



ELÉCTRICIDAD - V4			
Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
<b>BASE DE DATOS ELÉCTRICIDAD</b>			
<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>			
<b>TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT</b>			
14	TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT DE 1/2 IN	ML	5.72
15	TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT DE 3/4 IN	ML	7.83
16	TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT DE 1 IN	ML	9.03
17	TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT DE 1 1/4 IN	ML	10.47
18	TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT DE 1 1/2 IN	ML	11.49
19	TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT DE 2 IN	ML	17.19
<b>IMPORTE DE TUBERÍA ELÉCTRICA LIVIANA EMT</b>			
<b>TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC</b>			
20	TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC TR DE 1/2 IN	ML	6.06
21	TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC TR DE 3/4 IN	ML	8.80
22	TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC TR DE 1 IN	ML	11.10
23	TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC TR DE 1 1/4 IN	ML	13.34
24	TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC TR DE 1 1/2 IN	ML	15.40
25	TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC TR DE 2 IN	ML	20.13
<b>IMPORTE DE TUBERÍA ELÉCTRICA RÍGIDA INTERMEDIA IMC</b>			
<b>TUBERÍA DE PVC</b>			
26	TUBERÍA PVC TR DE 1/2 IN	ML	3.85
27	TUBERÍA PVC TR DE 3/4 IN	ML	4.34
28	TUBERÍA PVC TR DE 1 IN	ML	5.09
29	TUBERÍA PVC TR DE 1 1/4 IN	ML	6.16
30	TUBERÍA PVC TR DE 1 1/2 IN	ML	7.34
31	TUBERÍA PVC TR DE 2 IN	ML	9.02
32	TUBERÍA PVC TR DE 2 1/2 IN	ML	10.64
33	TUBERÍA PVC TR DE 3 IN	ML	16.20
34	TUBERÍA PVC TR DE 4 IN	ML	22.86
<b>IMPORTE DE TUBERÍA DE PVC</b>			
<b>TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD</b>			
35	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 3/8 IN	ML	3.67
36	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 1/2 IN	ML	4.48
37	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 3/4 IN	ML	5.58
38	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 1 IN	ML	8.08
39	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 1 1/4 IN	ML	10.99
40	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 1 1/2 IN	ML	16.00
41	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 2 1/2 IN	ML	25.66
42	TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD DE 4 IN	ML	48.19

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
<b>Página</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Unitario</b>
	<b>IMPORTE DE TUBERÍA METÁLICA FLEXIBLE GREENFIELD</b>		
	<b>TUBERÍA LIQUID TIGHT</b>		
43	TUBERÍA LIQUID TIGHT DE 1/2 IN	ML	5.26
44	TUBERÍA LIQUID TIGHT DE 3/4 IN	ML	7.38
45	TUBERÍA LIQUID TIGHT DE 1 IN	ML	8.29
46	TUBERÍA LIQUID TIGHT DE 2 IN	ML	26.90
47	TUBERÍA LIQUID TIGHT DE 3 IN	ML	40.37
48	TUBERÍA LIQUID TIGHT DE 4 IN	ML	48.13
	<b>IMPORTE DE TUBERÍA LIQUID TIGHT</b>		
	<b>IMPORTE DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>		
	<b>INSTALACIÓN DE CONECTORES</b>		
	<b>CONECTOR RECTO GREENFIELD</b>		
49	CONECTOR RECTO GREENFIELD DE 1/2 IN	UND	3.87
50	CONECTOR RECTO GREENFIELD DE 1 IN	UND	5.24
51	CONECTOR RECTO GREENFIELD DE 1 1/2 IN	UND	7.93
52	CONECTOR RECTO GREENFIELD DE 2 IN	UND	12.35
53	CONECTOR RECTO GREENFIELD DE 2 1/2 IN	UND	19.43
54	CONECTOR RECTO GREENFIELD DE 3 IN	UND	28.15
55	CONECTOR RECTO GREENFIELD DE 4 IN	UND	43.98
	<b>IMPORTE DE CONECTOR RECTO GREENFIELD</b>		
	<b>CONECTOR CURVO GREENFIELD</b>		
56	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 3/8 IN	UND	3.27
57	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 1/2 IN	UND	4.90
58	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 3/4 IN	UND	4.91
59	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 1 IN	UND	6.13
60	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 1 1/4 IN	UND	7.50
61	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 1 1/2 IN	UND	11.25
62	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 2 IN	UND	15.53
63	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 2 1/2 IN	UND	18.55
64	CONECTOR CURVO GREENFIELD DE 4 IN	UND	65.23
	<b>IMPORTE DE CONECTOR CURVO GREENFIELD</b>		
	<b>CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT</b>		
65	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 1/2 IN	UND	4.79
66	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 1 IN	UND	8.28
67	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 1 1/4 IN	UND	10.79
68	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 1 1/2 IN	UND	13.13
69	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 2 IN	UND	15.64
70	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 2 1/2 IN	UND	26.02



