



REPÚBLICA DE PANAMÁ

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

BASE DE DATOS DE PLOMERÍA – V6.1
PROYECTOS DE COCLÉ, HERRERA, LOS SANTOS Y VERAGUAS



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



REPÚBLICA DE PANAMÁ
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

INTRODUCCIÓN

La presente base de datos de plomería V6.1 posee sesenta y un (61) actividades de accesorios de baño, accesorios de plomería, red de tubería agua potable y redes de tubería sanitaria, homologadas con las principales entidades del estado. Estas actividades fueron desarrolladas con referencia a los rendimientos establecidos de la convención colectiva CAPAC SUNTRACS 2022-2025 de la República de Panamá y considerando materiales de la mejor calidad.

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

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

La versión 6.1 de esta base de datos varía de su versión 6, en la variación de los precios de lista de algunos materiales y en la actualización de los salarios de la mano de obra.

Esta base de datos es aplicable a los proyectos de las provincias de Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas.



Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



PLOMERÍA V6.1

Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V6.1			
ACCESORIOS DE BAÑO			
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA	c/u	17.52
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERO DE ALUMINIO CROMADO 24 IN	c/u	51.98
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA EMPOTRADA	c/u	19.56
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA CORTINA DE BAÑO EMPOTRADO	c/u	21.54
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PLÁSTICO CON ESPEJO PARA BAÑO	c/u	43.58
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTIQUÍN DE ACERO INOXIDABLE CON ESPEJO PARA BAÑO	c/u	84.38
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 70 CM X 50 CM CON BISELADO	c/u	24.42
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PLÁSTICO PARA JABÓN LIQUIDO 450 ml	c/u	28.97
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PARA JABÓN DE ACERO INOXIDABLE 850 ml	c/u	30.33
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 260X130 MM EN ACERO INOXIDABLE REDONDO	c/u	45.01
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 310X130 MM EN ACERO INOXIDABLE REDONDO	c/u	56.73
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PLÁSTICO CON PALANCA PARA PAPEL TOALLA	c/u	62.60
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR PARA MANOS DE AIRE CALIENTE AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE	c/u	172.01
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 36 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	c/u	65.19
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 32 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	c/u	44.12
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 24 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	c/u	35.75
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ESPEJO 5 MM MENOS DE 2.5 M2	m2	38.97
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ESPEJO 5 MM MAS DE 2.5 M2	m2	34.75
IMPORTE DE ACCESORIOS DE BAÑO			
ACCESORIOS DE PLOMERÍA			
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA SENCILLA DE CONCRETO CON DESAGUE DE HIERRO COLADO Y ACCESORIOS CO	c/u	57.99
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA DOBLE DE CONCRETO CON DESAGUE DE HIERRO COLADO Y ACCESORIOS COMP	c/u	64.91
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA DE BAÑO CON BRAZO CROMADA LLAVES DE 1/2 IN Y REJILLA DE DESAGU	c/u	101.38
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SENCILLO Y ACCESORIOS COMPLETOS	c/u	147.39
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PEDESTAL	c/u	132.59
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EMPOTRADO EN PARED	c/u	73.41
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO AHORRADOR DE AGUA (Incluye Ferretería Completa)	c/u	336.08
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS CON FLUXÓMETROS	c/u	505.66
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINAL CON FLUXÓMETRO	c/u	390.30
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DOBLE INCLUYE FERRETERÍA	c/u	135.59
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE SENCILLO INCLUYE FERRETERÍA	c/u	105.46
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE AGUA DE PARED 30 L/HR	c/u	910.26
IMPORTE DE ACCESORIOS DE PLOMERÍA			
RED DE TUBERÍA AGUA POTABLE			
INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC EN MAMPOSTERÍA, CONCRETO O BAJO TIERRA			

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



PLOMERÍA V6.1

Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 IN	mL	1.69
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 IN	mL	1.78
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN	mL	1.97
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/4 IN	mL	2.26
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN	mL	2.57
IMPORTE DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC EN MAMPOSTERÍA, CONCRETO O BAJO TIERRA			
INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC SUSPENDIDAS			
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN	mL	3.58
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/4 IN	mL	4.10
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN	mL	4.49
IMPORTE DE INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC SUSPENDIDAS			
OTRAS ACT. PARA RED DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE			
44	SALIDA DE AGUA POTABLE	c/u	23.53
45	CONEXIÓN DOMICILIARÍA SIMPLE	c/u	115.79
46	CONEXIÓN DOMICILIARÍA DOBLE	c/u	192.39
IMPORTE DE OTRAS ACT. PARA RED DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE			
IMPORTE DE RED DE TUBERÍA AGUA POTABLE			
RED DE TUBERÍA SANITARIAS			
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN	mL	3.58
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN	mL	4.18
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2 IN	mL	8.88
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3 IN	mL	10.53
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4 IN	mL	7.35
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 6 IN	mL	2.97
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 4 IN	c/u	43.46
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 6 IN	c/u	43.46
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SANITARIA 2 IN	c/u	19.49
56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE PISO 2 IN	c/u	3.62
57	SALIDA SANITARIA	c/u	81.94
58	SALIDA HIDROSANITARIA	c/u	105.47
59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 800 L	c/u	521.06
61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 1150 L	c/u	736.85
63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 3000 L	c/u	4,398.26
65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 7000 L	c/u	6,644.14
67	CAMARA DE LODO (0.6 m x 0.6 m)	c/u	138.72
69	ZANJA DE OXIDACIÓN (0.30 m de ancho)	mL	34.48
71	POZO DE ABSORCIÓN (1.250 m diámetro) CON CAMARA DE INSPECCIÓN (0.45m x 0.45m)	c/u	203.16

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



PLOMERÍA V6.1

Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
73	TANQUE SEPTICO DE UNA CAMARA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR	c/u	1,895.34
	IMPORTE DE RED DE TUBERÍA SANITARIAS		
	IMPORTE DE ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V6.1		
	IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO		

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 6

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA

Costo Unitario: 17.52

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	JABONERAC	JABONERA DE CERAMICA	c/u	7.99	1.000000	7.99
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	26.99	0.005556	0.15
Total de Materiales						8.14
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.027778	1.75
Total de Mano de Obra						8.91
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	8.91	0.035000	0.31
Total de Herramienta						0.31
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	8.14	0.020000	0.16
Total de Fletes						0.16
Costo directo						17.52
Precio unitario						17.52

(* DIECISIETE BALBOAS 52/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 7

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERO DE ALUMINIO CROMADO 24 IN

Costo Unitario: 51.98

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TOALLEROAC	TOALLERO DE ALUMINIO CROMADO DE 24 IN	c/u	39.97	1.000000	39.97
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	26.99	0.005556	0.15
Total de Materiales						40.12
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.100000	8.59
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
Total de Mano de Obra						10.69
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	10.69	0.035000	0.37
Total de Herramienta						0.37
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	40.12	0.020000	0.80
Total de Fletes						0.80
Costo directo						51.98
Precio unitario						51.98

(* CINCUENTA Y UN BALBOAS 98/100 MXN *)

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Unidad: c/u

Costo Unitario: 19.56

(* DIECINUEVE BALBOAS 56/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 9

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA CORTINA DE BAÑO EMPOTRADO

Costo Unitario: 21.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	BCB	BARRA PARA CORTINA DE BAÑO	c/u	8.99	1.000000	8.99
	CB	CORTINA PARA BAÑO	c/u	6.99	1.000000	6.99
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.008000	0.07
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	36.62	0.001000	0.04
Total de Materiales						16.09
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
Total de Mano de Obra						4.96
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.035000	0.17
Total de Herramienta						0.17
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	16.09	0.020000	0.32
Total de Fletes						0.32
Costo directo						21.54
Precio unitario						21.54

(* VEINTIÚNBALBOAS 54/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 10

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PLÁSTICO CON ESPEJO PARA BAÑO

