



GOBIERNO DEL  
PARAGUAY



DIRECCIÓN DE  
BENEFICENCIA  
Y AYUDA SOCIAL  
PARAGUAY

PARAGUÁI  
ÑANGAREKO  
HA TEKOATY PYTYVŌ  
MOAKÁHA

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS  
DICTAMEN DE COSTOS DCP N° 17/2024

Licitación Pública Nacional N° 05/2024 "Servicio de Mantenimiento y Reparación de Edificio" – ID 446.590.

Asunción, 22 de julio de 2024.-

**VISTO:**

La Resolución DNCP N° 4401/2023, de fecha 17 de noviembre de 2023 *"POR LA CUAL SE REGLAMENTAN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN REGIDOS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTRO Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"*.

La Resolución DNCP N° 454/2024, de fecha 15 de febrero de 2024 *"POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACION EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22"*.

**CONSIDERANDO:**

Que, conforme al ordenamiento citado, las Convocantes deberán elaborar un Dictamen en la que mencione y describa la metodología de la obtención de costos, estimación de sus precios y su publicación en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

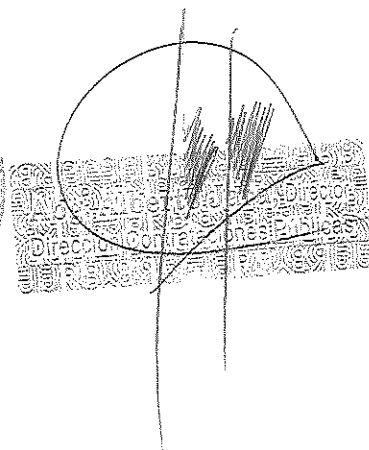
Que de acuerdo a lo establecido en el Anexo *"GULA PARA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS DE LA ADMINISTRACION CENTRAL DEL ESTADO, ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, SOCIEDADES ANONIMAS EN LA QUE EL ESTADO SEA SOCIO MAYORITARIO Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 7021/22 DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS"*, de la Resolución DNCP N° 454/24, resultante de la utilización de los numerales 3 *"Precios Adjudicados por la propia convocante ..."* y 4 del mismo, *"Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota y otro medio comprobatorio e idóneo."*

**HECHOS:**

El Departamento Administrativo comunica por Memorándum DA N° 30/2024 de fecha 18/06/2024, el listado de los servicios requeridos, así como las Especificaciones Técnicas para el Servicio de Mantenimiento y Reparación de Edificio, acompañando un (1) solo presupuesto de empresa dedicada al ramo.

Cabe mencionar que se han solicitado por correo electrónico los presupuestos a las empresas que se detallan más abajo:

- [carlin.contrataciones2022@gmail.com](mailto:carlin.contrataciones2022@gmail.com)
- [tesingenieria@gmail.com](mailto:tesingenieria@gmail.com)
- [gomezrodriguezjulio@gmail.com](mailto:gomezrodriguezjulio@gmail.com)





- [rodrigoprietom@gmail.com](mailto:rodrigoprietom@gmail.com)
- [ritter.co@ritter.com.py](mailto:ritter.co@ritter.com.py)
- [alsaconsultora@outlook.com](mailto:alsaconsultora@outlook.com)
- [2ayv.py@gmail.com](mailto:2ayv.py@gmail.com)
- [abbateyasociados@gmail.com](mailto:abbateyasociados@gmail.com)

Al respecto, obtuvimos respuestas de tres de las firmas mencionadas más arriba, por lo que, en cumplimiento a lo mencionado en la Resolución DNCP N° 454/2024, el criterio por el cual ha optado esta Dirección para establecer el precio referencial es el del promedio de los presupuestos amparado en los antecedentes obtenidos, de manera a buscar las mejores condiciones de compra para la institución, y, de ésta forma dar cumplimiento a los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia como lo menciona la Ley N° 7021/22 "De Suministro y Contrataciones Públicas".

Es importante destacar que, los precios fijados por la convocante son meramente referenciales y que, sin embargo, son los competidores quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, a la demanda, a la competitividad del mercado, por lo que el precio establecido finalmente puede variar en función a las variables mencionadas que no se encuentran bajo el control de la convocante.

**POR TANTO:**

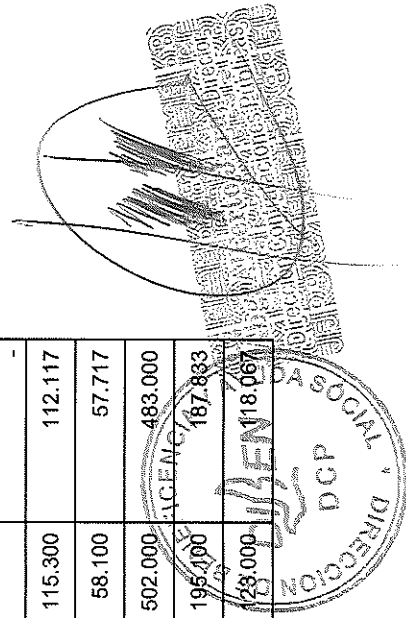
Esta Dirección, en virtud a lo expuesto, verifica que el análisis de los presupuestos para la obtención de los precios referenciales, amparado en las constancias arrimadas, ha dado cumplimiento a la normativa vigente garantizando el cumplimiento del Principios de Economía, Eficiencia y Eficacia; y en consecuencia, se encuentra dadas las condiciones para su comunicación junto con la convocatoria correspondiente en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Abg. Alberto Jara Irala, Director  
Dirección de Contrataciones Públicas