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
<b>Página</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Unitario</b>
71	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 3 IN	UND	32.39
72	CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT DE 4 IN	UND	53.61
	<b>IMPORTE DE CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT</b>		
	<b>CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT</b>		
73	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 1/2 IN	UND	6.72
74	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 1 IN	UND	10.94
75	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 1 1/4 IN	UND	16.25
76	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 1 1/2 IN	UND	18.29
77	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 2 IN	UND	29.60
78	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 2 1/2 IN	UND	40.48
79	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 3 IN	UND	45.04
80	CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT DE 4 IN	UND	111.54
	<b>IMPORTE DE CONECTOR CURVO LIQUID TIGHT</b>		
	<b>CONECTOR TORNILLO EMT</b>		
81	CONECTOR TORNILLO EMT DE 1/2 IN	UND	2.35
82	CONECTOR TORNILLO EMT DE 3/4 IN	UND	2.89
83	CONECTOR TORNILLO EMT DE 1 IN	UND	3.73
84	CONECTOR TORNILLO EMT DE 1 1/4 IN	UND	5.69
	<b>IMPORTE DE CONECTOR TORNILLO EMT</b>		
	<b>CONECTORES PVC</b>		
85	CONECTOR PVC DE 1/2 IN	UND	0.57
	<b>IMPORTE DE CONECTORES PVC</b>		
	<b>IMPORTE DE INSTALACIÓN DE CONECTORES</b>		
	<b>INSTALACIÓN DE UNIONES</b>		
	<b>UNIÓN TORNILLO EMT</b>		
86	UNIÓN TORNILLO EMT DE 1/2 IN	UND	1.24
87	UNIÓN TORNILLO EMT DE 1 IN	UND	1.88
88	UNIÓN TORNILLO EMT DE 1 1/4 IN	UND	3.00
89	UNIÓN TORNILLO EMT DE 1 1/2 IN	UND	3.45
90	UNIÓN TORNILLO EMT DE 2 IN	UND	4.08
	<b>IMPORTE DE UNIÓN TORNILLO EMT</b>		
	<b>IMPORTE DE INSTALACIÓN DE UNIONES</b>		
	<b>INSTALACIÓN DE CODOS</b>		
	<b>CODOS EMT</b>		
91	CODO EMT DE 1/2 IN	UND	6.08
92	CODO EMT DE 3/4 IN	UND	8.50
93	CODO EMT DE 1 IN	UND	9.30
94	CODO EMT DE 1 1/4 IN	UND	12.15

