb 5} + 0,022 * \frac{Ma 6 + Mb 6}{Mb 6}$$

- Ja = Jornal promedio de ayudante y oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) Item N° 1
- Ma1= PRECIO Kg DE PERFIL P.N. No.8 (mes actual) Item N° 3093
- Ma2= PRECIO Kg DE HIERRO REDONDO TIPO I (1200 kg/cm2) 12 mm (mes actual) Item N° 3005
- Ma3= PRECIO 4L1 DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual) Item N° 19040
- Ma4= PRECIO U. DE PINCEL CERDA BLANCA N° 30 - CALIDAD INTERMEDIA (mes actual) Item N° 19132
- Ma5= PRECIO 1 LT. DE PINTURA ANTIOXIDO (mes actual) Item N° 19073
- Ma6= CAJA ELECTRODOS 30 Kg 13A 3,25 Item N° 3450

33 Provisión y ejecución pintura amarilla, azul y blanca

control coef. = 1,000

$$I = 0,440 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,350 * \frac{Ma 1 + Mb 1}{Mb 1} + 0,200 * \frac{Ma 2 + Mb 2}{Mb 2}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) Item N° 1
- Ma1= PRECIO 4LL DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual) Item N° 19040
- Ma2= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) Item N° 22002

39 Preservación y mantenimiento durante la obra de todos los ejemplares

control coef. = 1,000

$$I = 0,800 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,100 * \frac{Ma 1 + Mb 1}{Mb 1}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) Item N° 1
- Ma1= PRECIO DE UN LT. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) Item N° 22002

40 Extracción de tecones y ejemplares peligrosos

control coef. = 1,000

$$I = 0,300 * \frac{Jof a + Jof b}{Jof b} + 0,160 * \frac{Jay a + Jay b}{Jay b} + 0,110 * \frac{Ma 1 + Mb 1}{Mb 1} + 0,230 * \frac{Ma 2 + Mb 2}{Mb 2} + 0,200 * \frac{Ma 3 + Mb 3}{Mb 3}$$

- Jofa = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) Item N° 1
- Jof b = Jornal ayudante de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) Item N° 2
- Ma1= PRECIO DE UN LT. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) Item N° 22002
- Ma2= PRECIO DE UN CAMION DE 9 TONELADAS, Gasolero, I.V.A. 10,5 % (mes actual) Item N° 23001
- Ma3= PRECIO DE UN CARGADORA FRONTAL POT. 250 HP - CAP. BALDE 3 A 5 M3 (mes actual) Item N° 25100

42 Movimiento de suelo, relleno y compactación

  
**Arq. JUAN MANUEL FILIEFF**  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan. e Infraestructura  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

# OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios -Pa = I x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado Pb= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mbn corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación).

Ja, Ma1, ..., Man corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecuten los trabajos cuyos precios se quieren actualizar.

$$I = 0,406 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,505 * \frac{Ma 1 +}{Mb 1} + 0,086 * \frac{Ma 2}{Mb 2}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Ma1= PRECIO DE UNA M3 DE ARENA MEDIANA Y GRUESA (mes actual) item N° 2001  
 Ma2= PRECIO DE UN Lt. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) item N° 22002

- 43 Recolocación y reemplazo de caños superficiales
- 44 Protección, mantenimiento y arreglo de conexiones pluviales

control coef. = 1,000

$$I = 0,256 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,169 * \frac{Ma 1 +}{Mb 1} + 0,405 * \frac{Ma 2 +}{Mb 2} + 0,019 * \frac{Ma 3 +}{Mb 3} + 0,149 * \frac{Ma 4 +}{Mb 4}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Ma1= Precio de un caño tipo aqua sistem termo fusion 25 (mes actual) item N° 12232  
 Ma2= Precio de un metro de caño F.V.C. Rígido 110x3,2 (mes actual) item N° 12610  
 Ma3= Precio de una válvula esclusa bronce 19 mm item N° 22002  
 Ma4= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)

