



República de Panamá
Contraloría General de la República



**PROGRAMA PARA LA HOMOLOGACIÓN DE COSTOS DIRECTOS
DE LAS ACTIVIDADES QUE COMPONEN LOS PROYECTOS DE
CONSTRUCCIÓN DEL ESTADO**



REPÚBLICA DE PANAMÁ
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

INTRODUCCIÓN

La presente base de datos posee ciento veinte y ocho (128) actividades del ámbito de acabados y remodelaciones, homologada con las principales entidades del Estado. Estas actividades fueron desarrolladas con referencia a los rendimientos laborales establecidos de la convención colectiva CAPAC SUNTRACS 2019-2020 de la República de Panamá.

La convención colectiva, además nos brinda el soporte técnico en cuanto los salarios de cada uno de los trabajadores necesarios, para elaborar un trabajo específico de construcción.

El objetivo de este documento es servir de referencia para las estimaciones de costos directos de proyectos de inversión pública de la República de Panamá; además la misma será constantemente actualizada y monitoreada por un personal capacitado para tal fin.

CONVENCIÓN COLECTIVA DE TRABAJO



CELEBRADA ENTRE LA CAMARA PANAMEÑA DE LA CONSTRUCCIÓN

Y

EL SINDICATO ÚNICO NACIONAL DE TRABAJADORES
DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

TOMO I, II y III

EDICIÓN DE OFICINA

PANAMÁ, 18 DE MAYO DE 2018
2018-2021

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



ACABADOS Y REMODELACIONES - V4			
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario
BASE 3 - ACABADOS Y REMODELACIONES - V4			
REMOCIÓN Y LIMPIEZA			
8	REMOCIÓN DE PISOS EXISTENTES	m2	1.56
9	LIMPIEZA DE DEMOLICIÓN DE PISOS EXISTENTES	m2	0.15
10	DESECHO DE PISOS EXISTENTES (ACARREO)	m2	1.02
11	REMOCIÓN Y LIMPIEZA DE BALDOSAS (con acarreo necesario)	m2	2.73
12	REMOCIÓN Y LIMPIEZA DE BALDOSAS (sin acarreo necesario)	m2	1.71
13	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE PARED/MURO O SIMILAR	m2	2.80
IMPORTE DE REMOCIÓN Y LIMPIEZA			
ADOQUINES			
14	VIGA DE CONFINAMIENTO PARA ADOQUINES	m	24.60
15	ADOQUINES HOLLAND DE 8 cm (PEATONAL 15 cm CAPA BASE + 5 cm CAMA DE ARENA)	m2	56.78
IMPORTE DE ADOQUINES			
PAREDES			
GYPSUM BOARD			
16	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	m2	30.02
17	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	53.42
18	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	m2	33.50
19	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	56.90
20	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	m2	34.28
21	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	57.68
22	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	m2	34.98
23	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	58.38
IMPORTE DE GYPSUM BOARD			
GYPSUM BOARD RH			
24	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	m2	33.77
25	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	57.17
26	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	m2	37.25
27	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	60.65
28	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	m2	38.03
29	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	61.43
30	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	m2	38.73
31	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	62.13
32	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	m2	35.12
33	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	58.52

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



ACABADOS Y REMODELACIONES - V4				
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario	
34	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	m2	37.74	
35	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	61.14	
36	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	m2	38.52	
37	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	61.92	
38	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	m2	39.22	
39	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	62.62	
IMPORTE DE GYPSUM BOARD RH				
GYPSUM BOARD FIRECODE				
40	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	m2	32.91	
41	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	56.31	
42	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	m2	36.39	
43	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	59.79	
44	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	m2	37.17	
45	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	60.57	
46	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	m2	37.87	
47	PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	61.27	
IMPORTE DE GYPSUM BOARD FIRECODE				
FIBEROCK RH				
48	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	m2	42.99	
49	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	66.39	
50	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	m2	46.47	
51	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	69.87	
52	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	m2	47.25	
53	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	70.65	
54	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	m2	47.95	
55	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	71.35	
56	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	m2	44.34	
57	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	67.74	
58	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	m2	47.82	
59	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	71.22	
60	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	m2	48.60	

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



ACABADOS Y REMODELACIONES - V4			
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario
61	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	72.00
62	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	m2	49.30
63	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	72.70
IMPORTE DE FIBEROCK RH PLYROCK			
64	PAREDES DE PLYROCK DE 14 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	m2	52.24
65	PAREDES DE PLYROCK DE 14 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	75.64
66	PAREDES DE PLYROCK DE 12 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	m2	48.21
67	PAREDES DE PLYROCK DE 12 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	71.61
68	PAREDES DE PLYROCK DE 8 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	m2	40.15
69	PAREDES DE PLYROCK DE 8 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	63.55
70	PAREDES DE PLYROCK DE 6 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	m2	36.79
71	PAREDES DE PLYROCK DE 6 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y pasteo)	m2	60.19
IMPORTE DE PLYROCK ALUCOBOND			
72	PAREDES DE LÁMINA DE ALUCOBOND AMC - Lamina de 4 mm	m2	108.73
IMPORTE DE ALUCOBOND IMPORTE DE PAREDES CIELO RASO			
73	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2"	m2	15.22
74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2" (completo incluye pasteo y pintura)	m2	26.92
75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2" CON AISLANTE	m2	17.37
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2" CON AISLANTE (completo incluye pasteo y pintura)	m2	29.07
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE GYPSUM BOARD HASTA 60 cm DE ALTO	m	10.36
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE GYPSUM BOARD HASTA 60 cm DE ALTO (completa incluye pintura y pasteo)	m	17.38
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE FOAM	m2	15.05
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 4' DE FOAM	m2	14.08
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE YESO	m2	16.76
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 4' DE YESO	m2	16.01
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE ESCAYOLA	m2	19.25
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE FIBRA MINERAL	m2	21.19
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 4' DE FIBRA MINERAL	m2	18.97
86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 2' DE FIBROCEMENTO	m2	17.91
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 4' DE FIBROCEMENTO	m2	16.22
88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 2' DE PVC LISO	m2	18.72
89	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 2' DE PVC TEXTURIZADO	m2	18.72
90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE PVC DE 200 X 2980 X 6 mm	m2	19.17

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



ACABADOS Y REMODELACIONES - V4			
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario
91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE PVC DE 200 X 5950 X 6 mm	m2	19.21
92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE PVC DE 200 X 5950 X 7.5 mm	m2	21.06
IMPORTE DE CIELO RASO			
PASTEIO, REPELLO Y RESANE			
93	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	4.95
94	REPELLO LISO DE PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES HASTA ALTURA DE 2 PISOS	m2	9.13
95	REPELLO LISO DE PAREDES EXTERIORES (ALTURA MAYOR DE 2 PISOS)	m2	13.32
96	RESANE (LIJADO) DE PAREDES CON PASTA DE GYPSUM ACABADO LISO	m2	2.05
97	RESANE (LIJADO) DE PAREDES CON PASTA DE GYPSUM ACABADO MICROCEMENTO	m2	2.46
98	RESANE (LIJADO) DE PAREDES CON PASTA DE GYPSUM ACABADO TEXTURIZADO	m2	3.07
IMPORTE DE PASTEIO, REPELLO Y RESANE			
ACABADOS DE PISOS			
TOPPING			
99	TOPPING DE PISOS DE ESPESOR 0.05 m	m2	9.45
100	NIVELACIÓN DE TOPPING CON PRODUCTO AUTONIVELANTE	m2	47.29
IMPORTE DE TOPPING			
PISO DE VINIL			
101	PISO DE PVC / VINYL DE 18 X 92 CM X 2 MM DE ESPESOR (CON PEGAMENTO)	m2	16.58
102	PISO DE PVC / VINYL DE 92 X 18 CM X 3 MM DE ESPESOR (CON PEGAMENTO)	m2	20.57
103	PISO DE PVC / VINYL SPC SISTEMA CLICK DE 122 X 18 CM X 4 MM DE ESPESOR	m2	27.88
104	PISO DE PVC / VINYL SPC SISTEMA CLICK DE 122 X 18 CM X 5 MM DE ESPESOR	m2	30.88
IMPORTE DE PISO DE VINIL			
BALDOSAS			
105	COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 30 X 30 cm PAREDES (piezas hasta B/. 7.00 /m2)	m2	21.49
106	COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 25 X 40 cm PAREDES (piezas hasta B/. 8.00/m2)	m2	23.19
107	COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 40 X 40 cm PAREDES (piezas hasta B/.10.00 /m2)	m2	24.89
108	COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 60 X 60 cm PAREDES (piezas hasta B/.13.00 /m2)	m2	27.89
109	COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 60 X 40 cm PAREDES (piezas hasta B/.20.00 /m2)	m2	34.89
110	COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 10 X 20 cm PAREDES (tipo subway) (piezas hasta B/.13.00 /m2)	m2	27.99
111	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSAS DE TERRAZO (piezas hasta B/. 20.00)	m2	34.89
112	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO DE 0.3 m X 0.3 m (piezas hasta B/. 30.00)	m2	44.89
IMPORTE DE BALDOSAS			
ZOCALOS			
113	ZOCALO DE BALDOSA DE PORCELANATO DE 0.1 m X 0.4 m	m	4.06
114	ZOCALO DE BALDOSA DE TERRAZO DE 0.1 m x 0.3 m	m	6.35
115	ZOCALO DE BALDOSA DE GRANITO DE 0.1 m X 0.3 m	m2	7.60
IMPORTE DE ZOCALOS			
IMPORTE DE ACABADOS DE PISOS			
PINTURAS			
116	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	3.50

