



**REPÚBLICA DE PANAMÁ
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
MEDUCA**

**BASE DE DATOS FECE
FONDO DE EQUIDAD Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN
VERSIÓN 4-2
PROYECTOS DE COLÓN Y CHIRIQUÍ**



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



INTRODUCCIÓN

La presente base de datos posee noventa y una (91) actividades diversas, de obra gris y estructura de techos, homologadas entre el *Departamento de Análisis de Costos de la Contraloría General de la República, y el Departamento de Pliegos de Cargos y Contrataciones de MEDUCA*, con la finalidad de establecer costos de referencias para proyectos del Fondo de Equidad y Calidad de la Educación (FECE).

Estas actividades fueron desarrolladas con referencia al rendimiento y salario presentado convención colectiva CAPAC SUNTRACS 2022-2025 de la República de Panamá.

Los proyectos FECE por ser considerados descentralizados, se analizan tomando en cuenta las prestaciones básicas sobre la mano de obra, percibiendo un 42.84%, debidamente homologado y analizado con las entidades correspondientes.

Ocupación	Porcentaje	Fundamento
Seguro Social	12.25 %	Ley 51 del 21 de marzo de 1941.
Seguro Educativo	1.50 %	Decreto de gabinete N°168 de 1971.
Vacaciones	9.09 %	Artículo 52, de la sección III, capítulo IV, del código de trabajo.
Décimo Tercer Mes	8.33 %	El artículo 52, de la sección III, capítulo IV del código de trabajo.
Riesgo Profesional	5.67 %	Decreto de Gabinete N°68 (de 31 de marzo de 1971).
Cesantía	6.00 %	
Total	42.84 %	

En la versión 4-2, se actualiza el costo de la mano de obra en base al incremento percibido a partir de Julio de 2022 – hasta Junio de 2023, según la Convención Colectiva Capac Suntracs 2022, y se actualizan los materiales y equipos con precios actuales de mercado.

La presente base aplica solamente para proyectos de las provincias de Colón y Chiriquí, cuyo porcentaje de flete es equivalente a 4.00 % en las capitales de provincias.





FONDO DE EQUIDAD Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN - V4.2

Página	Descripción	Unidad	Costo Directo
FECE BASE DE DATOS - FONDO DE EQUIDAD Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN V4.1			
A OBRAS INICIALES			
7	EXCAVACIÓN MECANIZADA SOBRE TERRENO DE ROCA, PROFUNDA MÁXIMA 4.00 M	m3	27.96
8	EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELOS DE ARCILLA BLANDA, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁX. DE 1.60 M	m3	31.96
9	EXCAVACIÓN MANUAL EN TOSCA SUAVE, HASTA PROFUNDIDAD MAX. = 1.60M Y ANCHO MN = 0.30 M	m3	30.15
10	EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON MEDIOS MANUALES	m3	41.90
11	RELLENO, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, DE FORMA MANUAL, CON MATERIAL PROPIO DE LA EXCAVACIÓN	m3	4.98
12	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECTO DE FORMA MANUAL	m3	27.23
IMPORTE DE OBRAS INICIALES			
B DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			
13	DEMOLICIÓN Y ACARREO DE TECHOS DE LÁMINAS DE ACERO O FIBROCEMENTO CON ESTR. METÁLICA	m2	3.75
14	DEMOLICIÓN DE PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.15 M	m2	4.53
15	DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS DE CONCRETO	m3	23.84
16	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA (PISOS, TABIQUES, PAREDES Y TECHOS)	m2	4.61
17	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA UN ESPESOR MAX. DE 0.20 M	m2	8.24
IMPORTE DE DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES			
C DRENAJES PLUVIALES			
18	COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA DE 12" SOBRE SUELO	ml	24.46
19	COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA DE 14" SOBRE SUELO	ml	31.61
20	COLOCACIÓN DE TUBOS DE HORMIGÓN DE 18" DE DIÁMETRO	ml	95.23
21	COLOCACIÓN DE TUBOS DE 24" DE DIÁMETRO	ml	135.46
22	COLOCACIÓN DE TUBOS DE HORMIGÓN 30" DE DIÁMETRO	ml	169.78
IMPORTE DE DRENAJES PLUVIALES			
D FUNDACIONES			
23	CORTE, DOBLADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE CUALQUIER DIÁMETRO	lb	0.68
24	CONCRETO DE 3,500 LBS/PULG2 PREPARADO EN SITIO CON MÁQUINA	m3	158.70
25	FUNDACIÓN CORRIDA DE PARED, CON REFUERZO 2#4 + EST #3 @ 0.20 M DE C.A.C	m3	249.07
26	MURO DE BLOQUES DE 6" DE HORMIGÓN, CON REFUERZO #4 @ 0.40 M C.A.C.	m2	47.97
27	MURO DE BLOQUES DE 6", RELLENOS DE HOMIGÓN CON REFUEZO EN AMBAS DIRECCIONES	m2	52.01
28	MURO DE BLOQUES DE 8" DE HOMIGÓN, CON REFUERZO EN AMBAS DIRECCIONES Y RELLENO DE CONCRETO	m2	84.05
29	VIGA SÍSMICA (0.30 X 0.45) 6#5 + EST. #3 @ 0.20M c.a.c.	m3	343.74
IMPORTE DE FUNDACIONES			
E HORMIGÓN ESTRUCTURAL			
30	COLUMNAS ESTRUCTURALES DE 0.35 X 0.40, 8 #6, EST. #3 @ 0.20 m c.a.c.	m3	690.04



FONDO DE EQUIDAD Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN - V4.2

Página	Descripción	Unidad	Costo Directo
31	COLUMNAS DE AMARRE DE HORMIGÓN DE 3,500 psi DE 0.10 m x 0.30 m + 2#4	ml	21.04
32	VIGAS DE TECHO 0.15 X 0.30 2#5, EST #3 @ 0.20 C.A.C SIMPLEMENTE APOYADA SOBRE COLUMNAS	ml	37.88
33	VIGA ESTRUCTURAL DE MÁXIMA 0.30 X 0.40 M 6#6, EST #3 @ 0.15 c.a.c.	m3	633.39
34	DINTEL Y ALFEIZAR	ml	16.54
35	ESCALERAS Y ESCALINATAS DE HORMIGÓN SOBRE SUELO	m3	307.13
IMPORTE DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL			
F	LOSA ESTRUCTURAL		
36	FORMALETA PARA VIGAS Y COLUMNAS	m2	18.39
37	CONCRETO DE 3,500 lbs/pulg2 PREPARADO EN SITIO CON MEZCLADORA	m3	150.10
38	CONCRETO DE 3,500 lbs/in2 BOMBEADO	m3	223.69
39	CONCRETO DE 3,500 lbs/pulg2 VACIADO	m3	205.58
40	CURADO DE CONCRETO	m2	0.76
41	ALEROS DE HORMIGÓN	m2	61.91
42	LOSA DE HORMIGÓN SÓLIDO	m2	88.32
43	LOSA DE BLOQUES DE 0.1 M Y VIGUETAS DE 0.3 X 0.20 M	m2	145.13
44	LOSA POSTENSADA	m2	101.22
45	LOSA LIGERA CON LÁMINAS DE METAL GALVANIZADO (METAL DECK)	m2	88.57
IMPORTE DE LOSA ESTRUCTURAL			
G	PAVIMENTOS		
46	ACERAS DE CONCRETO DE 3,500 lbs/pulg2 (SIN REFUERZO)	m2	25.73
47	PISO DE CONCRETO DE 3,500 psi REFORZADO + BARRERA DE VAPOR DE POLIETILENO Y CAPA DE GRAVA TRITURADA, ACABADO A LLANA	m2	37.86
48	CORDÓN CUNETA	ml	39.03
49	CORDÓN SIMPLE	ml	31.63
50	PISO DE CONCRETO DE 3,500 lb/in2 DE 4" (REFORZADO)	m2	35.19
51	PISO DE CONCRETO DE 3,500 lb/in2 DE 4" (SIN REFUERZO)	m2	20.54
52	SOBREPISO DE CONCRETO DE 0.05 m DE ESPESOR	m2	10.03
IMPORTE DE PAVIMENTOS			
H	PAREDES		
53	PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO DE 4"	m2	18.85
54	PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO DE 6", SIN REFUERZO, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M MAX	m2	21.34
55	PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO DE 8"	m2	33.75
56	PAREDES DE BLOQUES DE ARCILLA DE 4", SIN REFUERZO	m2	20.05
57	PAREDES DE BLOQUES DE ARCILLA DE 6"	m2	22.92
58	PAREDES DE LADRILLOS DE ARCILLA, HASTA UNA ALTURA DE 3.05 M.	m2	76.60
59	PAREDES DE BLOQUE DE VIDRIO DE 8" X 8"	m2	87.94



FONDO DE EQUIDAD Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN - V4.2

Página	Descripción	Unidad	Costo Directo
60	BLOQUE ORNAMENTALES TIPO "R"	m2	36.29
61	PAREDES DE LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD EN ESTRUCTURAS DE ALUMINIO	m2	35.60
62	PAREDES DE LÁMINAS DE PLYROCK EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO	m2	51.39
63	PAREDES DE LÁMINAS DE PLYWOOD DE 3/4 EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO	m2	52.98
IMPORTE DE PAREDES			
I	TRABAJOS DE METAL		
64	BARANDA DE TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAM. CON ESPESOR DE 1/8", A 8 LÍNEAS A CADA 0.1 m c.a.c. DE 1.2 M DE ALTO	ml	115.61
65	PASAMANOS DE TUBO DE ACERO GALV. DE 1 1/2" DE DIÁMETRO CON ESPESOR DE 3/32"	ml	62.01
66	COLUMNAS DE TUBOS DE METAL MÁXIMO TUBOS DE 6" X 6" X 1/4"	ml	78.12
67	VIGAS Y COLUMNAS WIDE FLANGE	lb	1.55
68	PLATOS DE ACERO A36, MÁXIMO 0.30 m x 0.30 m x 1/2" DE ESPESOR	und	46.66
69	VERJAS DE TUBOS DE 1" X 1" X 1/8"	m2	107.00
IMPORTE DE TRABAJOS DE METAL			
J	TECHOS		
70	TECHOS DE CUBIERTA DE LÁMINAS DE METAL GALVANIZADO CL. 24, CANAL ANCHO Y CARRIOLAS 2" X 6", INCLUYE AISLANTE Y MALLA DE SOPORTE	m2	53.78
71	TECHO DE CUBIERTA DE PANELES TIPO SANDWICH, CANAL ANCHO Y ESTRUCTURA DE CARRIOLAS 2" X 6"	m2	63.51
72	TECHO DE LÁMINAS DE FIBROCEMENTO EN ESTRUCTURAS DE MADERA DE 2" X 6"	m2	59.22
73	TECHOS CON CUBIERTA DE LÁMINAS DE FIBROCEMENTO ONDULADO SOBRE ESTRUCTURA DE METAL Y CARRIOLAS CAL.24	m2	52.76
74	TECHO CON CUBIERTA DE LÁMINAS DE ALEACIÓN DE ZINC, ALUMINIO Y SILICIO (GALVALUM) SOBRE ESTRUCTURA DE CARRIOLAS CAL. 20	m2	49.59
75	TECHOS DE COBERTIZO CON LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO CAL.24 EN ESTRUCTURA DE CARRIOLAS CAL.26.	m2	45.61
76	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLAS 2" X 4" DE ACERO GALV.	ml	8.63
77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLAS 2" X 6" DE ACERO GALVANIZADO	ml	7.74
78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOBLE CARRIOLA DE 2" X 4"	ml	15.39
79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLA DOBLE DE 2" X 6"	ml	19.42
80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLAS DOBLE DE 2" X 8"	ml	22.15
81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE REFLECTIVO DE BURBUJAS	m2	7.31
82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINAS DE ACERO GALV. CAL.24	m2	23.86
83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA DE ACERO ESMALTADO CAL.24	m2	24.90
84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO	m2	23.27
85	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE ACERO GALVANIZADO CAL. 24	ml	12.21
86	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE ACERO ESMALTADO CAL.26	ml	12.21
87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE FIBROCEMENTO	ml	19.54
88	BAJANTE DE TUBO DE PVC DE 4"	ml	17.24