- 45 Ejecución nichos de árboles de hormigon armado
- 46 Ejecución contrapisos armados
- 56 Provisión y colocación baldosas

control coef. = 1,000

$$I = 0,496 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,075 * \frac{Ma 1 +}{Mb 1} + 0,024 * \frac{Ma 2 +}{Mb 2} + 0,324 * \frac{Ma 3 +}{Mb 3} + 0,075 * \frac{Ma 4 +}{Mb 4} + 0,000 * \frac{Ma 5}{Mb 5}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual) item N° 1001  
 Ma2= Precio de un metro cubico de arena mediana y gruesa (mes actual) item N° 2001  
 Ma3= Precio de un kg de hierro nervurado tipo III 8mm (mes actual) item N° 3012  
 Ma4= Precio de un metro cubico de ripio zarandeado (mes actual) item N° 2010  
 Ma5 = Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002

- 48 Provisión y colocación piso granítico 40x40 negro y blanco
- 49 Provisión y colocación piso granítico 40x40 tipo Guía
- 50 Provisión y colocación piso granítico 40x40 tipo alerta

control coef. = 1,000

$$I = 0,419 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,028 * \frac{Ma 1 +}{Mb 1} + 0,015 * \frac{Ma 2 +}{Mb 2} + 0,023 * \frac{Ma 3 +}{Mb 3} + 0,504 * \frac{Ma 4 +}{Mb 4} + 0,011 * \frac{Ma 5}{Mb 5}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual) item N° 1001  
 Ma2= Precio de un metro cubico de arena mediana y gruesa (mes actual) item N° 2001  
 Ma3= Precio de una bolsa de cal aerea hidratada envases 20 kg item N° 1010  
 Ma4= Precio de un metro cuadrado de mosaico granítico reconstruido 30x30 (mes actual) item N° 11022  
 Ma5 = Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002

- 51 Apilado y pintura de postes existentes
- 52 Pintura de cámaras elevadas
- 53 Arreglo y pintura rejas canal

control coef. = 1,000

$$I = 0,440 * \frac{Ja +}{Jb} + 0,360 * \frac{Ma 1 +}{Mb 1} + 0,200 * \frac{Ma 2 +}{Mb 2}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1  
 Ma1= PRECIO 4Lt. DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual) item N° 19040  
 Ma2= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002

- 54 Provisión y colocación de papeleros
- 55 Provisión y colocación estacionamientos de bicicletas
- 57 Provisión y colocación puestos verdes de reciclado

  
**Arq. JUAN MANUEL FILICE**  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

**OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA**

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios -Pa = I x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado Pb= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mb6 corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación).

Ja, Ma1, ..., Ma6 corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecuten los trabajos cuyos precios se quieren actualizar.

- 58 Provisión y colocación contenedor de basura
- 59 Provisión y colocación de paradas de micros
- 60 Provisión y colocación estaciones automáticas inteligentes
- 61 Provisión y colocación placa conmemorativa

control coef. = 1,000

$$I = 0,454 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,130 * \frac{Ma 1 + Mb1}{Mb1} + 0,105 * \frac{Ma 2 + Mb2}{Mb2} + 0,157 * \frac{Ma 3 + Mb3}{Mb3} + 0,102 * \frac{Ma 4 + Mb4}{Mb4} + 0,030 * \frac{Ma 5 + Mb5}{Mb5} + 0,022 * \frac{Ma 6 + Mb6}{Mb6}$$

- Ja = Jornal promedio de ayudante y oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1= PRECIO Kg. DE PERFIL. I.P.N. No.8 (mes actual) item N° 3093
- Ma2= PRECIO Kg. DE HIERRO REDONDO TIPO I (1200 kg/cm2) 12 mm (mes actual) item N° 3005
- Ma3= PRECIO 4LT. DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual) item N° 19040
- Ma4= PRECIO U. DE PINCEL CERDA BLANCA N° 30 - CALIDAD INTERMEDIA (mes actual) item N° 19132
- Ma5= PRECIO 1 LT. DE PINTURA ANTIOXIDO (mes actual) item N° 19073
- Ma6= CAJA ELECTRODOS 30 Kg 13A 3.25 item N° 3450