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



ACABADOS Y REMODELACIONES - V4			
Clave	Descripción	Unidad	Costo Unitario
117	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	3.25
118	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO SATINADO	m2	3.25
119	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO SEMIBRILLANTE	m2	3.13
120	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO BRILLANTE	m2	2.78
121	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO ANTIHONGOS	m2	2.76
122	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO IMPERMEABILIZANTE	m2	4.02
123	PINTURA LAVABLE DE PAREDES CON ACABADO LISO	m2	3.07
124	PINTURA ANTICORROSIVO A BASE DE AGUA	m2	5.01
125	PINTURA ANTICORROSIVO A BASE DE ACEITE	m2	5.18
IMPORTE DE PINTURAS			
OTROS ACABADOS			
126	GOTERO DE LOSA	m	5.04
127	CAJÓN DECORATIVO DE GYPSUM BOARD PARA LUZ INDIRECTA, DE 10 X 10 X 5 cm (Completo incluye pintura y pasteo)	m	14.48
128	CAJÓN DECORATIVO DE GYPSUM BOARD PARA LUZ INDIRECTA, DE 15 X 15 X 5 cm (Completa incluye pintura y pasteo)	m	14.79
IMPORTE DE OTROS ACABADOS			
IMPORTE DE BASE 3 - ACABADOS Y REMODELACIONES - V4			
Subtotal			

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	8	Unidad:	m2
REMOCIÓN DE PISOS EXISTENTES		Costo Unitario:	1.56

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	120.000000	0.008330	56.14	0.47
	MO2-J	CALIFICADO	jor	120.000000	0.008330	75.60	0.63
Total de Mano de Obra							1.10
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571430	0.035000	1.10	0.04
Total de Herramienta							0.04
Equipo							
	EMPC	MARTILLO NEUMÁTICO MANUAL ELÉCTRICO (Sin Compresor)	hr	15.000000	0.066670	6.25	0.42
Total de Equipo							0.42
Costo directo							1.56
Precio unitario							1.56

(* UN BALBOAS 56/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 9 Unidad: m2
LIMPIEZA DE DEMOLICIÓN DE PISOS EXISTENTES Costo Unitario: 0.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	400.000000	0.002500	56.14	0.14
Total de Mano de Obra							0.14
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	25.000000	0.040000	0.14	0.01
Total de Herramienta							0.01
Costo directo							0.15
Precio unitario							0.15

(* CERO BALBOAS 15/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	10	Unidad:	m2
	DESECHO DE PISOS EXISTENTES (ACARREO)	Costo Unitario:	1.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Equipo							
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	150.000000	0.006670	141.75	0.95
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hr	480.000000	0.002080	35.00	0.07
Total de Equipo							1.02
Costo directo							1.02
Precio unitario							1.02

(* UN BALBOAS 02/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 11 Unidad: m2
REMOCIÓN Y LIMPIEZA DE BALDOSAS (con acarreo necesario) Costo Unitario: 2.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Matrices							
+	R-PEX	REMOCIÓN DE PISOS EXISTENTES	m2	1.000000	1.000000	1.56	1.56
+	L-DP	LIMPIEZA DE DEMOLICIÓN DE PISOS EXISTENTES	m2	1.000000	1.000000	0.15	0.15
+	D-PE	DESECHO DE PISOS EXISTENTES (ACARREO)	m2	1.000000	1.000000	1.02	1.02
Total de Matrices							2.73
Costo directo							2.73
Precio unitario							2.73

(* DOS BALBOAS 73/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	12	Unidad:	m2
	REMOCIÓN Y LIMPIEZA DE BALDOSAS (sin acarreo necesario)	Costo Unitario:	1.71

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Matrices							
+	R-PEX	REMOCIÓN DE PISOS EXISTENTES	m2	1.000000	1.000000	1.56	1.56
+	L-DP	LIMPIEZA DE DEMOLICIÓN DE PISOS EXISTENTES	m2	1.000000	1.000000	0.15	0.15
Total de Matrices							1.71
Costo directo							1.71
Precio unitario							1.71

(* UN BALBOAS 71/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	13	Unidad:	m2
	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE PARED/MURO O SIMILAR	Costo Unitario:	2.80

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	JX-H	JOMAX ELIMINADOR DE HONGOS GLIDDEN O SIMILAR	1/4 GAL	100.000000	0.010000	12.99	0.13
	CLR	CLOROX	GAL	26.315789	0.038000	4.18	0.16
Total de Materiales							0.29
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	55.000000	0.018180	75.60	1.37
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	55.000000	0.018180	56.14	1.02
Total de Mano de Obra							2.39
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	20.000000	0.050000	2.39	0.12
Total de Herramienta							0.12
Costo directo							2.80
Precio unitario							2.80

(* DOS BALBOAS 80/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 14 Unidad: m
VIGA DE CONFINAMIENTO PARA ADOQUINES Costo Unitario: 24.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Matrices							
+	C3000-1	CONCRETO DE 3000 PSI (in situ)	M3	16.666670	0.060000	140.40	8.42
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.123300	8.110000	0.68	5.51
+	FVS	FORMALETA PARA VIGAS DE AMARRE Y VIGAS SÍSMICAS	M2	1.724140	0.580000	11.08	6.43
+	EXC	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	8.333330	0.120000	35.37	4.24
Total de Matrices							24.60
Costo directo							24.60
Precio unitario							24.60

(* VEINTICUATRO BALBOAS 60/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 15 Unidad: m2
ADOQUINES HOLLAND DE 8 cm (PEATONAL 15 cm CAPA BASE + 5 cm CAMA DE ARENA) Costo Unitario: 56.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Matrices							
+	EXC	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	5.000000	0.200000	35.37	7.07
+	RCP4	RELLENO COMPACTADO CON PIEDRA #4 DE ESPESOR DE 0.15 m	M2	1.000000	1.000000	4.24	4.24
+	CAR-5	TENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAMA DE ARENA (5 cm) POR MEDIOS MANUALES	m2	1.000000	1.000000	5.91	5.91
+	C-ADQ-8	COLOCACIÓN DE ADOQUÍN HOLLAND DE 8 cm + RELLENO Y COMPACTACIÓN	m2	1.000000	1.000000	39.56	39.56

Total de Matrices

Costo directo 56.78
Precio unitario 56.78

(* CINCUENTA Y SEIS BALBOAS 78/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	16	Unidad:	m2
	PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	Costo Unitario:	30.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							13.63
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							30.02
Precio unitario							30.02

(* TREINTA BALBOAS 02/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 17 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 53.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							13.63
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEADO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							53.42
Precio unitario							53.42

(* CINCUENTA Y TRES BALBOAS 42/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 18 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" Costo Unitario: 33.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							17.11
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							33.50
Precio unitario							33.50

(* TREINTA Y TRES BALBOAS 50/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 19 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 56.90

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							17.11
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEADO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							56.90
Precio unitario							56.90

(* CINCUENTA Y SEIS BALBOAS 90/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 20 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" Costo Unitario: 34.28

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							17.89
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							34.28
Precio unitario							34.28

(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 28/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 21 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 57.68