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
<b>Página</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Unitario</b>
95	CODO EMT DE 1 1/2 IN	UND	16.16
96	CODO EMT DE 2 IN	UND	19.29
	<b>IMPORTE DE CODOS EMT</b>		
	<b>CODOS PVC</b>		
97	CODOS PVC DE 1/2 IN	UND	5.41
98	CODOS PVC DE 3/4 IN	UND	6.19
99	CODOS PVC DE 1 IN	UND	7.16
100	CODOS PVC DE 1 1/4 IN	UND	9.51
101	CODOS PVC DE 1 1/2 IN	UND	10.89
102	CODOS PVC DE 2 IN	UND	16.12
103	CODOS PVC DE 2 1/2 IN	UND	20.28
104	CODOS PVC DE 3 IN	UND	24.11
105	CODOS PVC DE 4 IN	UND	41.46
	<b>IMPORTE DE CODOS PVC</b>		
	<b>IMPORTE DE INSTALACIÓN DE CODOS</b>		
	<b>ALAMBRADO Y CABLEADO</b>		
	<b>ALAMBRADO Y CABLEADO DE COBRE</b>		
106	CONDUCTOR 14 AWG COBRE	ML	0.75
107	CONDUCTOR 12 AWG COBRE	ML	0.99
108	CONDUCTOR 10 AWG COBRE	ML	1.41
109	CONDUCTOR 8 AWG COBRE	ML	2.10
110	CONDUCTOR 6 AWG COBRE	ML	2.99
111	CONDUCTOR 4 AWG COBRE	ML	4.38
112	CONDUCTOR 2 AWG COBRE	ML	6.51
113	CONDUCTOR 1/0 AWG COBRE	ML	9.19
114	CONDUCTOR 2/0 AWG COBRE	ML	17.23
115	CONDUCTOR 3/0 AWG COBRE	ML	15.73
116	CONDUCTOR 4/0 AWG COBRE	ML	21.45
117	CONDUCTOR 500 MCM COBRE	ML	45.97
	<b>IMPORTE DE ALAMBRADO Y CABLEADO DE COBRE</b>		
	<b>ALAMBRADO Y CABLEADO DE ALUMINIO</b>		
118	CONDUCTOR 2/0 AWG ALUMINIO	ML	4.62
119	CONDUCTOR 3/0 AWG ALUMINIO	ML	5.38
	<b>IMPORTE DE ALAMBRADO Y CABLEADO DE ALUMINIO</b>		
	<b>IMPORTE DE ALAMBRADO Y CABLEADO</b>		
	<b>PANEL MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
	<b>PANEL 125 AMP MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
120	PANEL 125 AMP 8C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	73.56

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



ELÉCTRICIDAD - V4			
Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
121	PANEL 125 AMP 12C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	87.75
122	PANEL 125 AMP 16C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	102.94
123	PANEL 125 AMP 24C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	113.13
	<b>IMPORTE DE PANEL 125 AMP MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
	<b>PANEL 150 AMP MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
124	PANEL 150 AMP 18C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	164.19
125	PANEL 150 AMP 24C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	201.98
	<b>IMPORTE DE PANEL 150 AMP MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
	<b>PANEL 225 AMP MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
126	PANEL 225 AMP 30C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	211.60
127	PANEL 225 AMP 42C MONTAJE SUPERFICIAL	UND	276.89
	<b>IMPORTE DE PANEL 225 AMP MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
	<b>IMPORTE DE PANEL MONTAJE SUPERFICIAL</b>		
	<b>PANEL MONTAJE EMPOTRADO</b>		
	<b>PANEL 125 AMP MONTAJE EMPOTRADO</b>		
128	PANEL 125 AMP 8C MONTAJE EMPOTRADO	UND	104.13
129	PANEL 125 AMP 12C MONTAJE EMPOTRADO	UND	118.32
130	PANEL 125 AMP 16C MONTAJE EMPOTRADO	UND	133.51
131	PANEL 125 AMP 24C MONTAJE EMPOTRADO	UND	153.89
	<b>IMPORTE DE PANEL 125 AMP MONTAJE EMPOTRADO</b>		
	<b>PANEL 150 AMP MONTAJE EMPOTRADO</b>		
132	PANEL 150 AMP 18C MONTAJE EMPOTRADO	UND	193.73
133	PANEL 150 AMP 24C MONTAJE EMPOTRADO	UND	232.55
	<b>IMPORTE DE PANEL 150 AMP MONTAJE EMPOTRADO</b>		
	<b>PANEL 225 AMP MONTAJE EMPOTRADO</b>		
134	PANEL 225 AMP 30C MONTAJE EMPOTRADO	UND	242.17
135	PANEL 225 AMP 42C MONTAJE EMPOTRADO	UND	307.46
	<b>IMPORTE DE PANEL 225 AMP MONTAJE EMPOTRADO</b>		
	<b>IMPORTE DE PANEL MONTAJE EMPOTRADO</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 1 POLO</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 1 POLO NORMAL</b>		
136	BREAKER PLUG IN 1 POLO, 15 A	UND	18.13
137	BREAKER PLUG IN 1 POLO, 20 A	UND	18.00
138	BREAKER PLUG IN 1 POLO, 30 A	UND	19.62
139	BREAKER PLUG IN 1 POLO, 40 A	UND	21.94
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 1 POLO NORMAL</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 1 POLO AFCI</b>		