- 62 Demolición pisos, contrapisos y cancheros 70 Retiro de azulejos dañados
- 63 Demolición cordones

control coef. = 1,000

$$I = 0,450 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,350 * \frac{Ma 1 + Mb1}{Mb1} + 0,200 * \frac{Ma 2 + Mb2}{Mb2}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002
- Ma2= MARTILLO NEUMATICO PESADO DEMOLEDOR - PRESION TRABAJO 10 KG (mes actual) item N° 25301

- 64 Ejecución contrapisos armados
- 65 Ejecución losas sobre acequias
- 66 Ejecución cordones armados

control coef. = 1,000

$$I = 0,495 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,075 * \frac{Ma 1 + Mb1}{Mb1} + 0,024 * \frac{Ma 2 + Mb2}{Mb2} + 0,324 * \frac{Ma 3 + Mb3}{Mb3} + 0,075 * \frac{Ma 4 + Mb4}{Mb4} + 0,005 * \frac{Ma 5 + Mb5}{Mb5}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual) item N° 1001
- Ma2= Precio de un metro cubico de arena mediana y gruesa (mes actual) item N° 2001
- Ma3= Precio de un kg de hierro nervurado tipo III 8mm (mes actual) item N° 3012
- Ma4= Precio de un metro cubico de ripio zarandeado (mes actual) item N° 2010
- Ma5 = Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002

- 67 Provisión y colocación piso granito reconstituido 40x40 negro, blanco y rojo

control coef. = 1,000

$$I = 0,415 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,028 * \frac{Ma 1 + Mb1}{Mb1} + 0,015 * \frac{Ma 2 + Mb2}{Mb2} + 0,023 * \frac{Ma 3 + Mb3}{Mb3} + 0,504 * \frac{Ma 4 + Mb4}{Mb4} + 0,011 * \frac{Ma 5 + Mb5}{Mb5}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual) item N° 1001
- Ma2= Precio de un metro cubico de arena mediana y gruesa (mes actual) item N° 2001
- Ma3= Precio de una bolsa de cal aerea hidratada envases 20 kg item N° 1010
- Ma4= Precio de un metro cuadrado de mosaico granitico reconstituido 30x30 (mes actual) item N° 11022
- Ma5 = Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002

- 68 Provisión y colocación reilla peatonal
- 69 Arreglos y limpieza alcantarillas tapadas

control coef. = 1,000

$$I = 0,454 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,130 * \frac{Ma 1 + Mb1}{Mb1} + 0,105 * \frac{Ma 2 + Mb2}{Mb2} + 0,157 * \frac{Ma 3 + Mb3}{Mb3} + 0,102 * \frac{Ma 4 + Mb4}{Mb4} + 0,030 * \frac{Ma 5 + Mb5}{Mb5} + 0,022 * \frac{Ma 6 + Mb6}{Mb6}$$

- Ja = Jornal promedio de ayudante y oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1

  
**Arq. JUAN MANUEL FILICE**  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

# OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios -Pa = I x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado      Ph= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mbn corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación)

Ja, Ma1, ..., Man corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecuten los trabajos cuyos precios se quieren actualizar.

Ma1=	PRECIO Kg. DE PERFIL I.P.N. No.8 (mes actual)	item N° 3093
Ma2=	PRECIO Kg. DE HIERRO REDONDO TIPO II(1200 kg/cm2) 12 mm (mes actual)	item N° 3005
Ma3=	PRECIO 4LT. DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual)	item N° 19040
Ma4=	PRECIO U. DE PINCEL CERDA BLANCA N° 30 - CALIDAD INTERMEDIA (mes actual)	item N° 19132
Ma5=	PRECIO 1 LT. DE PINTURA ANTIOXIDO (mes actual)	item N° 19073
Ma6=	CAJA ELECTRODOS 30 Kg 13A 3,25	item N° 3450

**71 Restauración azulejos existentes**

control coef. = 1,000

$$I = 0,850 * \frac{Ja}{Jb} + 0,150 * \frac{Ma 1}{Mb1}$$

Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)	item N° 1
Ma1=	PRECIO DE UN LT. DE GAS OIL YPF (PRECIO FINAL AL PUBLICO) (mes actual)	item N° 22002

