

LICITACIÓN PÚBLICA N° 227/21

Empresa= XXXXXXXX

Planillas de Cotización

**LÍNEA "C - D - E - H"**  
**LICITACION PÚBLICA N° 227/21**  
**RENOVACIÓN DE MEDIOS DE**  
**ELEVACIÓN DE LA RED DE**  
**SUBTERRÁNEOS DE BUENOS AIRES**  
**AIRES**

**ESCLERAS MECÁNICAS**

**Provisión e Instalación de 7 Escaleras Mecánicas**

Rev AO

Fecha: 21/07/2021

**OBRA: RENOVACIÓN DE MEDIOS DE ELEVACIÓN DE LA RED DE SUBTERRÁNEOS DE BUENOS AIRES****ESCALERAS MECÁNICAS - Provisión e Instalación de 7 Escaleras Mecánicas**

## PLANILLAS DE COTIZACIÓN

Empresa=XXXXXXXX

PLANILLA RESUMEN				
-- ESPECIALIDAD ESCALERAS MECÁNICAS - AJUSTE ALZADO --				
CAPITULO	Descripción	Total \$	Total US\$	Total €
1	INGENIERIA Y GASTOS VARIOS	\$ -		
2	RETIRO, PROVISION, MONTAJE, MANTENIMIENTO (POR UN AÑO) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE 7 ESCALERAS MECANICAS	\$ -	USD -	€ -
SUBTOTAL ESCALERAS MECÁNICAS POR AJUSTE ALZADO (a)		\$ -	USD -	€ -
-- ESPECIALIDAD OBRA CIVIL - UNIDAD DE MEDIDA --				
3	IMPERMEABILIZACIÓN	\$ -		
SUBTOTAL OBRA CIVIL POR UNIDAD DE MEDIDA (b)		\$ -		
TOTAL a+b =		\$ -	USD -	€ -

SON PESOS .....(en letras)..... (\$ números) más MONEDA .....(en letras) ..... (M números), IVA incluido.

OFERENTE:

FIRMA Y ACLARACIÓN REPRESENTANTE LEGAL: .....

FIRMA Y ACLARACIÓN REPRESENTANTE TÉCNICO: .....

Buenos Aires, de ..... de 20xx

	\$ -	USD -	
TIPO DE CAMBIO VENDEDOR BCRA AL XX / XX / XX = 1 USD=	\$ -		
TIPO DE CAMBIO VENDEDOR BCRA AL XX / XX / XX = 1 € =	\$ -		
PESOS EQUIVALENTES	\$ -	\$ -	\$ -
CONSOLIDADO \$	\$ -		
CONSOLIDADO USD		#DIV/0!	
total consolidado:	\$ -	USD -	€ -

**OBRA: RENOVACIÓN DE MEDIOS DE ELEVACIÓN DE LA RED DE SUBTERRÁNEOS DE BUENOS AIRES****ESCALERAS MECÁNICAS - Provisión e Instalación de 7 Escaleras Mecánicas****PLANILLA DE COTIZACIÓN**

Empresa=XXXXXXX

CAPITULO	Descripción	U	Cantidad	Subtotal \$	Subtotal US\$	Subtotal €
<b>1</b>	<b>INGENIERIA Y GASTOS VARIOS</b>					
1.1	Movilización, obradores y subobradadores (incluye desmovilización)	gl	1,00			
1.2	Carteles de obra y señalamiento provisorio	gl	1,00			
1.3	Vigilancia	gl	1,00			
1.4	Relevamiento y replanteo	gl	1,00			
1.5	Proyecto ejecutivo e ingeniería	gl	1,00			
1.6	Documentación conforme a obra	gl	1,00			
1.7	Limpieza de obra	gl	1,00			
1.8	Capacitación del personal	gl	1,00			