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



ELÉCTRICIDAD - V4			
Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
140	BREAKER PLUG IN 1 POLO AFCI, 20 A	UND	53.33
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 1 POLO AFCI</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 1 POLO GFCI</b>		
141	BREAKER PLUG IN 1 POLO GFCI, 20 A	UND	53.24
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 1 POLO GFCI</b>		
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 1 POLO</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 2P</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 2P NORMAL</b>		
142	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 15 A	UND	20.21
143	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 20 A	UND	24.15
144	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 30 A	UND	19.68
145	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 40 A	UND	29.28
146	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 50 A	UND	27.06
147	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 60 A	UND	29.59
148	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 70 A	UND	45.57
149	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 100 A	UND	60.04
150	BREAKER PLUG IN 2 POLO, 125 A	UND.	66.68
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 2P NORMAL</b>		
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 2P</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 3P</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN 3P NORMAL</b>		
151	BREAKER PLUG IN 3 POLO, 20 A	UND	59.80
152	BREAKER PLUG IN 3 POLO, 60 A	UND	68.43
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 3P NORMAL</b>		
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN 3P</b>		
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN</b>		
	<b>BREAKER PLUG IN EN CAJA</b>		
	<b>BREAKER DE 2 POLOS EN CAJA</b>		
	<b>BREAKER DE 2 POLOS EN CAJA NEMA 1</b>		
153	BREAKER 125 A, 2 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	181.89
154	BREAKER 150 A, 2 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	197.72
155	BREAKER 175 A, 2 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	252.36
	<b>IMPORTE DE BREAKER DE 2 POLOS EN CAJA NEMA 1</b>		
	<b>IMPORTE DE BREAKER DE 2 POLOS EN CAJA</b>		
	<b>BREAKER DE 3 POLOS EN CAJA</b>		
	<b>BREAKER DE 3 POLOS EN CAJA NEMA 1</b>		
156	BREAKER 60 A, 3 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	121.41
157	BREAKER 125 A, 3 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	334.72

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
<b>Página</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Unitario</b>
158	BREAKER 150 A, 3 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	317.36
159	BREAKER 175 A, 3 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	350.20
160	BREAKER 200 A, 3 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	347.84
161	BREAKER 225 A, 3 POLOS EN CAJA NEMA 1	UND	378.31
	<b>IMPORTE DE BREAKER DE 3 POLOS EN CAJA NEMA 1</b>		
	<b>IMPORTE DE BREAKER DE 3 POLOS EN CAJA</b>		
	<b>IMPORTE DE BREAKER PLUG IN EN CAJA</b>		
	<b>SAFETY SWITCHES</b>		
	<b>SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 3 POLOS</b>		
	<b>SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 3 POLOS NEMA 1</b>		
162	SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 30A, 3 POLOS NEMA 1	UND	85.94
163	SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 60A, 3 POLOS NEMA 1	UND	121.41
	<b>IMPORTE DE SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 3 POLOS NEMA 1</b>		
	<b>SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 3 POLOS NEMA 3R</b>		
164	SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 30A, 3 POLOS NEMA 3R	UND	121.04
165	SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 60A, 3 POLOS NEMA 3R	UND	180.16
166	SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 100A, 3 POLOS NEMA 3R	UND	288.08
	<b>IMPORTE DE SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 3 POLOS NEMA 3R</b>		
	<b>IMPORTE DE SAFETY SWITCHES TIPO CUCHILLA 3 POLOS</b>		
	<b>IMPORTE DE SAFETY SWITCHES</b>		
	<b>SWITCHES</b>		
	<b>SWITCHES PARA LÁMPARA (NO INCLUYE TAPA)</b>		
167	SWITCH 15 AMPS 1 POLO 120 V	UND	3.98
168	SWITCH 20 AMPS 1 POLO	UND	7.81
169	SWITCH 15 AMPS 2 POLO 120 V	UND	8.08
170	SWITCH 15 AMPS 3 VÍAS 120 V	UND	11.36
	<b>IMPORTE DE SWITCHES PARA LÁMPARA (NO INCLUYE TAPA)</b>		
	<b>IMPORTE DE SWITCHES</b>		
	<b>TIPOS DE ENTRADA</b>		
171	TIPOS DE ENTRADA DE 1/2 IN	UND	16.58
172	TIPOS DE ENTRADA DE 3/4 IN	UND	19.62
173	TIPOS DE ENTRADA DE 1 IN	UND	23.13
174	TIPOS DE ENTRADA DE 1 1/4 IN	UND	25.81
175	TIPOS DE ENTRADA DE 1 1/2 IN	UND	29.02
176	TIPOS DE ENTRADA DE 2 IN	UND	40.58
	<b>IMPORTE DE TIPOS DE ENTRADA</b>		
	<b>CAJAS</b>		
	<b>CAJAS O SOCKETS PARA MEDIDOR</b>		