FONDO DE EQUIDAD Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN - V4.2

Página	Descripción	Unidad	Costo Directo
89	CANAL DE DESAGUE DE TECHO DE ACERO GALVANIZADO CAL.20	ml	34.39
IMPORTE DE TECHOS			
K FALSO TECHO			
90	CIELO RASO SUSPENDIDO DE LÁMINAS DE YESO DE 2' X 2' X 7 mm, CON AISLANTE REFLECTIVO Y CUBIERTA DE VINIL EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO CAL. 22.	m2	21.25
91	CIELO RASO SUSPENDIDO DE SKAYOLA EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO O ACERO GALV. CAL. 22	m2	28.89
92	CIELO RASO DE LÁMINAS DE GYPSUM EN ESTRUCTURA DE ACERO GALV. CAL. 20	m2	29.26
93	CIELO RASO DE PÁNELES DE PVC EN ESTRUCTURA DE ACERO DE ACERO GALVANIZADO CAL.20	m2	26.22
94	CIELO RASO SUSPENDIDO DE LÁMINAS DE FIBRA MINERAL DE 2' X 2' X 25 MM, CON AISLANTE REFLECTIVO Y CUBIERTA DE VINIL EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO CAL. 22	m2	33.84
IMPORTE DE FALSO TECHO			
L REPELLO			
95	REPELLO LISO CON MORTERO, HASTA 3.05 M DE ALTURA	m2	10.32
96	REPELLO RÚSTICO CON MORTERO, HASTA 3.05 m DE ALTURA	m2	8.61
97	REPELLO LISO DE LOSA CON MORTERO, HASTA 3.05 m DE ALTURA	m2	14.53
IMPORTE DE REPELLO			
IMPORTE DE BASE DE DATOS - FONDO DE EQUIDAD Y CALIDAD DE LA EDUCACIÓN V4.1			
Subtotal			



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 7 Unidad: m3
Costo Directo: 27.96

EXCAVACIÓN MECANIZADA SOBRE TERRENO DE ROCA, PROFUNDA MÁXIMA 4.00 M

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	30.000000	0.033333	50.74	1.69
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.69	0.06
Total de Herramienta							
Equipo							
	EQR2	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRÁULICO	hora	3.750000	0.266667	50.00	13.33
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	3.750000	0.266667	48.30	12.88
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* VEINTISIETE BALBOAS 96/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 8 Unidad: m3
Costo Directo: 31.96

EXCAVACIÓN MANUAL EN SUELOS DE ARCILLA BLANDA, HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁX. DE 1.60 M

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	1.643000	0.608643	50.74	30.88
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	30.88	1.08
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* TREINTA Y UN BALBOAS 96/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 9 Unidad: m3
Costo Directo: 30.15

EXCAVACIÓN MANUAL EN TOSCA SUAVE, HASTA PROFUNDIDAD MAX. = 1.60M Y ANCHO MN = 0.30 M

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	1.742000	0.574053	50.74	29.13
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	29.13	1.02
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TREINTA BALBOAS 15/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 10 Unidad: m3
Costo Directo: 41.90

EXCAVACIÓN MANUAL EN ROCA CON MEDIOS MANUALES

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	3.640000	0.274725	50.74	13.94
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	13.94	0.49
Total de Herramienta							
Equipo							
	CMPR	COMPRESOR PORTATIL DIESEL + 1 MARTILLO NEUMÁTICO	jor	3.640000	0.274725	100.00	27.47
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CUARENTA Y UN BALBOAS 90/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 11 Unidad: m3
Costo Directo: 4.98
RELLENO, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, DE FORMA MANUAL, CON MATERIAL PROPIO DE LA EXCAVACIÓN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	32.000000	0.031250	50.74	1.59
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	40.000000	0.025000	68.33	1.71
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	3.30	0.12
Total de Herramienta							
Equipo							
	EMC2	PLANCHAS COMPACTADORA (4m3/día)	día	32.000000	0.031250	50.00	1.56
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* CUATRO BALBOAS 98/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 12 Unidad: m3
Costo Directo: 27.23

SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECTO DE FORMA MANUAL

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IMS	MATERIAL SELECTO	m3	0.769231	1.300000	11.20	14.56
Total de Materiales							
							14.56
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	32.000000	0.031250	50.74	1.59
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	32.000000	0.031250	68.33	2.14
Total de Mano de Obra							
							3.73
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	3.73	0.13
Total de Herramienta							
							0.13
Equipo							
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	15.000000	0.066667	100.00	6.67
	EMC2	PLANCH COMPACTADORA (4m3/día)	día	32.000000	0.031250	50.00	1.56
Total de Equipo							
							8.23
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	14.56	0.58
Total de Fletes							
							0.58
Costo directo							
							27.23
Precio unitario							
							27.23

(* VEINTISIETE BALBOAS 23/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 13 Unidad: m2
Costo Directo: 3.75
DEMOLICIÓN Y ACARREO DE TECHOS DE LÁMINAS DE ACERO O FIBROCIMENTO CON ESTR.
METALICA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	30.000000	0.033333	50.74	1.69
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.69	0.06
Total de Herramienta							
Auxiliares							
	ACRR	ACARREO DE MATERIALES	vje	60.000000	0.016667	120.00	2.00
Total de Auxiliares							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* TRES BALBOAS 75/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 14 Unidad: m2
Costo Directo: 4.53

DEMOLICIÓN DE PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO CON ESPESOR DE 0.15 M

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	45.000000	0.022222	50.74	1.13
	MOA1-J-FC L	AYUDANTE GENERAL - CARGADOR DE MATERIAL	jor	22.220000	0.045005	50.74	2.28
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	3.41	0.12
Total de Herramienta							
Equipo							
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	100.000000	0.010000	100.00	1.00
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CUATRO BALBOAS 53/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 15 Unidad: m3
Costo Directo: 23.84

DEMOLICIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS DE CONCRETO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	4.220000	0.236967	50.74	12.02
	MOA1-J-FC L	AYUDANTE GENERAL - CARGADOR DE MATERIAL	jor	11.110000	0.090009	50.74	4.57
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	16.59	0.58
Total de Herramienta							
Equipo							
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	15.000000	0.066667	100.00	6.67
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTITRÉS BALBOAS 84/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 16 Unidad: m2
Costo Directo: 4.61

DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE MADERA (PISOS, TABIQUES, PAREDES Y TECHOS)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	50.000000	0.020000	68.33	1.37
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	25.000000	0.040000	50.74	2.03
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	3.40	0.12
Total de Herramienta							
Auxiliares							
	ACRR	ACARREO DE MATERIALES	vje	110.000098	0.009091	120.00	1.09
Total de Auxiliares							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* CUATRO BALBOAS 61/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 17 Unidad: m2
Costo Directo: 8.24

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN HASTA UN ESPESOR MAX. DE 0.20 M

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	22.000000	0.045455	50.74	2.31
	MOI3-FS	OPERADOR DE MÁQUINA MANUAL	jor	25.000000	0.040000	60.79	2.43
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	4.74	0.17
Total de Herramienta							
Equipo							
	CMPR	COMPRESOR PORTATIL DIESEL + 1 MARTILLO NEUMÁTICO	jor	50.000000	0.020000	100.00	2.00
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	75.000000	0.013333	100.00	1.33
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.00	0.00
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* OCHO BALBOAS 24/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 18 Unidad: ml
Costo Directo: 24.46

COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA DE 12" SOBRE SUELO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	2.961647	0.337650	8.99	3.04
	IA	ARENA	ft3	0.681477	1.467400	1.04	1.53
	MCÑA	MEDIAS CAÑAS DE 12" x 1.1 M	und	1.099989	0.909100	12.99	11.81
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	24.960000	0.040064	50.74	2.03
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	33.050000	0.030257	68.33	2.07
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	16.530000	0.060496	50.74	3.07
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.17	0.25
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	16.38	0.66
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTICUATRO BALBOAS 46/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 19 Unidad: ml
Costo Directo: 31.61

COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA DE 14" SOBRE SUELO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	1.481262	0.675100	8.99	6.07
	IA	ARENA	ft3	0.341892	2.924900	1.04	3.04
	MCÑA 14	MEDIAS CAÑAS DE 14" X 1.1 M	und	1.099989	0.909100	14.99	13.63
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	24.960000	0.040064	50.74	2.03
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	30.000000	0.033333	68.33	2.28
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066667	50.74	3.38
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.69	0.27
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	22.74	0.91
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TREINTA Y UN BALBOAS 61/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 20 Unidad: ml
Costo Directo: 95.23

COLOCACIÓN DE TUBOS DE HORMIGÓN DE 18" DE DIÁMETRO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	31.250000	0.032000	8.99	0.29
	IA	ARENA	ft3	7.692308	0.130000	1.04	0.14
	ARNA L	ARENON (PARA LECHO DE TUBOS)	m3	16.666667	0.060000	8.99	0.54
	IMS R	MATERIAL SELECTO DE RELLENO	m3	1.300001	0.769230	11.20	8.62
	TB-18	TUBO DE HORMIGÓN DE 18 IN DE DIÁMETRO X 1.2 M	und	1.200000	0.833333	50.00	41.67
Total de Materiales							51.26
Mano de Obra							
	MON-1-FC	CALIFICADO TUBERO DE 1ra	jor	20.000000	0.050000	98.96	4.95
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	6.670000	0.149925	50.74	7.61
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	30.860000	0.032404	50.74	1.64
Total de Mano de Obra							14.20
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.20	0.50
Total de Herramienta							0.50
Equipo							
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	18.520000	0.053996	100.00	5.40
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	2.500000	0.400000	48.30	19.32
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	20.000000	0.050000	50.00	2.50
Total de Equipo							27.22
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	51.26	2.05
Total de Fletes							2.05
Costo directo							95.23
Precio unitario							95.23

(* NOVENTA Y CINCO BALBOAS 23/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 21 Unidad: ml
Costo Directo: 135.46

COLOCACIÓN DE TUBOS DE 24" DE DIÁMETRO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	3.846154	0.260000	8.99	2.34
	IA	ARENA	ft3	1.000000	1.000000	1.04	1.04
	ARNA L	ARENON (PARA LECHO DE TUBOS)	m3	10.274008	0.097333	8.99	0.88
	IMS R	MATERIAL SELECTO DE RELLENO	m3	0.806452	1.240000	11.20	13.89
	TB-24	TUBO DE HORMIGÓN DE 24 IN DE DIÁMETRO X 1.2 M	und	1.200048	0.833300	69.00	57.50
Total de Materiales							75.65
Mano de Obra							
	MON-1-FC	CALIFICADO TUBERO DE 1ra	jor	16.000000	0.062500	98.96	6.19
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	5.330000	0.187617	50.74	9.52
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	16.560000	0.060386	50.74	3.06
Total de Mano de Obra							18.77
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	18.77	0.66
Total de Herramienta							0.66
Equipo							
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	9.930000	0.100705	100.00	10.07
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	2.000000	0.500000	48.30	24.15
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	16.000000	0.062500	50.00	3.13
Total de Equipo							37.35
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	75.65	3.03
Total de Fletes							3.03
Costo directo							135.46
Precio unitario							135.46

(* CIENTO TREINTA Y CINCO BALBOAS 46/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 22 Unidad: ml
Costo Directo: 169.78