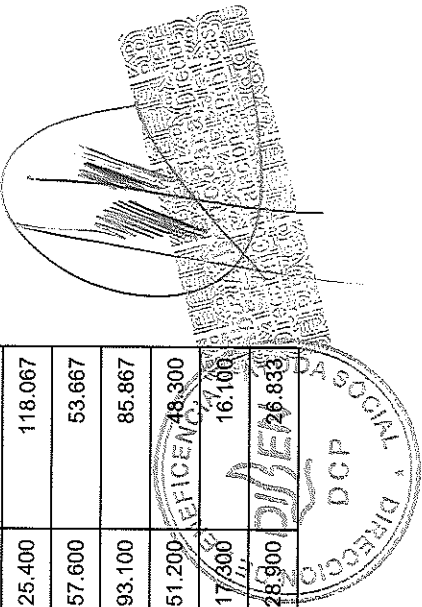


Ítem	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
<b>SERVICIO DE PINTURA DE EXTERIORES</b>								
1	Al látex exterior en fachada principal previa preparación de base con enduido, color a definir	Evento	Metros cuadrados	1	36.260	25.000	35.240	32.167
2	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores.	Evento	Metros cuadrados	1	33.200	25.000	32.300	30.167
3	Al látex exterior en fachada posterior previa preparación de base con enduido, color a definir	Evento	Metros cuadrados	1	33.300	25.000	36.200	31.500
4	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores.	Evento	Metros cuadrados	1	33.500	25.000	32.500	30.333
5	Al látex exterior en altura, previa preparación de base con enduido, color a definir	Evento	Metros cuadrados	1	31.400	25.000	33.100	29.833
6	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores en altura	Evento	Metros cuadrados	1	96.100	80.000	93.500	89.867
7	De estructuras metálicas, previa preparación con antioxidantes (portones, puertas, ventanas, etc) color a definir	Evento	Metros cuadrados	1	41.000	30.000	45.100	38.700
8	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores.	Evento	Metros cuadrados	1	42.100	30.000	42.500	38.200
9	De estructuras de madera, previa preparación (portones, puertas, ventanas, etc	Evento	Metros cuadrados	1	22.900	30.000	25.200	26.033
10	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores.	Evento	Metros cuadrados	1	37.550	30.000	41.050	36.200
11	Balaustres, previa preparación	Evento	Metros cuadrados	1	31.550	25.000	35.250	30.600
12	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores.	Evento	Metros cuadrados	1	43.000	30.000	42.100	38.367
13	Pintura de canaletas y bajadas, con pintura sintética, previa preparación	Evento	Metros lineales	1	22.500	20.000	23.100	21.867
14	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores.	Evento	Metros lineales	1	28.000	25.000	29.000	27.333
<b>SERVICIO DE PINTURA DE INTERIORES</b>								
15	Pintura Interior, previa preparación de base con enduido	Evento	Metros cuadrados	1	29.700	25.000	33.250	29.317
16	Mano de obra - Servicio de pintura de interiores.	Evento	Metros cuadrados	1	15.250	25.000	39.500	26.583
17	Pintura de Cielorraso, previa preparación	Evento	Metros cuadrados	1	30.650	25.000	32.100	29.250
18	Mano de obra - Servicio de pintura de interiores.	Evento	Metros cuadrados	1	30.700	30.000	34.000	31.567
19	Pintura de Cielorraso tipo desmontable, previa preparación, incluye reparación de placas y periferias de aluminio averiadas	Evento	Metros cuadrados	1	66.200	60.000	67.000	64.400
20	Mano de obra - Servicio de pintura de interiores.	Evento	Metros cuadrados	1	98.800	90.000	101.000	96.600
<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AZULEJOS Y ESPEJOS</b>								
21	Remoción, provisión y colocación de azulejos en lugares faltantes (baños, cocinas o cualquier otra área donde exista dicho material) igual al existente	Evento	Metros cuadrados	1	126.050	95.000	115.300	112.117
22	Mano de obra - Revestimiento de azulejos.	Evento	Metros cuadrados	1	60.050	55.000	58.100	57.717
23	De espejos. Tipo Float de 4mm de espesor (diseño a definir)	Evento	Metros cuadrados	1	497.000	450.000	502.000	483.000
24	De espejos. Tipo Float de 4mm de espesor. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	193.400	175.000	195.400	187.833
25	Tratamiento antihumedad en sectores afectados baño / cocina	Evento	Metros cuadrados	1	121.200	110.000	128.000	118.067