**72 Provisión y colocación azulejos nuevos iguales a existentes**

**73 Reemplazo y colocación tejas techo hormigón y estructura de madera**

control coef. = 1,000

$$I = 0,521 * \frac{Ja}{Jb} + 0,383 * \frac{Ma 1}{Mb1} + 0,092 * \frac{Ma 2}{Mb2} + 0,004 * \frac{Ma 3}{Mb3}$$

Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)	item N° 1
Ma1=	Precio de un metro cuadrado de cerámica monococción brillante 20x20 (mes actual)	item N° 10001
Ma2=	Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual)	item N° 1001
Ma3 =	Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)	item N° 22002

**74 Restauración, lijado y pintura de postes de luz y mástiles. Retro, accpio y recolección**

**75 Restauración, lijado y pintura de papeleros**

**76 Restauración, lijado y pintura de tapa metálica**

**77 Restauración, lijado y pintura de bancos**

**78 Restauración, lijado y pintura de estructura de madera**

control coef. = 1,000

$$I = 0,440 * \frac{Ja}{Jb} + 0,360 * \frac{Ma 1}{Mb1} + 0,200 * \frac{Ma 2}{Mb2}$$

Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)	item N° 1
Ma1=	PRECIO 4LT. DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual)	item N° 19040
Ma2=	Precio de una HOJA DE LIJA N° 180 (mes actual)	item N° 19133
Ma2=	Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)	item N° 22002

**79 Provisión y colocación de cartel de plaza según detalle**

control coef. = 1,000

$$I = 0,454 * \frac{Ja}{Jb} + 0,130 * \frac{Ma 1}{Mb1} + 0,105 * \frac{Ma 2}{Mb2} + 0,157 * \frac{Ma 3}{Mb3} + 0,102 * \frac{Ma 4}{Mb4} + 0,030 * \frac{Ma 5}{Mb5} + 0,022 * \frac{Ma 6}{Mb6}$$

Ja =	Jornal promedio de ayudante y oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)	item N° 1
Ma1=	PRECIO Kg. DE PERFIL I.P.N. No.8 (mes actual)	item N° 3053
Ma2=	PRECIO Kg. DE HIERRO REDONDO TIPO II(1200 kg/cm2) 12 mm (mes actual)	item N° 3005
Ma3=	PRECIO 4LT. DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual)	item N° 19040
Ma4=	PRECIO U. DE PINCEL CERDA BLANCA N° 30 - CALIDAD INTERMEDIA (mes actual)	item N° 19132
Ma5=	PRECIO 1 LT. DE PINTURA ANTIOXIDO (mes actual)	item N° 19073
Ma6=	CAJA ELECTRODOS 30 Kg 13A 3,25	item N° 3450

**80 Instalación Electrica**

control coef. = 1,000

$$I = 0,360 * \frac{Ja}{Jb} + 0,160 * \frac{Ma 1}{Mb1} + 0,075 * \frac{Ma 2}{Mb2} + 0,025 * \frac{Ma 3}{Mb3} + 0,125 * \frac{Ma 4}{Mb4} + 0,200 * \frac{Ma 5}{Mb5} + 0,055 * \frac{Ma 6}{Mb6}$$

Ja =	Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)	item N° 1
Ma1=	PRECIO M. DE CAÑO DE ACERO SEMIPESADO PLUZ Di.15,4 mm (mes actual)	item N° 13002
Ma2=	PRECIO M. DE CONDUCTOR Cu AISLANTE PLAST.T PIRELLI VN2211-1,5 mm2 (mes actual)	item N° 13101
Ma3=	PRECIO U. DE LLAVE EMBUTIDA 10 A TECLA BAKEL 1 punto COVRE O SIMILAR (mes actual)	item N° 13200
Ma4=	PRECIO U. DE INTERRUPTOR AUTOMATICO TERMOMAGNET.2*15 A COVRE O SIMILAR (mes actual)	item N° 13522
Ma5=	PRECIO U. DE PLAFON 2 x 36 W CON LUFER TTAGLIANI - CON TUROS Y REACTANCIAS. (mes actual)	item N° 13772

*Arq. JUAN MANUEL FILICE*  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan., Infraestructura y Anillo  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

**OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA**

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios -Pa = I x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado Pb= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mbn corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación).