COLOCACIÓN DE TUBOS DE HORMIGÓN 30" DE DIÁMETRO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	10.000000	0.100000	8.99	0.90
	IA	ARENA	ft3	3.631082	0.275400	1.04	0.29
	ARNA L	ARENON (PARA LECHO DE TUBOS)	m3	6.246096	0.160100	8.99	1.44
	IMS R	MATERIAL SELECTO DE RELLENO	m3	0.598802	1.670000	11.20	18.70
	TB-30	TUBO DE HORMIGÓN DE 30" DE DIÁMETRO X 1.2 M	und	1.200005	0.833330	85.00	70.83
Total de Materiales							92.16
Mano de Obra							
	MON-1-FC	CALIFICADO TUBERO DE 1ra	jor	11.940000	0.083752	98.96	8.29
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	3.980000	0.251256	50.74	12.75
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	13.880000	0.072046	50.74	3.66
Total de Mano de Obra							24.70
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	24.70	0.86
Total de Herramienta							0.86
Equipo							
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA DISTANCIAS DE 35 km (incluye conductor + combustible)	Viaje	8.330000	0.120048	100.00	12.00
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	1.500000	0.666667	48.30	32.20
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	12.000000	0.083333	50.00	4.17
Total de Equipo							48.37
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	92.16	3.69
Total de Fletes							3.69
Costo directo							169.78
Precio unitario							169.78

(* CIENTO SESENTA Y NUEVE BALBOAS 78/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 23 Unidad: lb
Costo Directo: 0.68

CORTE, DOBLADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE CUALQUIER DIÁMETRO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	100.000000	0.010000	1.20	0.01
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	1.000000	1.000000	0.48	0.48
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	732.000000	0.001366	68.33	0.09
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	732.000000	0.001366	50.74	0.07
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	0.16	0.01
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.49	0.02
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CERO BALBOAS 68/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 24

Unidad:
Costo Directo:

m3

CONCRETO DE 3,500 LBS/PULG2 PREPARADO EN SITIO CON MÁQUINA

(* CIENTO CINCUENTA Y OCHO BALBOAS 70/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 25 Unidad: m3
Costo Directo: 249.07

FUNDACIÓN CORRIDA DE PARED, CON REFUERZO 2#4 + EST #3 @ 0.20 M DE C.A.C

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	0.138889	7.200000	8.99	64.73
	IA	ARENA	ft3	0.046992	21.280000	1.04	22.13
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.032830	30.460000	0.68	20.71
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.009117	109.690000	0.48	52.65
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	0.911660	1.096900	1.20	1.32
Total de Materiales							161.54
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.009117	109.690000	0.17	18.65
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	1.000000	1.000000	53.22	53.22
Total de Mano de Obra							71.87
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	0.625000	1.600000	5.00	8.00
	EVC	VIBRADOR DE CONCRETO	hora	5.000000	0.200000	6.00	1.20
Total de Equipo							9.20
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	161.54	6.46
Total de Fletes							6.46
Costo directo							249.07
Precio unitario							249.07

(* DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE BALBOAS 07/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 26 Unidad: m2
Costo Directo: 47.97

MURO DE BLOQUES DE 6" DE HORMIGÓN, CON REFUERZO #4 @ 0.40 M C.A.C.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	1.051967	0.950600	8.99	8.55
	IBC6	BLOQUES DE 6" DE CONCRETO	CU	0.083333	12.000000	0.95	11.40
	IA	ARENA	ft3	0.384937	2.597826	1.04	2.70
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.263345	3.797300	0.68	2.58
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.235294	4.250000	0.48	2.04
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	14.285714	0.070000	1.20	0.08
Total de Materiales							27.35
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	6.310000	0.158479	68.33	10.83
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	6.310000	0.158479	50.74	8.04
Total de Mano de Obra							18.87
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	18.87	0.66
Total de Herramienta							0.66
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	27.35	1.09
Total de Fletes							1.09
Costo directo							47.97
Precio unitario							47.97

(* CUARENTA Y Siete BALBOAS 97/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 27 Unidad: m2
Costo Directo: 52.01

MURO DE BLOQUES DE 6", RELLENOS DE HOMIGÓN CON REFUEZO EN AMBAS DIRECCIONES

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	1.428571	0.700000	8.99	6.29
	IBC6	BLOQUES DE 6" DE CONCRETO	CU	0.083333	12.000000	0.95	11.40
	IA	ARENA	ft3	0.511117	1.956500	1.04	2.03
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.444444	2.250000	0.68	1.53
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.049900	20.040000	0.48	9.62
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	3.333333	0.300000	1.20	0.36
Total de Materiales							31.23
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	6.310000	0.158479	68.33	10.83
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	6.310000	0.158479	50.74	8.04
Total de Mano de Obra							18.87
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	18.87	0.66
Total de Herramienta							0.66
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	31.23	1.25
Total de Fletes							1.25
Costo directo							52.01
Precio unitario							52.01

(* CINCUENTA Y DOS BALBOAS 01/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 28

Unidad: m2
Costo Directo: 84.05

MURO DE BLOQUES DE 8" DE HOMIGÓN, CON REFUERZO EN AMBAS DIRECCIONES Y RELLENO DE CONCRETO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	0.497075	2.011770	8.99	18.09
	IBC8	BLOQUE DE 8" DE CEMENTO	CU	0.083333	12.000000	1.81	21.72
	IA	ARENA	ft3	0.169779	5.890000	1.04	6.13
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.141844	7.050000	0.68	4.79
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.066667	15.000000	0.48	7.20
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	3.333333	0.300000	1.20	0.36
Total de Materiales							58.29
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	5.260000	0.190114	68.33	12.99
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	5.260000	0.190114	50.74	9.65
Total de Mano de Obra							22.64
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	22.64	0.79
Total de Herramienta							0.79
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	58.29	2.33
Total de Fletes							2.33
Costo directo							84.05
Precio unitario							84.05

(* OCHENTA Y CUATRO BALBOAS 05/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 29 Unidad: m3
Costo Directo: 343.74

VIGA SÍSMICA (0.30 X 0.45) 6#5 + EST. #3 @ 0.20M c.a.c.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	0.138889	7.200000	8.99	64.73
	IA	ARENA	ft3	0.046992	21.280000	1.04	22.13
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.032841	30.450000	0.68	20.71
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.003995	250.340000	0.48	120.16
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	0.400000	2.500000	1.20	3.00
Total de Materiales							230.73
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.003995	250.340000	0.17	42.56
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	1.000000	1.000000	53.22	53.22
Total de Mano de Obra							95.78
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	0.625000	1.600000	5.00	8.00
Total de Equipo							8.00
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	230.73	9.23
Total de Fletes							9.23
Costo directo							343.74
Precio unitario							343.74

(* TRES CIENTOS CUARENTA Y TRES BALBOAS 74/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 30 Unidad: m3
Costo Directo: 690.04

COLUMNAS ESTRUCTURALES DE 0.35 X 0.40, 8 #6, EST. #3 @ 0.20 m c.a.c.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	0.133333	7.500000	8.99	67.43
	IA	ARENA	ft3	0.046992	21.280000	1.04	22.13
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.032841	30.450000	0.68	20.71
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.002623	381.310000	0.48	183.03
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	0.262467	3.810000	1.20	4.57
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	0.800000	1.250000	43.99	54.99
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	0.023310	42.900000	0.58	24.88
	P 2X4	TRAMO DE MADERA DE 2 X 4"	ft	0.013986	71.500000	0.91	65.07
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	0.499500	2.002000	1.48	2.96
Total de Materiales							445.77
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.002623	381.310000	0.17	64.82
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	0.115607	8.650000	8.22	71.10
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	0.115607	8.650000	3.08	26.64
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	0.952381	1.050000	53.22	55.88
Total de Mano de Obra							218.44
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	0.625000	1.600000	5.00	8.00
Total de Equipo							8.00
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	445.77	17.83
Total de Fletes							17.83
Costo directo							690.04
Precio unitario							690.04

(* SEISCIENTOS NOVENTA BALBOAS 04/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 31 Unidad: ml
Costo Directo: 21.04

COLUMNAS DE AMARRE DE HORMIGÓN DE 3,500 psi DE 0.10 m x 0.30 m + 2#4

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.105820	9.450000	0.48	4.54
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	11.111111	0.090000	1.20	0.11
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	13.106160	0.076300	43.99	3.36
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	3.571429	0.280000	1.48	0.41
	IA	ARENA	ft3	1.562500	0.640000	1.04	0.67
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	1.098901	0.910000	0.68	0.62
Total de Materiales							11.69
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.105820	9.450000	0.17	1.61
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	1.515152	0.660000	8.22	5.43
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	33.333333	0.030000	53.22	1.60
Total de Mano de Obra							8.64
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	20.840000	0.047985	5.00	0.24
Total de Equipo							0.24
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	11.69	0.47
Total de Fletes							0.47
Costo directo							21.04
Precio unitario							21.04

(* VEINTIÚN BALBOAS 04/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 32 Unidad: ml
Costo Directo: 37.88

VIGAS DE TECHO 0.15 X 0.30 2#5, EST #3 @ 0.20 C.A.C SIMPLEMENTE APOYADA SOBRE COLUMNAS

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	3.333333	0.300000	8.99	2.70
	IA	ARENA	ft3	1.184273	0.844400	1.04	0.88
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.740741	1.350000	0.68	0.92
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.091575	10.920000	0.48	5.24
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	9.596929	0.104200	43.99	4.58
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	0.301205	3.320000	0.58	1.93
	P 2X4	TRAMO DE MADERA DE 2 X 4"	ft	0.200000	5.000000	0.91	4.55
	CL AL 2 1/2	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 1/2"	lb	1.538462	0.650000	1.20	0.78
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	4.000000	0.250000	1.48	0.37
Total de Materiales							21.95
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.091575	10.920000	0.17	1.86
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	1.111111	0.900000	8.22	7.40
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	20.000000	0.050000	53.22	2.66
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	1.111111	0.900000	3.08	2.77
Total de Mano de Obra							14.69
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	13.890000	0.071994	5.00	0.36
Total de Equipo							0.36
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	21.95	0.88
Total de Fletes							0.88
Costo directo							37.88
Precio unitario							37.88

(* TREINTA Y SIETE BALBOAS 88/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 33 Unidad: m3
Costo Directo: 633.39

VIGA ESTRUCTURAL DE MÁXIMA 0.30 X 0.40 M 6#6, EST #3 @ 0.15 c.a.c.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	0.133333	7.500000	8.99	67.43
	IA	ARENA	ft3	0.046992	21.280000	1.04	22.13
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.033333	30.000000	0.68	20.40
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.003368	296.910000	0.48	142.52
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	0.336700	2.970000	1.20	3.56
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	0.632911	1.580000	43.99	69.50
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	0.020000	50.000000	0.58	29.00
	P 2X4	TRAMO DE MADERA DE 2 X 4"	ft	0.012449	80.330000	0.91	73.10
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	0.826446	1.210000	1.48	1.79
Total de Materiales							429.43
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.003368	296.910000	0.17	50.47
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	0.156006	6.410000	8.22	52.69
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	0.156006	6.410000	3.08	19.74
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	0.952381	1.050000	53.22	55.88
Total de Mano de Obra							178.78
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	0.625000	1.600000	5.00	8.00
Total de Equipo							8.00
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	429.43	17.18
Total de Fletes							17.18
Costo directo							633.39
Precio unitario							633.39

(* SEISCIENTOS TREINTA Y TRES BALBOAS 39/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 34