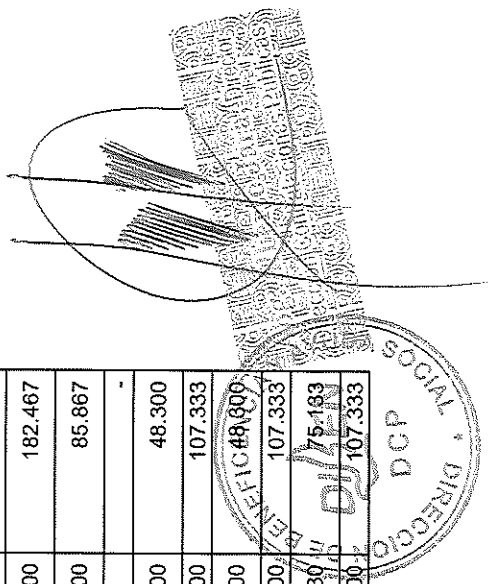


PLANILLA DE ESTIMACION DE COSTOS

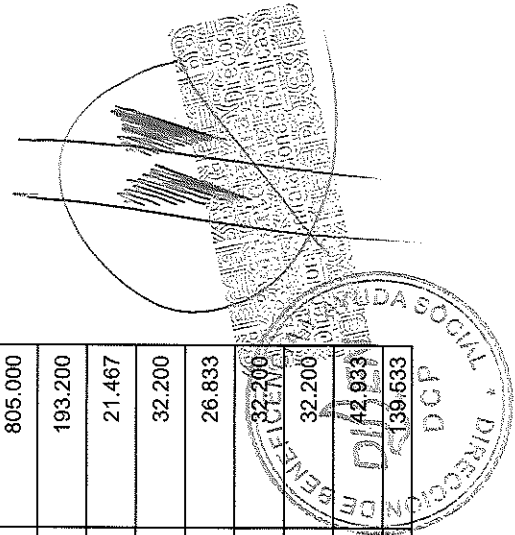
Item	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
26	Mano de obra - Tratamiento antihumedad baños / cocinas	Evento	Metros cuadrados	1	81.800	75.000	84.700	80.500
	<b>DEMOLICIONES Y CERRAMIENTOS</b>							-
27	Demolicion de paredes para apertura de vanos	Evento	Metros cuadrados	1	53.900	50.000	57.100	53.667
28	Demolicion de paredes para apertura de vanos - mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	81.180	75.000	85.320	80.500
29	Cerramiento de vanos con mamposteria - materiales	Evento	Metros cuadrados	1	120.580	110.000	123.620	118.067
30	Cerramiento de vanos con mamposteria - mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	96.200	85.000	92.500	91.233
31	Revoque de paredes o muros - materiales	Evento	Metros cuadrados	1	48.000	45.000	51.100	48.033
32	Revoque de paredes o muros - mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	27.300	25.000	28.200	26.833
	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PISOS</b>							-
33	Remoción, provisión y colocación de pisos en áreas afectadas, previa preparación de base, incluye carpeta, igual al existente	Evento	Metros cuadrados	1	125.650	95.000	118.700	113.117
34	Mano de obra - Restauración o reparación de pisos.	Evento	Metros cuadrados	1	53.750	55.000	62.400	57.050
35	Pisos. De ceramica antideslizante Pl 5, color a definir. Ceramica antideslizante incluido Mortero adhesivo y pasta	Evento	Metros cuadrados	1	81.075	77.500	87.000	81.858
36	Pisos. De ceramica antideslizante Pl 5, color a definir. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	67.550	62.500	71.200	67.083
37	Pintura de piso tipo alisada, con preparacion de superficie, fijador y pintura 100% acrilica	Evento	Metros cuadrados	1	43.800	40.000	45.000	42.933
38	Mano de obra - Servicio de pintura de exteriores.	Evento	Metros cuadrados	1	38.800	35.000	38.900	37.567
39	Pisos. De veredita tipo vainilla 15x15 cm. Veredita 15x15 cm incluido Cemento tipo 1, Cal, triturada, Arena lavada, Oxido, incluye borde de vereda.	Evento	Metros cuadrados	1	81.400	75.000	85.100	80.500
40	Mano de obra - Pisos veredita	Evento	Metros cuadrados	1	44.800	40.000	44.000	42.933
41	Remoción / colocación - Pisos tipo adoquin similar al existente. Incluye reparacion de base y colchon de arena	Evento	Metros cuadrados	1	138.900	125.000	138.600	134.167
42	Mano de Obra - remoción / colocación de adoquín	Evento	Metros cuadrados	1	93.000	85.000	95.700	91.233
43	REMOCIÓN/COLOCACIÓN DE VEREDA Cambio de ser necesario, igual al existente, previa preparación, incluye borde de vereda	Evento	Metros cuadrados	1	77.400	70.000	78.000	75.133
44	REMOCIÓN/COLOCACIÓN DE VEREDA- mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	38.700	35.000	39.000	37.567
45	Pisos. De porcelanato. Incluye materiales	Evento	Metros cuadrados	1	118.800	110.000	125.400	118.067
46	Pisos. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	53.400	50.000	57.600	53.667
47	Pisos. De baldosa calcarea. Baldosa calcarea	Evento	Metros cuadrados	1	84.500	80.000	93.100	85.867
48	Pisos. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	48.700	45.000	51.200	48.300
49	Pisos - demolición de revestido y carpeta	Evento	Metros cuadrados	1	16.000	15.000	17.300	16.100
50	Pisos - demolición de revestido y carpeta - Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	26.600	25.000	28.900	26.833



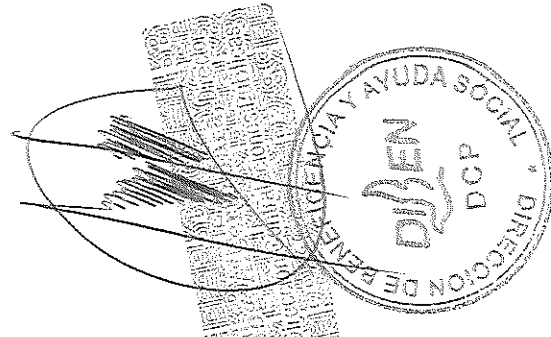
Ítem	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
51	Pisos - carpeta con aditivo hidrófugo y colocación de revestido de terminación	Evento	Metros cuadrados	1	121.000	110.000	123.200	118.067
52	Pisos - carpeta con aditivo hidrófugo y colocación de revestido de terminación - Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	66.200	60.000	67.000	64.400
	<b>REPARACIÓN DE TECHO</b>							-
53	Reparación de filtraciones e impermeabilización de techo con pintura elastomérica y tela sintética de refuerzo	Evento	Metros cuadrados	1	104.900	50.000	56.100	70.333
54	Mano de obra - Reparación de techo.	Evento	Metros cuadrados	1	38.700	35.000	39.000	37.567
55	Techos. De policarbonato de 6mm incluido estructura metálica, Clavos, tornillos autoroscables y/o ganchos. Pintura antióxido y Pintura sintética	Evento	Metros cuadrados	1	259.700	235.000	262.000	252.233
56	Techos. De policarbonato de 6mm con estructura incluida. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	154.480	140.000	156.320	150.267
57	Techos. De termopanel pre pintado con núcleo de poliestireno expandido, espesor: 5cm. Incluido Tornillos Autoroscante, anclajes y/o correas	Evento	Metros cuadrados	1	423.300	380.000	420.300	407.867
58	Techos. De termopanel pre pintado con núcleo de poliestireno expandido, espesor: 5cm. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	165.200	150.000	167.800	161.000
59	Techos. Estructura metálica para cobertura de techo con Acero A36, varillas torsionadas (placas de apoyo, vigas y correas), sin pilares. Estructura metálica para cobertura de techo con Acero A36, varillas torsionadas (placas de apoyo, vigas y correas)	EVENTO	Metros cuadrados	1	321.800	290.000	322.000	311.267
60	Techos. Estructura metálica para cobertura de techo con Acero A36, varillas torsionadas (placas de apoyo, vigas y correas), sin pilares. Mano de obra	EVENTO	Metros cuadrados	1	198.600	180.000	201.000	193.200
61	Techos. Estructura metálica para cobertura de techo de acero A36, perfiles de chapa doblada y angulos (placas de apoyo, vigas y correas), sin pilares. Estructura metálica para cobertura de techo de acero A36, perfiles de chapa doblada y angulos (placas de apoyo, vigas y correas)	EVENTO	Unidad	1	422.150	380.000	421.450	407.867
62	Techos. Estructura metálica para cobertura de techo de acero A36, perfiles de chapa doblada y angulos (placas de apoyo, vigas y correas), sin pilares. Mano de obra	EVENTO	Metros cuadrados	1	209.820	190.000	211.980	203.933
63	Techos. Pilares Acero A36, varillas torsionadas. Pilares Acero A36, varillas torsionadas	EVENTO	Metro lineal	1	249.100	225.000	250.400	241.500
64	Techos. Pilares Acero A36, varillas torsionadas. Mano de obra	EVENTO	Metro lineal	1	138.070	125.000	139.430	134.167
65	Techos. Pilares Acero A36, perfiles de chapa doblada y angulos (placas de apoyo, vigas y correas). Pilares Acero A36, perfiles de chapa doblada y angulos (placas de apoyo, vigas y correas)	EVENTO	Metro lineal	1	304.300	275.000	306.200	295.167
66	Techos. Pilares Acero A36, perfiles de chapa doblada y angulos (placas de apoyo, vigas y correas). Mano de obra	EVENTO	Metro lineal	1	153.600	140.000	157.200	150.267
67	Cielorraso. De placas de yeso desmontable con perfilera de aluminio. Placas de yeso y Perfil de aluminio.	Evento	Metros cuadrados	1	177.900	170.000	199.500	182.467
68	Cielorraso. De placas de yeso desmontable con perfilera de aluminio. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	88.700	80.000	88.900	85.867
	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>							-
69	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED - Panel de Adosar 12w - luz calida	Evento	Unidad	1	48.700	45.000	51.200	48.300
70	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	109.700	100.000	112.300	107.333
71	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED - Panel de Adosar 12w - luz fria	Evento	Unidad	1	49.500	45.000	50.400	48.800
72	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	109.300	100.000	112.700	107.333
73	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED - Panel de Adosar 18w - luz calida	Evento	Unidad	1	76.970	70.000	78.430	75.183
74	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	109.400	100.000	112.600	107.333