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							17.89
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							57.68
Precio unitario							57.68

(* CINCUENTA Y SIETE BALBOAS 68/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 22 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" Costo Unitario: 34.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							18.59
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							34.98
Precio unitario							34.98

(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 98/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 23 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 58.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	1.488538	0.671800	6.40	4.30
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							18.59
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							58.38
Precio unitario							58.38

(* CINCUENTA Y OCHO BALBOAS 38/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	24	Unidad:	m2
	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	Costo Unitario:	33.77

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							17.38
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							33.77
Precio unitario							33.77

(* TREINTA Y TRES BALBOAS 77/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 25 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa Costo Unitario: 57.17
incluye pintura y pasteo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							17.38
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEADO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							57.17
Precio unitario							57.17

(* CINCUENTA Y SIETE BALBOAS 17/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	26	Unidad:	m2
	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	Costo Unitario:	37.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							20.86
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							37.25
Precio unitario							37.25

(* TREINTA Y SIETE BALBOAS 25/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 27 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa Costo Unitario: 60.65
incluye pintura y pasteo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							20.86
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							60.65
Precio unitario							60.65

(* SESENTA BALBOAS 65/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 28 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" Costo Unitario: 38.03

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							21.64
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							38.03
Precio unitario							38.03

(* TREINTA Y OCHO BALBOAS 03/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 29 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 61.43

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							21.64
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							61.43
Precio unitario							61.43

(* SESENTA Y UN BALBOAS 43/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 30 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" Costo Unitario: 38.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							22.34
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							38.73
Precio unitario							38.73

(* TREINTA Y OCHO BALBOAS 73/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 31 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 62.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 1/2" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							22.34
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							62.13
Precio unitario							62.13

(* SESENTA Y DOS BALBOAS 13/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	32	Unidad:	m2
	PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	Costo Unitario:	35.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							18.73
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							35.12
Precio unitario							35.12

(* TREINTA Y CINCO BALBOAS 12/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 33 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa Costo Unitario: 58.52
incluye pintura y pasteo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	ANC	ANCLAJE AUTO PERFORANTE #8	CU	0.666667	1.500000	0.57	0.86
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							18.73
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							58.52
Precio unitario							58.52

(* CINCUENTA Y OCHO BALBOAS 52/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 34 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" Costo Unitario: 37.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							21.35
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							37.74
Precio unitario							37.74

(* TREINTA Y SIETE BALBOAS 74/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 35 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa Costo Unitario: 61.14
incluye pintura y pasteo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							21.35
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							61.14
Precio unitario							61.14

(* SESENTA Y UN BALBOAS 14/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 36 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" Costo Unitario: 38.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							22.13
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							38.52
Precio unitario							38.52

(* TREINTA Y OCHO BALBOAS 52/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 37 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 61.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							22.13
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							61.92
Precio unitario							61.92

(* SESENTA Y UN BALBOAS 92/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 38 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" Costo Unitario: 39.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							22.83
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							39.22
Precio unitario							39.22

(* TREINTA Y NUEVE BALBOAS 22/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 39 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 62.62

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GRH 2	LÁMINA DE GYPSUM BOARD DE 5/8" RESISTENTE A LA HUMEDAD	PZA	1.488538	0.671800	13.99	9.40
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							22.83
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							62.62
Precio unitario							62.62

(* SESENTA Y DOS BALBOAS 62/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 40 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" Costo Unitario: 32.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							16.52
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							32.91
Precio unitario							32.91

(* TREINTA Y DOS BALBOAS 91/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 41 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 56.31

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							16.52
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							56.31
Precio unitario							56.31

(* CINCUENTA Y SEIS BALBOAS 31/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 42 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" Costo Unitario: 36.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							20.00
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							36.39
Precio unitario							36.39

(* TREINTA Y SEIS BALBOAS 39/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 43 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 Costo Unitario: 59.79
1/4" (completa incluye pintura y pasteo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							20.00
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							59.79
Precio unitario							59.79

(* CINCUENTA Y NUEVE BALBOAS 79/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 44 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" Costo Unitario: 37.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10 ' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10 ' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							20.78
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							37.17
Precio unitario							37.17

(* TREINTA Y SIETE BALBOAS 17/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 45 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa Costo Unitario: 60.57
incluye pintura y pasteo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10 ' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10 ' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							20.78
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							60.57
Precio unitario							60.57

(* SESENTA BALBOAS 57/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 46 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" Costo Unitario: 37.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10 ' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10 '	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							21.48
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							37.87
Precio unitario							37.87

(* TREINTA Y SIETE BALBOAS 87/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 47 Unidad: m2
PAREDES GYPSUM BOARD FIRECODE DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa Costo Unitario: 61.27
incluye pintura y pasteo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-GFD	LÁMINA DE GYPSUM FIDECODE DE 4 X 8 ' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	11.99	8.05
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10 ' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10 '	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							21.48
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							61.27
Precio unitario							61.27

(* SESENTA Y UN BALBOAS 27/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	48	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	Costo Unitario:	42.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							26.60
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							42.99
Precio unitario							42.99

(* CUARENTA Y DOS BALBOAS 99/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 49 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 66.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							26.60
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							66.39
Precio unitario							66.39

(* SESENTA Y SEIS BALBOAS 39/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	50	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	Costo Unitario:	46.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							30.08
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							46.47
Precio unitario							46.47

(* CUARENTA Y SEIS BALBOAS 47/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 51 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 69.87

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							30.08
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							69.87
Precio unitario							69.87

(* SESENTA Y NUEVE BALBOAS 87/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	52	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	Costo Unitario:	47.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							30.86
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							47.25
Precio unitario							47.25

(* CUARENTA Y SIETE BALBOAS 25/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 53 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 70.65

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							30.86
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							70.65
Precio unitario							70.65

(* SETENTA BALBOAS 65/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	54	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	Costo Unitario:	47.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							31.56
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							47.95
Precio unitario							47.95

(* CUARENTA Y SIETE BALBOAS 95/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 55 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 1/2" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y Costo Unitario: 71.35
paseo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 1/2"	PZA	1.488538	0.671800	26.99	18.13
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							31.56
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							71.35
Precio unitario							71.35

(* SETENTA Y UN BALBOAS 35/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	56	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4"	Costo Unitario:	44.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							27.95
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							44.34
Precio unitario							44.34

(* CUARENTA Y CUATRO BALBOAS 34/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 57 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 2 1/2" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 67.74

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	0.970874	1.030000	1.60	1.65
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	2.481390	0.403000	2.10	0.85
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							27.95
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							67.74
Precio unitario							67.74

(* SESENTA Y SIETE BALBOAS 74/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	58	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4"	Costo Unitario:	47.82

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							31.43
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							47.82
Precio unitario							47.82

(* CUARENTA Y SIETE BALBOAS 82/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 59 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 71.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 3	STUD DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	0.970874	1.030000	3.43	3.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	TRCK-3	TRACK DE ALUMINIO DE 3 5/8" X 1 1/4" X 10'	CU	2.481390	0.403000	3.43	1.38
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							31.43
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							71.22
Precio unitario							71.22

(* SETENTA Y UN BALBOAS 22/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	60	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4"	Costo Unitario:	48.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							32.21
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							48.60
Precio unitario							48.60

(* CUARENTA Y OCHO BALBOAS 60/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 61 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 72.00

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							32.21
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							72.00
Precio unitario							72.00

(* SETENTA Y DOS BALBOAS 00/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	62	Unidad:	m2
	PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2"	Costo Unitario:	49.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							32.91
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							49.30
Precio unitario							49.30

(* CUARENTA Y NUEVE BALBOAS 30/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 63 Unidad: m2
PAREDES FIBEROCK RH DE 5/8" + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" X 2" (completa incluye pintura y Costo Unitario: 72.70
paseo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	0.500000	2.000000	0.65	1.30
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.064935	15.400000	0.02	0.31
	L-FR 2	LÁMINA DE FIBEROCK RESIST. HUM. 4 X 8' X 5/8"	PZA	1.488538	0.671800	28.99	19.48
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK 4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10'	CU	2.481390	0.403000	4.99	2.01
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	10.000000	0.100000	12.99	1.30
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.500000	0.400000	1.60	0.64
	AISL-3	AISLANTE DE FIBRA DE 3.5" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	59.99	3.22
Total de Materiales							32.91
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
Total de Matrices							23.40
Costo directo							72.70
Precio unitario							72.70