Unidad:
Costo Directo:

ml
16.54

DINTEL Y ALFEIZAR

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	6.967233	0.143529	8.99	1.29
	IA	ARENA	ft3	2.337541	0.427800	1.04	0.44
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	2.500000	0.400000	0.68	0.27
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.153139	6.530000	0.48	3.13
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	14.285714	0.070000	1.20	0.08
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	28.686173	0.034860	43.99	1.53
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	2.500000	0.400000	0.58	0.23
	P 2X4	TRAMO DE MADERA DE 2 X 4"	ft	1.923077	0.520000	0.91	0.47
	CL AL 2 1/2	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 1/2"	lb	2.500000	0.400000	1.20	0.48
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	3.571429	0.280000	1.48	0.41
Total de Materiales							8.33
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.168350	5.940000	0.17	1.01
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	2.000000	0.500000	8.22	4.11
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	2.000000	0.500000	3.08	1.54
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	50.000000	0.020000	53.22	1.06
Total de Mano de Obra							7.72
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	31.250000	0.032000	5.00	0.16
Total de Equipo							0.16
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	8.33	0.33
Total de Fletes							0.33
Costo directo							16.54
Precio unitario							16.54

(* DIECISÉIS BALBOAS 54/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 35 Unidad: m3
Costo Directo: 307.13

ESCALERAS Y ESCALINATAS DE HORMIGÓN SOBRE SUELO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	0.133333	7.500000	8.99	67.43
	IA	ARENA	ft3	0.053333	18.750000	1.04	19.50
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.033333	30.000000	0.68	20.40
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.009069	110.260000	0.48	52.92
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	2.777778	0.360000	43.99	15.84
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	0.071429	14.000000	0.58	8.12
Total de Materiales							184.21
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.009069	110.260000	0.17	18.74
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	0.317460	3.150000	8.22	25.89
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	0.317460	3.150000	3.08	9.70
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	1.000000	1.000000	53.22	53.22
Total de Mano de Obra							107.55
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	0.625000	1.600000	5.00	8.00
Total de Equipo							8.00
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	184.21	7.37
Total de Fletes							7.37
Costo directo							307.13
Precio unitario							307.13

(* TRESCIENTOS SIETE BALBOAS 13/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 36 Unidad: m2
Costo Directo: 18.39

FORMALETAS PARA VIGAS Y COLUMNAS

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	8.684928	0.115142	43.99	5.07
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	0.200803	4.980000	0.58	2.89
	P 2X4	TRAMO DE MADERA DE 2 X 4"	ft	14.285714	0.070000	0.91	0.06
	CL AL 2 1/2	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 1/2"	lb	5.882353	0.170000	1.20	0.20
	CL AL 3 1/2	CLAVO DE ALAMBRE DE 3 1/2"	lb	8.333333	0.120000	1.25	0.15
Total de Materiales							8.37
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	12.720000	0.078616	68.33	5.37
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	12.720000	0.078616	50.74	3.99
Total de Mano de Obra							9.36
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.36	0.33
Total de Herramienta							0.33
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	8.37	0.33
Total de Fletes							0.33
Costo directo							18.39
Precio unitario							18.39

(* DIECIOCHO BALBOAS 39/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 37 Unidad: m3
Costo Directo: 150.10

CONCRETO DE 3,500 lbs/pulg² PREPARADO EN SITIO CON MEZCLADORA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	0.138889	7.200000	8.99	64.73
	IA	ARENA	ft3	0.047010	21.272200	1.04	22.12
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.032841	30.450000	0.68	20.71
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	7.017000	0.142511	68.33	9.74
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	2.339200	0.427497	50.74	21.69
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	31.43	1.10
Total de Herramienta							
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	0.875000	1.142857	5.00	5.71
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	107.56	4.30
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* CIENTO CINCUENTA BALBOAS 10/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 38 Unidad: m3
Costo Directo: 223.69
CONCRETO DE 3,500 lbs/in2 BOMBEADO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR 3500	CONCRETO DE 3,500 PSI DE PLANTA PARA BOMBEO	m3	0.952381	1.050000	157.85	165.74
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	68.33	6.83
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	3.333300	0.300003	50.74	15.22
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	22.05	0.77
Total de Herramienta							
Equipo							
	EVC	VIBRADOR DE CONCRETO	hora	0.625000	1.600000	6.00	9.60
	BMB T	BOMBA TELESCÓPICA	m3	0.952381	1.050000	18.00	18.90
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	165.74	6.63
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DOSCIENTOS VEINTITRÉS BALBOAS 69/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 39 Unidad: m3
Costo Directo: 205.58
CONCRETO DE 3,500 lbs/pulg2 VACIADO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR 3500 R	CONCRETO DE PLANTA DE 3,500 PSI	m3	0.952381	1.050000	157.85	165.74
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	5.000000	0.200000	2.40	0.48
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	68.33	6.83
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	3.333300	0.300003	50.74	15.22
	MOA1-J-FC C	AYUDANTE GENERAL - CURADO	jor	40.000000	0.025000	50.74	1.27
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	23.32	0.82
Total de Herramienta							
Equipo							
	EVC	VIBRADOR DE CONCRETO	hora	0.700000	1.428571	6.00	8.57
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	166.22	6.65
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DOSCIENTOS CINCO BALBOAS 58/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 40 Unidad: m2
CURADO DE CONCRETO Costo Directo: 0.76

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	5.000000	0.200000	2.40	0.48
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC C	AYUDANTE GENERAL - CURADO	jor	200.000000	0.005000	50.74	0.25
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	0.25	0.01
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.48	0.02
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* CERO BALBOAS 76/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 41 Unidad: m2
Costo Directo: 61.91

ALEROS DE HORMIGÓN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR-3,500	CONCRETO DE PLANTA DE 3,500 lb/in ²	m3	10.000000	0.100000	157.85	15.79
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.053163	18.810000	0.48	9.03
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	38.461538	0.026000	1.20	0.03
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	8.333333	0.120000	43.99	5.28
	CL AL 2 1/2	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 1/2"	lb	3.333333	0.300000	1.20	0.36
Total de Materiales							30.49
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.053163	18.810000	0.17	3.20
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	0.952381	1.050000	8.22	8.63
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	0.952381	1.050000	3.08	3.23
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	10.000000	0.100000	53.22	5.32
Total de Mano de Obra							20.38
Herramienta							
	ALMS	ALUMAS PARA VIGAS PRINCIPALES	und	2.777778	0.360000	7.50	2.70
	PUNTL	PUNTALES	und	0.561798	1.780000	4.00	7.12
Total de Herramienta							9.82
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	30.49	1.22
Total de Fletes							1.22
Costo directo							61.91
Precio unitario							61.91

(* SESENTA Y UN BALBOAS 91/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 42 Unidad: m2
Costo Directo: 88.32

LOSA DE HORMIGÓN SÓLIDO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR-3,500	CONCRETO DE PLANTA DE 3,500 lb/in2	m3	4.761905	0.210000	157.85	33.15
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.041667	24.000000	0.48	11.52
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	41.666667	0.024000	1.20	0.03
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	11.600928	0.086200	43.99	3.79
	CL AL 2 1/2	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 1/2"	lb	3.333333	0.300000	1.20	0.36
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	181.818182	0.005500	2.40	0.01
Total de Materiales							48.86
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.041667	24.000000	0.17	4.08
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	0.909091	1.100000	8.22	9.04
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	0.909091	1.100000	3.08	3.39
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	4.761905	0.210000	53.22	11.18
Total de Mano de Obra							27.69
Herramienta							
	ALMS	ALUMAS PARA VIGAS PRINCIPALES	und	2.777778	0.360000	7.50	2.70
	PUNTL	PUNTALES	und	0.561798	1.780000	4.00	7.12
Total de Herramienta							9.82
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	48.86	1.95
Total de Fletes							1.95
Costo directo							88.32
Precio unitario							88.32

(* OCHENTA Y OCHO BALBOAS 32/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 43 Unidad: m2
Costo Directo: 145.13

LOSA DE BLOQUES DE 0.1 M Y VIGUETAS DE 0.3 X 0.20 M

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR-3,500	CONCRETO DE PLANTA DE 3,500 lb/in2	m3	4.545455	0.220000	157.85	34.73
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.010484	95.380000	0.48	45.78
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	6.666667	0.150000	1.20	0.18
	BLQ-ARC 1	BLOQUE DE ARCILLA DE 0.30 X 0.30 X 0.1	und	0.166667	6.000000	0.95	5.70
	BL ARC 2	BLOQUE DE ARCILLA DE 0.30 X 0.30 X 0.15 M	und	0.166667	6.000000	1.18	7.08
	CL AL 2 1/2	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 1/2"	lb	4.000000	0.250000	1.20	0.30
	TBL ESPV	TABLA DE ESPAVÉ DE 1" X 12"	ft	0.152439	6.560000	0.95	6.23
Total de Materiales							100.00
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.010484	95.380000	0.17	16.21
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	0.909091	1.100000	8.22	9.04
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	0.909091	1.100000	3.08	3.39
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	13.333333	0.075000	53.22	3.99
Total de Mano de Obra							32.63
Herramienta							
	ALMS	ALUMAS PARA VIGAS PRINCIPALES	und	2.777778	0.360000	7.50	2.70
	PUNTL	PUNTALES	und	0.689655	1.450000	4.00	5.80
Total de Herramienta							8.50
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	100.00	4.00
Total de Fletes							4.00
Costo directo							145.13
Precio unitario							145.13

(* CIENTO CUARENTA Y CINCO BALBOAS 13/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 44

Unidad: m2
Costo Directo: 101.22

LOSA POSTENSADA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR-3,500	CONCRETO DE PLANTA DE 3,500 lb/in2	m3	4.761905	0.210000	157.85	33.15
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.041841	23.900000	0.48	11.47
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	11.627907	0.086000	43.99	3.78
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	1.886792	0.530000	1.20	0.64
	CL AL 2 1/2	CLAVOS DE ALAMBRE DE 2 1/2"	lb	12.500000	0.080000	1.20	0.10
	CBL-AND	CABLE CON CUBIERTA ANTIADERENTE	m	0.389105	2.570000	5.00	12.85
	DS SK	DESMOLDANTE SIKA AGUA	lt	4.347826	0.230000	2.60	0.60
Total de Materiales							62.59
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.041841	23.900000	0.17	4.06
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	0.952381	1.050000	8.22	8.63
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	0.952381	1.050000	3.08	3.23
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	4.545455	0.220000	53.22	11.71
Total de Mano de Obra							27.63
Herramienta							
	ALMS	ALUMAS PARA VIGAS PRINCIPALES	und	2.777778	0.360000	7.50	2.70
	PNT MT	PUNTALES AJUSTABLES DE METAL	und	0.689655	1.450000	4.00	5.80
Total de Herramienta							8.50
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	62.59	2.50
Total de Fletes							2.50
Costo directo							101.22
Precio unitario							101.22

(* CIENTO UN BALBOAS 22/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 45 Unidad: m2
Costo Directo: 88.57

LOSA LIGERA CON LÁMINAS DE METAL GALVANIZADO (METAL DECK)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR-3,500	CONCRETO DE PLANTA DE 3,500 lb/in2	m3	5.882353	0.170000	157.85	26.83
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.083682	11.950000	0.48	5.74
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	3.846154	0.260000	1.20	0.31
	ICA616	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 6" cal.16	ft	0.105820	9.450000	1.71	16.16
	LM-AC DK	LÁMINA COLABORANTE DE ACERO GALV. DE 36" X 20' CAL.22	lamina	5.263158	0.190000	73.80	14.02
	IS7018	SOLDADURA 7018	lb	2.857143	0.350000	2.04	0.71
	CONEC CT	CONECTORES DE CORTANTE	und	0.100000	10.000000	0.75	7.50
Total de Materiales							71.27
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	60.150000	0.016625	91.65	1.52
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	60.150000	0.016625	50.74	0.84
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.083682	11.950000	0.17	2.03
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	5.882353	0.170000	53.22	9.05
Total de Mano de Obra							13.44
Herramienta							
	ELM	EQUIPOS Y ELEMENTOS AUXILIARES DE SOLDADURA	dia	149.253731	0.006700	150.00	1.01
Total de Herramienta							1.01
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	71.27	2.85
Total de Fletes							2.85
Costo directo							88.57
Precio unitario							88.57

(* OCHENTA Y OCHO BALBOAS 57/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 46 Unidad: m2
Costo Directo: 25.73