TOTAL INGENIERIA Y GASTOS VARIOS =

\$ -

<b>2</b>	<b>RETIRO, PROVISION, MONTAJE, MANTENIMIENTO (POR UN AÑO) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE 7 ESCALERAS MECANICAS</b>					
2.A.1	ESTACIÓN SAN JUAN	un	1,00	\$ 0,00	USD 0,00	€ 0,00
2.A.2	ESTACIÓN PUEYRRREDÓN	un	1,00	\$ 0,00	USD 0,00	€ 0,00
2.A.3	ESTACIÓN JOSÉ HERNÁNDEZ	un	1,00	\$ 0,00	USD 0,00	€ 0,00
2.A.4	ESTACIÓN URQUIZA	un	1,00	\$ 0,00	USD 0,00	€ 0,00
2.A.5	ESTACIÓN URQUIZA	un	1,00	\$ 0,00	USD 0,00	€ 0,00
2.A.6	ESTACIÓN VARELA	un	1,00	\$ 0,00	USD 0,00	€ 0,00
2.A.7	ESTACION VENEZUELA	un	1,00	\$ 0,00	USD 0,00	€ 0,00

TOTAL RETIRO, PROVISION, MONTAJE, MANTENIMIENTO (POR UN AÑO) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE 7 ESCALERAS MECANICAS =

\$ - USD - € -

<b>3</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
3.1	ESTACIÓN SAN JUAN	gl	1,00	\$ 0,00		
3.2	ESTACIÓN PUEYRRREDÓN	gl	1,00	\$ 0,00		
3.3	ESTACIÓN URQUIZA	gl	1,00	\$ 0,00		
3.4	ESTACIÓN VARELA	gl	1,00	\$ 0,00		
3.5	ESTACIÓN VENEZUELA	gl	1,00	\$ 0,00		

TOTAL IMPERMEABILIZACIÓN =

\$ -

TOTAL \$ - USD - € -

OBRA: RENOVACIÓN DE MEDIOS DE ELEVACIÓN DE LA RED DE SUBTERRÁNEOS DE BUENOS AIRES

ESCALERAS MECÁNICAS - Provisión e Instalación de 7 Escaleras Mecánicas

Planilla de Desglose

Empresa=XXXXXXXX

2RETIRO, PROVISION, MONTAJE, MANTENIMIENTO (POR UN AÑO) Y OBRAS COMPLEMENTARIAS DE 7 ESCALERAS MECANICAS																			
ITEM	SUBITEM		ESTACION	MARCA ACTUAL INSTALADA	N°	MATERIAL IMPORTADO (*)			MATERIAL IMPORTADO (*)			INSTALACION Y OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA	PRECIOS TOTALES						
						USD (SIN IVA)	€ (SIN IVA)	\$ (SIN IVA)	USD (CON IVA)	€ (CON IVA)	\$ (CON IVA)	\$ (CON IVA)	EN \$ EQUIVALENTES						
2	2.A	2.A.1	ESTACIÓN SAN JUAN	FERRODINE MODIF	4	USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-		
		2.A.1.1	Provision y Montaje de equipo nuevo, Retiro y Traslado de equipo existente																
		2.A.1.2	Obra civil complementaria (**)																
		2.A.2	ESTACIÓN PUEYRREDÓN	FEBO	9	USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-	\$	-
		2.A.1.4	Provision y Montaje de equipo nuevo, Retiro y Traslado de equipo existente																
		2.A.1.5	Obra civil complementaria (**)																
		2.A.3	ESTACIÓN JOSÉ HERNÁNDEZ	SERVAS (O&K) / MODIF	32	USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-	\$	-
		2.A.1.7	Provision y Montaje de equipo nuevo, Retiro y Traslado de equipo existente																
		2.A.1.8	Obra civil complementaria (**)																
		2.A.4	ESTACIÓN URQUIZA	FEBO	19	USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-	\$	-
		2.A.1.10	Provision y Montaje de equipo nuevo, Retiro y Traslado de equipo existente																
		2.A.1.11	Obra civil complementaria (**)																
		2.A.5	ESTACIÓN URQUIZA	FEBO	20	USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-	\$	-
		2.A.1.13	Provision y Montaje de equipo nuevo, Retiro y Traslado de equipo existente																
		2.A.1.14	Obra civil complementaria (**)																
		2.A.6	ESTACIÓN VARELA	FEBO	26	USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-	\$	-
		2.A.1.16	Provision y Montaje de equipo nuevo, Retiro y Traslado de equipo existente																
		2.A.1.17	Obra civil complementaria (***)																
		2.A.7	ESTACIÓN VENEZUELA	FUJITEC	2	USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-	\$	-
		2.A.1.19	Provision y Montaje de equipo nuevo, Retiro y Traslado de equipo existente																
		2.A.1.20	Obra civil complementaria (**)																
TOTAL						USD	-	€	-	\$	-	USD	-	€	-	\$	-		
Precio Subtotal (1)													\$	-					