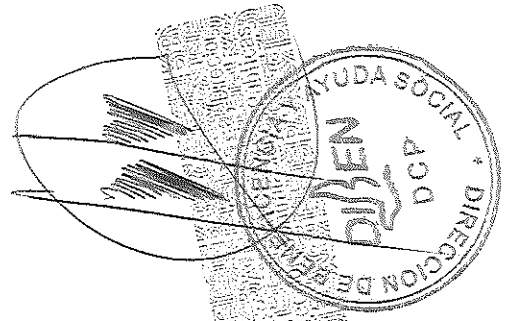
Item	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
75	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED – Panel de Adosar 18w – luz fría	Evento	Unidad	1	76.500	70.000	78.900	75.133
76	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	108.260	100.000	113.740	107.333
77	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED – Panel de Adosar 24w – Luz cálida	Evento	Unidad	1	57.900	55.000	64.200	59.033
78	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	106.700	100.000	115.300	107.333
79	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED – Panel de Adosar 24w – luz fría	Evento	Unidad	1	58.890	55.000	63.210	59.033
80	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	107.740	100.000	114.260	107.333
81	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED – Panel de Adosar 36w – luz cálida	Evento	Unidad	1	190.200	175.000	198.300	187.833
82	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	134.300	125.000	143.200	134.167
83	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED – Panel de Adosar 36w – luz fría	Evento	Unidad	1	190.200	175.000	198.300	187.833
84	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	137.300	125.000	140.200	134.167
85	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED – Panel de Adosar 48w – luz cálida	Evento	Unidad	1	297.600	270.000	301.800	289.800
86	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	164.700	150.000	168.300	161.000
87	Provisión y colocación de artefactos eléctricos tipo LED – Panel de Adosar 48w – luz fría	Evento	Unidad	1	297.900	270.000	301.500	289.800
88	Mano de obra - Instalación de artefactos eléctricos de iluminación.	Evento	Unidad	1	164.680	150.000	168.320	161.000
89	Canaleta de PVC rígido autoextinguible, 100x50mm, adhesivo incluido	Evento	Metro lineal	1	92.490	85.000	96.210	91.233
90	Canaleta de PVC rígido autoextinguible, 100x50mm, longitud 2 metros, adhesivo incluido. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	32.100	30.000	34.500	32.200
91	Canaleta de PVC rígido autoextinguible, 20x10mm, adhesivo incluido	Evento	Metro lineal	1	9.800	10.000	12.400	10.733
92	Canaleta de PVC rígido autoextinguible, 20x10mm, longitud 2 metros, adhesivo incluido. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	11.300	10.000	10.900	10.733
93	Canaleta de PVC rígido autoextinguible, 40x16mm, con tabique y adhesivo incluido	Evento	Metro lineal	1	21.000	20.000	23.400	21.467
94	Canaleta de PVC rígido autoextinguible, 40x16mm, con tabique y adhesivo incluido. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	16.000	15.000	17.300	16.100
95	Canaleta para cable de piso 75x17mm, plástico IBF, color a definir, longitud 2 metros	Evento	Metro lineal	1	59.800	55.000	62.300	59.033
96	Canaleta para cable de piso 75x17mm, plástico IBF, color a definir, longitud 2 metros. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	37.900	35.000	39.800	37.567
97	Provisión y colocación de ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades. Materiales	Evento	Unidad	1	829.700	750.000	835.300	805.000
98	Provisión y colocación de ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades. Mano de obra	Evento	Unidad	1	198.200	180.000	201.400	193.200
99	Cambio de ubicación de toma corriente, desmonte, cableado (2mm) y reinstalación x metro. Materiales	Evento	Metro lineal	1	19.000	20.000	25.400	21.467
100	Cambio de ubicación de toma corriente, desmonte, cableado (2mm) y reinstalación x metro. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	31.500	30.000	35.100	32.200
101	Cambio de ubicación de toma corriente, desmonte, cableado (4mm) y reinstalación x metro. Materiales	Evento	Metro lineal	1	26.800	25.000	28.700	26.833
102	Cambio de ubicación de toma corriente, desmonte, cableado (4mm) y reinstalación. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	31.500	30.000	35.100	32.200
103	Cambio de ubicación de toma corriente, desmonte, cableado (6mm) y reinstalación x metro. Materiales	Evento	Metro lineal	1	31.500	30.000	35.100	32.200
104	Cambio de ubicación de toma corriente, desmonte, cableado (6mm) y reinstalación. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	46.700	40.000	42.100	42.933
105	Boya Eléctrica en Reservorios de Agua	Evento	Unidad	1	145.800	130.000	142.800	139.633