ACERAS DE CONCRETO DE 3,500 lbs/pulg2 (SIN REFUERZO)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	1.332287	0.750589	8.99	6.75
	IA	ARENA	ft3	0.500000	2.000000	1.04	2.08
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.344828	2.900000	0.68	1.97
	ICA416	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 4" cal.16	ft	7.692308	0.130000	1.24	0.16
	IMS	MATERIAL SELECTO	m3	6.666667	0.150000	11.20	1.68
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	5.000000	0.200000	2.40	0.48
Total de Materiales							13.12
Mano de Obra							
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	35.000000	0.028571	50.74	1.45
	MO3-J-CP	CALIFICADO CARPINTERO (ENCOFRADO)	jor	29.620000	0.033761	68.33	2.31
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	29.619976	0.033761	50.74	1.71
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	10.000000	0.100000	53.22	5.32
Total de Mano de Obra							10.79
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	6.250000	0.160000	5.00	0.80
	EMC2	PLANCHAS COMPACTADORA (4m3/día)	día	100.000000	0.010000	50.00	0.50
Total de Equipo							1.30
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	13.12	0.52
Total de Fletes							0.52
Costo directo							25.73
Precio unitario							25.73

(* VEINTICINCO BALBOAS 73/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 47 Unidad: m2
Costo Directo: 37.86

PISO DE CONCRETO DE 3,500 psi REFORZADO + BARRERA DE VAPOR DE POLIETILENO Y CAPA DE GRAVA TRITURADA, ACABADO A LLANA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	1.333333	0.750000	8.99	6.74
	IA	ARENA	ft3	0.555556	1.800000	1.04	1.87
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.370370	2.700000	0.68	1.84
	ICA416	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 4" cal.16	ft	7.692308	0.130000	1.24	0.16
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.037965	26.340000	0.48	12.64
	AL R	ALAMBRE DULCE DE REFUERZO	lb	4.166667	0.240000	1.20	0.29
	POL	CAPA DE POLIESTIRENO	rollo	20.000000	0.050000	32.99	1.65
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	5.000000	0.200000	2.40	0.48
Total de Materiales							25.67
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.037965	26.340000	0.17	4.48
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	20.000000	0.050000	8.22	0.41
+	MO-DES	CUADRILLA DESENCOFRADO	m2	20.000000	0.050000	3.08	0.15
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	10.000000	0.100000	53.22	5.32
Total de Mano de Obra							10.36
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	6.250000	0.160000	5.00	0.80
Total de Equipo							0.80
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	25.67	1.03
Total de Fletes							1.03
Costo directo							37.86
Precio unitario							37.86

(* TREINTA Y SIETE BALBOAS 86/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 48

Unidad:
Costo Directo:

ml
39.03

CORDÓN CUNETA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR 4000	CONCRETO DE 4,000 lb/in ²	m ³	7.142857	0.140000	162.11	22.70
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.166945	5.990000	0.48	2.88
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	50.000000	0.020000	43.99	0.88
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	0.300300	3.330000	0.58	1.93
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	5.000000	0.200000	1.48	0.30
Total de Materiales							28.69
Mano de Obra							
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m ²	5.000000	0.200000	8.22	1.64
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m ³	9.090909	0.110000	53.22	5.85
Total de Mano de Obra							7.49
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	4.160000	0.240385	5.00	1.20
	EMC2	PLANCHAS COMPACTADORA (4m ³ /día)	día	100.000000	0.010000	50.00	0.50
Total de Equipo							1.70
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	28.69	1.15
Total de Fletes							1.15
Costo directo							39.03
Precio unitario							39.03

(* TREINTA Y NUEVE BALBOAS 03/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 49

Unidad: ml
Costo Directo: 31.63

CORDÓN SIMPLE

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CR 4000	CONCRETO DE 4,000 lb/in ²	m ³	13.333333	0.075000	162.11	12.16
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.139860	7.150000	0.48	3.43
	PLYG	PLYWOOD FENÓLICO DE 4 X 8 FT (4 USOS)	lamina	11.111111	0.090000	43.99	3.96
	P 2X2	TRAMO DE MADERA DE 2 X 2"	ft	0.300300	3.330000	0.58	1.93
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	5.000000	0.200000	1.48	0.30
Total de Materiales							21.78
Mano de Obra							
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m ²	2.500000	0.400000	8.22	3.29
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m ³	13.333333	0.075000	53.22	3.99
Total de Mano de Obra							7.28
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	4.160000	0.240385	5.00	1.20
	EMC2	PLANCHAS COMPACTADORA (4m ³ /día)	día	100.000000	0.010000	50.00	0.50
Total de Equipo							1.70
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	21.78	0.87
Total de Fletes							0.87
Costo directo							31.63
Precio unitario							31.63

(* TREINTA Y UN BALBOAS 63/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 50 Unidad: m2
Costo Directo: 35.19

PISO DE CONCRETO DE 3,500 lb/in2 DE 4" (REFORZADO)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	1.333333	0.750000	8.99	6.74
	IA	ARENA	ft3	0.500000	2.000000	1.04	2.08
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.344828	2.900000	0.68	1.97
	ICA416	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 4" cal.16	ft	7.692308	0.130000	1.24	0.16
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.045662	21.900000	0.48	10.51
	POL	CAPA DE POLIESTIRENO	rollo	20.000000	0.050000	32.99	1.65
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	5.000000	0.200000	2.40	0.48
Total de Materiales							23.59
Mano de Obra							
+	MO-REF	CUADRILLA PARA REFUERZO DE ACERO	lb	0.045662	21.900000	0.17	3.72
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	10.000000	0.100000	8.22	0.82
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	10.000000	0.100000	53.22	5.32
Total de Mano de Obra							9.86
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	6.250000	0.160000	5.00	0.80
Total de Equipo							0.80
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	23.59	0.94
Total de Fletes							0.94
Costo directo							35.19
Precio unitario							35.19

(* TREINTA Y CINCO BALBOAS 19/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 51 Unidad: m²
Costo Directo: 20.54

PISO DE CONCRETO DE 3,500 lb/in² DE 4" (SIN REFUERZO)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	1.333333	0.750000	8.99	6.74
	IA	ARENA	ft ³	0.500000	2.000000	1.04	2.08
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft ³	0.344828	2.900000	0.68	1.97
	ICA416	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 4" cal.16	ft	7.692308	0.130000	1.24	0.16
	POL	CAPA DE POLIESTIRENO	rollo	20.000000	0.050000	32.99	1.65
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	5.000000	0.200000	2.40	0.48
Total de Materiales							13.08
Mano de Obra							
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m ²	10.000000	0.100000	8.22	0.82
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m ³	10.000000	0.100000	53.22	5.32
Total de Mano de Obra							6.14
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	6.250000	0.160000	5.00	0.80
Total de Equipo							0.80
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	13.08	0.52
Total de Fletes							0.52
Costo directo							20.54
Precio unitario							20.54

(* VEINTE BALBOAS 54/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 52 Unidad: m2
Costo Directo: 10.03

SOBREPISO DE CONCRETO DE 0.05 m DE ESPESOR

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	2.631579	0.380000	8.99	3.42
	IA	ARENA	ft3	1.111111	0.900000	1.04	0.94
	IG1	PIEDRA #4, COSTO POR p3	ft3	0.740741	1.350000	0.68	0.92
	ICA416	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 4" cal.16	ft	7.692308	0.130000	1.24	0.16
	SK-CUR	AGENTE DE CURADO (ANTISOL-SIKA) 20 lt	lt	5.000000	0.200000	2.40	0.48
Total de Materiales							5.92
Mano de Obra							
+	MO-ENC	CUADRILLA PARA ENCOFRADO	m2	20.000000	0.050000	8.22	0.41
+	MO-CRT	CUADRILLA PARA CONCRETO	m3	20.000000	0.050000	53.22	2.66
Total de Mano de Obra							3.07
Equipo							
	MZCL	MEZCLADORA DE CONCRETO	hr	6.250000	0.160000	5.00	0.80
Total de Equipo							0.80
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	5.92	0.24
Total de Fletes							0.24
Costo directo							10.03
Precio unitario							10.03

(* DIEZ BALBOAS 03/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 53 Unidad: m2
Costo Directo: 18.85

PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO DE 4"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	BLQ 4	BLOQUE DE CONCRETO DE 4"	und	0.083333	12.000000	0.75	9.00
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	14.460000	0.069156	68.33	4.73
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	28.920000	0.034578	50.74	1.75
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	6.48	0.23
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	11.67	0.47
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DIECIOCHO BALBOAS 85/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 54

Unidad: m²
Costo Directo: 21.34

PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO DE 6", SIN REFUERZO, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 M MAX

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	IBC6	BLOQUES DE 6" DE CONCRETO	CU	0.083333	12.000000	0.95	11.40
Total de Materiales							14.07
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	14.460000	0.069156	68.33	4.73
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	28.920000	0.034578	50.74	1.75
Total de Mano de Obra							6.48
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	6.48	0.23
Total de Herramienta							0.23
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	14.07	0.56
Total de Fletes							0.56
Costo directo							21.34
Precio unitario							21.34

(* VEINTIÚN BALBOAS 34/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 55 Unidad: m2
Costo Directo: 33.75
PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO DE 8"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	IBC8	BLOQUE DE 8" DE CEMENTO	CU	0.083333	12.000000	1.81	21.72
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	11.560000	0.086505	68.33	5.91
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	23.120000	0.043253	50.74	2.19
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.10	0.28
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	24.39	0.98
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TREINTA Y TRES BALBOAS 75/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 56 Unidad: m²
Costo Directo: 20.05

PAREDES DE BLOQUES DE ARCILLA DE 4", SIN REFUERZO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	IBA4	BLOQUE DE ARCILLA DE 4"	CU	0.083333	12.000000	0.95	11.40
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	17.870000	0.055960	68.33	3.82
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	35.740000	0.027980	50.74	1.42
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.24	0.18
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	14.07	0.56
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTE BALBOAS 05/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 57 Unidad: m2
Costo Directo: 22.92

PAREDES DE BLOQUES DE ARCILLA DE 6"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	IBA6	BLOQUES DE ARCILLA DE 6"	CU	0.083333	12.000000	1.18	14.16
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	17.870000	0.055960	68.33	3.82
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	35.740000	0.027980	50.74	1.42
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.24	0.18
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	16.83	0.67
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTIDOS BALBOAS 92/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 58

Unidad:
Costo Directo:

m2
76.60

PAREDES DE LADRILLOS DE ARCILLA, HASTA UNA ALTURA DE 3.05 M.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.347826	0.230000	8.99	2.07
	IA	ARENA	ft3	1.020408	0.980000	1.04	1.02
	LADR	LADRILLOS DE ARCILLA	und	0.013333	75.000000	0.80	60.00
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	9.460000	0.105708	68.33	7.22
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	18.920000	0.052854	50.74	2.68
	MOA1-J-FC L	AYUDANTE GENERAL - CARGADOR DE MATERIAL	jor	70.000000	0.014286	50.74	0.72
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	10.62	0.37
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	63.09	2.52
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* SETENTA Y SEIS BALBOAS 60/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 59

Unidad:
Costo Directo:

m2
87.94

PAREDES DE BLOQUE DE VIDRIO DE 8" X 8"

(* OCHENTA Y SIETE BALBOAS 94/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 60 Unidad: m2
Costo Directo: 36.29

BLOQUE ORNAMENTALES TIPO "R"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.347826	0.230000	8.99	2.07
	IA	ARENA	ft3	1.468429	0.681000	1.04	0.71
	BLQ-R	BLOQUE ORNAMENTAL TIPO "R"	und	0.080000	12.500000	1.30	16.25
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	7.470000	0.133869	68.33	9.15
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	7.470000	0.133869	50.74	6.79
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	15.94	0.56
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	19.03	0.76
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TREINTA Y SEIS BALBOAS 29/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 61