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
177	CAJA PARA MEDIDOR 100A REDONDA 1 F	UND	53.75
178	CAJA PARA MEDIDOR 100A CUADRADA 1 F	UND	75.84
179	CAJA PARA MEDIDOR 200A CUADRADA 1 F	UND	121.13
180	CAJA PARA MEDIDOR 200A CUADRADA 3 F	UND	152.61
	<b>IMPORTE DE CAJAS O SOCKETS PARA MEDIDOR</b>		
	<b>CAJAS PARA PISOS, TOMAS Y SWITCHES</b>		
181	CAJA 4 11/16 IN X 4 11/16 IN	UND	9.68
182	CAJA 3 GANGS	UND	12.91
183	CAJA 4 GANGS	UND	14.68
184	CAJA 5 GANGS	UND	17.73
185	CAJA 6 GANGS	UND	24.34
186	CAJA DE UTILIDAD 2 IN X 4 IN	UND	7.43
187	CAJA OCTOGONAL	UND	8.52
	<b>IMPORTE DE CAJAS PARA PISOS, TOMAS Y SWITCHES</b>		
	<b>CAJAS DE PASO</b>		
	<b>CAJAS DE PASO NEMA 1</b>		
188	CAJA DE PASO METAL 6"X6"X4" NEMA 1	UND	32.46
189	CAJA DE PASO METAL 8"X8"X4" NEMA 1	UND	38.50
190	CAJA DE PASO METAL 12"X12"X4" NEMA 1	UND	56.59
191	CAJA DE PASO METAL 12"X12"X6" NEMA 1	UND	64.05
	<b>IMPORTE DE CAJAS DE PASO NEMA 1</b>		
	<b>IMPORTE DE CAJAS DE PASO</b>		
	<b>IMPORTE DE CAJAS</b>		
	<b>TAPAS CAJAS DE PISOS, TOMAS Y SWITCHES</b>		
	<b>TAPAS DE REPELLO</b>		
192	TAPA DE REPELLO PARA CAJA CUADRADA 4" X 4"	UND	4.47
193	TAPA DE REPELLO PARA CAJA 4 11/16" X 4 11/16"	UND	4.93
194	TAPA DE REPELLO PARA CAJA DE 2 GANGS	UND	4.77
195	TAPA DE REPELLO PARA CAJA DE 3 GANGS	UND	8.62
196	TAPA DE REPELLO PARA CAJA DE 4 GANGS	UND	9.06
197	TAPA DE REPELLO PARA CAJA DE 5 GANGS	UND	10.06
198	TAPA DE REPELLO PARA CAJA DE 6 GANGS	UND	12.91
	<b>IMPORTE DE TAPAS DE REPELLO</b>		
	<b>TAPAS CIEGAS</b>		
199	TAPA CIEGA PARA CAJA CUADRADA 4" X 4"	UND	2.15
200	TAPA CIEGA PARA CAJA 4 11/16" X 4 11/16"	UND	2.48
201	TAPA CIEGA PARA CAJA DE 2 GANGS	UND	2.93
202	TAPA CIEGA PARA CAJA DE UTILIDAD 2" X 4"	UND	2.18



Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
<b>Página</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Unitario</b>
203	TAPA CIEGA PARA CAJA OCTOGONAL	UND	2.18
	<b>IMPORTE DE TAPAS CIEGAS</b>		
	<b>TAPAS PARA SWITCH</b>		
204	TAPA PARA SWITCH 1 GANG	UND	3.45
205	TAPA PARA SWITCH 2 GANG	UND	4.52
206	TAPA PARA SWITCH 3 GANG	UND	5.53
207	TAPA PARA SWITCH 4 GANG	UND	6.84
208	TAPA PARA SWITCH 5 GANG	UND	9.36
209	TAPA PARA SWITCH 6 GANG	UND	10.33
	<b>IMPORTE DE TAPAS PARA SWITCH</b>		
	<b>TAPAS PARA TOMAS</b>		
210	TAPA PARA TOMA 1 GANG GFCI WATER PROOF	UND	11.08
	<b>IMPORTE DE TAPAS PARA TOMAS</b>		
	<b>IMPORTE DE TAPAS CAJAS DE PISOS, TOMAS Y SWITCHES</b>		
	<b>CABLE CORDÓN CAUCHO</b>		
	<b>CABLE CORDÓN CAUCHO DE 2 CONDUCTORES</b>		
211	CORDON CAUCHO 2 X 16 AWG COBRE	ML	2.74
212	CORDON CAUCHO 2 X 14 AWG COBRE	ML	3.68
213	CORDON CAUCHO 2 X 12 AWG COBRE	ML	4.32
	<b>IMPORTE DE CABLE CORDÓN CAUCHO DE 2 CONDUCTORES</b>		
	<b>CABLE CORDÓN CAUCHODE 3 CONDUCTORES</b>		
214	CORDON CAUCHO 3 X 16 AWG COBRE	ML	3.15
215	CORDON CAUCHO 3 X 14 AWG COBRE	ML	4.30
216	CORDON CAUCHO 3 X 12 AWG COBRE	ML	5.30
217	CORDON CAUCHO 3 X 10 AWG COBRE	ML	6.77
	<b>IMPORTE DE CABLE CORDÓN CAUCHODE 3 CONDUCTORES</b>		
	<b>CABLE CORDÓN CAUCHODE 4 CONDUCTORES</b>		
218	CORDON CAUCHO 4 X 10 AWG COBRE	ML	8.23
	<b>IMPORTE DE CABLE CORDÓN CAUCHODE 4 CONDUCTORES</b>		
	<b>IMPORTE DE CABLE CORDÓN CAUCHO</b>		
	<b>CONDULETAS</b>		
	<b>CONDULETAS 2 SALIDAS</b>		
219	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 1/2 IN	UND	14.92
220	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 3/4 IN	UND	20.01
221	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 1 IN	UND	24.93
222	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 1 1/4 IN	UND	34.73
223	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 1 1/2 IN	UND	47.69
224	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 2 IN	UND	64.92

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
<b>Página</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Unitario</b>
225	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 2 1/2 IN	UND	99.14
226	CONDULETAS 2 SALIDAS DE 3 IN	UND	108.90
	<b>IMPORTE DE CONDULETAS 2 SALIDAS</b>		
	<b>CONDULETAS 3 SALIDAS</b>		
227	CONDULETAS 3 SALIDAS DE 1/2 IN	UND	22.07
	<b>IMPORTE DE CONDULETAS 3 SALIDAS</b>		
	<b>IMPORTE DE CONDULETAS</b>		
	<b>TOMACORRIENTES</b>		
	<b>TOMACORRIENTE SENCILLO</b>		
228	TOMACORRIENTE SENCILLO 3 HILOS 15 AMP 250 V	UND	7.82
229	TOMACORRIENTE SENCILLO 3 HILOS 20 AMP 125 V	UND	10.63
230	TOMACORRIENTE SENCILLO 3 HILOS 20 AMP 250 V	UND	9.09
	<b>IMPORTE DE TOMACORRIENTE SENCILLO</b>		
	<b>TOMACORRIENTE DOBLE INCLUYE TAPA</b>		
231	TOMACORRIENTE DOBLE 15 AMP 3 HILOS 250 V	UND	7.76
232	TOMACORRIENTE DOBLE 15 AMP 3 HILOS 125 V	UND	7.72
233	TOMACORRIENTE DOBLE 15 AMP 3 HILOS GFCI O AFCI	UND	22.63
234	TOMACORRIENTE DOBLE 20 AMP 3 HILOS 250 V	UND	10.19
235	TOMACORRIENTE DOBLE 20 AMP 3 HILOS GFCI O AFCI	UND	25.90
236	TOMACORRIENTE DOBLE 15 AMP 3 HILOS CON PUERTO USB 125 V	UND	42.36
237	TOMACORRIENTE DOBLE 20 AMP 3 HILOS CON PUERTO USB	UND	36.63
	<b>IMPORTE DE TOMACORRIENTE DOBLE INCLUYE TAPA</b>		
	<b>IMPORTE DE TOMACORRIENTES</b>		
	<b>LUMINARIA</b>		
	<b>ROSETA (PORCELANA O PLÁSTICO)</b>		
238	ROSETA DE PORCELANA	UND	9.54
239	ROSETA DE PLÁSTICO	UND	8.90
	<b>IMPORTE DE ROSETA (PORCELANA O PLÁSTICO)</b>		
	<b>LUMINARIA DE ESTACIONAMIENTOS Y POSTES</b>		
240	LUMINARIA DE ESTACIONAMIENTOS 250 W HID	UND	206.42
	<b>IMPORTE DE LUMINARIA DE ESTACIONAMIENTOS Y POSTES</b>		
	<b>LUMINARIA TIPO WALLPACK</b>		
241	LUMINARIA TIPO WALLPACK HID 50W	UND	236.80
242	LUMINARIA TIPO WALLPACK HID 70W	UND	241.80
243	LUMINARIA TIPO WALLPACK HID 100W	UND	306.80
	<b>IMPORTE DE LUMINARIA TIPO WALLPACK</b>		
	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE DE CIELO RASO</b>		
244	LUMINARIA FLUORESCENTE DE CIELO RASO DE 2 X 4 PIES LED	UND	68.83