(* SETENTA Y DOS BALBOAS 70/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	64	Unidad:	m2
	PAREDES DE PLYROCK DE 14 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	Costo Unitario:	52.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR	LÁMINA DE PLYROCK DE 14 MM	PZA	1.488538	0.671800	38.99	26.19
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							35.85
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							52.24
Precio unitario							52.24

(* CINCUENTA Y DOS BALBOAS 24/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 65 Unidad: m2
PAREDES DE PLYROCK DE 14 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y Costo Unitario: 75.64
paseo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR	LÁMINA DE PLYROCK DE 14 MM	PZA	1.488538	0.671800	38.99	26.19
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							35.85
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							75.64
Precio unitario							75.64

(* SETENTA Y CINCO BALBOAS 64/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	66	Unidad:	m2
	PAREDES DE PLYROCK DE 12 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	Costo Unitario:	48.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR 2	LÁMINA DE PLYROCK DE 12 MM	PZA	1.488538	0.671800	32.99	22.16
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							31.82
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							48.21
Precio unitario							48.21

(* CUARENTA Y OCHO BALBOAS 21/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 67 Unidad: m2
PAREDES DE PLYROCK DE 12 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y Costo Unitario: 71.61
paseo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR 2	LÁMINA DE PLYROCK DE 12 MM	PZA	1.488538	0.671800	32.99	22.16
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							31.82
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							71.61
Precio unitario							71.61

(* SETENTA Y UN BALBOAS 61/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	68	Unidad:	m2
	PAREDES DE PLYROCK DE 8 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	Costo Unitario:	40.15

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR3	LÁMINA DE PLYROCK DE 8 MM	PZA	1.488538	0.671800	20.99	14.10
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							23.76
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							40.15
Precio unitario							40.15

(* CUARENTA BALBOAS 15/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 69 Unidad: m2
PAREDES DE PLYROCK DE 8 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y Costo Unitario: 63.55
paseo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR3	LÁMINA DE PLYROCK DE 8 MM	PZA	1.488538	0.671800	20.99	14.10
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							23.76
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							63.55
Precio unitario							63.55

(* SESENTA Y TRES BALBOAS 55/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	70	Unidad:	m2
	PAREDES DE PLYROCK DE 6 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4"	Costo Unitario:	36.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR4	LÁMINA DE PLYROCK DE 6 MM	PZA	1.488538	0.671800	15.99	10.74
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							20.40
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Costo directo							36.79
Precio unitario							36.79

(* TREINTA Y SEIS BALBOAS 79/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 71 Unidad: m2
PAREDES DE PLYROCK DE 6 mm + ESTRUCTURA DE ALUMINIO DE 4" (completa incluye pintura y Costo Unitario: 60.19
paseo)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-PLR4	LÁMINA DE PLYROCK DE 6 MM	PZA	1.488538	0.671800	15.99	10.74
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 24	CU	0.970874	1.030000	4.25	4.38
	TRCK-4	TRACK DE ALUMINIO DE 4" X 1 1/4" X 10' CAL 24	CU	2.481390	0.403000	3.25	1.31
	TR-PL	TORNILLO PLYCEM PHB-125 PT #8 * 1 1/4	UND	0.064935	15.400000	0.08	1.23
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	18.181818	0.055000	4.99	0.27
	M-PLR	MORTERO PLYROCK JUNTA (TANQUE 5 KG)	TANQUE	4.040404	0.247500	9.99	2.47
Total de Materiales							20.40
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	70.56	8.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	56.14	7.02
Total de Mano de Obra							15.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.84	0.55
Total de Herramienta							0.55
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	0.500000	2.000000	3.25	6.50
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	0.500000	2.000000	3.50	7.00
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	0.500000	2.000000	4.95	9.90
Total de Matrices							23.40
Costo directo							60.19
Precio unitario							60.19

(* SESENTA BALBOAS 19/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 72 Unidad: m2
PAREDES DE LÁMINA DE ALUCOBOND AMC - Lamina de 4 mm Costo Unitario: 108.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	1001	Lámina de ALUCOBOND ACM - 4 mm	m2	0.500000	2.000000	21.20	42.40
	1002	Tornillo PH 8 - 125	clavo/m2	0.033333	30.000000	0.05	1.50
	1003	Track de 4" x 1 1/4" + track de carga	ml/m2	1.666667	0.600000	1.09	0.65
	1004	Perfil PE - vertical calibre 24 interiores	ml/m2	0.751880	1.330000	2.00	2.66
	1005	Tronillo de anclaje	unid/m2	0.900901	1.110000	2.67	2.96
	1006	Respaldo de junta	ml/m2	0.389105	2.570000	9.25	23.77
	1007	Sellajuntas	ml/m2	0.571429	1.750000	5.99	10.48
Total de Materiales							84.42
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	4.000000	0.250000	56.14	14.04
Total de Mano de Obra							23.49
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	23.49	0.82
Total de Herramienta							0.82
Costo directo							108.73
Precio unitario							108.73

(* CIENTO OCHO BALBOAS 73/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	73	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2"		Costo Unitario:	15.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	1.000000	1.000000	0.65	0.65
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.108814	9.190000	0.02	0.18
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ´ X 1/2"	CU	2.977080	0.335900	6.40	2.15
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10 ´	CU	1.228501	0.814000	1.60	1.30
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	31.250000	0.032000	4.99	0.16
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10´.	CU	1.515152	0.660000	2.10	1.39
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	20.000000	0.050000	12.99	0.65
Total de Materiales							6.48
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	15.000000	0.066670	70.56	4.70
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.44
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.44	0.30
Total de Herramienta							0.30
Costo directo							15.22
Precio unitario							15.22

(* QUINCE BALBOAS 22/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 74 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2" (completo incluye pasteo y pintura) Costo Unitario: 26.92

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	1.000000	1.000000	0.65	0.65
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.108814	9.190000	0.02	0.18
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ´ X 1/2"	CU	2.977080	0.335900	6.40	2.15
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10 ´	CU	1.228501	0.814000	1.60	1.30
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	31.250000	0.032000	4.99	0.16
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10´.	CU	1.515152	0.660000	2.10	1.39
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	20.000000	0.050000	12.99	0.65
Total de Materiales							6.48
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	15.000000	0.066670	70.56	4.70
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.44
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.44	0.30
Total de Herramienta							0.30
Matrices							
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	1.000000	1.000000	4.95	4.95
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	1.000000	1.000000	3.50	3.50
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	1.000000	1.000000	3.25	3.25
Total de Matrices							11.70
Costo directo							26.92
Precio unitario							26.92

(* VEINTISÉIS BALBOAS 92/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	75	Unidad:	m2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2" CON AISLANTE	Costo Unitario:	17.37

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	1.000000	1.000000	0.65	0.65
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.108814	9.190000	0.02	0.18
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ´ X 1/2"	CU	2.977080	0.335900	6.40	2.15
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10 ´	CU	1.228501	0.814000	1.60	1.30
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	31.250000	0.032000	4.99	0.16
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10´.	CU	1.515152	0.660000	2.10	1.39
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	20.000000	0.050000	12.99	0.65
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							8.63
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	15.000000	0.066670	70.56	4.70
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.44
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.44	0.30
Total de Herramienta							0.30
Costo directo							17.37
Precio unitario							17.37

(* DIECISIETE BALBOAS 37/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 76 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE GYPSUM BOARD 1/2" CON AISLANTE (completo incluye pasteo y pintura) Costo Unitario: 29.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	1.000000	1.000000	0.65	0.65
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.108814	9.190000	0.02	0.18
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ´ X 1/2"	CU	2.977080	0.335900	6.40	2.15
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10 ´	CU	1.228501	0.814000	1.60	1.30
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	31.250000	0.032000	4.99	0.16
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10´.	CU	1.515152	0.660000	2.10	1.39
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	20.000000	0.050000	12.99	0.65
	AISL-2	AISLANTE DE FIBRA DE 2" X 1.22 X 15.25 M	ROLLO	18.621974	0.053700	39.99	2.15
Total de Materiales							8.63
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	15.000000	0.066670	70.56	4.70
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.44
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.44	0.30
Total de Herramienta							0.30
Matrices							
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	1.000000	1.000000	4.95	4.95
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	1.000000	1.000000	3.50	3.50
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	1.000000	1.000000	3.25	3.25
Total de Matrices							11.70
Costo directo							29.07
Precio unitario							29.07