Ítem	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
106	Cambio de Boya Eléctrica en Reservorios de Agua. Mano de obra	Evento	Unidad	1	274.300	130.000	14.300	139.533
107	Disyuntor TM 1x10A	Evento	Unidad	1	41.600	35.000	36.100	37.567
108	Coloc. de disyuntor TM 1x10A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	31.400	30.000	35.200	32.200
109	Disyuntor TM 1x16A	Evento	Unidad	1	49.800	45.000	50.100	48.300
110	Coloc. de disyuntor TM 1x16A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	31.200	30.000	35.400	32.200
111	Disyuntor TM 1x20A	Evento	Unidad	1	59.800	55.000	62.300	59.033
112	Coloc. de disyuntor TM 1x20A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	32.500	30.000	34.100	32.200
113	Disyuntor TM 1x25A	Evento	Unidad	1	64.700	60.000	68.500	64.400
114	Coloc. de disyuntor TM 1x25A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	53.100	50.000	57.900	53.667
115	Disyuntor TM 1x32A	Evento	Unidad	1	74.400	70.000	81.000	75.133
116	Coloc. de disyuntor TM 1x32A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	56.800	50.000	54.200	53.667
117	Disyuntor TM 1x40A	Evento	Unidad	1	94.500	80.000	83.100	85.867
118	Coloc. de disyuntor TM 1x40A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	56.800	50.000	54.200	53.667
119	Disyuntor TM 1x50A	Evento	Unidad	1	104.400	95.000	106.500	101.967
120	Coloc. de disyuntor TM 1x50A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	65.400	60.000	67.800	64.400
121	Disyuntor TM 1x63A	Evento	Unidad	1	109.000	100.000	113.000	107.333
122	Coloc. de disyuntor TM 1x63A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	63.200	60.000	70.000	64.400
123	Disyuntor TM 3x16A	Evento	Unidad	1	76.146	70.000	79.254	75.133
124	Coloc. de disyuntor TM 3x16A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	65.268	60.000	67.932	64.400
125	Disyuntor TM 3x20A	Evento	Unidad	1	119.658	110.000	124.542	118.067
126	Coloc. de disyuntor TM 3x20A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	81.585	75.000	84.915	80.500
127	Disyuntor TM 3x25A	Evento	Unidad	1	168.609	155.000	175.491	166.367
128	Coloc. de disyuntor TM 3x25A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	108.780	100.000	113.220	107.333
129	Disyuntor TM 3x32A	Evento	Unidad	1	195.804	180.000	203.796	193.200
130	Coloc. de disyuntor TM 3x32A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	132.556	120.000	134.844	129.133
131	Disyuntor TM 3x40A	Evento	Unidad	1	239.316	220.000	249.084	236.133
132	Coloc. de disyuntor TM 3x40A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	130.536	120.000	135.864	128.800
133	Disyuntor TM 3x50A	Evento	Unidad	1	261.072	240.000	271.728	257.600
134	Coloc. de disyuntor TM 3x50A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	163.170	150.000	169.830	161.000
135	Disyuntor TM 3x63A	Evento	Unidad	1	293.706	270.000	305.694	289.800
136	Coloc. de disyuntor TM 3x63A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	163.170	150.000	169.830	161.000
137	Disyuntor TM 3x100A	Evento	Unidad	1	1.250.970	1.150.000	1.302.030	1.234.333
138	Coloc. de disyuntor TM 3x100A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	268.333
139	Disyuntor TM 3x125A	Evento	Unidad	1	1.468.530	1.350.000	1.528.470	1.449.000
140	Coloc. de disyuntor TM 3x125 A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	268.333
141	Disyuntor TM 3x160A	Evento	Unidad	1	1.794.870	1.650.000	1.868.130	1.771.000
142	Coloc. de disyuntor TM 3x160 A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	380.730	350.000	396.270	375.667
143	Disyuntor TM 3x250A	Evento	Unidad	1	2.121.210	1.950.000	2.207.790	2.093.000
144	Coloc. de disyuntor TM 3x250 A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	489.510	450.000	509.490	483.000
145	Disyuntor TM 3x400A	Evento	Unidad	1	3.252.522	2.990.000	3.385.278	3.209.267
146	Coloc. de disyuntor TM 3x400 A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	707.070	650.000	735.930	697.667
147	Contacto trifásico de 65 A	Evento	Unidad	1	1.033.410	950.000	1.075.590	1.019.667
148	Coloc. de contactor trifásico de 65 A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	380.730	350.000	396.270	375.667
149	Contacto trifásico de 32 A	Evento	Unidad	1	543.900	500.000	566.100	536.667
150	Coloc. de contactor trifásico de 32 A. Mano de obra	Evento	Unidad	1	217.560	200.000	226.440	214.667