Costo Unitario: 43.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	GABINETE	GABINETE PARA BAÑO CON ESPEJO	c/u	29.99	1.000000	29.99
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.009000	0.08
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	36.62	0.002000	0.07
Total de Materiales						30.14
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.083333	5.25
Total de Mano de Obra						12.41
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	12.41	0.035000	0.43
Total de Herramienta						0.43
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	30.14	0.020000	0.60
Total de Fletes						0.60
Costo directo						43.58
Precio unitario						43.58

(* CUARENTA Y TRES BALBOAS 58/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 11

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTIQUÍN DE ACERO INOXIDABLE CON ESPEJO PARA BAÑO

Costo Unitario: 84.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	GAI	GABINETE DE ACERO INOXIDABLE CON ESPEJO PAR	c/u	69.99	1.000000	69.99
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.009000	0.08
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	36.62	0.002000	0.07
Total de Materiales						70.14
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.083333	5.25
Total de Mano de Obra						12.41
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	12.41	0.035000	0.43
Total de Herramienta						0.43
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	70.14	0.020000	1.40
Total de Fletes						1.40
Costo directo						84.38
Precio unitario						84.38

(* OCHENTA Y CUATRO BALBOAS 38/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 12

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 70 CM X 50 CM CON BISELADO

Costo Unitario: 24.42

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	ESP	ESPEJO 70 CM X50 CM CON BISELADO	c/u	16.99	1.000000	16.99
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	1.000000	0.05
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	1.000000	0.13
Total de Materiales						17.17
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.062500	5.37
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.020833	1.31
Total de Mano de Obra						6.68
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	6.68	0.035000	0.23
Total de Herramienta						0.23
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	17.17	0.020000	0.34
Total de Fletes						0.34
Costo directo						24.42
Precio unitario						24.42

(* VEINTICUATRO BALBOAS 42/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 13

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PLÁSTICO PARA JABÓN LIQUIDO 450 ml

Costo Unitario: 28.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	DISP	DISPENSADOR PLÁSTICO DE JABÓN LIQUIDO 450 m	c/u	19.00	1.000000	19.00
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						19.36
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.027778	1.75
Total de Mano de Obra						8.91
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	8.91	0.035000	0.31
Total de Herramienta						0.31
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	19.36	0.020000	0.39
Total de Fletes						0.39
Costo directo						28.97
Precio unitario						28.97

(* VEINTIOCHO BALBOAS 97/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 14

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PARA JABÓN DE ACERO INOXIDABLE 850 ml

Costo Unitario: 30.33

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	DISA	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO EN ACERO INOXI	c/u	20.34	1.000000	20.34
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						20.70
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.027778	1.75
Total de Mano de Obra						8.91
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	8.91	0.035000	0.31
Total de Herramienta						0.31
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	20.70	0.020000	0.41
Total de Fletes						0.41
Costo directo						30.33
Precio unitario						30.33

(* TREINTA BALBOAS 33/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 15

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 260X130 MM EN ACERO
INOXIDABLE REDONDO

Costo Unitario: 45.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	DISPA	DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 260X130 MM EN	c/u	32.92	1.000000	32.92
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						33.28
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.100000	8.59
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
Total de Mano de Obra						10.69
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	10.69	0.035000	0.37
Total de Herramienta						0.37
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	33.28	0.020000	0.67
Total de Fletes						0.67
Costo directo						45.01
Precio unitario						45.01

(* CUARENTA Y CINCO BALBOAS 01/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 16

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 310X130 MM EN ACERO
INOXIDABLE REDONDO

Costo Unitario: 56.73

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	DISPP2	DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 310X130 MM EN	c/u	44.41	1.000000	44.41
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						44.77
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.100000	8.59
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
Total de Mano de Obra						10.69
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	10.69	0.035000	0.37
Total de Herramienta						0.37
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	44.77	0.020000	0.90
Total de Fletes						0.90
Costo directo						56.73
Precio unitario						56.73

(* CINCUENTA Y SEIS BALBOAS 73/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 17

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PLÁSTICO CON PALANCA PARA PAPEL TOALLA

Costo Unitario: 62.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	DISPS	DISPENSADOR DE PLÁSTICO CON PALANCA INTEGR	c/u	49.99	1.000000	49.99
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	3.000000	0.15
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	3.000000	0.39
Total de Materiales						50.53
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.100000	8.59
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
Total de Mano de Obra						10.69
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	10.69	0.035000	0.37
Total de Herramienta						0.37
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	50.53	0.020000	1.01
Total de Fletes						1.01
Costo directo						62.60
Precio unitario						62.60

(* SESENTA Y DOS BALBOAS 60/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 18

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR PARA MANOS DE AIRE CALIENTE AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE

Costo Unitario: 172.01

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	SEC	SECADOR PARA MANOS DE AIRE CALIENTE AUTOMÁ	c/u	154.54	1.000000	154.54
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	3.000000	0.15
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	3.000000	0.39
Total de Materiales						155.08
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.041667	2.62
Total de Mano de Obra						13.36
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	13.36	0.035000	0.47
Total de Herramienta						0.47
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	155.08	0.020000	3.10
Total de Fletes						3.10
Costo directo						172.01
Precio unitario						172.01

(* CIENTO SETENTA Y DOS BALBOAS 01/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 19

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 36 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Costo Unitario: 65.19

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	BSAI	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 36 I	c/u	49.99	1.000000	49.99
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						50.35
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.041667	2.62
Total de Mano de Obra						13.36
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	13.36	0.035000	0.47
Total de Herramienta						0.47
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	50.35	0.020000	1.01
Total de Fletes						1.01
Costo directo						65.19
Precio unitario						65.19

(* SESENTA Y CINCO BALBOAS 19/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 20

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 32 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Costo Unitario: 44.12

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	BSAI32	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 32 I	c/u	29.34	1.000000	29.34
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						29.70
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.041667	2.62
Total de Mano de Obra						13.36
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	13.36	0.035000	0.47
Total de Herramienta						0.47
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	29.70	0.020000	0.59
Total de Fletes						0.59
Costo directo						44.12
Precio unitario						44.12

(* CUARENTA Y CUATRO BALBOAS 12/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 21

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 24 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

Costo Unitario: 35.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	BSAI16	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 16 I	c/u	21.13	1.000000	21.13
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						21.49
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.041667	2.62
Total de Mano de Obra						13.36
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	13.36	0.035000	0.47
Total de Herramienta						0.47
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	21.49	0.020000	0.43
Total de Fletes						0.43
Costo directo						35.75
Precio unitario						35.75

(* TREINTA Y CINCO BALBOAS 75/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 22

Unidad: m2

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ESPEJO 5 MM MENOS DE 2.5 M2

Costo Unitario: 38.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	ESP 2	ESPEJO ESP. 5MM	m2	24.98	1.000000	24.98
	CD	CINTA DOBLE PEGA	m	389.11	0.013200	5.14
	SA	SILICONA ADHESIVA (LANCO MAXIMUS - NEUTRO)	oz	6.99	0.750000	5.24
Total de Materiales						35.36
Mano de Obra						
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.011905	0.75
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.023810	2.05
Total de Mano de Obra						2.80
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	2.80	0.035000	0.10
Total de Herramienta						0.10
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	35.36	0.020000	0.71
Total de Fletes						0.71
Costo directo						38.97
Precio unitario						38.97

(* TREINTA Y OCHO BALBOAS 97/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 23 Unidad: m2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ESPEJO 5 MM MAS DE 2.5 M2 Costo Unitario: 34.75

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	ESP 2	ESPEJO ESP. 5MM	m2	24.98	1.050000	26.23
	EDR	ANCLAJE PLÁSTICO 1 1/4"	pza	0.09	4.000000	0.36
	AR PL	ARANDELA PLÁSTICA	c/u	0.15	12.000000	1.80
	TR2	TORNILLO ESPEJO	pza	0.13	4.000000	0.52
Total de Materiales						28.91
Mano de Obra						
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.023810	1.50
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.041667	3.58
Total de Mano de Obra						5.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	5.08	0.035000	0.18
Total de Herramienta						0.18
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	28.91	0.020000	0.58
Total de Fletes						0.58
Costo directo						34.75
Precio unitario						34.75