(* VEINTINUEVE BALBOAS 07/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 77 Unidad: m
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE GYPSUM BOARD HASTA 60 cm DE ALTO Costo Unitario: 10.36

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	1.666667	0.600000	0.65	0.39
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.053191	18.800000	0.02	0.38
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ´ X 1/2"	CU	4.761900	0.210000	6.40	1.34
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10 ´	CU	3.030303	0.330000	1.60	0.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	25.000000	0.040000	4.99	0.20
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10´.	CU	1.298701	0.770000	2.10	1.62
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	20.000000	0.050000	12.99	0.65
Total de Materiales							5.11
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	25.000000	0.040000	70.56	2.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	25.000000	0.040000	56.14	2.25
Total de Mano de Obra							5.07
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.07	0.18
Total de Herramienta							0.18
Costo directo							10.36
Precio unitario							10.36

(* DIEZ BALBOAS 36/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 78 Unidad: m
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO DE GYPSUM BOARD HASTA 60 cm DE ALTO (completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 17.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LJ-80	LIJA #80	CU	1.666667	0.600000	0.65	0.39
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.053191	18.800000	0.02	0.38
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ´ X 1/2"	CU	4.761900	0.210000	6.40	1.34
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10 ´	CU	3.030303	0.330000	1.60	0.53
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	25.000000	0.040000	4.99	0.20
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10´.	CU	1.298701	0.770000	2.10	1.62
	S-GY	SELLADOR PARA GYPSUM	gal	20.000000	0.050000	12.99	0.65
Total de Materiales							5.11
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	25.000000	0.040000	70.56	2.82
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	25.000000	0.040000	56.14	2.25
Total de Mano de Obra							5.07
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.07	0.18
Total de Herramienta							0.18
Matrices							
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	1.666670	0.600000	4.95	2.97
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	1.666667	0.600000	3.50	2.10
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	1.666670	0.600000	3.25	1.95
Total de Matrices							7.02
Costo directo							17.38
Precio unitario							17.38

(* DIECISIETE BALBOAS 38/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	79	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE FOAM		Costo Unitario:	15.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2´	CU	0.568182	1.760000	0.50	0.88
	L-FM	LÁMINA DE FOAM 2 X 2´	CU	0.357143	2.800000	0.68	1.90
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
Total de Materiales							5.96
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							15.05
Precio unitario							15.05

(* QUINCE BALBOAS 05/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	80	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 4' DE FOAM		Costo Unitario:	14.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	L-FM2	LÁMINA DE FOAM 2 X 4	CU	0.746269	1.340000	1.35	1.81
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
Total de Materiales							4.99
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							14.08
Precio unitario							14.08

(* CATORCE BALBOAS 08/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	81	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE YESO		Costo Unitario:	16.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	L-YS	LÁMINA DE YESO 2 X 2	CU	0.357143	2.800000	1.29	3.61
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2´	CU	0.568182	1.760000	0.50	0.88
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
Total de Materiales							7.67
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							16.76
Precio unitario							16.76

(* DIECISÉIS BALBOAS 76/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	82	Unidad:	m2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 4' DE YESO	Costo Unitario:	16.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	L-Y02	LÁMINA DE YESO DE 2 X 4	CU	0.746269	1.340000	2.79	3.74
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
Total de Materiales							6.92
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							16.01
Precio unitario							16.01

(* DIECISÉIS BALBOAS 01/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 83 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE ESCAYOLA Costo Unitario: 19.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4'	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	L-ESC	LÁMINA DE ESCAYOLA 2 X 2	CU	0.357143	2.800000	2.18	6.10
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2'	CU	0.568182	1.760000	0.50	0.88
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4'	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12'	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12'	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
Total de Materiales							10.16
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							19.25
Precio unitario							19.25

(* DIECINUEVE BALBOAS 25/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 84 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 2' DE FIBRA MINERAL Costo Unitario: 21.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	L-FMN	LÁMINA DE FIBRA MINERAL 2 X 2	CU	0.357143	2.800000	2.87	8.04
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2´	CU	0.568182	1.760000	0.50	0.88
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
Total de Materiales							12.10
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							21.19
Precio unitario							21.19

(* VEINTIÚNBALBOAS 19/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 85 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO SUSPENDIDO DE 2' X 4" DE FIBRA MINERAL Costo Unitario: 18.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	L-FM-04	LÁMINA DE FIBRA MINERAL DE 2 X 4´	CU	0.746269	1.340000	5.00	6.70
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
Total de Materiales							9.88
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							18.97
Precio unitario							18.97

(* DIECIOCHO BALBOAS 97/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	86	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 2' DE FIBROCEMENTO		Costo Unitario:	17.91

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	L-FC	LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 2 X 2´	CU	0.357143	2.800000	1.70	4.76
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2´	CU	0.568182	1.760000	0.50	0.88
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
Total de Materiales							8.82
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							17.91
Precio unitario							17.91

(* DIECISIETE BALBOAS 91/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 87 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 4' DE FIBROCEMENTO Costo Unitario: 16.22

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12´	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12´	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4´	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	L-FC-04	LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 2 X 4´	CU	0.746269	1.340000	2.95	3.95
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4´	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
Total de Materiales							7.13
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							16.22
Precio unitario							16.22

(* DIECISÉIS BALBOAS 22/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 88 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 2' DE PVC LISO Costo Unitario: 18.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4'	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	L-PVCL	LÁMINA 2 X 2 DE PVC LISO	CU	0.357143	2.800000	1.99	5.57
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2'	CU	0.568182	1.760000	0.50	0.88
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4'	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12'	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12'	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
Total de Materiales							9.63
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							18.72
Precio unitario							18.72

(* DIECIOCHO BALBOAS 72/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 89 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE 2' X 2' DE PVC TEXTURIZADO Costo Unitario: 18.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4'	CU	4.166667	0.240000	0.99	0.24
	T-ESTR	TORNILLO DE 7/16"	CU	0.410509	2.436000	0.02	0.05
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	33.783784	0.029600	3.99	0.12
	L-PVCT	LÁMINA 2 X 2 DE PVC TEXTURIZADO	CU	0.357143	2.800000	1.99	5.57
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2'	CU	0.568182	1.760000	0.50	0.88
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4'	CU	0.636943	1.570000	0.99	1.55
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12'	CU	4.329004	0.231000	2.90	0.67
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12'	CU	3.607504	0.277200	1.99	0.55
Total de Materiales							9.63
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							18.72
Precio unitario							18.72

(* DIECIOCHO BALBOAS 72/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	90	Unidad:	m2
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE PVC DE 200 X 2980 X 6 mm	Costo Unitario:	19.17

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	26.666667	0.037500	3.99	0.15
	T-PVC	TORNILLOS 1/2" PUNTA FINA	CU	0.053333	18.750000	0.02	0.38
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	1.228501	0.814000	1.60	1.30
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	1.515152	0.660000	2.10	1.39
	ANG-6	ÁNGULO / CORNISA INTERNO 7.5 MM X 5.9 M	CU	5.364807	0.186400	5.69	1.06
	UN-6	UNIÓN DE 6 MM X 5.9 M	CU	21.276596	0.047000	2.90	0.14
	L-PVC 1	LÁMINA DE PVC 200 X 2980 X 6MM	PZA	0.598802	1.670000	3.39	5.66
Total de Materiales							10.08
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							19.17
Precio unitario							19.17

(* DIECINUEVE BALBOAS 17/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	91	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE PVC DE 200 X 5950 X 6 mm		Costo Unitario:	19.21

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	26.666667	0.037500	3.99	0.15
	T-PVC	TORNILLOS 1/2" PUNTA FINA	CU	0.053333	18.750000	0.02	0.38
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	1.228501	0.814000	1.60	1.30
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	1.515152	0.660000	2.10	1.39
	ANG-6	ÁNGULO / CORNISA INTERNO 7.5 MM X 5.9 M	CU	5.364807	0.186400	5.69	1.06
	UN-6	UNIÓN DE 6 MM X 5.9 M	CU	21.276596	0.047000	2.90	0.14
	L-PVC 3	LÁMINA DE PVC 200 X 5950 X 6 MM	PZA	1.190476	0.840000	6.79	5.70
Total de Materiales							10.12
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							19.21
Precio unitario							19.21