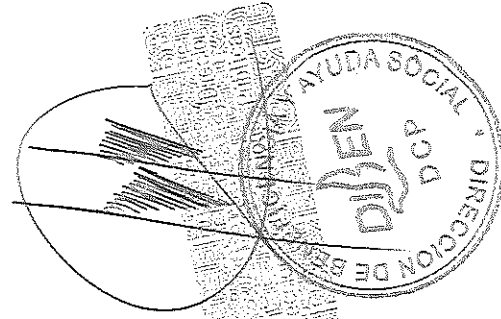




Ítem	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
151	Relé falla de fase	Evento	Unidad	1	543.900	500.000	566.100	536.667
152	Coloc. Relé falla de fase	Evento	Unidad	1	239.316	220.000	249.084	236.133
153	Guarda motor 32 A	Evento	Unidad	1	1.033.410	950.000	1.075.590	1.019.667
154	Coloc. Guarda motor 32 A	Evento	Unidad	1	380.730	350.000	396.270	375.667
155	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper	Evento	Unidad	1	299.145	275.000	311.355	295.167
156	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper. Mano de obra	Evento	Unidad	1	130.536	120.000	135.864	128.800
157	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper	Evento	Unidad	1	511.266	470.000	532.134	504.467
158	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper. Mano de obra	Evento	Unidad	1	217.560	200.000	226.440	214.667
159	Fusible y Portafusible Trifásico	Evento	Unidad	1	326.340	300.000	339.660	322.000
160	Coloc. de Fusible y Portafusible Trifásico. Mano de obra	Evento	Unidad	1	163.170	150.000	169.830	161.000
161	Tablero metálico de embutir para 36 llaves	Evento	Unidad	1	815.850	750.000	849.150	805.000
162	Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 36 llaves. Mano de obra	Evento	Unidad	1	239.316	220.000	249.084	236.133
163	Tablero metálico de embutir para 18 llaves	Evento	Unidad	1	554.778	510.000	577.422	547.400
164	Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 18 llaves. Mano de obra	Evento	Unidad	1	239.316	220.000	249.084	236.133
165	Tablero metálico de embutir para 12 llaves	Evento	Unidad	1	522.144	480.000	543.456	515.200
166	Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 12 llaves. Mano de obra	Evento	Unidad	1	239.316	220.000	249.084	236.133
167	Reparación de instalación eléctrica, incluye circuito en tableros eléctricos.	Evento	Global	1	17.948.700	16.500.000	18.681.300	17.710.000
168	Mano de obra - Mantenimiento y reparaciones eléctricas.	Evento	Global	1	12.346.530	11.350.000	12.850.470	12.182.333
169	Mantenimiento completo de transformador de 300kva con extracción de muestra y análisis de aceite	Evento	Global	1	7.560.210	6.950.000	7.868.790	7.459.667
170	Mantenimiento completo de transformador de 300kva con extracción de muestra y análisis de aceite - mano de obra	Evento	Global	1	6.254.850	5.750.000	6.510.150	6.171.667
<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE TUBERÍA DE RED Y SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>								
171	Reparación de conexión de tubería de red de agua potable.	Evento	Metro lineal	1	271.950	250.000	283.050	268.333
172	Mano de obra - Mantenimiento y reparación de tubería de red de agua potable.	Evento	Metro lineal	1	163.170	150.000	169.830	161.000
173	Mantenimiento de sistema de bombeo de tanque inferior P.B. al tanque de techo	Evento	Global	1	2.501.940	2.300.000	2.604.060	2.468.667
174	Mantenimiento de sistema de bombeo de tanque inferior P.B. al tanque de techo. Mano de obra	Evento	Global	1	1.740.480	1.600.000	1.811.520	1.717.333
<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE DESAGÜE CLOACAL Y PLUVIAL</b>								
175	Desagüe cloacal y pluvial. Limpieza y desagüe de pozo ciego. Mantenimiento. Mano de obra	Evento	Metros cúbicos	1	1.305.360	1.200.000	1.358.640	1.288.000
176	Desagüe cloacal y pluvial. Limpieza de cámara séptica. Mantenimiento. Mano de obra	Evento	Metros cúbicos	1	1.305.360	1.200.000	1.358.640	1.288.000
177	Reparación de desagües de todas las áreas	Evento	Global	1	9.441.000	7.700.000	9.475.000	8.872.000
178	Mano de obra - Reparación de desagüe cloacal	Evento	Global	1	14.965.000	9.500.000	15.320.000	13.261.667
179	Desagüe cloacal y pluvial. Desengrasador de PVC con tapa reforzada. Materiales	Evento	Unidad	1	815.850	750.000	849.150	805.000
180	Desagüe cloacal y pluvial. Desengrasador de PVC con tapa reforzada. Mano de obra	Evento	Unidad	1	435.120	400.000	452.880	429.333
181	Reparación de desagüe (incluye colocación de caño 150 mm (Tubería de PVC de 150 mm, serie Reforzada).	Evento	Metros lineales	1	304.584	280.000	317.016	300.533
182	Mano de obra - Reparación de desagüe pluvial.	Evento	Metros lineales	1	152.292	140.000	158.508	150.267