(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 75/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 24

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA SENCILLA DE CONCRETO CON DESAGUE DE HIERRO COLADO Y
ACCESORIOS COMPLETOS

Costo Unitario: 57.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TS	TINA DE CONCRETO SENCILLA 49 CM X 49 CM CON	c/u	27.00	1.000000	27.00
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.55	1.000000	1.55
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.166667	1.42
	MAT-IT-026	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 2 IN DE 20 PIES	UND	6.99	0.166667	1.17
	LLAVE	LLAVE DE MANGUERA PARA TINA	c/u	10.99	1.000000	10.99
	IBC4	BLOQUES DE CONCRETO DE 4"	CU	0.75	4.000000	3.00
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.125000	1.12
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	36.62	0.011111	0.41
	IP4	PIEDRA #4, INCLUYE ACARREO	m3	24.52	0.011111	0.27
Total de Materiales						46.93
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.041667	2.62
Total de Mano de Obra						9.78
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	9.78	0.035000	0.34
Total de Herramienta						0.34
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	46.93	0.020000	0.94
Total de Fletes						0.94
Costo directo						57.99
Precio unitario						57.99

(* CINCUENTA Y SIETE BALBOAS 99/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 25

Unidad: c/u
Costo Unitario: 64.91

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA DOBLE DE CONCRETO CON DESAGUE DE HIERRO COLADO Y
ACCESORIOS COMPLETOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TD	TINA DE CONCRETO DOBLE 1.00 M X 0.50 M CON D	c/u	37.00	1.000000	37.00
	DES	DESAGUE DOBLE PVC 1 1/2" X 16"	c/u	2.55	1.000000	2.55
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.083333	0.71
	MAT-IT-026	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 2 IN DE 20 PIES	UND	6.99	0.166667	1.17
	LLAVE	LLAVE DE MANGUERA PARA TINA	c/u	10.99	0.500000	5.50
	IBC4	BLOQUES DE CONCRETO DE 4"	CU	0.75	4.000000	3.00
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.125000	1.12
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	36.62	0.011111	0.41
	IP4	PIEDRA #4, INCLUYE ACARREO	m3	24.52	0.011111	0.27
Total de Materiales						51.73
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.100000	8.59
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.050000	3.15
Total de Mano de Obra						11.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.74	0.035000	0.41
Total de Herramienta						0.41
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	51.73	0.020000	1.03
Total de Fletes						1.03
Costo directo						64.91
Precio unitario						64.91

(* SESENTA Y CUATRO BALBOAS 91/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 26

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA DE BAÑO CON BRAZO CROMADA LLAVES DE 1/2 IN Y
REJILLA DE DESAGUE

Costo Unitario: 101.38

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	26.99	0.005556	0.15
	REGADERA	REGADERA CON BRAZO CROMADA DOBLE DE 1/2 IN	c/u	89.99	1.000000	89.99
	PARRILLA	PARRILLA PARA DESAGUE DE BAÑO	c/u	1.99	1.000000	1.99
Total de Materiales						92.13
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
Total de Mano de Obra						7.16
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	7.16	0.035000	0.25
Total de Herramienta						0.25
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	92.13	0.020000	1.84
Total de Fletes						1.84
Costo directo						101.38
Precio unitario						101.38

(* CIENTO UN BALBOAS 38/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 27

Unidad: c/u
Costo Unitario: 147.39

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SENCILLO Y ACCESORIOS COMPLETOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	INODORO	INODORO SENCILLO 2 PIEZAS CON FERRETERIA CO	c/u	104.97	1.000000	104.97
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.99	1.000000	2.99
	FLANGE	FLANGE PARA INODORO	c/u	3.99	1.000000	3.99
	ARO DE CERA	ARO DE CERA PARA INODORO	c/u	1.99	1.000000	1.99
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	26.99	0.012500	0.34
Total de Materiales						114.28
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.200000	17.19
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.200000	12.59
Total de Mano de Obra						29.78
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	29.78	0.035000	1.04
Total de Herramienta						1.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	114.28	0.020000	2.29
Total de Fletes						2.29
Costo directo						147.39
Precio unitario						147.39

(* CIENTO CUARENTA Y SIETE BALBOAS 39/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 28

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PEDESTAL

Costo Unitario: 132.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	LAVAMANOS	LAVAMANOS PEDESTAL	c/u	74.99	1.000000	74.99
	ANCL	ANCLAJE	c/u	0.99	2.000000	1.98
	LLAVEL	LLAVE DOBLE PARA LAVAMANOS 4 IN	c/u	34.99	1.000000	34.99
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.99	0.500000	1.50
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.55	1.000000	1.55
	DESAGUEL	DESAGUE PARA LAVAMANOS CROMADO 1 1/4" X 6"	c/u	1.25	1.000000	1.25
	EXT	EXTENSIÓN PVC PARA LAVAMANOS 1-1/4" x 4"	c/u	0.49	1.000000	0.49
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.125000	1.06
	SIL	SILICONA	c/u	4.50	0.125000	0.56
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	4.000000	0.20
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	4.000000	0.52
Total de Materiales						119.09
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
Total de Mano de Obra						10.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	10.74	0.035000	0.38
Total de Herramienta						0.38
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	119.09	0.020000	2.38
Total de Fletes						2.38
Costo directo						132.59
Precio unitario						132.59

(* CIENTO TREINTA Y DOS BALBOAS 59/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 29

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EMPROTADO EN PARED

Costo Unitario: 73.41

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	LVP	LAVAMANOS EMPOTRABLE EN PARED	c/u	16.97	1.000000	16.97
	ANCL	ANCLAJE	c/u	0.99	2.000000	1.98
	LLAVEL	LLAVE DOBLE PARA LAVAMANOS 4 IN	c/u	34.99	1.000000	34.99
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.99	0.500000	1.50
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.55	1.000000	1.55
	DESAGUEL	DESAGUE PARA LAVAMANOS CROMADO 1 1/4" X 6"	c/u	1.25	1.000000	1.25
	EXT	EXTENSIÓN PVC PARA LAVAMANOS 1-1/4" x 4"	c/u	0.49	1.000000	0.49
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.125000	1.06
	SIL	SILICONA	c/u	4.50	0.125000	0.56
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	4.000000	0.20
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	4.000000	0.52
Total de Materiales						61.07
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
Total de Mano de Obra						10.74
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	10.74	0.035000	0.38
Total de Herramienta						0.38
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	61.07	0.020000	1.22
Total de Fletes						1.22
Costo directo						73.41
Precio unitario						73.41

(* SETENTA Y TRES BALBOAS 41/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 30

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO AHORRADOR DE AGUA (Incluye Ferretería Completa)

Costo Unitario: 336.08

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	INODOROA	INODORO 2 PIEZAS AHORRADOR DE AGUA MAS ACC	c/u	289.96	1.000000	289.96
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.99	1.000000	2.99
	FLANGE	FLANGE PARA INODORO	c/u	3.99	1.000000	3.99
	ARO DE CERA	ARO DE CERA PARA INODORO	c/u	1.99	1.000000	1.99
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	26.99	0.012500	0.34
Total de Materiales						299.27
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.200000	17.19
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.200000	12.59
Total de Mano de Obra						29.78
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	29.78	0.035000	1.04
Total de Herramienta						1.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	299.27	0.020000	5.99
Total de Fletes						5.99
Costo directo						336.08
Precio unitario						336.08

(* TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS BALBOAS 08/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 31

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS CON FLUXÓMETROS

Costo Unitario: 505.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	INODOROF	INODORO DE FLUXÓMETRO	c/u	209.00	1.000000	209.00
	FLUXI	FLUXOMETRO PARA INODORO 1.5 gal	c/u	242.99	1.000000	242.99
	FLANGE	FLANGE PARA INODORO	c/u	3.99	1.000000	3.99
	ARO DE CERA	ARO DE CERA PARA INODORO	c/u	1.99	1.000000	1.99
Total de Materiales						457.97
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.250000	21.49
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.250000	15.74
Total de Mano de Obra						37.23
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	37.23	0.035000	1.30
Total de Herramienta						1.30
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	457.97	0.020000	9.16
Total de Fletes						9.16
Costo directo						505.66
Precio unitario						505.66