Ja, Ma1, ..., Man corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecuten los trabajos cuyos precios se quieren actualizar.

Ma6= PRECIO LI. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual)

Ítem N° 22002

- 81 Provisión y plantado de nuevos árboles
- 82 Provisión y distribución fertilizantes
- 83 Provisión y plantado de enredaderas
- 84 Provisión y plantado flores y arbustos

control coef. = 1,000

$$I = 0,150 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,850 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1}$$

Ja = Jornal promedio de ayudante y oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)  
Ma1= TIERRA PREPARADA P/JARDIN

Ítem N° 1  
Ítem N° 2020

- 85 Canalización por vereda
- 86 Canalización de Cruce de calle

control coef. = 1,000

$$I = 0,850 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,150 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)  
Ma1= PRECIO DE UN LI. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual)

Ítem N° 1  
Ítem N° 22002

- 87 Provisión e instalación de cuatritubo

control coef. = 1,000

$$I = 0,440 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,500 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1} + 0,060 * \frac{Ma2 + Mb2}{Mb2}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)  
Ma1= PRECIO del ml de CAÑO PVC RIGIDO Ø 110\*3,24 (mes actual)  
Ma2= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)

Ítem N° 1  
Ítem N° 12302  
Ítem N° 22002

- 88 Colocación y provisión de cinta demarcatoria de servicio

control coef. = 1,000

$$I = 0,240 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,700 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1} + 0,060 * \frac{Ma2 + Mb2}{Mb2}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)  
Ma1= PRECIO del m2 de POLIETILENO NEGRO, 200 micrones, 4 m de ancho (mes actual)  
Ma2= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)

Ítem N° 1  
Ítem N° 12302  
Ítem N° 22002

- 89 Provisión y construcción de Cámaras de 1,1x0,52x0,8 (med internas)

control coef. = 1,000

$$I = 0,496 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,075 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1} + 0,024 * \frac{Ma2 + Mb2}{Mb2} + 0,324 * \frac{Ma3 + Mb3}{Mb3} + 0,075 * \frac{Ma4 + Mb4}{Mb4} + 0,006 * \frac{Ma5 + Mb5}{Mb5}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)  
Ma1= Precio de bolsa de 50 kg de cemento (mes actual)  
Ma2= Precio de un metro cubico de arena mediana y gruesa (mes actual)  
Ma3= Precio de un kg de hierro nervurado tipo III 8mm (mes actual)  
Ma4= Precio de un metro cubico de riplo zarandeado (mes actual)  
Ma5 = Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)

Ítem N° 1  
Ítem N° 1001  
Ítem N° 2001  
Ítem N° 3012  
Ítem N° 2010  
Ítem N° 22002

- 90 Provisión e instalación de Tapones ciegos

control coef. = 1,000

$$I = 0,240 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,700 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1} + 0,060 * \frac{Ma2 + Mb2}{Mb2}$$

Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual)  
Ma1= PRECIO del NEUMATICOS 1400 X 24 DE 12 TELAS (mes actual)  
Ma2= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual)

Ítem N° 1  
Ítem N° 23103  
Ítem N° 22002

*[Handwritten Signature]*  
**Arg. JUAN MANUEL FILICE**  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretario de Plan., Infraestructura y Amb.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

**OBRA: PASEO ARISTIDES VILLANUEVA**

Ubicación : Ciudad de Mendoza

PLAZO DE OBRA: 240 días

MONTO DE OBRA: \$ 98.789.592,62



Fórmula general para el reconocimiento de variación de precios -Pa = 1 x Pb x 0,925 + Pb x 0,075

Pa= precio actualizado Pb= precio a mes base

Jb, Mb1, ..., Mbn corresponden a precios de jornales y materiales en el mes considerado como básico (mes anterior al llamado a licitación).