Actualizado a:  
14 de julio de 2022

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS  
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA MEGAPROYECTOS - VERSIÓN 4  
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



<b>ELÉCTRICIDAD - V4</b>			
<b>Página</b>	<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Costo Unitario</b>
	<b>IMPORTE DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE CIELO RASO</b>		
	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA Y LETREROS DE SALIDA</b>		
245	LUMINARIA DE EMERGENCIA DOBLE OJO	UND	54.52
	<b>IMPORTE DE LUMINARIA DE EMERGENCIA Y LETREROS DE SALIDA</b>		
	<b>IMPORTE DE LUMINARIA</b>		
	<b>DETECTOR DE HUMO Y CALOR</b>		
246	DETECTOR DE HUMO A BATERÍA	UND	30.72
247	DETECTOR DE CALOR	UND	44.68
	<b>IMPORTE DE DETECTOR DE HUMO Y CALOR</b>		
	<b>VARILLA A TIERRA Y GRAPAS</b>		
	<b>VARILLA DE COBRE A TIERRA CON GRAPAS</b>		
248	VARILLA A TIERRA 3/8 IN DE 5 PIES	UND	28.41
249	VARILLA A TIERRA 1/2 IN DE 5 PIES	UND	28.41
250	VARILLA A TIERRA 5/8 IN DE 8 PIES	UND	59.62
251	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 3/8 IN	UND	18.02
252	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 1/2 IN	UND	23.97
253	GRAPA PARA VARILLA DE TIERRA 5/8 IN	UND	29.22
	<b>IMPORTE DE VARILLA DE COBRE A TIERRA CON GRAPAS</b>		
	<b>IMPORTE DE VARILLA A TIERRA Y GRAPAS</b>		
	<b>ABANICOS DE TECHO INCLUYE DIMMER</b>		
254	ABANICO INDUSTRIAL KDK 56 IN DE DIÁMETRO INCLUYE DIMMER	UND	101.16
	<b>IMPORTE DE ABANICOS DE TECHO INCLUYE DIMMER</b>		
	<b>FOTOCELDA</b>		
255	FOTOCELDA DE 3000 WATTS	UND	28.72
	<b>IMPORTE DE FOTOCELDA</b>		
	<b>TIMBRE TIPO CAMPANA</b>		
256	TIMBRE DE 8 IN	UND	44.79
	<b>IMPORTE DE TIMBRE TIPO CAMPANA</b>		
	<b>ACTIVIDADES COMPUESTAS</b>		
257	SALIDAS ELÉCTRICAS	UND	56.36
259	ABANICOS DE TECHO	UND	127.29
260	TUBERÍA CABLEADA 12 AWG	ML	9.62
	<b>IMPORTE DE ACTIVIDADES COMPUESTAS</b>		
	<b>IMPORTE DE BASE DE DATOS ELÉCTRICIDAD</b>		
	<b>Subtotal</b>		