(\*) Incluye: Ítem cotizado en USD / € Importados por SBASE  
Incluye gastos de despacho y nacionalización

(\*\*) Incluye Toda tarea referida a la intervención de la Obra Civil, de acuerdo al Punto 6 del PET (Cerramientos y pañoles, Limpieza de fosos y paredes, Tratamiento y certificación de residuos peligrosos, Disposición y traslado de equipo existente, Intervención en estructuras existentes para adecuación de apoyos, Adecuación de drenajes existentes, Reparación de solados afectados por los trabajos, Reparación de revoques, Preparación de superficie para pintura, Adecuación instalación eléctrica, Retiro de venecitas existente (Estación Venezuela), Colocación de venecitas (Estación Venezuela), Reciclado y recolocación de Artefacto de Iluminación Tipo H, etc.)

TIPO DE CAMBIO VENEDOR BCRA AL XX / XX / XX = 1 USD=  
TIPO DE CAMBIO VENEDOR BCRA AL XX / XX / XX = 1 € =

\$	-
\$	-



OBRA: RENOVACIÓN DE MEDIOS DE ELEVACIÓN DE LA RED DE SUBTERRÁNEOS DE BUENOS AIRES

LICITACIÓN PÚBLICA N° 227/21

ESCALERAS MECÁNICAS - Provisión e Instalación de 7 Escaleras Mecánicas

Planilla de Desglose (UNIDAD DE MEDIDA)

Empresa=XXXXXXX

3 IMPERMEABILIZACIÓN												
Ítem	Descripción	U	Cantidad (**)	Precio Unitario \$	Precio Subtotal \$	TOTAL \$	Precio Unitario USD	Precio Subtotal USD	TOTAL USD	Precio Unitario EUR	Precio Subtotal EUR	TOTAL EUR
	INYECCIONES					\$ -						€ -
3.1	ESTACIÓN SAN JUAN											
3.1.1	Inyecciones en fosa y solera	m2	14,00		\$ -							
3.1.2	Inyecciones en muros y techo	m2	86,00		\$ -							
3.2	ESTACIÓN PUEYRRREDÓN											
3.2.1	Inyecciones en fosa y solera	m2	15,00		\$ -							
3.2.2	Inyecciones en muros y techo	m2	76,00		\$ -							
3.3	ESTACIÓN URQUIZA											
3.3.1	Inyecciones en fosa y solera	m2	44,00		\$ -							
3.3.2	Inyecciones en muros y techo	m2	86,00		\$ -							
3.4	ESTACIÓN VARELA											
3.4.1	Inyecciones en fosa y solera	m2	13,00		\$ -							
3.4.2	Inyecciones en muros y techo	m2	20,00		\$ -							
3.5	ESTACIÓN VENEZUELA											
3.5.1	Inyecciones en fosa y solera	m2	7,00		\$ -							
3.5.2	Inyecciones en muros y techo	m2	34,00		\$ -							

TOTAL IMPERMEABILIZACIÓN = \$ -

USD -

Notas:  
(\*\*) Las cantidades indicadas son estimadas y provisionales para cotización, no pudiendo variar dichas cantidades. El monto real a certificar se determinará en el momento de la ejecución de los trabajos multiplicando el precio unitario por la cantidad de obra efectivamente ejecutada

MODELO DE ANÁLISIS DE PRECIOS

ANEXO - MODELO DE PLANILLA DE ANÁLISIS DE PRECIOS  
PLANILLA 1 : ITEM DE COTIZACIÓN EXCLUSIVA EN PESOS

PESOS

DENOMINACION: XXXXXXXXXXXXXXXXXX					UNIDAD GL/m2/m3/etc.
ITEM					
A - MANO DE OBRA					
COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL OFERTA
			(A)	(B)	(C)= (A)X(B)
A.1		HORA			0
A.2		HORA			0
A.3		HORA			0
A.4		HORA			0
TOTAL A					0