(* QUINIENTOS CINCO BALBOAS 66/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 32

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINAL CON FLUXÓMETRO

Costo Unitario: 390.30

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	URINALF	URINAL CON FLUXÓMETRO	c/u	344.51	1.000000	344.51
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.05	2.000000	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 1	c/u	0.13	2.000000	0.26
Total de Materiales						344.87
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.250000	21.49
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.250000	15.74
Total de Mano de Obra						37.23
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	37.23	0.035000	1.30
Total de Herramienta						1.30
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	344.87	0.020000	6.90
Total de Fletes						6.90
Costo directo						390.30
Precio unitario						390.30

(* TRESCIENTOS NOVENTA BALBOAS 30/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 33

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DOBLE INCLUYE FERRETERÍA

Costo Unitario: 135.59

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	FREGADOR	FREGADOR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 33"x22"x	c/u	45.99	1.000000	45.99
	LLAVEF	LLAVE DE FREGADOR CROMADA 8 IN	c/u	28.99	1.000000	28.99
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.55	1.000000	1.55
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.99	2.000000	5.98
	DES	DESAGUE DOBLE PVC 1 1/2" X 16"	c/u	2.55	1.000000	2.55
	DESCAN	CANASTA DE DESAGUE PARA FREGADOR	c/u	10.99	2.000000	21.98
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.083333	0.71
Total de Materiales						107.75
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.166667	14.32
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.166667	10.49
Total de Mano de Obra						24.81
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	24.81	0.035000	0.87
Total de Herramienta						0.87
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	107.75	0.020000	2.16
Total de Fletes						2.16
Costo directo						135.59
Precio unitario						135.59

(* CIENTO TREINTA Y CINCO BALBOAS 59/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 34

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE SENCILLO INCLUYE
FERRETERÍA

Costo Unitario: 105.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	FREGADORS	FREGADOR DE ACERO INOXIDABLE SENCILLO 19"x1	c/u	32.99	1.000000	32.99
	LLAVEF	LLAVE DE FREGADOR CROMADA 8 IN	c/u	28.99	1.000000	28.99
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.55	1.000000	1.55
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.99	1.000000	2.99
	DESCAN	CANASTA DE DESAGUE PARA FREGADOR	c/u	10.99	1.000000	10.99
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.083333	0.71
Total de Materiales						78.22
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.166667	14.32
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.166667	10.49
Total de Mano de Obra						24.81
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	24.81	0.035000	0.87
Total de Herramienta						0.87
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	78.22	0.020000	1.56
Total de Fletes						1.56
Costo directo						105.46
Precio unitario						105.46

(* CIENTO CINCO BALBOAS 46/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 35 Unidad: c/u
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE AGUA DE PARED 30 L/HR Costo Unitario: 910.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	FUENTEA	FUENTE DE AGUA DE PARED DE 15 L/HR	c/u	854.64	1.000000	854.64
Total de Materiales						854.64
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.250000	21.49
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.250000	15.74
Total de Mano de Obra						37.23
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	37.23	0.035000	1.30
Total de Herramienta						1.30
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	854.64	0.020000	17.09
Total de Fletes						17.09
Costo directo						910.26
Precio unitario						910.26

(* NOVECIENTOS DIEZ BALBOAS 26/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 36

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 IN

Costo Unitario: 1.69

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	2.50	0.180000	0.45
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
Total de Materiales						0.56
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.56	0.020000	0.01
Total de Fletes						0.01
Costo directo						1.69
Precio unitario						1.69

(* UN BALBOAS 69/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 37

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 IN

Costo Unitario: 1.78

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC3/4	TUBO PVC DE 3/4 IN DE 20 PIES - SDR21	c/u	2.99	0.180000	0.54
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
Total de Materiales						0.65
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.65	0.020000	0.01
Total de Fletes						0.01
Costo directo						1.78
Precio unitario						1.78

(* UN BALBOAS 78/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 38

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN

Costo Unitario: 1.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1	TUBERÍA PVC 1 IN DE 20 PIES - SDR26 AGUA POTAB	c/u	3.99	0.180000	0.72
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
Total de Materiales						0.83
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.83	0.020000	0.02
Total de Fletes						0.02
Costo directo						1.97
Precio unitario						1.97

(* UN BALBOAS 97/100 MXN *)

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Unidad: mL

Costo Unitario: 2.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1-1/4H	TUBO PVC PARA AGUA 1-1/4"X20' SDR 26	pza	5.60	0.180000	1.01
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
Total de Materiales						1.12
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	1.12	0.020000	0.02
Total de Fletes						0.02
Costo directo						2.26
Precio unitario						2.26

(* DOS BALBOAS 26/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 40 Unidad: mL
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN Costo Unitario: 2.57

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC11/2H	TUBO PVC PARA AGUA 1-1/2 X 6 M SDR 26	pza	7.29	0.180000	1.31
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
Total de Materiales						1.42
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	1.42	0.020000	0.03
Total de Fletes						0.03
Costo directo						2.57
Precio unitario						2.57

(* DOS BALBOAS 57/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 41

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN

Costo Unitario: 3.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC3/4	TUBO PVC DE 3/4 IN DE 20 PIES - SDR21	c/u	2.99	0.180000	0.54
	TUBPVC1	TUBERÍA PVC 1 IN DE 20 PIES - SDR26 AGUA POTAB	c/u	3.99	0.000000	0.00
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
	CTP 1	COLGADOR DE TUBERIA TIPO PERA DE 1	pza	0.44	4.000000	1.76
Total de Materiales						2.41
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	2.41	0.020000	0.05
Total de Fletes						0.05
Costo directo						3.58
Precio unitario						3.58

(* TRES BALBOAS 58/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 42

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/4 IN

Costo Unitario: 4.10

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1-1/4H	TUBO PVC PARA AGUA 1-1/4"X20' SDR 26	pza	5.60	0.180000	1.01
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
	CTP 1 1/4	COLGADOR DE TUBERIA TIPO PERA 1 1/4	pza	0.45	4.000000	1.80
Total de Materiales						2.92
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	2.92	0.020000	0.06
Total de Fletes						0.06
Costo directo						4.10
Precio unitario						4.10

(* CUATRO BALBOAS 10/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 43

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN

Costo Unitario: 4.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC11/2H	TUBO PVC PARA AGUA 1-1/2 X 6 M SDR 26	pza	7.29	0.180000	1.31
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
	CTP 1 1/2	COLGADOR DE TUBERÍA TIPO PERA D 1 1/2	pza	0.47	4.000000	1.88
Total de Materiales						3.30
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.007246	0.62
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007246	0.46
Total de Mano de Obra						1.08
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	1.08	0.035000	0.04
Total de Herramienta						0.04
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	3.30	0.020000	0.07
Total de Fletes						0.07
Costo directo						4.49
Precio unitario						4.49

(* CUATRO BALBOAS 49/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 44

Unidad: c/u

SALIDA DE AGUA POTABLE

Costo Unitario: 23.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	2.50	0.600000	1.50
	TEE3/4-1/2	TEE PVC DE 3/4 IN X 1/2 IN	c/u	1.05	1.000000	1.05
	CODO1/2	CODO PVC 1/2 IN 90º	c/u	0.29	2.000000	0.58
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.125000	1.06
Total de Materiales						4.19
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.125000	7.87
Total de Mano de Obra						18.61
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	18.61	0.035000	0.65
Total de Herramienta						0.65
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.19	0.020000	0.08
Total de Fletes						0.08
Costo directo						23.53
Precio unitario						23.53