(* DIECINUEVE BALBOAS 21/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	92	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO DE PVC DE 200 X 5950 X 7.5 mm		Costo Unitario:	21.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CL	CLAVOS DE IMPACTO 3/4" (100 UNIDADES)	PAQ	26.666667	0.037500	3.99	0.15
	T-PVC	TORNILLOS 1/2" PUNTA FINA	CU	0.053333	18.750000	0.02	0.38
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	1.228501	0.814000	1.60	1.30
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	1.515152	0.660000	2.10	1.39
	ANG-6	ÁNGULO / CORNISA INTERNO 7.5 MM X 5.9 M	CU	5.364807	0.186400	5.69	1.06
	UN-6	UNIÓN DE 6 MM X 5.9 M	CU	21.276596	0.047000	2.90	0.14
	L-PVC 4	LÁMINA DE PVC 200 X 5950 X 7.5 MM	PZA	1.190476	0.840000	8.99	7.55
Total de Materiales							11.97
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066670	75.60	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066670	56.14	3.74
Total de Mano de Obra							8.78
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.78	0.31
Total de Herramienta							0.31
Costo directo							21.06
Precio unitario							21.06

(* VEINTIÚNBALBOAS 06/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 93 Unidad: m2
PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM Costo Unitario: 4.95

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IPM1	PASTA MULTIUSO	GAL	3.000003	0.333333	6.99	2.33
Total de Materiales							2.33
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	50.000000	0.020000	70.56	1.41
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	50.000000	0.020000	56.14	1.12
Total de Mano de Obra							2.53
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.53	0.09
Total de Herramienta							0.09
Costo directo							4.95
Precio unitario							4.95

(* CUATRO BALBOAS 95/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	94	Unidad:	m2
	REPELLO LISO DE PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES HASTA ALTURA DE 2 PISOS	Costo Unitario:	9.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	0.92	0.61
	IM1	1X4X10', PINOTEA (tres usos)	PZA	9.174312	0.109000	4.99	0.54
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	LBS	5.000000	0.200000	1.50	0.30
	ISC	SACO DE CEMENTO	SACO	4.545455	0.220000	8.50	1.87
Total de Materiales							3.32
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	18.500000	0.054050	75.60	4.09
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	37.000000	0.027030	56.14	1.52
Total de Mano de Obra							5.61
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.61	0.20
Total de Herramienta							0.20
Costo directo							9.13
Precio unitario							9.13

(* NUEVE BALBOAS 13/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	95	Unidad:	m2
	REPELLO LISO DE PAREDES EXTERIORES (ALTURA MAYOR DE 2 PISOS)	Costo Unitario:	13.32

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO	SACO	4.545455	0.220000	8.50	1.87
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	LBS	5.000000	0.200000	1.50	0.30
	IM1	1X4X10', PINOTEA (tres usos)	PZA	9.174312	0.109000	4.99	0.54
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	0.92	0.61
	IAI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	GLS	5.263158	0.190000	7.99	1.52
Total de Materiales							4.84
Mano de Obra							
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	39.000000	0.025640	56.14	1.44
	MOG-J	CALIFICADO GUINDOLERO	jor	13.000000	0.076920	87.69	6.75
Total de Mano de Obra							8.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.19	0.29
Total de Herramienta							0.29
Costo directo							13.32
Precio unitario							13.32

(* TRECE BALBOAS 32/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 96 Unidad: m2
RESANE (LIJADO) DE PAREDES CON PASTA DE GYPSUM ACABADO LISO Costo Unitario: 2.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	60.000000	0.016670	70.56	1.18
Total de Mano de Obra							1.18
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.18	0.04
Total de Herramienta							0.04
Equipo							
	EME1	ESMERILADORA ANGULAR	día	60.000000	0.016670	50.00	0.83
Total de Equipo							0.83
Costo directo							2.05
Precio unitario							2.05

(* DOS BALBOAS 05/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	97	Unidad:	m2
	RESANE (LIJADO) DE PAREDES CON PASTA DE GYPSUM ACABADO MICROCEMENTO	Costo Unitario:	2.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	50.000000	0.020000	70.56	1.41
Total de Mano de Obra							1.41
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.41	0.05
Total de Herramienta							0.05
Equipo							
	EME1	ESMERILADORA ANGULAR	día	50.000000	0.020000	50.00	1.00
Total de Equipo							1.00
Costo directo							2.46
Precio unitario							2.46

(* DOS BALBOAS 46/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	98	Unidad:	m2
	RESANE (LIJADO) DE PAREDES CON PASTA DE GYPSUM ACABADO TEXTURIZADO	Costo Unitario:	3.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	40.000000	0.025000	70.56	1.76
Total de Mano de Obra							1.76
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.76	0.06
Total de Herramienta							0.06
Equipo							
	EME1	ESMERILADORA ANGULAR	día	40.000000	0.025000	50.00	1.25
Total de Equipo							1.25
Costo directo							3.07
Precio unitario							3.07

(* TRES BALBOAS 07/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 99 Unidad: m2
TOPPING DE PISOS DE ESPESOR 0.05 m Costo Unitario: 9.45

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO	SACO	3.333333	0.300000	8.50	2.55
	IPL	PLÁSTICO PARA PROTECCIÓN	M2	1.000000	1.000000	0.70	0.70
	IA	ARENA	ft3	0.555556	1.800000	0.92	1.66
Total de Materiales							4.91
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	30.000000	0.033330	75.60	2.52
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	30.000000	0.033330	56.14	1.87
Total de Mano de Obra							4.39
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	4.39	0.15
Total de Herramienta							0.15
Costo directo							9.45
Precio unitario							9.45

(* NUEVE BALBOAS 45/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 100 Unidad: m2
NIVELACIÓN DE TOPPING CON PRODUCTO AUTONIVELANTE Costo Unitario: 47.29

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	I-SKT122	AUTONIVELANTE, SIKATOP 122, 27 kg	kit	1.000000	1.000000	42.75	42.75
Total de Materiales							42.75
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	30.000000	0.033330	75.60	2.52
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	30.000000	0.033330	56.14	1.87
Total de Mano de Obra							4.39
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	4.39	0.15
Total de Herramienta							0.15
Costo directo							47.29
Precio unitario							47.29

(* CUARENTA Y SIETE BALBOAS 29/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	101	Unidad:	m2
	PISO DE PVC / VINYL DE 18 X 92 CM X 2 MM DE ESPESOR (CON PEGAMENTO)	Costo Unitario:	16.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	VN 2	PISO DE PVC / VINYL DE 92 X 18 CM X 2 MM DE ESP.	M2	1.000000	1.000000	12.95	12.95
	T-PS	TERMINAL PARA PISO DE VINYL O PVC	ML	11.111111	0.090000	0.96	0.09
	PEG VN	PEGAMENTO PRA PISO DE VINYL COLOR BLANCO (LANCO)	GL	18.484288	0.054100	34.99	1.89
Total de Materiales							14.93
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	65.000000	0.015380	75.60	1.16
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	130.000000	0.007690	56.14	0.43
Total de Mano de Obra							1.59
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.59	0.06
Total de Herramienta							0.06
Costo directo							16.58
Precio unitario							16.58

(* DIECISÉIS BALBOAS 58/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 102 Unidad: m2
PISO DE PVC / VINYL DE 92 X 18 CM X 3 MM DE ESPESOR (CON PEGAMENTO) Costo Unitario: 20.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	VN 3	PISO DE PVC / VINYL DE 92 X 18 CM X 3 MM DE ESPESOR	M2	1.000000	1.000000	16.94	16.94
	T-PS	TERMINAL PARA PISO DE VINYL O PVC	ML	11.111111	0.090000	0.96	0.09
	PEG VN	PEGAMENTO PRA PISO DE VINYL COLOR BLANCO (LANCO)	GL	18.484288	0.054100	34.99	1.89
Total de Materiales							18.92
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	65.000000	0.015380	75.60	1.16
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	130.000000	0.007690	56.14	0.43
Total de Mano de Obra							1.59
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.59	0.06
Total de Herramienta							0.06
Costo directo							20.57
Precio unitario							20.57