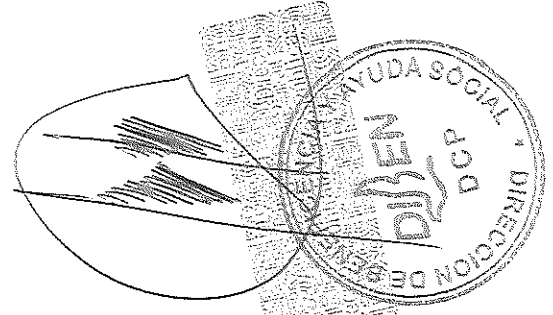


Ítem	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
183	Desague cloacal y pluvial. Reparación y limpieza de registro (desague cloacal). Materiales	Evento	Metros lineales	1	271.950	250.000	283.050	268.333
184	Desague cloacal y pluvial. Reparación y limpieza de registro (desague cloacal). Mano de obra	Evento	Metros lineales	1	130.536	120.000	135.864	128.800
185	Desague cloacal y pluvial. Registro cloacal de con doble tapa de H° y bandeja metálica para piso. Materiales	Evento	Metro lineal	1	380.730	350.000	396.270	375.667
186	Desague cloacal y pluvial. Registro cloacal de con doble tapa de H° y bandeja metálica para piso. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	271.950	250.000	283.050	268.333
187	Desague cloacal y pluvial. Canaletas y Caños de bajada de chapa galvanizada Nº 24 con antioxido 2 capas. Desarrollo 50 cm. Incluye soportes de planchuela metálica zincada y abrazaderas. Materiales	Evento	Metro lineal	1	157.731	145.000	164.169	155.633
188	Desague cloacal y pluvial. Canaletas y Caños de bajada de chapa galvanizada Nº 24 con antioxido 2 capas. Desarrollo 50 cm. Incluye soportes de planchuela metálica zincada y abrazaderas. Mano de obra	Evento	Metro lineal	1	125.097	115.000	130.203	123.433
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE TANQUE DE AGUA</b>								
189	Reparación y colocación de tapa térmica /reservorio de agua en planta baja	Evento	Global	1	4.647.500	3.750.000	5.230.000	4.542.500
190	Mano de obra - Servicio de mantenimiento o reparación de tanques	Evento	Global	1	2.323.000	2.100.000	3.420.000	2.614.333
191	Mantenimiento y limpieza de tanques de agua. Limpieza de tanque de agua. Materiales	Evento	Global	1	10.040.394	9.230.000	10.450.206	9.906.867
192	Mantenimiento y limpieza de tanques de agua. Limpieza de tanque de agua. Mano de obra	Evento	Global	1	5.765.340	5.300.000	6.000.660	5.688.667
193	Instalación Sistema de Agua Corriente. Mantenimiento y limpieza de tanques de agua (inferior/superior). Aislación, pintura hidrófuga. Materiales	Evento	Global	1	14.685.300	13.500.000	15.284.700	14.490.000
194	Instalación Sistema de Agua Corriente. Mantenimiento y limpieza de tanques de agua (inferior/superior). Aislación, pintura hidrófuga. Mano de obra	Evento	Global	1	6.526.800	6.000.000	6.793.200	6.440.000
<b>SERVICIO DE MANTENIMIENTO SANITARIO</b>								
195	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Lavatorio con todos sus accesorios. Materiales	Evento	Global	1	10.334.100	9.500.000	10.755.900	10.196.667
196	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Lavatorio con todos sus accesorios. Mano de obra	Evento	Global	1	5.439.000	5.000.000	5.661.000	5.366.667
197	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De mingitorio de loza, con sifón integrado y todos sus accesorios. Materiales	Evento	Unidad	1	707.070	650.000	735.930	697.667
198	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De mingitorio de loza, con sifón integrado y todos sus accesorios. Mano de obra	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	268.333
199	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De inodoro de loza con mochila incorporada con sus accesorios, similar al existente. Materiales	Evento	Unidad	1	1.631.700	1.500.000	1.698.300	1.610.000
200	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De inodoro de loza con mochila incorporada con sus accesorios, similar al existente. Mano de obra	Evento	Unidad	1	435.120	400.000	452.880	429.333
201	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De asiento acolchado para inodoro. Materiales	Evento	Unidad	1	157.731	145.000	164.169	155.633
202	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De asiento acolchado para inodoro. Mano de obra	Evento	Unidad	1	54.390	50.000	56.610	53.667
203	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De pileta de lavar de granito reconstituido con sus accesorios. Materiales	Evento	Unidad	1	380.730	350.000	396.270	375.667
204	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. De pileta de lavar de granito reconstituido con sus accesorios. Mano de obra	Evento	Unidad	1	206.682	190.000	215.118	203.933



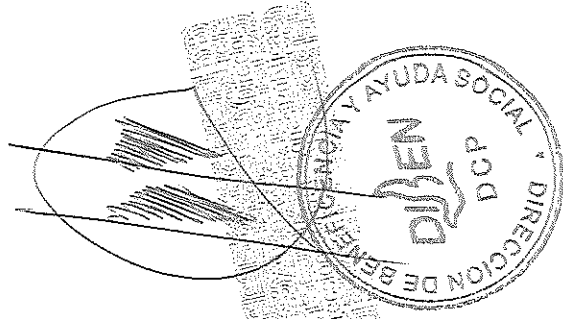
## PLANILLA DE ESTIMACION DE COSTOS

Item	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
205	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Canilla para lavatorio, de 1/2. Materiales	Evento	Unidad	1	489.510	450.000	509.490	483.000
206	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Canilla para lavatorio, de 1/2. Mano de obra	Evento	Unidad	1	81.585	75.000	84.915	80.500
207	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Canilla pico móvil para cocina o lavadero de 1/2. Materiales	Evento	Unidad	1	380.730	350.000	396.270	375.667
208	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Canilla pico móvil para cocina o lavadero de 1/2. Mano de obra	Evento	Unidad	1	81.585	75.000	84.915	80.500
209	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Grifería cromada para mesada, pico móvil. Materiales	Evento	Unidad	1	320.901	295.000	333.999	316.633
210	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Grifería cromada para mesada, pico móvil. Mano de obra	Evento	Unidad	1	97.902	90.000	101.898	96.600
211	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Grifería cromada automática para lavatorio. Materiales	Evento	Unidad	1	674.436	620.000	701.964	665.467
212	Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías. Grifería cromada automática para lavatorio. Mano de obra	Evento	Unidad	1	163.170	150.000	169.830	161.000
<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MAMPARAS</b>								
213	Mamparas De melamina ciega tipo eucatex, con Clavos, tirafondos, tornillos autoroscables y/o ganchos - Materiales	Evento	Metros cuadrados	1	315.462	290.000	328.338	311.267
214	Mamparas De melamina ciega tipo eucatex, con Clavos, tirafondos, tornillos autoroscables y/o ganchos - Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	130.536	120.000	135.864	128.800
215	Perfilería de aluminio. Perfil U de aluminio anodizado para mampara	Evento	Metro lineal	1	130.536	120.000	135.864	128.800
216	Perfilería de aluminio. Perfil H de aluminio anodizado.	Evento	Metro lineal	1	141.414	130.000	147.186	139.533
217	Zocalo de aluminio de 7cm de altura	Evento	Metro lineal	1	261.072	240.000	271.728	257.600
218	Puerta tipo eucatex con cerradura. Melamina ciega con Perfilera de aluminio anodizado, Cerradura, Clavos, tirafondos, tornillos autoroscables y/o ganchos.	Evento	Metros cuadrados	1	707.070	650.000	735.930	697.667
219	Mamparas. Puerta tipo eucatex con cerradura. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	435.120	400.000	452.880	429.333
220	Mamparas de vidrio templado con de 10mm con perfilera de aluminio anodizado - Materiales	Evento	Metros cuadrados	1	815.850	750.000	849.150	805.000
221	Mamparas de vidrio templado con de 10mm con perfilera de aluminio anodizado - Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	271.950	250.000	283.050	268.333
222	Mamparas de vidrio templado con de 8mm con perfilera de aluminio anodizado - Materiales	Evento	Metros cuadrados	1	745.143	685.000	775.557	735.233
223	Mamparas de vidrio templado con de 8mm con perfilera de aluminio anodizado - Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	304.584	280.000	317.016	300.533
224	Mampara de vidrio templado sistema DVH termoacústico - materiales	Evento	Metros cuadrados	1	2.501.940	2.300.000	2.604.060	2.468.667
225	Mampara de vidrio templado sistema DVH termoacústico - mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	707.070	650.000	735.930	697.667
226	Mampara de yeso carton con estructura de chapa galvanizada - materiales	Evento	Metros cuadrados	1	163.170	150.000	169.830	161.000
227	Mampara de yeso carton con estructura de chapa galvanizada - mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	97.902	90.000	101.898	96.600
228	Mampara de yeso carton con estructura de chapa galvanizada y acondicionada con lana de vidrio- materiales	Evento	Metros cuadrados	1	239.316	220.000	249.084	236.133
229	Mampara de yeso carton con estructura de chapa galvanizada y acondicionada con lana de vidrio- mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	130.536	120.000	135.864	128.800
<b>MANTENIMIENTO DE SEÑALÉTICAS</b>								
230	Señalética. Cartel suspendido localizador con direccional	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	268.333
231	Señalética. Cartel suspendido localizador con direccional. Mano de obra	Evento	Unidad	1	163.170	150.000	169.830	161.000