(* VEINTITRÉS BALBOAS 53/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 45
CONEXIÓN DOMICILIARÍA SIMPLE

Unidad: c/u
Costo Unitario: 115.79

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	2.50	0.200000	0.50
	AHPVC1/2	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 IN	c/u	0.15	1.000000	0.15
	AMPVC1/2	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 IN	c/u	0.11	1.000000	0.11
	COLLAR4X1/2	COLLARIN PVC 4 IN X 1/2 IN	c/u	6.99	1.000000	6.99
	LLAVEP1/2	LLAVE DE PASO BOLA NPT DE 1/2 IN	c/u	8.30	1.000000	8.30
	ROSETAC	CONJUNTO ROCETA CRUZ DE BRONCE DE 1/2 IN	c/u	13.25	1.000000	13.25
	CAJAMED	CAJA DE MEDIDOR DE HIERRO DUCTIL	c/u	42.49	1.000000	42.49
	NIPLE1/2	NIPLE DE BRONCE DE 1/2 IN X 2 IN	c/u	4.59	1.000000	4.59
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.155207	1.32
Total de Materiales						77.70
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.166667	14.32
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.333333	20.98
Total de Mano de Obra						35.30
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	35.30	0.035000	1.24
Total de Herramienta						1.24
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	77.70	0.020000	1.55
Total de Fletes						1.55
Costo directo						115.79
Precio unitario						115.79

(* CIENTO QUINCE BALBOAS 79/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 46

Unidad: c/u

CONEXIÓN DOMICILIARÍA DOBLE

Costo Unitario: 192.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	2.50	0.250000	0.63
	COLLAR4X3/4	COLLARIN PVC 4 IN X 3/4 IN	c/u	3.50	1.000000	3.50
	TEE3/4-1/2	TEE PVC DE 3/4 IN X 1/2 IN	c/u	1.05	1.000000	1.05
	AMPVC3/4	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4 IN	c/u	0.14	1.000000	0.14
	CODO1/2	CODO PVC 1/2 IN 90º	c/u	0.29	1.000000	0.29
	TUBPVC3/4	TUBO PVC DE 3/4 IN DE 20 PIES - SDR21	c/u	2.99	0.200000	0.60
	REDUC3/4X1/2	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4 IN X 1/2 IN CAL 40	c/u	0.16	1.000000	0.16
	LLAVEP1/2	LLAVE DE PASO BOLA NPT DE 1/2 IN	c/u	8.30	2.000000	16.60
	ROSETAC	CONJUNTO ROCETA CRUZ DE BRONCE DE 1/2 IN	c/u	13.25	2.000000	26.50
	CAJAMED	CAJA DE MEDIDOR DE HIERRO DUCTIL	c/u	42.49	2.000000	84.98
	NIPLE1/2	NIPLE DE BRONCE DE 1/2 IN X 2 IN	c/u	4.59	2.000000	9.18
	AHPVC1/2	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 IN	c/u	0.15	2.000000	0.30
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.200000	1.70
Total de Materiales						145.63
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.200000	17.19
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.400000	25.18
Total de Mano de Obra						42.37
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	42.37	0.035000	1.48
Total de Herramienta						1.48
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	145.63	0.020000	2.91
Total de Fletes						2.91
Costo directo						192.39
Precio unitario						192.39

(* CIENTO NOVENTA Y DOS BALBOAS 39/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 47

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN

Costo Unitario: 3.58

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1SAN	TUBERÍA DE PVC DE 1" X 20' SCH 40 USO SANITARI	pza	3.99	0.180000	0.72
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
Total de Materiales						0.83
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.012500	1.07
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.025000	1.57
Total de Mano de Obra						2.64
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	2.64	0.035000	0.09
Total de Herramienta						0.09
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.83	0.020000	0.02
Total de Fletes						0.02
Costo directo						3.58
Precio unitario						3.58

(* TRES BALBOAS 58/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 48

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN

Costo Unitario: 4.18

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVC1 1/2	TUBERÍA PVC 1 1/2 IN DE 20 PIES - SDR26	c/u	7.29	0.180000	1.31
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.012500	0.11
Total de Materiales						1.42
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.012500	1.07
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.025000	1.57
Total de Mano de Obra						2.64
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	2.64	0.035000	0.09
Total de Herramienta						0.09
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	1.42	0.020000	0.03
Total de Fletes						0.03
Costo directo						4.18
Precio unitario						4.18

(* CUATRO BALBOAS 18/100 MXN *)

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Unidad: mL

Costo Unitario: 8.88

(* OCHO BALBOAS 88/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 50

Unidad: mL

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3 IN

Costo Unitario: 10.53

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	MAT-IT-027	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 3 IN DE 20 PIES	UND	15.99	0.180000	2.88
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.033333	0.28
Total de Materiales						3.16
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.066667	4.20
Total de Mano de Obra						7.06
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	7.06	0.035000	0.25
Total de Herramienta						0.25
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	3.16	0.020000	0.06
Total de Fletes						0.06
Costo directo						10.53
Precio unitario						10.53

(* DIEZ BALBOAS 53/100 MXN *)

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Unidad: mL

Costo Unitario: 7.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	25.99	0.180000	4.68
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.033333	0.28
Total de Materiales						4.96
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.010417	0.90
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.020833	1.31
Total de Mano de Obra						2.21
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	2.21	0.035000	0.08
Total de Herramienta						0.08
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.96	0.020000	0.10
Total de Fletes						0.10
Costo directo						7.35
Precio unitario						7.35

(* SIETE BALBOAS 35/100 MXN *)

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Unidad: mL

Costo Unitario: 2.97

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	TUBPVCSAN6S	TUBERIA DE PVC DE 6" X 20' SDR 41 SANITARIA	pza	58.99	0.000000	0.00
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.033333	0.28
Total de Materiales						0.28
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.012195	1.05
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.024390	1.54
Total de Mano de Obra						2.59
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	2.59	0.035000	0.09
Total de Herramienta						0.09
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.28	0.020000	0.01
Total de Fletes						0.01
Costo directo						2.97
Precio unitario						2.97

(* DOS BALBOAS 97/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 53

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 4 IN

Costo Unitario: 43.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	REG4IN	REGISTRO SANITARIO DE 4 IN	c/u	9.99	1.000000	9.99
	YEE4IN	YEE PVC DE 4 IN	c/u	19.99	1.000000	19.99
	COD4-45	CODO PVC DE 4 IN Y 45 GRADOS SANITARIA	c/u	6.65	1.000000	6.65
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.062500	0.53
Total de Materiales						37.16
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.062500	5.37
Total de Mano de Obra						5.37
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	5.37	0.035000	0.19
Total de Herramienta						0.19
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	37.16	0.020000	0.74
Total de Fletes						0.74
Costo directo						43.46
Precio unitario						43.46

(* CUARENTA Y TRES BALBOAS 46/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 54

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 6 IN

Costo Unitario: 43.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	REG4IN	REGISTRO SANITARIO DE 4 IN	c/u	9.99	1.000000	9.99
	REG6IN	YEE PVC DE 6 IN	C/u	19.99	1.000000	19.99
	COD4-45	CODO PVC DE 4 IN Y 45 GRADOS SANITARIA	c/u	6.65	1.000000	6.65
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.062500	0.53
Total de Materiales						37.16
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.062500	5.37
Total de Mano de Obra						5.37
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	5.37	0.035000	0.19
Total de Herramienta						0.19
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	37.16	0.020000	0.74
Total de Fletes						0.74
Costo directo						43.46
Precio unitario						43.46

(* CUARENTA Y TRES BALBOAS 46/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 55

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SANITARIA 2 IN

Costo Unitario: 19.49

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	MAT-IT-026	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 2 IN DE 20 PIES	UND	6.99	0.500000	3.50
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.004000	0.03
	CPVC	CODO PVC 2 IN 90° SANITARIA	c/u	0.79	0.500000	0.40
	TEE2	TEE PVC 2 IN	c/u	2.59	1.000000	2.59
Total de Materiales						6.52
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.083333	7.16
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.083333	5.25
Total de Mano de Obra						12.41
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	12.41	0.035000	0.43
Total de Herramienta						0.43
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	6.52	0.020000	0.13
Total de Fletes						0.13
Costo directo						19.49
Precio unitario						19.49