Ja, Ma1, ..., Man corresponden a precios de jornales y materiales en el mes en que se ejecutan los trabajos cuyos precios se quieren actualizar

- 91 Tapas y marcos metálico para cámaras
- 92 Provisión de llave p/apertura cámara

control coef. = 1,000

$$I = 0,454 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,130 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1} + 0,105 * \frac{Ma2 + Mb2}{Mb2} + 0,157 * \frac{Ma3 + Mb3}{Mb3} + 0,102 * \frac{Ma4 + Mb4}{Mb4} + 0,030 * \frac{Ma5 + Mb5}{Mb5} + 0,022 * \frac{Ma6 + Mb6}{Mb6}$$

- Ja = Jornal promedio de ayudante y oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1= PRECIO Kg. DE PERFIL I.P.N. No 8 (mes actual) item N° 3093
- Ma2= PRECIO Un Kg CHAPA NEGRA LISA N° 16 (mes actual) item N° 3102
- Ma3= PRECIO 4Lt. DE ESMALTE SINTETICO BLANCO (mes actual) item N° 18040
- Ma4= PRECIO U. DE PINCEL CERDA BLANCA N° 30 - CALIDAD INTERMEDIA (mes actual) item N° 19132
- Ma5= PRECIO 1 LT. DE PINTURA ANTIOXIDO (mes actual) item N° 19073
- Ma6= CAJA ELECTRODOS 30 Kg 13A 3,25 item N° 3450

- 93 Proyecto ejecutivo para pasar todos los cableados Aéreos a subterráneos
- control coef. = 1,000

$$I = 0,850 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,150 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1= PRECIO DE UN LI. DE GAS-OIL YPF ( PRECIO FINAL AL PUBLICO ) (mes actual) item N° 22002

- 94 Ejecución de trabajos de acometidas de los frentistas.
- 95 Ejecución de trabajos de Alumbrado público.-

control coef. = 1,000

$$I = 0,440 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,240 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1} + 0,260 * \frac{Ma2 + Mb2}{Mb2} + 0,060 * \frac{Ma3 + Mb3}{Mb3}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1 = PRECIO del ml de CAÑO PVC RIGIDO Ø 110\*3 24 (mes actual) item N° 12302
- Ma2= Precio de un m CONDUCTOR SUBTERRANEO. DE COBRE aislac.PVC 3\*120+70 mm2 (mes actual) item N° 13130
- Ma3= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002

- 96 Distribución de tendidos en alta o media, construcción de cámaras subterráneas para la distribución.

control coef. = 1,000

$$I = 0,440 * \frac{Ja + Jb}{Jb} + 0,240 * \frac{Ma1 + Mb1}{Mb1} + 0,260 * \frac{Ma2 + Mb2}{Mb2} + 0,060 * \frac{Ma3 + Mb3}{Mb3}$$

- Ja = Jornal oficial de la ind. de la const. c/cargas sociales (mes actual) item N° 1
- Ma1= PRECIO del ml de CAÑO PVC RIGIDO Ø 110\*3 24 (mes actual) item N° 12302
- Ma2= Precio de un m CONDUCTOR SUBTERRANEO. DE COBRE aislac.PVC 3\*120+70 mm2 (mes actual) item N° 13130
- Ma4= Precio de un TRANSFORMADOR TRIFASICO - 80 KVA - 13.2/0,4 - 0,231 KV - Dy11 (mes actual) item N° 13900
- Ma3= Precio de un litro de gas oil YPF (mes actual) item N° 22002


*Arq. JUAN MANUEL FILICE*  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano  
 Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