(* VEINTE BALBOAS 57/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	103	Unidad:	m2
	PISO DE PVC / VINYL SPC SISTEMA CLICK DE 122 X 18 CM X 4 MM DE ESPESOR	Costo Unitario:	27.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	VNL 4	PISO DE PVC / VINYL SPC SISTEMA CLICK DE 122 X 18 CM X 4 MM DE ESPESOR	M2	1.000000	1.000000	21.94	21.94
	IL-ACS	SUB-BASE CON AISLANTE ACÚSTICO DE 1 mm	m2	1.000000	1.000000	4.50	4.50
	T-PS	TERMINAL PARA PISO DE VINYL O PVC	ML	11.111111	0.090000	0.96	0.09
Total de Materiales							26.53
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	80.000000	0.012500	75.60	0.95
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	160.000000	0.006250	56.14	0.35
Total de Mano de Obra							1.30
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.30	0.05
Total de Herramienta							0.05
Costo directo							27.88
Precio unitario							27.88

(* VEINTISIETE BALBOAS 88/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	104	Unidad:	m2
	PISO DE PVC / VINYL SPC SISTEMA CLICK DE 122 X 18 CM X 5 MM DE ESPESOR	Costo Unitario:	30.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	VNL 5.5	PISO DE PVC / VINYL SPC SISTEMA CLICK DE 122 X 18 CM X 5.5 MM DE ESPESOR	M2	1.000000	1.000000	24.94	24.94
	T-PS	TERMINAL PARA PISO DE VINYL O PVC	ML	11.111111	0.090000	0.96	0.09
	IL-ACS	SUB-BASE CON AISLANTE ACÚSTICO DE 1 mm	m2	1.000000	1.000000	4.50	4.50
Total de Materiales							29.53
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	80.000000	0.012500	75.60	0.95
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	160.000000	0.006250	56.14	0.35
Total de Mano de Obra							1.30
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.30	0.05
Total de Herramienta							0.05
Costo directo							30.88
Precio unitario							30.88

(* TREINTA BALBOAS 88/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 105 Unidad: m2
COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 30 X 30 cm PAREDES (piezas hasta B/. 7.00 /m2) Costo Unitario: 21.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP 0.3	BALDOSAS DE PORCELANA 0.3 X 0.3	M2	1.000000	1.000000	7.00	7.00
	IPGB1	PEGAMENTO PARA BALDOSAS (saco de 50 lbs)	SACO	7.407407	0.135000	13.90	1.88
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	36.363636	0.027500	14.99	0.41
Total de Materiales							9.29
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							21.49
Precio unitario							21.49

(* VEINTIÚNBALBOAS 49/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 106 Unidad: m2
COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 25 X 40 cm PAREDES (piezas hasta B/. 8.00/m2) Costo Unitario: 23.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP 0.25 0.40	BALDOSA DE PORCELANA 0.25 x 0.4	m2	1.000000	1.000000	8.30	8.30
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	36.363636	0.027500	14.99	0.41
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	8.333333	0.120000	18.99	2.28
Total de Materiales							10.99
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							23.19
Precio unitario							23.19

(* VEINTITRÉS BALBOAS 19/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 107 Unidad: m2
COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 40 X 40 cm PAREDES (piezas hasta B/.10.00 /m2) Costo Unitario: 24.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP 0.4	BALDOSA DE PORCELANA 0.4 X 0.4 M	M2	1.000000	1.000000	10.00	10.00
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	36.363636	0.027500	14.99	0.41
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	8.333333	0.120000	18.99	2.28
Total de Materiales							12.69
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							24.89
Precio unitario							24.89

(* VEINTICUATRO BALBOAS 89/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 108 Unidad: m2
COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 60 X 60 cm PAREDES (piezas hasta B/.13.00 /m2) Costo Unitario: 27.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP 0.6	BALDOSA DE PORCELANA 0.6 X 0.6	M2	1.000000	1.000000	13.00	13.00
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	36.363636	0.027500	14.99	0.41
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	8.333333	0.120000	18.99	2.28
Total de Materiales							15.69
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							27.89
Precio unitario							27.89

(* VEINTISIETE BALBOAS 89/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 109 Unidad: m2
COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 60 X 40 cm PAREDES (piezas hasta B/.20.00 /m2) Costo Unitario: 34.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP 0.6 0.4	BALDOSA DE PORCELANA 0.6 X 0.4	M2	1.000000	1.000000	20.00	20.00
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	36.363636	0.027500	14.99	0.41
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	8.333333	0.120000	18.99	2.28
Total de Materiales							22.69
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							34.89
Precio unitario							34.89

(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 89/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 110 Unidad: m2
COLOCACIÓN DE BALDOSA (TIPO PORCELANA) DE 10 X 20 cm PAREDES (tipo subway) (piezas hasta Costo Unitario: 27.99
B/.13.00 /m2)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP 0.1 0.2	BALDOSA DE PORCELANA 0.1 X 0.2 (TIPO SUBWAY)	M2	1.000000	1.000000	13.00	13.00
	IPGB1	PEGAMENTO PARA BALDOSAS (saco de 50 lbs)	SACO	7.407407	0.135000	13.90	1.88
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	16.393443	0.061000	14.99	0.91
Total de Materiales							15.79
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							27.99
Precio unitario							27.99

(* VEINTISIETE BALBOAS 99/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	111	Unidad:	m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSAS DE TERRAZO (piezas hasta B/. 20.00)		Costo Unitario:	34.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	36.363636	0.027500	14.99	0.41
	I-BTRRZ-30	BALDOSA DE TERRAZO DE 0.3 m X 0.3 m	m2	1.000000	1.000000	20.00	20.00
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	8.333333	0.120000	18.99	2.28
Total de Materiales							22.69
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							34.89
Precio unitario							34.89

(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 89/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 112 Unidad: m2
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSAS DE GRANITO DE 0.3 m X 0.3 m (piezas hasta B/. 30.00) Costo Unitario: 44.89

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	36.363636	0.027500	14.99	0.41
	I-GRA-30	BALDOSAS DE GRANITO DE 0.3 m X 0.3 m	m2	1.000000	1.000000	30.00	30.00
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	8.333333	0.120000	18.99	2.28
Total de Materiales							32.69
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	75.60	9.45
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041670	56.14	2.34
Total de Mano de Obra							11.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.79	0.41
Total de Herramienta							0.41
Costo directo							44.89
Precio unitario							44.89

(* CUARENTA Y CUATRO BALBOAS 89/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 113 Unidad: m
ZOCALO DE BALDOSA DE PORCELANATO DE 0.1 m X 0.4 m Costo Unitario: 4.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP 0.4	BALDOSA DE PORCELANA 0.4 X 0.4 M	M2	9.000000	0.111110	10.00	1.11
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	363.636360	0.002750	14.99	0.04
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	83.333333	0.012000	18.99	0.23
Total de Materiales							1.38
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	40.000000	0.025000	75.60	1.89
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	80.000000	0.012500	56.14	0.70
Total de Mano de Obra							2.59
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.59	0.09
Total de Herramienta							0.09
Costo directo							4.06
Precio unitario							4.06

(* CUATRO BALBOAS 06/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 114 Unidad: m
ZOCALO DE BALDOSA DE TERRAZO DE 0.1 m x 0.3 m Costo Unitario: 6.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	I-BTRRZ-30	BALDOSA DE TERRAZO DE 0.3 m X 0.3 m	m2	8.000000	0.125000	20.00	2.50
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	363.636360	0.002750	14.99	0.04
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	83.333333	0.012000	18.99	0.23
Total de Materiales							2.77
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	30.000000	0.033330	75.60	2.52
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	60.000000	0.016670	56.14	0.94
Total de Mano de Obra							3.46
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	3.46	0.12
Total de Herramienta							0.12
Costo directo							6.35
Precio unitario							6.35

(* SEIS BALBOAS 35/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 115 Unidad: m2
ZOCALO DE BALDOSA DE GRANITO DE 0.1 m X 0.3 m Costo Unitario: 7.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	I-GRA-30	BALDOSAS DE GRANITO DE 0.3 m X 0.3 m	m2	8.000000	0.125000	30.00	3.75
	ILE	LECHADA (saco de 25 lb)	SACO	363.636360	0.002750	14.99	0.04
	IPGB2	PEGAMENTO DE BALDOSAS DE MAYOR TAMAÑO (saco de 50 lbs)	SACO	83.333333	0.012000	18.99	0.23
Total de Materiales							4.02
Mano de Obra							
	MO2-J	CALIFICADO	jor	30.000000	0.033330	75.60	2.52
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	60.000000	0.016670	56.14	0.94
Total de Mano de Obra							3.46
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	3.46	0.12
Total de Herramienta							0.12
Costo directo							7.60
Precio unitario							7.60