(* DIECINUEVE BALBOAS 49/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 56

Unidad: c/u
Costo Unitario: 3.62

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE PISO 2 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	SUM2IN	SUMIDERO PISO 2"	c/u	0.82	1.000000	0.82
Total de Materiales						0.82
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
Total de Mano de Obra						2.69
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	2.69	0.035000	0.09
Total de Herramienta						0.09
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.82	0.020000	0.02
Total de Fletes						0.02
Costo directo						3.62
Precio unitario						3.62

(* TRES BALBOAS 62/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 57

Unidad: c/u

SALIDA SANITARIA

Costo Unitario: 81.94

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	25.99	0.500000	13.00
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.125000	1.06
	TEE42	TEE PVC SIMPLE CON REDUCCIÓN DE 4 IN A 2 IN	c/u	7.73	1.000000	7.73
	YEE2	YEE PVC DE 4 IN X 4 IN X 2 IN SANITARIA	c/u	11.99	1.000000	11.99
	CPVC	CODO PVC 2 IN 90° SANITARIA	c/u	0.79	1.000000	0.79
	SIFON2	SIFÓN SANITARIO 2 IN	c/u	7.99	1.000000	7.99
Total de Materiales						42.56
Mano de Obra						
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.250000	21.49
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.250000	15.74
Total de Mano de Obra						37.23
Herramienta						
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	37.23	0.035000	1.30
Total de Herramienta						1.30
Fletes						
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	42.56	0.020000	0.85
Total de Fletes						0.85
Costo directo						81.94
Precio unitario						81.94

(* OCHENTA Y UN BALBOAS 94/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 58

Unidad: c/u

SALIDA HIDROSANITARIA

Costo Unitario: 105.47

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
---	-------	-------------	--------	----------------	----------	-------

Matrices

+	PL-13	SALIDA SANITARIA	c/u			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.250000	21.49
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.250000	15.74
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	25.99	0.500000	13.00
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.125000	1.06
	TEE42	TEE PVC SIMPLE CON REDUCCIÓN DE 4 IN A 2 IN	c/u	7.73	1.000000	7.73
	YEE2	YEE PVC DE 4 IN X 4 IN X 2 IN SANITARIA	c/u	11.99	1.000000	11.99
	CPVC	CODO PVC 2 IN 90° SANITARIA	c/u	0.79	1.000000	0.79
	SIFON2	SIFÓN SANITARIO 2 IN	c/u	7.99	1.000000	7.99
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	37.23	0.035000	1.30
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	42.56	0.020000	0.85

SUMA

81.94

Cantidad: 1.000000

81.94

+	PL-14	SALIDA DE AGUA POTABLE	c/u			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.125000	10.74
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.125000	7.87
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	2.50	0.600000	1.50
	TEE3/4-1/2	TEE PVC DE 3/4 IN X 1/2 IN	c/u	1.05	1.000000	1.05
	CODO1/2	CODO PVC 1/2 IN 90°	c/u	0.29	2.000000	0.58
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.125000	1.06
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	18.61	0.035000	0.65
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.19	0.020000	0.08

SUMA

23.53

Cantidad: 1.000000

23.53

Total de Matrices

105.47

Fletes

%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
-----	---------------------	------	------	----------	------

Total de Fletes

0.00

Costo directo

105.47

Precio unitario

105.47

(* CIENTO CINCO BALBOAS 47/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 59

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 800 L

Costo Unitario: 521.06

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	IBM 800 LT	BIODIGESTOR MONOCAPA 800 LITROS	c/u	306.99	1.000000	306.99
Total de Materiales						306.99
Matrices						
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.002600	0.22
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007810	0.49
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	35.00	0.020830	0.73
	MOI7	OPERADOR DE EQUIPO PESADO DE 2da	hr	12.27	0.020833	0.26
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.97	0.035000	0.03
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						1.73
Cantidad: 2.180000						3.77
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELL	m2			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.004688	0.40
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.004688	0.30
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.004688	0.23
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.70	0.035000	0.02
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						0.95
Cantidad: 1.250000						1.19
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2			
	PLYW	PLYWOOD REGULAR 1/2 PULG	m2	14.95	0.333333	4.98
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.078616	6.76
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.078616	4.95
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.71	0.035000	0.41
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.98	0.020000	0.10
SUMA						17.20
Cantidad: 0.126000						2.17
+	RCMC	RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5	m2			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	7.060000	63.47
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.350000	1.74

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	63.47	0.020000	1.27
	SUMA				71.44
	Cantidad: 1.185000				84.66
+ MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.300000	2.70
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.035000	0.17
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	1.800000	1.62
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.32	0.020000	0.09
	SUMA				9.54
	Cantidad: 0.380000				3.63
+ ACR	ACERO DE REFUERZO	lb			
IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	1.000000	0.44
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.001370	0.12
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.001370	0.09
IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	1.26	0.010000	0.01
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.21	0.035000	0.01
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.45	0.020000	0.01
	SUMA				0.68
	Cantidad: 5.000000				3.40
+ RCAC	RELLENO CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO M	m3			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	21.000000	188.79
EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	21.000000	18.90
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	207.69	0.020000	4.15
	SUMA				218.22
	Cantidad: 0.500000				109.11
Total de Matrices					207.93
Fletes					
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	306.99	0.020000	6.14
Total de Fletes					6.14
Costo directo					521.06
Precio unitario					521.06

(* QUINIENTOS VEINTIÚNBALBOAS 06/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 61

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 1150 L

Costo Unitario: 736.85

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	IBM	BIODIGESTOR MONOCAPA 1150 LITROS	c/u	375.99	1.000000	375.99
Total de Materiales						375.99
Matrices						
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.002600	0.22
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007810	0.49
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	35.00	0.020830	0.73
	MOI7	OPERADOR DE EQUIPO PESADO DE 2da	hr	12.27	0.020833	0.26
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.97	0.035000	0.03
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						1.73
Cantidad: 3.870000						6.70
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELL	m2			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.004688	0.40
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.004688	0.30
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.004688	0.23
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.70	0.035000	0.02
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						0.95
Cantidad: 1.890000						1.80
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2			
	PLYW	PLYWOOD REGULAR 1/2 PULG	m2	14.95	0.333333	4.98
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.078616	6.76
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.078616	4.95
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.71	0.035000	0.41
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.98	0.020000	0.10
SUMA						17.20
Cantidad: 0.126000						2.17
+	RCMC	RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5	m2			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	7.060000	63.47
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.350000	1.74

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	63.47	0.020000	1.27
	SUMA				71.44
	Cantidad: 1.720000				122.88
+ MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.300000	2.70
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.035000	0.17
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	1.800000	1.62
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.32	0.020000	0.09
	SUMA				9.54
	Cantidad: 0.380000				3.63
+ ACR	ACERO DE REFUERZO	lb			
IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	1.000000	0.44
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.001370	0.12
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.001370	0.09
IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	1.26	0.010000	0.01
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.21	0.035000	0.01
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.45	0.020000	0.01
	SUMA				0.68
	Cantidad: 5.000000				3.40
+ RCAC	RELLENO CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO M	m3			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	21.000000	188.79
EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	21.000000	18.90
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	207.69	0.020000	4.15
	SUMA				218.22
	Cantidad: 0.975000				212.76
Total de Matrices					353.34
Fletes					
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	375.99	0.020000	7.52
Total de Fletes					7.52
Costo directo					736.85
Precio unitario					736.85

(* SETECIENTOS TREINTA Y SEIS BALBOAS 85/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 63 Unidad: c/u
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 3000 L Costo Unitario: 4,398.26