Unidad: m2
Costo Directo: 35.60

PAREDES DE LÁMINAS DE YESO RESISTENTE A LA HUMEDAD EN ESTRUCTURAS DE ALUMINIO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
ST 24	STUD DE ACERO GALVANIZADO 4" X 2". CAL. 24	und	0.970874	1.030000	6.14	6.32	
TRK 20	TRACK DE ACERO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" X 20' CAL.20	Und	2.564103	0.390000	4.69	1.83	
T #6	TORNILLO PUNTA FINA #6	und	0.125000	8.000000	0.04	0.32	
T #2 1 1/4	TORNILLO PARA GYPSUM PUNTA INA #2 DE 1 1/4	und	0.062500	16.000000	0.04	0.64	
L GYP 1/2"	LÁMINA DE GYPSUM RESISTENTE A LA HUMEDAD DE 4' X 8' X 1/2"	und	1.449275	0.690000	11.99	8.27	
ESQ	ESQUINERA METÁLICA 1-1/4" X 8'	und	2.000000	0.500000	2.10	1.05	
PAST G	PASTA DE GYPSUM PARA JUNTAS	gal	6.666667	0.150000	4.99	0.75	
CT JT	CINTA PARA JUNTA DE 2" X 250'	rollo	10.000000	0.100000	2.99	0.30	
SELL GP	SELLADO PARA GYPSUM	gal	33.333333	0.030000	16.99	0.51	
Total de Materiales							19.99
Mano de Obra							
MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	63.76	7.97	
MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	50.74	6.34	
Total de Mano de Obra							14.31
Herramienta							
HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.31	0.50	
Total de Herramienta							0.50
Fletes							
FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	19.99	0.80	
Total de Fletes							0.80
Costo directo							35.60
Precio unitario							35.60

(* TREINTA Y CINCO BALBOAS 60/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 62 Unidad: m2
Costo Directo: 51.39

PAREDES DE LÁMINAS DE PLYROCK EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
ST 24	STUD DE ACERO GALVANIZADO 4" X 2". CAL. 24	und	0.970874	1.030000	6.14	6.32	
TRK 20	TRACK DE ACERO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" X 20' CAL.20	Und	2.564103	0.390000	4.69	1.83	
T #6	TORNILLO PUNTA FINA #6	und	0.125000	8.000000	0.04	0.32	
T PLR	TORNILLO PARA PLYROCK PUNTA BROCA	und	0.062500	16.000000	0.04	0.64	
L PLK 1/2	LÁMINA DE PLYROCK DE 4' X 8' X 1/2"	und	1.449275	0.690000	33.99	23.45	
ESQ	ESQUINERA METÁLICA 1-1/4" X 8'	und	2.000000	0.500000	2.10	1.05	
PAST G	PASTA DE GYPSUM PARA JUNTAS	gal	6.666667	0.150000	4.99	0.75	
CT JT	CINTA PARA JUNTA DE 2" X 250'	rollo	10.000000	0.100000	2.99	0.30	
SELL GP	SELLADO PARA GYPSUM	gal	33.333333	0.030000	16.99	0.51	
Total de Materiales							35.17
Mano de Obra							
MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	63.76	7.97	
MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	50.74	6.34	
Total de Mano de Obra							14.31
Herramienta							
HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.31	0.50	
Total de Herramienta							0.50
Fletes							
FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	35.17	1.41	
Total de Fletes							1.41
Costo directo							51.39
Precio unitario							51.39

(* CINCUENTA Y UN BALBOAS 39/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 63 Unidad: m2
Costo Directo: 52.98

PAREDES DE LÁMINAS DE PLYWOOD DE 3/4 EN ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ST 24	STUD DE ACERO GALVANIZADO 4" X 2". CAL. 24	und	0.970874	1.030000	6.14	6.32
	TRK 20	TRACK DE ACERO GALVANIZADO 2 1/2" X 1" X 20' CAL.20	Und	2.564103	0.390000	4.69	1.83
	T #6	TORNILLO PUNTA FINA #6	und	0.125000	8.000000	0.04	0.32
	T PLR	TORNILLO PARA PLYROCK PUNTA BROCA	und	0.062500	16.000000	0.04	0.64
	L PLW	LÁMINA DE PLYWOOD DE 4' X 8' X 3/4"	und	1.449275	0.690000	39.99	27.59
Total de Materiales							36.70
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	8.000000	0.125000	63.76	7.97
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	8.000000	0.125000	50.74	6.34
Total de Mano de Obra							14.31
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.31	0.50
Total de Herramienta							0.50
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	36.70	1.47
Total de Fletes							1.47
Costo directo							52.98
Precio unitario							52.98

(* CINCUENTA Y DOS BALBOAS 98/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 64

Unidad: ml
Costo Directo: 115.61

BARANDA DE TUBOS DE ACERO GALVANIZADO DE 1 1/2" DE DIAM. CON ESPESOR DE 1/8", A 8 LÍNEAS A CADA 0.1 m c.a.c. DE 1.2 M DE ALTO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TB 1/2"	TUBO DE 1 1/2" DE ACERO GALV. CAL 16	und	1.388889	0.720000	18.99	13.67
	TB 2"	TUBO DE 2" X 3/16 X 5.8 M DE ACERO GALV.	und	1.851852	0.540000	64.90	35.05
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	1.000000	1.000000	2.04	2.04
	DSC	DISCO DE CORTE DE 14" X 3/32"	und	4.000000	0.250000	5.99	1.50
	DSC DV	DISCO DE DESVASTE DE 4 1/2" x 7/8"	und	4.000000	0.250000	3.55	0.89
	DSC PLL	DISCO DE PULIR DE 4 1/2"	und	4.000000	0.250000	5.99	1.50
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	6.291326	0.158949	36.99	5.88
	P ACC	PINTURA ESMALTE	gal	6.444723	0.155166	38.99	6.05
Total de Materiales							66.58
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	6.960000	0.143678	91.65	13.17
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	6.960000	0.143678	50.74	7.29
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	3.200000	0.312500	64.56	20.18
Total de Mano de Obra							40.64
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	40.64	1.42
Total de Herramienta							1.42
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	6.960150	0.143675	30.00	4.31
Total de Equipo							4.31
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	66.58	2.66
Total de Fletes							2.66
Costo directo							115.61
Precio unitario							115.61

(* CIENTO QUINCE BALBOAS 61/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 65 Unidad: ml
Costo Directo: 62.01

PASAMANOS DE TUBO DE ACERO GALV. DE 1 1/2" DE DIÁMETRO CON ESPESOR DE 3/32"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TB 1/2"	TUBO DE 1 1/2" DE ACERO GALV. CAL 16	und	2.000000	0.500000	18.99	9.50
	PL 4"	PLATINA DE 4" X 1/4"	und	50.000000	0.020000	18.99	0.38
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	33.333333	0.030000	2.04	0.06
	DSC	DISCO DE CORTE DE 14" X 3/32"	und	100.000000	0.010000	5.99	0.06
	DSC DV	DISCO DE DESVASTE DE 4 1/2" x 7/8"	und	10.000000	0.100000	3.55	0.36
	DSC PLL	DISCO DE PULIR DE 4 1/2"	und	100.000000	0.010000	5.99	0.06
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	20.000000	0.050000	36.99	1.85
	P ACC	PINTURA ESMALTE	gal	100.000000	0.010000	38.99	0.39
Total de Materiales							12.66
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	5.000000	0.200000	91.65	18.33
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	5.000000	0.200000	50.74	10.15
	MOP1-J	CALIFICADO PINTOR	jor	5.000000	0.200000	64.56	12.91
Total de Mano de Obra							41.39
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	41.39	1.45
Total de Herramienta							1.45
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	5.000000	0.200000	30.00	6.00
Total de Equipo							6.00
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	12.66	0.51
Total de Fletes							0.51
Costo directo							62.01
Precio unitario							62.01

(* SESENTA Y DOS BALBOAS 01/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 66 Unidad: ml
Costo Directo: 78.12

COLUMNAS DE TUBOS DE METAL MÁXIMO TUBOS DE 6" X 6" X 1/4"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TB 6X6	TUBO DE ACERO DE 6" X 6" X 1/4"	lb/m	0.016200	61.730000	0.85	52.47
	DSC DV2	DISCO DE DESVASTE DE 4 1/2" X 7/8"	und	3.225806	0.310000	3.55	1.10
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	33.333333	0.030000	36.99	1.11
	IS7018	SOLDADURA 7018	lb	0.277778	3.600000	2.04	7.34
Total de Materiales							62.02
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	17.000000	0.058824	91.65	5.39
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	17.000000	0.058824	68.33	4.02
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	150.000000	0.006667	50.74	0.34
Total de Mano de Obra							9.75
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.75	0.34
Total de Herramienta							0.34
Equipo							
	GRUA 1	CAMIÓN GRÚA	hr	17.000000	0.058824	60.00	3.53
Total de Equipo							3.53
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	62.02	2.48
Total de Fletes							2.48
Costo directo							78.12
Precio unitario							78.12

(* SETENTA Y OCHO BALBOAS 12/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 67 Unidad: lb
Costo Directo: 1.55

VIGAS Y COLUMNAS WIDE FLANGE

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AC WF	ACERO A36 WF	lb	1.000000	1.000000	0.82	0.82
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	1,111.111111	0.000900	36.99	0.03
	IS7018	SOLDADURA 7018	lb	34.482759	0.029000	2.04	0.06
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	400.000000	0.002500	91.65	0.23
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	400.000000	0.002500	50.74	0.13
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	0.36	0.01
Total de Herramienta							
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	400.000000	0.002500	30.00	0.08
	GRUA 1	CAMIÓN GRÚA	hr	400.000000	0.002500	60.00	0.15
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	0.91	0.04
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* UN BALBOAS 55/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 68 Unidad: und
Costo Directo: 46.66

PLATOS DE ACERO A36, MÁXIMO 0.30 m x 0.30 m x 1/2" DE ESPESOR

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PL AC 1/2"	PLATINA DE ACERO A36 DE 0.3 M DE ANCHO X 1/2" DE ESP.	und	20.000000	0.050000	255.00	12.75
	AR 5/8"	ARANDELA DE 5/8"	und	0.250000	4.000000	0.12	0.48
	TCA 5/8	TUERCAS DE 5/8"	und	0.250000	4.000000	0.45	1.80
	GH #7	GANCHO DE BARRA DE #7 CON ROSCA	und	0.250000	4.000000	5.65	22.60
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	34.482759	0.029000	36.99	1.07
Total de Materiales							38.70
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	23.000000	0.043478	91.65	3.98
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	23.000000	0.043478	50.74	2.21
Total de Mano de Obra							6.19
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	6.19	0.22
Total de Herramienta							0.22
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	38.70	1.55
Total de Fletes							1.55
Costo directo							46.66
Precio unitario							46.66

(* CUARENTA Y SEIS BALBOAS 66/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 69

Unidad:
Costo Directo:

m2

VERJAS DE TUBOS DE 1" X 1" X 1/8"

(* CIENTO SIETE BALBOAS 00/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 70 Unidad: m2
Costo Directo: 53.78
TECHOS DE CUBIERTA DE LÁMINAS DE METAL GALVANIZADO CL. 24, CANAL ANCHO Y CARRIOLAS 2"
X 6", INCLUYE AISLANTE Y MALLA DE SOPORTE