**OBRA: "PASEO ARÍSTIDES VILLANUEVA"**

DIRECCIÓN DE OBRAS MUNICIPALES

**PLANILLA DE MEZCLAS Y HORMIGONES**

	MEZCLA A USAR PARA	PROPORCIONES DE VOLUMEN							Materiales necesarios para 1 m <sup>3</sup> de mezcla						
		Cemento Portland	Cal Hidratada	Arena fina	Arena Gruesa	Ripio pelado	Piedra bola	Hidrofujo tipo ceresita	Cemento Portland kg	Cal Hidratada kg	Arena fina m <sup>3</sup>	Arena Gruesa m <sup>3</sup>	Ripio pelado m <sup>3</sup>	Piedra bola m <sup>3</sup>	Hidrofujo tipo ceresita kg
1	ALBAÑILERÍA LADRILLOS COMUNES	1	1,2	-	9	-	-	-	150	55,45	-	1,03	-	-	-
2	ALBAÑILERÍA PANDERETE ALBAÑILERÍA Y HUECOS	1	¼	-	4	-	-	-	337,65	25,97	-	1,04	-	-	-
3	ALBAÑILERÍA 5 HILADAS s/ viga vinculación	1	-	-	5	-	-	0,1	307,33	-	-	1,18	-	-	10
4	REVOQUE INTERIOR COMÚN Muro y cieloraso (jaharra)	1	3	-	12	-	-	-	98,5	90,9	-	0,9	-	-	-
5	REVOQUE EXTERIOR Muro y cieloraso (jaharra)	2	3	-	12	-	-	-	187,6	86,6	-	0,87	-	-	-
6	ENLUCIDO INTERIOR Muro y cieloraso	½	2	6	-	-	-	-	88,3	108,7	0,82	-	-	-	-
7	ENLUCIDO EXTERIOR Muro y cieloraso	1	1 ½	10	-	-	-	-	127,7	58,9	0,98	-	-	-	-
8	TENDIDOS	1	-	-	3	-	-	-	510	-	-	1,092	-	-	-
9	ENLUCIDO IMPERMEABLE	1	-	1	-	-	-	-	902,8	-	0,69	-	-	-	-
10	REVOQUE EN SUBSUELO Y PARAMENTOS EN CONTACTO c/ TIERRA	1	-	-	3	-	-	1	476,2	-	-	1,1	-	-	2,5
11	COLOCACIÓN REVESTIMIENTOS Y ZÓCALOS	1	5	6	-	-	-	-	192,3	88,8	1,04	-	-	-	-
12	COLOCACIÓN MOSAICOS, BALDOSAS, ETC.	1	2	-	8	-	-	-	155,5	95,7	-	0,956	-	-	-
13	HORMIGÓN CONTRAPISO	1	-	-	4	4	-	-	2,35	-	-	0,67	0,67	-	-
14	HORMIGÓN CIMIENTO Y SOBRE ELEVADO	1	-	-	4	4	30%	-	158,1	-	-	0,486	0,486	0,38	-
15	HORMIGÓN VIGAS DE CARGA Y LOSAS	1	-	-	2 ½	2 ½	-	-	360	-	-	0,635	0,635	-	-
16	HORMIGÓN COLUMNAS, ZAPATAS Y VIGAS DE VINCULACIÓN	1	-	-	2,5	3	-	-	298,9	-	-	0,574	0,68	-	-
17	HORMIGÓN BAJO VEREDA para enlucir o rodillar	1 ½	1	-	4	8	-	-	200	40	-	0,4	0,8	-	-


 ARQ. JUAN MANUEL FILICE  
 Subsecretario de Desarrollo Urbano,  
 Secretario de Plan., Infraestructura y Amb.  
 Municipalidad de la Ciudad de Mendoza



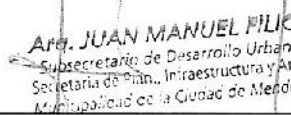


MODELO DE DECLARACION JURADA DE CONOCIMIENTO DE OBRA. CONSTITUCION DE  
DOMICILIO LEGAL Y ELECTRONICO.#  
(Art. 3 P.C.P.)

Yo \_\_\_\_\_ [NOMBRE DEL  
DECLARANTE], \_\_\_\_\_ con documento [TIPO Y  
N°], \_\_\_\_\_ en carácter de \_\_\_\_\_ de la empresa  
[NOMBRE DE LA EMPRESA] \_\_\_\_\_ (en adelante, el "Oferente")  
declaro bajo juramento que el Oferente conoce el lugar donde se ejecutará la Obra, tramitada  
por \_\_\_\_\_ Expediente  
N° \_\_\_\_\_, denominada \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, sito en el predio ubicado en  
calle \_\_\_\_\_, y que se ha recogido  
en el sitio la información relativa a las condiciones locales que puedan influir sobre la  
ejecución de los trabajos, comprometiéndose al estricto cumplimiento de las obligaciones  
emergentes a esta Licitación y que se abstendrá de presentar cualquier tipo de reclamo o  
adicional de obras alegando desconocimiento o falta de información sobre dichas cuestiones.