(* SIETE BALBOAS 60/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	116	Unidad:	m2
PINTURA BASE DE PAREDES		Costo Unitario:	3.50

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
	IPB	PINTURA BASE	gal	19.230769	0.052000	26.99	1.40
	IAGRR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
Total de Materiales							1.65
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	40.000000	0.025000	71.40	1.79
Total de Mano de Obra							1.79
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.79	0.06
Total de Herramienta							0.06
Costo directo							3.50
Precio unitario							3.50

(* TRES BALBOAS 50/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 117 Unidad: m2
PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE Costo Unitario: 3.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
	IPALM	PINTURA DE ACABADO LISO MATE	gal	16.949153	0.059000	29.99	1.77
	IAGRR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
Total de Materiales							2.02
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	60.000000	0.016667	71.40	1.19
Total de Mano de Obra							1.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.19	0.04
Total de Herramienta							0.04
Costo directo							3.25
Precio unitario							3.25

(* TRES BALBOAS 25/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	118	Unidad:	m2
	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO SATINADO	Costo Unitario:	3.25

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAGRR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
	IPALSA	PINTURA DE ACABADO LISO SATINADO	GLS	16.949153	0.059000	29.99	1.77
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							2.02
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	60.000000	0.016670	71.40	1.19
Total de Mano de Obra							1.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.19	0.04
Total de Herramienta							0.04
Costo directo							3.25
Precio unitario							3.25

(* TRES BALBOAS 25/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 119 Unidad: m2
PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO SEMIBRILLANTE Costo Unitario: 3.13

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAGRR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
	IPALSB	PINTURA DE ACABADO LISO SEMIBRILLANTE	GLS	16.949153	0.059000	27.99	1.65
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							1.90
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	60.000000	0.016670	71.40	1.19
Total de Mano de Obra							1.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.19	0.04
Total de Herramienta							0.04
Costo directo							3.13
Precio unitario							3.13

(* TRES BALBOAS 13/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	120	Unidad:	m2
	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO BRILLANTE	Costo Unitario:	2.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAGR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
	I-P-LBR	PINTURA DE ACABADO LISO BRILLANTE	gal	16.949150	0.059000	21.99	1.30
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							1.55
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	60.000000	0.016670	71.40	1.19
Total de Mano de Obra							1.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.19	0.04
Total de Herramienta							0.04
Costo directo							2.78
Precio unitario							2.78

(* DOS BALBOAS 78/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	121	Unidad:	m2
	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO ANTIHONGOS	Costo Unitario:	2.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAGRR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
	IPALAH	PINTURA DE ACABADO LISO ANTIHONGOS	GLS	27.272479	0.036667	34.99	1.28
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							1.53
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	60.000000	0.016670	71.40	1.19
Total de Mano de Obra							1.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.19	0.04
Total de Herramienta							0.04
Costo directo							2.76
Precio unitario							2.76

(* DOS BALBOAS 76/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	122	Unidad:	m2
	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO IMPERMEABILIZANTE	Costo Unitario:	4.02

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAGRR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
	IPALI	PINTURA DE ACABADO LISO IMPERMEABILIZANTE	GLS	11.764706	0.085000	29.90	2.54
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							2.79
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	60.000000	0.016670	71.40	1.19
Total de Mano de Obra							1.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.19	0.04
Total de Herramienta							0.04
Costo directo							4.02
Precio unitario							4.02

(* CUATRO BALBOAS 02/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	123	Unidad:	m2
	PINTURA LAVABLE DE PAREDES CON ACABADO LISO	Costo Unitario:	3.07

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAGRR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
	IPLAV	PINTURA LAVABLE DE ACABADO LISO	GLS	16.949153	0.059000	26.99	1.59
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							1.84
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	60.000000	0.016670	71.40	1.19
Total de Mano de Obra							1.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.19	0.04
Total de Herramienta							0.04
Costo directo							3.07
Precio unitario							3.07

(* TRES BALBOAS 07/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	124	Unidad:	m2
	PINTURA ANTICORROSIVO A BASE DE AGUA	Costo Unitario:	5.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IPABA	PINTURA ANTICORROSIVO A BASE DE AGUA	GLS	20.833333	0.048000	39.99	1.92
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							2.05
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	25.000000	0.040000	71.40	2.86
Total de Mano de Obra							2.86
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.86	0.10
Total de Herramienta							0.10
Costo directo							5.01
Precio unitario							5.01

(* CINCO BALBOAS 01/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave:	125	Unidad:	m2
	PINTURA ANTICORROSIVO A BASE DE ACEITE	Costo Unitario:	5.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAGR	AGUARRAS	gal	100.000000	0.010000	11.99	0.12
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO A BASE DE ACEITE	GLS	20.833333	0.048000	40.99	1.97
	IRC	JUEGO DE RODILLO COMPLETO + BANDEJA + BROCHAS	CU	100.000000	0.010000	12.99	0.13
Total de Materiales							2.22
Mano de Obra							
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	25.000000	0.040000	71.40	2.86
Total de Mano de Obra							2.86
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.86	0.10
Total de Herramienta							0.10
Costo directo							5.18
Precio unitario							5.18

(* CINCO BALBOAS 18/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 126 Unidad: m
GOTERO DE LOSA Costo Unitario: 5.04

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO	SACO	454.545455	0.002200	8.50	0.02
	IA	ARENA	ft3	151.515152	0.006600	0.92	0.01
Total de Materiales							0.03
Mano de Obra							
	MOG-J	CALIFICADO GUINDOLERO	jor	21.030000	0.047550	87.69	4.17
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	84.120000	0.011890	56.14	0.67
Total de Mano de Obra							4.84
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	4.84	0.17
Total de Herramienta							0.17
Costo directo							5.04
Precio unitario							5.04

(* CINCO BALBOAS 04/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 127 Unidad: m
CAJÓN DECORATIVO DE GYPSUM BOARD PARA LUZ INDIRECTA, DE 10 X 10 X 5 cm (Completo incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 14.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	1.428571	0.700000	1.60	1.12
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8' X 1/2"	CU	14.285714	0.070000	6.40	0.45
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.047619	21.000000	0.02	0.42
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	45.454545	0.022000	4.99	0.11
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.380952	0.420000	1.60	0.67
Total de Materiales							2.77
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	14.000000	0.071430	70.56	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	14.000000	0.071430	56.14	4.01
Total de Mano de Obra							9.05
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.05	0.32
Total de Herramienta							0.32
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	5.000000	0.200000	3.25	0.65
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	5.000000	0.200000	3.50	0.70
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	5.000000	0.200000	4.95	0.99
Total de Matrices							2.34
Costo directo							14.48
Precio unitario							14.48

(* CATORCE BALBOAS 48/100 *)

Actualizado a:
04 de febrero de 2021

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 4
SALARIOS DE JULIO 2019 A JUNIO 2020



Análisis de Costos Unitarios - Acabados y Remodelaciones - V4

Clave: 128 Unidad: m
CAJÓN DECORATIVO DE GYPSUM BOARD PARA LUZ INDIRECTA, DE 15 X 15 X 5 cm (Completa incluye pintura y pasteo) Costo Unitario: 14.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	1.369863	0.730000	1.60	1.17
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8' X 1/2"	CU	13.495277	0.074100	6.40	0.47
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.047619	21.000000	0.02	0.42
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	45.454545	0.022000	4.99	0.11
	ESQ-M	ESQUINERA METÁLICA 1 1/4" X 8'	CU	2.380952	0.420000	1.60	0.67
Total de Materiales							2.84
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	14.000000	0.071430	70.56	5.04
	MO4-J	AYUDANTE GENERAL	jor	14.000000	0.071430	56.14	4.01
Total de Mano de Obra							9.05
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.05	0.32
Total de Herramienta							0.32
Matrices							
+	P-ALM	PINTURA DE PAREDES CON ACABADO LISO MATE	m2	4.545460	0.220000	3.25	0.72
+	P-BP	PINTURA BASE DE PAREDES	m2	4.545450	0.220000	3.50	0.77
+	PLG	PASTEIO PARA LÁMINAS DE GYPSUM	m2	4.545450	0.220000	4.95	1.09
Total de Matrices							2.58
Costo directo							14.79
Precio unitario							14.79

(* CATORCE BALBOAS 79/100 *)