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.166667	6.000000	0.65	3.90
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	6.666667	0.150000	2.04	0.31
	ALI-CRP	ALINEADORES DE CARRIOLAS DE 5/8"	und	4.000000	0.250000	3.50	0.88
	AISL T	AISLANTE TÉRMICO DE 4' X 125' X 3 MM DE ESP.	rollo	45.085663	0.022180	109.99	2.44
	MALL-BX	MALLA BIAXIAL	rollo	384.615385	0.002600	499.00	1.30
	L AC 24	LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO, CAL.24	ft	0.300300	3.330000	3.05	10.16
	ICA616	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 6" cal.16	ft	0.136986	7.300000	1.71	12.48
	ICLG	CUMBREERA O CABALLETE LISO GALVANIZADO DE 24" cal.26	ft	0.304878	3.280000	1.85	6.07
Total de Materiales							37.54
Mano de Obra							
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	12.000000	0.083333	68.33	5.69
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041667	50.74	2.11
Total de Mano de Obra							7.80
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.80	0.27
Total de Herramienta							0.27
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	12.000000	0.083333	30.00	2.50
	AND	ANDAMIOS	dia	6.000000	0.166667	25.00	4.17
Total de Equipo							6.67
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	37.54	1.50
Total de Fletes							1.50
Costo directo							53.78
Precio unitario							53.78

(* CINCUENTA Y TRES BALBOAS 78/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 71 Unidad: m2
Costo Directo: 63.51
TECHO DE CUBIERTA DE PANELES TIPO SANDWICH, CANAL ANCHO Y ESTRUCTURA DE CARRIOLAS 2"
X 6"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT 6	TORNILLO AUTOPERFORANTE N°14 DE 6"	und	0.100000	10.000000	0.95	9.50
	T-AUT 1	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1"	und	0.066667	15.000000	0.55	8.25
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	16.666667	0.060000	2.04	0.12
	ILT	LÁMINA AISLANTE O TERMOPANEL	ft2	0.270270	3.700000	3.99	14.76
	ICA616	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 6" cal.16	ft	0.243902	4.100000	1.71	7.01
	ICLG	CUMBREIRA O CABALLETE LISO GALVANIZADO DE 24" cal.26	ft	2.000000	0.500000	1.85	0.93
Total de Materiales							40.57
Mano de Obra							
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	12.000000	0.083333	68.33	5.69
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	6.000000	0.166667	50.74	8.46
Total de Mano de Obra							14.15
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.15	0.50
Total de Herramienta							0.50
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	12.000000	0.083333	30.00	2.50
	AND	ANDAMIOS	día	6.000000	0.166667	25.00	4.17
Total de Equipo							6.67
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	40.57	1.62
Total de Fletes							1.62
Costo directo							63.51
Precio unitario							63.51

(* SESENTA Y TRES BALBOAS 51/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 72 Unidad: m2
Costo Directo: 59.22

TECHO DE LÁMINAS DE FIBROCEMENTO EN ESTRUCTURAS DE MADERA DE 2" X 6"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT 6	TORNILLO AUTOPERFORANTE N°14 DE 6"	und	0.166667	6.000000	0.95	5.70
	CE 2X6	TRAMOS DE 2" X 6" CEDRO ESPINO	ft	0.304878	3.280000	3.00	9.84
	ILTF	LÁMINA DE FIBROCEMENTO ONDULADA DE 6 MM	ft	0.270270	3.700000	2.88	10.66
	FGH	CUMBRELLA O CABALLETE PARA LÁMINAS DE FIBROCEMENTO	tramo	0.840336	1.190000	13.16	15.66
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	12.000000	0.083333	68.33	5.69
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	6.000000	0.166667	50.74	8.46
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.15	0.50
Total de Herramienta							
Equipo							
	AND	ANDAMIOS	dia	24.000000	0.041667	25.00	1.04
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	41.86	1.67
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CINCUENTA Y NUEVE BALBOAS 22/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 73 Unidad: m2
Costo Directo: 52.76

TECHOS CON CUBIERTA DE LÁMINAS DE FIBROCEMENTO ONDULADO SOBRE ESTRUCTURA DE METAL
Y CARRIOLAS CAL.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT 6	TORNILLO AUTOPERFORANTE N°14 DE 6"	und	0.166667	6.000000	0.95	5.70
	ICA616	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 6" cal.16	ft	0.304878	3.280000	1.71	5.61
	ILTF	LÁMINA DE FIBROCEMENTO ONDULADA DE 6 MM	ft	0.300300	3.330000	2.88	9.59
	FGH	CUMBREIRA O CABALLETE PARA LÁMINAS DE FIBROCEMENTO	tramo	0.840336	1.190000	13.16	15.66
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	12.000000	0.083333	68.33	5.69
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	24.000000	0.041667	50.74	2.11
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.80	0.27
Total de Herramienta							
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	12.000000	0.083333	30.00	2.50
	AND	ANDAMIOS	dia	6.000000	0.166667	25.00	4.17
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	36.56	1.46
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							
(* CINCUENTA Y DOS BALBOAS 76/100 B/. *)							



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 74 Unidad: m2
TECHO CON CUBIERTA DE LÁMINAS DE ALEACIÓN DE ZINC, ALUMINIO Y SILICIO (GALVALUM) SOBRE
ESTRUCTURA DE CARRILLOS CAL 20 Costo Directo: 49.59

(* CUARENTA Y NUEVE BALBOAS 59/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 75 Unidad: m2
Costo Directo: 45.61

TECHOS DE COBERTIZO CON LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO CAL.24 EN ESTRUCTURA DE CARRIOLAS CAL.26.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.166667	6.000000	0.65	3.90
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	6.666667	0.150000	2.04	0.31
	ALI-CRP	ALINEADORES DE CARRIOLAS DE 5/8"	und	4.000000	0.250000	3.50	0.88
	L AC 24	LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO, CAL.24	ft	0.300300	3.330000	3.05	10.16
	ICA616	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 6" cal.16	ft	0.304878	3.280000	1.71	5.61
	ICLG	CUMBRELLA O CABALLETE LISO GALVANIZADO DE 24" cal.26	ft	0.740741	1.350000	1.85	2.50
Total de Materiales							23.36
Mano de Obra							
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	12.000000	0.083333	68.33	5.69
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	6.000000	0.166667	50.74	8.46
Total de Mano de Obra							14.15
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.15	0.50
Total de Herramienta							0.50
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	12.000000	0.083333	30.00	2.50
	AND	ANDAMIOS	dia	6.000000	0.166667	25.00	4.17
Total de Equipo							6.67
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	23.36	0.93
Total de Fletes							0.93
Costo directo							45.61
Precio unitario							45.61

(* CUARENTA Y CINCO BALBOAS 61/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 76 Unidad: ml
Costo Directo: 8.63

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLAS 2" X 4" DE ACERO GALV.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ICA416	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 4" cal.16	ft	0.304878	3.280000	1.24	4.07
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
	ESP 1/2	ESPACIADORES DE 1/2" CON DOBLE TUERCA	und	1.333333	0.750000	3.25	2.44
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	12.500000	0.080000	2.04	0.16
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
Total de Materiales							7.10
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	120.000000	0.008333	91.65	0.76
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	240.000000	0.004167	50.74	0.21
Total de Mano de Obra							0.97
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	0.97	0.03
Total de Herramienta							0.03
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	120.000000	0.008333	30.00	0.25
Total de Equipo							0.25
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	7.10	0.28
Total de Fletes							0.28
Costo directo							8.63
Precio unitario							8.63

(* OCHO BALBOAS 63/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 77 Unidad: ml
Costo Directo: 7.74

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLAS 2" X 6" DE ACERO GALVANIZADO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ICA616	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 6" cal.16	ft	0.304878	3.280000	1.71	5.61
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	10.000000	0.100000	2.04	0.20
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	120.000000	0.008333	91.65	0.76
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	240.000000	0.004167	50.74	0.21
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	0.97	0.03
Total de Herramienta							
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	120.000000	0.008333	30.00	0.25
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	6.24	0.25
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* SIETE BALBOAS 74/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 78 Unidad: ml
Costo Directo: 15.39

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOBLE CARRIOLA DE 2" X 4"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ICA416	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 4" cal.16	ft	0.152439	6.560000	1.24	8.13
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	2.857143	0.350000	2.04	0.71
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	40.000000	0.025000	91.65	2.29
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	20.000000	0.050000	50.74	2.54
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	4.83	0.17
Total de Herramienta							
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	40.000000	0.025000	30.00	0.75
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	9.27	0.37
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* QUINCE BALBOAS 39/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 79

Unidad:
Costo Directo:

ml

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLA DOBLE DE 2" X 6"

19.42

(* DIECINUEVE BALBOAS 42/100 B./. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 80

Unidad:
Costo Directo:

ml
22.15

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARRIOLAS DOBLE DE 2" X 8"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ICA816	CARRIOLA GALVANIZADA 2" X 8" cal.16	ft	0.152439	6.560000	2.11	13.84
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
	IS6011	SOLDADURA 6011 X 1/8"	lb	2.857143	0.350000	2.04	0.71
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
Total de Materiales							14.98
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	35.000000	0.028571	91.65	2.62
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	17.500000	0.057143	50.74	2.90
Total de Mano de Obra							5.52
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.52	0.19
Total de Herramienta							0.19
Equipo							
	EMS220	MAQUINA DE SOLDAR 220V	día	35.000000	0.028571	30.00	0.86
Total de Equipo							0.86
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	14.98	0.60
Total de Fletes							0.60
Costo directo							22.15
Precio unitario							22.15

(* VEINTIDOS BALBOAS 15/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 81 Unidad: m2
Costo Directo: 7.31

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AISLANTE REFLECTIVO DE BURBUJAS

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	AISL T	AISLANTE TÉRMICO DE 4' X 125' X 3 MM DE ESP.	rollo	45.319000	0.022066	109.99	2.43
	MALL-BX	MALLA BIAXIAL	rollo	390.015601	0.002564	499.00	1.28
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.333333	3.000000	0.65	1.95
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO SOLDADOR	jor	140.000000	0.007143	91.65	0.65
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	70.000000	0.014286	50.74	0.72
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	1.37	0.05
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	5.66	0.23
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* SIETE BALBOAS 31/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 82

Unidad: m2
Costo Directo: 23.86

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINAS DE ACERO GALV. CAL.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.166667	6.000000	0.65	3.90
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
	L AC 24	LÁMINAS DE ACERO GALVANIZADO, CAL.24	ft	0.300300	3.330000	3.05	10.16
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	20.000000	0.050000	68.33	3.42
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	10.000000	0.100000	50.74	5.07
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.49	0.30
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	14.49	0.58
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTITRÉS BALBOAS 86/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 83 Unidad: m2
Costo Directo: 24.90

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE LÁMINA DE ACERO ESMALTADO CAL.24

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.166667	6.000000	0.65	3.90
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
	L AC ESM	LÁMINA DE ACERO ESMALTADO CAL.24	ft	0.300300	3.330000	3.35	11.16
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
Total de Materiales							15.49
Mano de Obra							
	MOA3-J-2	SOLDADOR DE 2DA.	jor	20.000000	0.050000	68.33	3.42
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	10.000000	0.100000	50.74	5.07
Total de Mano de Obra							8.49
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.49	0.30
Total de Herramienta							0.30
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	15.49	0.62
Total de Fletes							0.62
Costo directo							24.90
Precio unitario							24.90

(* VEINTICUATRO BALBOAS 90/100 B./.*)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 84

Unidad:
Costo Directo:

m2
23.27

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.166667	6.000000	0.65	3.90
	ILTF	LÁMINA DE FIBROCEMENTO ONDULADA DE 6 MM	ft	0.300300	3.330000	2.88	9.59
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	20.000000	0.050000	68.33	3.42
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	10.000000	0.100000	50.74	5.07
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	8.49	0.30
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	13.92	0.56
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTITRÉS BALBOAS 27/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 85 Unidad: ml
Costo Directo: 12.21

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE ACERO GALVANIZADO CAL. 24

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.250000	4.000000	0.65	2.60
	ICLG	CUMBREÑA O CABALLETE LISO GALVANIZADO DE 24" cal.26	ft	0.303030	3.300000	1.85	6.11
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	65.000000	0.015385	68.33	1.05
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	32.500000	0.030769	50.74	1.56
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.61	0.09
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	9.14	0.37
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DOCE BALBOAS 21/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 86 Unidad: ml
Costo Directo: 12.21