## PLANILLA DE ESTIMACION DE COSTOS

Ítem	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
232	Señaletica. Cartel suspendido denominador de ambientes	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	268.333
233	Señaletica. Cartel suspendido denominador de ambientes. Mano de obra	Evento	Unidad	1	163.170	150.000	169.830	161.000
234	Señaletica. Cartel adosado a mampostería, denominado de ambientes	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	268.333
235	Señaletica. Cartel adosado a mampostería, denominado de ambientes. Mano de obra	Evento	Unidad	1	130.536	120.000	135.864	128.800
236	Señaletica. Cartel Señalizador de salida de emergencia, según normativas vigentes	Evento	Unidad	1	293.706	270.000	305.694	289.800
237	Señaletica. Cartel Señalizador de salida de emergencia, según normativas vigentes. Mano de obra	Evento	Unidad	1	195.804	180.000	203.796	193.200
238	Señaletica. Cartel exterior señalizador para estacionamiento	Evento	Unidad	1	217.560	200.000	226.440	214.667
239	Señaletica. Cartel exterior señalizador para estacionamiento. Mano de obra	Evento	Unidad	1	130.536	120.000	135.864	128.800
	<b>MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE PUERTAS Y VENTANAS</b>							-
240	Mantenimiento de puertas y ventanas de vidrio templado. Reparación y mantenimiento de puertas (herrajes, frenos, manijas, pasadores). Materiales	Evento	Unidad	1	435.120	400.000	452.880	429.333
241	Mantenimiento de puertas y ventanas de vidrio templado. Reparación y mantenimiento de puertas (herrajes, frenos, manijas, pasadores). Mano de obra	Evento	Unidad	1	326.340	300.000	339.660	322.000
242	Mantenimiento de puertas y ventanas de vidrio templado. Reparación y mantenimiento de ventanas (herrajes, manijas, pasadores). Materiales	Evento	Unidad	1	435.120	400.000	452.880	429.333
242	Mantenimiento de puertas y ventanas de vidrio templado. Reparación y mantenimiento de ventanas (herrajes, manijas, pasadores). Mano de obra	Evento	Unidad	1	217.560	200.000	226.440	214.667
242	Mantenimiento de puertas y ventanas de madera. Reparación y mantenimiento de puertas (herrajes, frenos, manijas, pasadores). Materiales	Evento	Unidad	1	652.680	600.000	679.320	644.000
242	Mantenimiento de puertas y ventanas de madera. Reparación y mantenimiento de puertas (herrajes, frenos, manijas, pasadores). Mano de obra	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	268.333
242	Mantenimiento de puertas y ventanas de madera. Reparación y mantenimiento de persianas (herrajes, frenos, manijas, pasadores). Materiales	Evento	Unidad	1	652.680	600.000	679.320	644.000
242	Mantenimiento de puertas y ventanas de madera. Reparación y mantenimiento de persianas (herrajes, frenos, manijas, pasadores). Mano de obra	Evento	Unidad	1	435.120	400.000	452.880	429.333
242	Esmerilado de vidrios de puertas y ventanas (diseño a definir)	Evento	Metros cuadrados	1	543.900	500.000	566.100	536.667
242	Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	228.438	210.000	237.762	225.400
242	Ploteado de vidrios de puertas y ventanas con logo DIBEN y Gobierno Nacional (diseño a definir)	Evento	Metros cuadrados	1	543.900	500.000	566.100	536.667
242	Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	261.072	240.000	271.728	257.600
242	Vidrios. De 3mm. Vidrio más sellador de silicona	Evento	Metros cuadrados	1	239.316	220.000	249.084	236.133
242	Vidrios. De 3mm. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	157.731	145.000	164.169	155.633
242	Vidrios. De 4mm. Vidrio más sellador de silicona	Evento	Metros cuadrados	1	435.120	400.000	452.880	429.333
242	Vidrios. De 4mm. Mano de obra	Evento	Metros cuadrados	1	157.731	145.000	164.169	155.633
242	Vidrios. De 6mm. Vidrio más sellador de silicona	Evento	Metros cuadrados	1	576.534	530.000	600.066	568.867



## PLANILLA DE ESTIMACION DE COSTOS

Item	Descripción	Presentación	Unidad de Medida	Cantidad	ABATTE & ASOCIADOS	MACRON SRL	2A&V S.R.L.	PROMEDIO /PRECIO REFERENCIAL
282	Sistema de prevención contra incendios. Balde de arena de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río; incluye sistema de sujeción y señalización. Materiales	Evento	Unidad	1	271.950	250.000	283.050	288.333
283	Sistema de prevención contra incendios. Balde de arena de 10 litros, de chapa galvanizada pintado en color rojo, con arena lavada de río; incluye sistema de sujeción y señalización. Mano de obra	Evento	Unidad	1	108.780	100.000	113.220	107.333
284	Sistema de prevención contra incendios. Barras antipánico y cerradura para puerta de emergencia	Evento	Unidad	1	2.719.500	2.500.000	2.830.500	2.683.333
285	Sistema de prevención contra incendios. Barras antipánico y cerradura para puerta de emergencia. Mano de obra	Evento	Unidad	1	979.020	900.000	1.018.980	966.000
<b>TOTAL</b>							<b>211.598.092</b>	