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	IBP3000	BIODIGESTOR PREFABRICADO RP-3000	c/u	3,288.00	1.000000	3,288.00
Total de Materiales						3,288.00
Matrices						
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.002600	0.22
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007810	0.49
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	35.00	0.020830	0.73
	MOI7	OPERADOR DE EQUIPO PESADO DE 2da	hr	12.27	0.020833	0.26
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.97	0.035000	0.03
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						1.73
Cantidad: 10.180000						17.61
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELL	m2			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.004688	0.40
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.004688	0.30
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.004688	0.23
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.70	0.035000	0.02
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						0.95
Cantidad: 4.520000						4.29
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2			
	PLYW	PLYWOOD REGULAR 1/2 PULG	m2	14.95	0.333333	4.98
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.078616	6.76
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.078616	4.95
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.71	0.035000	0.41
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.98	0.020000	0.10
SUMA						17.20
Cantidad: 0.126000						2.17
+	RCMC	RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5	m2			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	7.060000	63.47
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.350000	1.74

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	63.47	0.020000	1.27
	SUMA				71.44
	Cantidad: 2.700000				192.89
+ MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.300000	2.70
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.035000	0.17
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	1.800000	1.62
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.32	0.020000	0.09
	SUMA				9.54
	Cantidad: 0.380000				3.63
+ ACR	ACERO DE REFUERZO	lb			
IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	1.000000	0.44
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.001370	0.12
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.001370	0.09
IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	1.26	0.010000	0.01
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.21	0.035000	0.01
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.45	0.020000	0.01
	SUMA				0.68
	Cantidad: 5.000000				3.40
+ RCAC	RELLENO CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO M	m3			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	21.000000	188.79
EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	21.000000	18.90
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	207.69	0.020000	4.15
	SUMA				218.22
	Cantidad: 3.760000				820.51
Total de Matrices					1,044.50
Fletes					
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	3,288.00	0.020000	65.76
Total de Fletes					65.76
Costo directo					4,398.26
Precio unitario					4,398.26

(* CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO BALBOAS 26/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 65

Unidad: c/u

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 7000 L

Costo Unitario: 6,644.14

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	IBP7000	BIODIGESTOR PREFABRICADO RP-7000	c/u	4,922.00	1.000000	4,922.00
Total de Materiales						4,922.00
Matrices						
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.002600	0.22
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007810	0.49
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	35.00	0.020830	0.73
	MOI7	OPERADOR DE EQUIPO PESADO DE 2da	hr	12.27	0.020833	0.26
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.97	0.035000	0.03
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						1.73
Cantidad: 16.930000						29.29
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELL	m2			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.004688	0.40
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.004688	0.30
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.004688	0.23
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.70	0.035000	0.02
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA						0.95
Cantidad: 6.160000						5.85
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2			
	PLYW	PLYWOOD REGULAR 1/2 PULG	m2	14.95	0.333333	4.98
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.078616	6.76
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.078616	4.95
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.71	0.035000	0.41
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.98	0.020000	0.10
SUMA						17.20
Cantidad: 0.126000						2.17
+	RCMC	RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5	m2			
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	7.060000	63.47
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.350000	1.74

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	63.47	0.020000	1.27
	SUMA				71.44
	Cantidad: 3.780000				270.04
+ MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.300000	2.70
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.96	0.035000	0.17
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	1.800000	1.62
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.033333	2.86
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.033333	2.10
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.32	0.020000	0.09
	SUMA				9.54
	Cantidad: 0.380000				3.63
+ ACR	ACERO DE REFUERZO	lb			
IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	1.000000	0.44
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.001370	0.12
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.001370	0.09
IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	1.26	0.010000	0.01
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.21	0.035000	0.01
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.45	0.020000	0.01
	SUMA				0.68
	Cantidad: 5.000000				3.40
+ RCAC	RELLENO CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO M	m3			
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	21.000000	188.79
EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	21.000000	18.90
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	207.69	0.020000	4.15
	SUMA				218.22
	Cantidad: 6.000000				1,309.32
Total de Matrices					1,623.70
Fletes					
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4,922.00	0.020000	98.44
Total de Fletes					98.44
Costo directo					6,644.14
Precio unitario					6,644.14

(* SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO BALBOAS 14/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 67

Unidad: c/u

CAMARA DE LODO (0.6 m x 0.6 m)

Costo Unitario: 138.72

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Matrices						
+	EXC	EXCAVACIÓN MANUAL	m3			
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.608643	38.31
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	38.31	0.035000	1.34
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
		SUMA				39.65
		Cantidad: 0.380000				15.07
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2			
	PLYW	PLYWOOD REGULAR 1/2 PULG	m2	14.95	0.333333	4.98
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.078616	6.76
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.078616	4.95
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.71	0.035000	0.41
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.98	0.020000	0.10
		SUMA				17.20
		Cantidad: 1.710000				29.41
+	RCP43	RELLENO CON PIEDRA #4 COMPACTADO MANUALM	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
	IP4	PIEDRA #4, INCLUYE ACARREO	m3	24.52	1.000000	24.52
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA D	Viaje	141.75	0.066670	9.45
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	24.52	0.020000	0.49
		SUMA				40.84
		Cantidad: 0.040000				1.63
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb			
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	1.000000	0.44
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.001370	0.12
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.001370	0.09
	IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	1.26	0.010000	0.01
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.21	0.035000	0.01
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.45	0.020000	0.01
		SUMA				0.68
		Cantidad: 42.200000				28.70
+	PBC6	PARED DE BLOQUE DE 6" DE CEMENTO (SIN REFUE	m2			

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	0.660000	0.59
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.220000	1.98
IBC6	BLOQUES DE 6" DE CONCRETO	CU	0.95	12.000000	11.40
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.034580	2.18
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.069160	5.94
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	8.12	0.035000	0.28
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	13.97	0.020000	0.28
SUMA					22.65
Cantidad: 2.160000					48.92
+ C3000-1	CONCRETO DE 3000 psi (HECHO EN EL SITIO MANU	m3			
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.200000	17.19
EVC	VIBRADOR DE CONCRETO	hora	5.00	1.600000	8.00
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.600000	37.77
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	54.96	0.035000	1.92
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	6.330000	56.91
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	15.830000	14.25
IG1	PIEDRA #4, MEDIO P3	ft3	0.90	31.650000	28.49
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	99.65	0.020000	1.99
SUMA					166.52
Cantidad: 0.090000					14.99
Total de Matrices					138.72
Fletes					
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
Total de Fletes					0.00
Costo directo					138.72
Precio unitario					138.72

(* CIENTO TREINTA Y OCHO BALBOAS 72/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 69

Unidad: mL

ZANJA DE OXIDACIÓN (0.30 m de ancho)

Costo Unitario: 34.48

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
---	-------	-------------	--------	----------------	----------	-------

Materiales

	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.066667	0.57
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	25.99	0.180000	4.68

Total de Materiales

5.25

Mano de Obra

	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.200000	12.59
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.100000	8.59

Total de Mano de Obra

21.18

Herramienta

	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	21.18	0.035000	0.74
--	------	-------------------------	-------	-------	----------	------

Total de Herramienta

0.74

Matrices

+	RCP43	RELLENO CON PIEDRA #4 COMPACTADO MANUALM	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
	IP4	PIEDRA #4, INCLUYE ACARREO	m3	24.52	1.000000	24.52
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA D	Viaje	141.75	0.066670	9.45
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	24.52	0.020000	0.49

SUMA

40.84

Cantidad: 0.033000

1.35

+	RCA	RELLENO CON ARENA COMPACTADO MANUALMENTE	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
	IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	37.000000	33.30
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	33.30	0.020000	0.67

SUMA

40.35

Cantidad: 0.126000

5.08

+	RCM3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

<i>EMC1</i>	<i>COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)</i>	<i>día</i>	<i>50.00</i>	<i>0.031250</i>	<i>1.56</i>
<i>HERR</i>	<i>HERRAMIENTAS EN GENERAL</i>	<i>(%)mo</i>	<i>4.66</i>	<i>0.035000</i>	<i>0.16</i>
<i>%FM</i>	<i>FLETE DE MATERIALES</i>	<i>(%)m</i>	<i>0.00</i>	<i>0.020000</i>	<i>0.00</i>
SUMA					6.38
Cantidad: 0.120000					0.77
Total de Matrices					7.20
Fletes					
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	5.25	0.020000	0.11
Total de Fletes					0.11
Costo directo					34.48
Precio unitario					34.48