Asimismo, constituyo  
domicilio legal en: (GRAN MENDOZA: Capital, Godoy Cruz, Las Heras, Guaymallén, Maipú o Luján de Cuyo)  
\_\_\_\_\_ y domicilio  
electrónico: \_\_\_\_\_ donde serán válidas todas las  
notificaciones. Si se modificara alguno de los domicilios, el Oferente deberá comunicar dicha  
circunstancia en forma inmediata y por escrito al Licitante, el cual será tenido como tal a partir  
del tercer día siguiente al día que fuera comunicado. El nuevo domicilio especial también  
deberá constituirse en la jurisdicción establecida en el PCP, bajo apercibimiento de tenerse  
por notificados a los Oferentes en el domicilio constituido con anterioridad.

-----  
(Declarante)



Ate. JUAN MANUEL FILICE  
Subsecretario de Desarrollo Urbano  
Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

DECLARACIÓN JURADA DE IDENTIDAD ENTRE COPIAS  
DIGITAL Y EN SOPORTE PAPEL DE LA OFERTA.

(Art. 3 P.C.P.)

Yo [NOMBRE DEL DECLARANTE], \_\_\_\_\_ con documento [TIPO Y  
N°] \_\_\_\_\_, en carácter de \_\_\_\_\_ de la empresa  
[NOMBRE DE LA EMPRESA] \_\_\_\_\_ (en adelante, el "Oferente") declaro  
bajo juramento que la Oferta presentada bajo sobre en formatos impreso (papel) y digital  
son correspondientes y resultan idénticas entre sí.

[ LUGAR Y FECHA]

-----  
[FIRMA]  
[ACLARACIÓN]  
[CARÁCTER]  
[OFERENTE]

MODELO DE DECLARACION JURADA DE CONOCIMIENTO  
DE MODALIDAD DE CONTRATACIÓN

(Art. 7 P.C.P.)

Yo \_\_\_\_\_ [NOMBRE  
DECLARANTE], \_\_\_\_\_ con documento [TIPO Y  
N°] \_\_\_\_\_ en carácter de \_\_\_\_\_ de la empresa  
[NOMBRE DE LA EMPRESA] \_\_\_\_\_ (en adelante, el "Oferente")  
declaro bajo juramento conocer que en la obra: \_\_\_\_\_,  
tramitada por Expediente N° \_\_\_\_\_ se adopta el sistema de  
**AJUSTE ALZADO** (Art. 6°, inc.b) del Decreto N° 313/81) y se encuentra previsto un **ANTICIPO  
FINANCIERO del 10%**, más un **ANTICIPO PARA ACOPIO de materiales de un 15%** del  
monto de la oferta adjudicada.

-----  
(Declarante)

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE MENDOZA / SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN, INFRAESTRUCTURA Y AMBIENTE

1 de 1

MR. JUAN MANUEL FILICE  
Subsecretario de Desarrollo Urbano  
Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

## CERTIFICADO VISITA DE OBRA

La presente certifica que la Empresa realizó la Visita de Obra obligatoria en la fecha determinada por la Inspección.

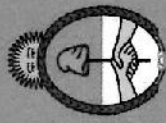
Se recuerda que esta Certificación debe incluirse en el Sobre N°1.

Firma Representante Empresa

Firma Inspector

*(Empty space for signatures)*

*Arq. JUAN MANUEL FILICE  
Subsecretario de Desarrollo Urbano  
Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
Municipalidad de la Ciudad de Mendoza*



Presidencia  
de la Nación

PROVINCIA DE MENDOZA

LICITACIÓN PÚBLICA N°

MONTO CONTRATO: \$98.789.592,62

PLAZO DE EJECUCIÓN: 240 días

TIPO DE OBRA: Paseo Aristides Villa Nueva

FECHA DE INICIO:

CONTRATISTA:

REPRESENTANTE TÉCNICO:

N° DE EXPEDIENTE: 11706-P-2016

MINISTERIO DEL INTERIOR,  
OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA



Juntos  
estamos  
avanzando.

PASEO ARISTIDES VILLA NUEVA | CIUDAD DE MENDOZA.



Arq. JUAN MANUEL FILICE  
Subsecretario de Desarrollo Urbano  
Secretaría de Plan., Infraestructura y Amb.  
Municipalidad de la Ciudad de Mendoza