B - MATERIALES Y/O SUBCONTRATOS					
COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL OFERTA
B.1					0
B.2					0
B.3					0
B.4					0
B.5					0
B.6					0
B.7					
TOTAL B					0

C - EQUIPOS					
COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL OFERTA
C.1					0
C.2					0
C.3					0
C.4					0
TOTAL C					0

1	MANO DE OBRA	TOTAL (A)		0
2	CARGAS SOCIALES	V % x (1)		0
3	TOTAL MANO DE OBRA			
4	MATERIALES Y/O SUBCONTRATOS	TOTAL (B)		0
5	EQUIPOS	TOTAL (C)		0
6	COSTO DIRECTO	(3 + 4 + 5)		
7	GASTOS GENERALES DE EMPRESA E IND. DE OBRA	W % x (6)		0
8	SUBTOTAL	(6 + 7)		0
9	COSTO FINANCIERO	X % x (8)		0
10	SUBTOTAL	(8 + 9)		0
11	BENEFICIO	Y % x (10)		0
12	COSTO TOTAL DEL TRABAJO	(10 + 11)		0
13	IVA	Z% (12)		0
14	PRECIO EN MONEDA DE COTIZACION	(12 + 13)		0

PLANILLA : INFORME DE LOS GASTOS DE NACIONALIZACIÓN

IMPORTACIÓN A NOMBRE DE SBASE

ITEM N°			LÍNEA C	LÍNEA D		LÍNEA E		LÍNEA H	TOTALES
			SAN JUAN	PUEYREDON	JOSÉ HERNÁNDEZ	URQUIZA	VARELA	VENEZUELA	
DESCRIPCIÓN			4	9	32	19	20	26	2
ORIGEN									
PROCEDENCIA									
MONEDA									
VALOR FOB	1								
FLETE TOTAL	2								
SEGURO TOTAL	3								
VALOR CIF	4=1+2+3								
BASE CIF (\$)	5=4 x tipo cambio								
POSICIÓN ARANCELARIA									
DERECHOS DE IMPORTACIÓN		(%) A%							
DERECHOS DE IMPORTACIÓN	(\$) 6=5*A%								
ESTADÍSTICA (%)		B%							
ESTADÍSTICA (\$)	7=5*B%								
BASE IVA (\$)	8=5+6+7								
IVA (%)		C%							
IVA (\$)	9=8*C%								
INGRESOS BRUTOS (%)		D%							
INGRESOS BRUTOS (\$)	10=8*D%								
IMPUESTO A LAS GANANCIAS (%)		E%							
IMPUESTO A LAS GANANCIAS (\$)	11=8*E%								
HONORARIOS DEL DESPACHANTE	12=5*F%	F%							
GASTOS DE LA TERMINAL PORTUARIA	13								
GASTOS AGENCIA MARÍTIMA	14								
(OTROS GASTOS) DETALLAR AGREGANDO LAS FILAS NECESARIAS) (\$)	15								
TOTAL GASTOS DE NACIONALIZACIÓN (\$)									
16=6+7+9+10+11+12+13+14+..+n									

TIPOS DE CAMBIO AL \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021

DÓLAR EEUU:

EURO:

Los importes cotizados en moneda extranjera se convertirán a pesos equivalentes a la cotización de las divisas en el mercado libre de cambios tipo vendedor “Valor Hoy” del Banco Nación Argentina, al último cierre de las operaciones vigente diez (10) días hábiles anteriores a la fecha de presentación de las ofertas.