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE ACERO ESMALTADO CAL.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.250000	4.000000	0.65	2.60
	ICLG-GV	CABALLETE LISO DE LÁMINA DE ACERO ESMALTADO CAL. 24	ft	0.303030	3.300000	1.85	6.11
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	65.000000	0.015385	68.33	1.05
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	32.500000	0.030769	50.74	1.56
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.61	0.09
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	9.14	0.37
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DOCE BALBOAS 21/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 87 Unidad: ml
Costo Directo: 19.54

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE DE FIBROCEMENTO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	T-AUT	TORNILLO AUTOPERFORANTE #14 DE 2 1/2"	und	0.250000	4.000000	0.65	2.60
	C-FBR	CABALLETE DE FIBROCEMENTO	m	1.000000	1.000000	13.16	13.16
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	33.333333	0.030000	1.99	0.06
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	100.000000	0.010000	36.99	0.37
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	65.000000	0.015385	68.33	1.05
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	32.500000	0.030769	50.74	1.56
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.61	0.09
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	16.19	0.65
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DIECINUEVE BALBOAS 54/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 88 Unidad: ml
Costo Directo: 17.24

BAJANTE DE TUBO DE PVC DE 4"

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CD 45	CODO DE 45° DE PVC DE 4"	und	4.545455	0.220000	6.65	1.46
	CD 90	CODO DE 90° DE PVC DE 4" SCH 40	und	9.090909	0.110000	9.99	1.10
	PG PVC	PEGAMENTO DE PVC	und	33.333333	0.030000	2.99	0.09
	TB- PVC 4	TUBO DE PVC DE 4" X 20' SDR41	und	5.998800	0.166700	39.99	6.67
	GRP-AC	GRAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 4"	und	3.003003	0.333000	2.99	1.00
Total de Materiales							10.32
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	27.000000	0.037037	68.33	2.53
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	13.500000	0.074074	50.74	3.76
Total de Mano de Obra							6.29
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	6.29	0.22
Total de Herramienta							0.22
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	10.32	0.41
Total de Fletes							0.41
Costo directo							17.24
Precio unitario							17.24

(* DIECISIETE BALBOAS 24/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 89 Unidad: ml
Costo Directo: 34.39

CANAL DE DESAGUE DE TECHO DE ACERO GALVANIZADO CAL.20

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CNL-AC	CANAL DE ACERO GALVANIZADO FABRICADO	m	1.000000	1.000000	25.00	25.00
	BR 2"	BROCHA DE 2"	und	66.666667	0.015000	1.99	0.03
	IPAB2	PINTURA ANTICORROSIVO	GLS	33.333333	0.030000	36.99	1.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	24.400000	0.040984	68.33	2.80
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	12.200000	0.081967	50.74	4.16
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	6.96	0.24
Total de Herramienta							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	26.14	1.05
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 39/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 90

Unidad:
Costo Directo:

m2
21.25

CIELO RASO SUSPENDIDO DE LÁMINAS DE YESO DE 2' X 2' X 7 mm, CON AISLANTE REFLECTIVO Y
CUBIERTA DE VINIL EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO CAL. 22.

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4'	CU	4.166667	0.240000	1.35	0.32
	T-ESTR	TORNILLO DE SHEET METAL 5/16"	CU	0.410509	2.436000	0.05	0.12
	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	2.55	7.14
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2'	CU	0.568182	1.760000	0.80	1.41
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4'	CU	0.636943	1.570000	1.27	1.99
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12'	CU	4.329004	0.231000	3.55	0.82
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12'	CU	3.607504	0.277200	2.19	0.61
Total de Materiales							12.53
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066667	68.33	4.56
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066667	50.74	3.38
Total de Mano de Obra							7.94
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.94	0.28
Total de Herramienta							0.28
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	12.53	0.50
Total de Fletes							0.50
Costo directo							21.25
Precio unitario							21.25

(* VEINTIÚN BALBOAS 25/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 91

Unidad: m2
Costo Directo: 28.89

CIELO RASO SUSPENDIDO DE SKAYOLA EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO O ACERO GALV. CAL. 22

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4'	CU	4.166667	0.240000	1.35	0.32
	T-ESTR	TORNILLO DE SHEET METAL 5/16"	CU	0.410509	2.436000	0.05	0.12
	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	0.361011	2.770000	4.12	11.41
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2'	CU	0.568182	1.760000	0.80	1.41
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4'	CU	0.636943	1.570000	1.27	1.99
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12'	CU	4.329004	0.231000	3.55	0.82
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12'	CU	3.607504	0.277200	2.19	0.61
Total de Materiales							16.80
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	10.800000	0.092593	68.33	6.33
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	10.800000	0.092593	50.74	4.70
Total de Mano de Obra							11.03
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.03	0.39
Total de Herramienta							0.39
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	16.80	0.67
Total de Fletes							0.67
Costo directo							28.89
Precio unitario							28.89

(* VEINTIOCHO BALBOAS 89/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 92 Unidad: m2
Costo Directo: 29.26

CIELO RASO DE LÁMINAS DE GYPSUM EN ESTRUCTURA DE ACERO GALV. CAL. 20

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	L-GR	LÁMINA DE GYPSUM BOARD REGULAR 4 X 8 ' X 1/2"	CU	2.857143	0.350000	7.75	2.71
	STD 4 2	STUD DE ALUMINIO DE 4" X 2" X 10' CAL 20	CU	1.234568	0.810000	11.10	8.99
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	1.515152	0.660000	3.59	2.37
	TR-G	TORNILLO PARA GYPSUM #6 X 1 1/4" PUNTA FINA	CU	0.100000	10.000000	0.04	0.40
	T-ESTR	TORNILLO DE SHEET METAL 5/16"	CU	0.066667	15.000000	0.05	0.75
	CT-G	CINTA DE 300 PL X 2" PARA GYPSUM	ROLLO	20.000000	0.050000	4.99	0.25
	IPM1	PASTA MULTIUSO	gl	7.142857	0.140000	4.99	0.70
	LJ #40	LIJA DE AGUA #40	hoja	4.000000	0.250000	0.95	0.24
	LJ #1500	LIJA DE AGUA #1500	hoja	2.857143	0.350000	0.95	0.33
Total de Materiales							16.74
Mano de Obra							
	MOG1-J	CALIFICADO GYPSERO	jor	15.000000	0.066667	63.76	4.25
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066667	50.74	3.38
	MOF-J-FC	PASTERO	jor	15.000000	0.066667	57.25	3.82
Total de Mano de Obra							11.45
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.45	0.40
Total de Herramienta							0.40
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	16.74	0.67
Total de Fletes							0.67
Costo directo							29.26
Precio unitario							29.26

(* VEINTINUEVE BALBOAS 26/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 93

Unidad:
Costo Directo:

m2
26.22

CIELO RASO DE PÁNELES DE PVC EN ESTRUCTURA DE ACERO DE ACERO GALVANIZADO CAL.20

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	0.03	0.56
	STD 1.5	CHANELL STUD DE 2 1/2" X 1 1/4 X 10'	CU	1.228501	0.814000	3.50	2.85
	TRCK-1.5	TRACK DE CHANELL 2 1/2" X 10'.	CU	1.515152	0.660000	3.59	2.37
	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	2.80	0.13
	L-PVC 1	LÁMINA DE PVC 200 X 2980 X 6MM	PZA	0.591716	1.690000	4.99	8.43
	CRNZ	CORNISA	tramo	3.225806	0.310000	5.69	1.76
Total de Materiales							17.31
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066667	68.33	4.56
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066667	50.74	3.38
Total de Mano de Obra							7.94
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.94	0.28
Total de Herramienta							0.28
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	17.31	0.69
Total de Fletes							0.69
Costo directo							26.22
Precio unitario							26.22

(* VEINTISÉIS BALBOAS 22/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 94

Unidad: m2
Costo Directo: 33.84

CIELO RASO SUSPENDIDO DE LÁMINAS DE FIBRA MINERAL DE 2' X 2' X 25 MM, CON AISLANTE
REFLECTIVO Y CUBIERTA DE VINIL EN ESTRUCTURA DE ALUMINIO CAL. 22

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	A-T4	ANCLAJES CON TEE 4'	CU	4.166667	0.240000	1.35	0.32
	T-ESTR	TORNILLO DE SHEET METAL 5/16"	CU	0.410509	2.436000	0.05	0.12
	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	6.87	19.24
	T-2	TEE DE ALUMINIO DE 2'	CU	0.568182	1.760000	0.80	1.41
	T-4	TEE DE ALUMINIO DE 4'	CU	0.636943	1.570000	1.27	1.99
	T-12	TEE DE ALUMINIO DE 12'	CU	4.329004	0.231000	3.55	0.82
	A-10	ÁNGULO DE ALUMINIO DE 12'	CU	3.607504	0.277200	2.19	0.61
Total de Materiales							24.63
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	15.000000	0.066667	68.33	4.56
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	15.000000	0.066667	50.74	3.38
Total de Mano de Obra							7.94
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.94	0.28
Total de Herramienta							0.28
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	24.63	0.99
Total de Fletes							0.99
Costo directo							33.84
Precio unitario							33.84

(* TREINTA Y TRES BALBOAS 84/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 95 Unidad: m2
Costo Directo: 10.32

REPELLO LISO CON MORTERO, HASTA 3.05 M DE ALTURA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	IM1	1X4X10', PINOTEA (tres usos)	pza	9.174312	0.109000	6.49	0.71
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	5.000000	0.200000	1.48	0.30
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	18.500000	0.054054	68.33	3.69
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	37.000000	0.027027	50.74	1.37
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.06	0.18
Total de Herramienta							
Equipo							
	AND	ANDAMIOS	dia	20.000000	0.050000	25.00	1.25
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	3.68	0.15
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DIEZ BALBOAS 32/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 96 Unidad: m2
Costo Directo: 8.61

REPELLO RÚSTICO CON MORTERO, HASTA 3.05 m DE ALTURA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	IM1	1X4X10', PINOTEA (tres usos)	pza	9.174312	0.109000	6.49	0.71
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	5.000000	0.200000	1.48	0.30
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
Total de Materiales							3.68
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	25.000000	0.040000	68.33	2.73
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	75.000000	0.013333	50.74	0.68
Total de Mano de Obra							3.41
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	3.41	0.12
Total de Herramienta							0.12
Equipo							
	AND	ANDAMIOS	dia	20.000000	0.050000	25.00	1.25
Total de Equipo							1.25
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	3.68	0.15
Total de Fletes							0.15
Costo directo							8.61
Precio unitario							8.61

(* OCHO BALBOAS 61/100 B/. *)



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO - BASE FECE V4.2

Página: 97 Unidad: m2
Costo Directo: 14.53

REPELLO LISO DE LOSA CON MORTERO, HASTA 3.05 m DE ALTURA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IA	ARENA	ft3	1.515152	0.660000	1.04	0.69
	IM1	1X4X10', PINOTEA (tres usos)	pza	9.174312	0.109000	6.49	0.71
	ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	5.000000	0.200000	1.48	0.30
	ISC	SACO DE CEMENTO DE USO GENERAL	saco	4.545455	0.220000	8.99	1.98
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J-FC	CALIFICADO	jor	13.030000	0.076746	68.33	5.24
	MOA1-J-FC	AYUDANTE GENERAL	jor	13.030000	0.076746	50.74	3.89
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.13	0.32
Total de Herramienta							
Equipo							
	AND	ANDAMIOS	dia	20.000000	0.050000	25.00	1.25
Total de Equipo							
Fletes							
	FLETE	FLETE DE TRANSPORTE DE MATERIALES	(%)m	25.000000	0.040000	3.68	0.15
Total de Fletes							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CATORCE BALBOAS 53/100 B/. *)