(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 48/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 71

Unidad: c/u

POZO DE ABSORCIÓN (1.250 m diámetro) CON CAMARA DE INSPECCIÓN (0.45m x 0.45m)

Costo Unitario: 203.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Matrices						
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.002600	0.22
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007810	0.49
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	35.00	0.020830	0.73
	MOI7	OPERADOR DE EQUIPO PESADO DE 2da	hr	12.27	0.020833	0.26
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.97	0.035000	0.03
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
		SUMA				1.73
		Cantidad: 2.950000				5.10
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2			
	PLYW	PLYWOOD REGULAR 1/2 PULG	m2	14.95	0.333333	4.98
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.078616	6.76
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.078616	4.95
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.71	0.035000	0.41
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.98	0.020000	0.10
		SUMA				17.20
		Cantidad: 1.020000				17.54
+	RCP43	RELLENO CON PIEDRA #4 COMPACTADO MANUALM	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
	IP4	PIEDRA #4, INCLUYE ACARREO	m3	24.52	1.000000	24.52
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
	EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA D	Viaje	141.75	0.066670	9.45
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	24.52	0.020000	0.49
		SUMA				40.84
		Cantidad: 2.570000				104.96
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb			
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	1.000000	0.44
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.001370	0.12
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.001370	0.09
	IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	1.26	0.010000	0.01
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.21	0.035000	0.01
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.45	0.020000	0.01

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

SUMA					0.68
Cantidad: 30.550000					20.77
+	PBC6	PARED DE BLOQUE DE 6" DE CEMENTO (SIN REFUE	m2		
	IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	0.660000
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.220000
	IBC6	BLOQUES DE 6" DE CONCRETO	CU	0.95	12.000000
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.034580
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.069160
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	8.12	0.035000
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	13.97	0.020000
SUMA					22.65
Cantidad: 1.800000					40.77
+	C3000-1	CONCRETO DE 3000 psi (HECHO EN EL SITIO MANU	m3		
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.200000
	EVC	VIBRADOR DE CONCRETO	hora	5.00	1.600000
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.600000
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	54.96	0.035000
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	6.330000
	IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	15.830000
	IG1	PIEDRA #4, MEDIO P3	ft3	0.90	31.650000
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	99.65	0.020000
SUMA					166.52
Cantidad: 0.063000					10.49
+	RCM3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE	m3		
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250
	EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000
SUMA					6.38
Cantidad: 0.553000					3.53
Total de Matrices					203.16
Fletes					
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000
Total de Fletes					0.00
Costo directo					203.16
Precio unitario					203.16

(* DOSCIENTOS TRES BALBOAS 16/100 MXN *)

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

Página: 73

Unidad: c/u

TANQUE SEPTICO DE UNA CAMARA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR

Costo Unitario: 1,895.34

C	Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total
Materiales						
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	25.99	0.492000	12.79
	PEGAMENTOP	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.50	0.033333	0.28
	TEE4	TEE DE PVC 4 IN	c/u	8.99	2.000000	17.98
Total de Materiales						31.05
Matrices						
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.002600	0.22
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.007810	0.49
	EQR1	RETROEXCAVADORA CON BALDE DE 1.1 m3	hora	35.00	0.020830	0.73
	MOI7	OPERADOR DE EQUIPO PESADO DE 2da	hr	12.27	0.020833	0.26
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.97	0.035000	0.03
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
		SUMA				1.73
		Cantidad: 13.560000				23.46
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb			
	IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	1.000000	0.44
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.001370	0.12
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.001370	0.09
	IAM	ALAMBRE DE AMARRE, LISO GALVANIZADO	lb	1.26	0.010000	0.01
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.21	0.035000	0.01
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.45	0.020000	0.01
		SUMA				0.68
		Cantidad: 258.800000				175.98
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2			
	PLYW	PLYWOOD REGULAR 1/2 PULG	m2	14.95	0.333333	4.98
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.078616	6.76
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.078616	4.95
	HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	11.71	0.035000	0.41
	%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	4.98	0.020000	0.10
		SUMA				17.20
		Cantidad: 6.530000				112.32
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELL	m2			
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.004688	0.40

Actualizado a:
12 de enero de 2024

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.004688	0.30
EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.004688	0.23
HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.70	0.035000	0.02
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA					0.95
Cantidad: 4.930000					4.68
+ RCMS	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELL	m2			
EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.004688	0.23
EC2	CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3 POR VIAJES HASTA D	Viaje	141.75	0.010000	1.42
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.004688	0.40
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.004688	0.30
IMS	MATERIAL SELECTO	m3	11.20	0.150000	1.68
HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	0.70	0.035000	0.02
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	1.68	0.020000	0.03
SUMA					4.08
Cantidad: 4.930000					20.11
+ RCM3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE	m3			
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.031250	2.69
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.031250	1.97
EMC1	COMPACTADOR MANUAL (4 m3/hr)	día	50.00	0.031250	1.56
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	4.66	0.035000	0.16
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	0.00	0.020000	0.00
SUMA					6.38
Cantidad: 6.630000					42.30
+ RPI	REPELLO DE PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES	m2			
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	0.660000	0.59
IM1	1X4X10', PINOTEA (tres usos)	pza	5.30	0.109000	0.58
ISCLA3	CLAVOS DE ACERO DE 3"	lb	1.75	0.200000	0.35
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.220000	1.98
HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	6.35	0.035000	0.22
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.054050	4.65
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.027030	1.70
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	3.50	0.020000	0.07
SUMA					10.14
Cantidad: 16.020000					162.44
+ VCA	VIGAS Y COLUMNAS DE AMARRE (HASTA 0.15 m X 0	m			
IG1	PIEDRA #4, MEDIO P3	ft3	0.90	1.500000	1.35
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	0.750000	0.68
IF1	FORMALETA	m2	15.35	0.240000	3.68
IACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.44	6.860000	3.02

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 6.1
SALARIOS DE JULIO 2023 A JUNIO 2024



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - PLOMERÍA - V6.1

CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.300000	2.70
HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	21.27	0.050000	1.06
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.142860	12.28
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.142860	8.99
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	11.43	0.020000	0.23
SUMA					33.99
Cantidad: 16.100000					547.24
+ C3000-1	CONCRETO DE 3000 psi (HECHO EN EL SITIO MANU	m3			
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.200000	17.19
EVC	VIBRADOR DE CONCRETO	hora	5.00	1.600000	8.00
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.600000	37.77
HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	54.96	0.035000	1.92
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	6.330000	56.91
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	15.830000	14.25
IG1	PIEDRA #4, MEDIO P3	ft3	0.90	31.650000	28.49
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	99.65	0.020000	1.99
SUMA					166.52
Cantidad: 0.750000					124.89
+ BRC6	BLOQUEO DE 6" DE CEMENTO RELLENO DE CONCRE	m2			
IBC6	BLOQUES DE 6" DE CONCRETO	CU	0.95	12.000000	11.40
IA	ARENA (1/2 PIE3)	ft3	0.90	2.170000	1.95
CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.99	0.850000	7.64
IG1	PIEDRA #4, MEDIO P3	ft3	0.90	3.150000	2.84
MOA3-J	CALIFICADO	jor	85.94	0.105708	9.08
MOA1-J	AYUDANTE	jor	62.95	0.105708	6.65
HERR-1	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	15.73	0.035000	0.55
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	23.83	0.020000	0.48
SUMA					40.59
Cantidad: 16.020000					650.25
Total de Matrices					1,863.67
Fletes					
%FM	FLETE DE MATERIALES	(%)m	31.05	0.020000	0.62
Total de Fletes					0.62
Costo directo					1,895.34
Precio unitario					1,895.34

(* UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO BALBOAS 34/100 MXN *)