A todo efecto, se deberá considerar que los elementos a importar deberán ser declarados como Bienes de Uso y serán ingresados como tales en el Balance. Se les asignará una vida útil mayor a dos años

**ANEXO: PLANILLA INFORMATIVA**  
PLANILLA DE COTIZACIÓN - PRECIOS UNITARIOS  
COTIZACIÓN CON CARÁCTER INFORMATIVO NO INCLUIDA EN LA OFERTA

COD.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTA	PRECIO TOTAL OFERTA
			(A)	(B)	(C)= (A)X(B)
A.1	Dispositivo de sanitización para pasamanos				
A.2	Cierre antivandalico de tablero de control				
A.3	Tapas de foso antivandalicas				
A.4					

TOTAL A



ANEXO 5 - REPUESTOS

PLANILLA DE COTIZACIÓN - REPUESTOS Y MANO DE OBRA - PRECIOS UNITARIOS

COTIZACIÓN CON CARÁCTER INFORMATIVO NO INCLUIDA EN LA OFERTA

ESCALERAS

Ítem	Descripción	Origen	Precio S/IVA	Vida útil	Horas equipo	Horas de
		Nac / Imp.		garantizada	parado	Reparación
1	Artefacto de iluminación de 1 tubo ( Sin tubo)					
2	Artefacto de iluminación de 2 tubo ( Sin tubo)					
3	Bobina de freno Nueva					
4	Bobina de freno Reparada					
5	Bobina trinquete escaleras reparada					
6	Cadena de pasamanos					
7	Cadena tractora motor					
8	Contacto de Seg. Entrada pasamanos					
9	Entrada pasamanos					
10	Inductivo zapata freno					
11	Inductivo de freno					
12	Inductivo de volante de inercia					
13	Llave arranque escalera					
14	Llavin de arranque					
15	Pasamanos intemperie (x metro)					
16	Peine de Aluminio					
17	Peldaño					
18	Pulsador Stop					
19	Rectificador Freno					
20	Rele asimetría					
21	Relé control de velocidad					
22	Peine de aluminio					
23	Rueda escalón diámetro 100 mm					
24	Rueda escalón diámetro 75 mm					
25	Semáforo escaleras Rojo o Verde					
26	Tubo fluorescente verde 1					
27	Tacos amortiguadores(x 1)					
28	Casquillo de cadena (x1)					
29	Kit de vulcanizado					
30	Reparación de reductor					
31	Bujes de acople					
32	Reemplazo de tacos amortiguadores					
33	Aceite 9 litros x escalera					
34	Guías curvas peldaños x 2.5 m lineales					
35	Guías rectas peldaños x 2.5 m lineales					
36	Limpieza interior foso bomba desagote sin incluir bomba					
37	Reparación integral bomba de lubricación					
38	Cambio bomba de desagote					
39	Contactora de marcha					
40	Corrección eje principal tracción					
41	Curva cadena rodillos plásticos (pasamanos)					
42	Curva de pasamanos en Al reparada					
43	Desagote de escalera con limpieza y lubricación					
44	Eje inferior tensor reparado					
45	Eje principal reparado					
46	Filtro tapa eje reparado					
47	Guía curva con talón pasamanos x 2					
48	Guía inferior entrada pasamanos reparada					
49	Lavado cadena tractora/peldaños					

50	Manguito escalón					
51	Micro pisadera					
52	Reparación fuente (describir)					
53	Peine de aluminio					
54	Perno escalón					
55	Piñón de pasamanos reparado					
56	Placa de aluminio (describir modelo)					
57	Polea de pasamano reparada					
58	Polea de pasamano reparada					
59	Reparación marco de fosa					
60	Rodamiento cadena de peldaños					
61	Rodamiento piñón de pasamanos					
62	Contactora principal					
63	Módulo salida semáforos reparado					
64	Mano de obra segmento de peine					
65	Zapatas de freno					
66	Frente semáforos					
67	Contactador tetrapolar					
68	Relé temporizado					
69	Rotación cadena de peldaños					
70	Display de control de fallas reparado					
71	Vulcanizado de pasamanos					
72	CPU nueva					
73	Bobinado motor y colocación					
74	Rodillo curva pasamanos (reparación)					
75	Rodillo fijo cadena peldaños					
76	Reparación guía inferior curva de carro					
77	Bomba lubricadora nueva					
78	Correa de pasamanos					
79	Micro de carro o alargamiento de cadena de peldaños					
80	Reparación rodillo tensor de correa tracción pasamanos					
81	Relé tacómetro sincronismo pasamanos					
82	Control de velocidad					
83	Fuente (describir)					
84	PLC (describir)					
85	Cambio de cadena (describir) de escalones por m					

**Tabla 1 - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN DE INSUMOS PRINCIPALES Y FUENTES DE INFORMACIÓN (provision escaleras mecanicas cotizadas en USD)**

N°	INSUMOS	PONDERACIÓN		FUENTA DE INFORMACIÓN	
		Pesos %	Factor $a_i$	Denominación	Indicador $k_i$
1	Mano de obra	63,00%	$a_1$	UOMRA-ADIMRA-CCT 260/75 Jornal Básico del oficial multiple de Convenio Colectivo de Trabajo Rama 17 y otras	$k_1$
2	Varios	20,00%	$a_2$	Cuadro 8.1.1 - Variación porcentual entre cada período y el inmediato anterior del ICC, base 1993=100, por capítulo – Nivel General – Fuente INDEC Informa	$k_2$
3	Costo financiero	2,00%	$a_3$	Tasas Activas promedio del Banco Nación para las operaciones de descuentos de documentos comerciales. Tasa activa cartera general (préstamos). Acordada C.N.A.T. 2.357/02. – Fuente TRIVIA	$k_3$
4	Gastos generales	15,00%	$a_4$	p) Gastos Generales del Anexo – Cuadro 5 Indice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires (ICC) – Fuente INDEC Informa	$k_4$
TOTAL		100,00%			

**DETERMINACION DE LA VARIACION DE REFERENCIA PROMEDIO**

$$K = S (a_i * (k_i / k_o)) / S (a_i)$$

donde:  $a_i$  : incidencia de cada ítem

$k_i$  : valor del índice a la fecha de la redeterminación

$k_o$  : valor del índice a la fecha origen de los precios de oferta

**VARIACIÓN DE REFERENCIA PROMEDIO (V)**

$$V = K - 1$$

Tabla 2 - ESTRUCTURA DE PONDERACIÓN DE INSUMOS PRINCIPALES Y FUENTES DE INFORMACIÓN (provision escaleras mecanicas cotizadas en \$)

N°	INSUMOS	PONDERACIÓN		FUENTA DE INFORMACIÓN	
		Pesos %	Factor $a_i$	Denominación	Indicador $k_i$
1	Mano de obra	23,00%	$a_1$	UOMRA-ADIMRA-CCT 260/75 Jornal Básico del oficial multiple de Convenio Colectivo de Trabajo Rama 17 y otras	$k_1$
2	Prov Escaleras mecanicas	53,00%	$a_2$	Cotización Dólar ó Euro (Según corresponda) Banco Nación Billeto – Venta – último día del mes – Fuente Banco Nación	$k_2$
3	Varios	7,00%	$a_3$	Cuadro 8.1.1 - Variación porcentual entre cada período y el inmediato anterior del ICC, base 1993=100, por capítulo – Nivel General – Fuente INDEC Informa	$k_3$
4	Costo financiero	2,00%	$a_4$	Tasas Activas promedio del Banco Nación para las operaciones de descuentos de documentos comerciales. Tasa activa cartera general (préstamos). Acordada C.N.A.T. 2.357/02. – Fuente TRIVIA	$k_4$
5	Gastos generales	15,00%	$a_5$	p) Gastos Generales del Anexo – Cuadro 5 Índice del costo de la construcción en el Gran Buenos Aires (ICC) – Fuente INDEC Informa	$k_5$
TOTAL		100,00%			

#### DETERMINACION DE LA VARIACION DE REFERENCIA PROMEDIO

$$K = S (a_i * (k_i / k_o)) / S (a_i)$$

donde:  $a_i$  : incidencia de cada ítem

$k_i$  : valor del índice a la fecha de la redeterminación

$k_o$  : valor del índice a la fecha origen de los precios de oferta

#### VARIACIÓN DE REFERENCIA PROMEDIO (V)

$$V = K - 1$$



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES  
"2021 - Año del Bicentenario de la Universidad de Buenos Aires"

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

Buenos Aires,

**Referencia:** PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE 7 ESCALERAS MECÁNICAS.-

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.