



REPÚBLICA DE PANAMÁ CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

BASE DE DATOS DE PLOMERÍA – V5.2
MEGAPROYECTOS DE PANAMÁ Y PANAMÁ OESTE



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 V5.2 posee cincuenta y cinco (55) 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 5.2 de esta base de datos varía de su versión 5.1, en la variación de los precios de lista de algunos materiales.

Esta base de datos es aplicable megaproyectos de las provincias de Panamá y Panamá Oeste.





ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2			
ACCESORIOS DE BAÑO			
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA	c/u	17.86
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERO DE ALUMINIO CROMADO 24 IN	c/u	51.80
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA EMPOTRADA	c/u	19.86
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA CORTINA DE BAÑO EMPOTRADO	c/u	21.52
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PLÁSTICO CON ESPEJO PARA BAÑO	c/u	43.73
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTIQUÍN DE ACERO INOXIDABLE CON ESPEJO PARA BAÑO	c/u	83.73
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 70 CM X 50 CM CON BISELADO	c/u	24.50
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PLÁSTICO PARA JABÓN LIQUIDO 450 ml	c/u	29.12
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PARA JABÓN DE ACERO INOXIDABLE 850 ml	c/u	31.42
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 260X130 MM EN ACERO INOXIDABLE REDONDO	c/u	46.14
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 310X130 MM EN ACERO INOXIDABLE REDONDO	c/u	59.98
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PLÁSTICO CON PALANCA PARA PAPEL TOALLA	c/u	62.25
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR PARA MANOS DE AIRE CALIENTE AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE	c/u	174.23
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 36 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	c/u	65.00
19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 32 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	c/u	45.98
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 24 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	c/u	36.69
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ESPEJO 5 MM MENOS DE 2.5 M2	m2	38.42
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECUBRIMIENTO DE ESPEJO 5 MM MAS DE 2.5 M2	m2	34.48
IMPORTE DE ACCESORIOS DE BAÑO			
ACCESORIOS DE PLOMERÍA			
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA SENCILLA DE CONCRETO CON DESAGUE DE HIERRO COLADO Y ACCESORIOS COMPLETOS	c/u	57.49
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINA DOBLE DE CONCRETO CON DESAGUE DE HIERRO COLADO Y ACCESORIOS COMPLETOS	c/u	64.93
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA DE BAÑO CON BRAZO CROMADA LLAVES DE 1/2 IN Y REJILLA DE DESAGUE	c/u	83.92
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SENCILLO Y ACCESORIOS COMPLETOS	c/u	182.09
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PEDESTAL	c/u	100.50
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EMPROTADO EN PARED	c/u	79.48
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO AHORRADOR DE AGUA (Incluye Ferretería Completa)	c/u	262.09



ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página	Descripción	Unidad	Costo Unitario
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS CON FLUXÓMETROS	c/u	473.74
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINAL CON FLUXÓMETRO	c/u	344.60
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DOBLE INCLUYE FERRETERÍA	c/u	140.46
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE SENCILLO INCLUYE FERRETERÍA	c/u	113.67
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE AGUA DE PARED 30 L/HR	c/u	903.58
IMPORTE DE ACCESORIOS DE PLOMERÍA			
RED DE TUBERÍA AGUA POTABLE			
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 IN (Manual)	mL	3.74
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 IN (Manual)	mL	3.92
37	SALIDA DE AGUA POTABLE	c/u	25.16
38	CONEXIÓN DOMICILIARÍA SIMPLE	c/u	123.13
39	CONEXIÓN DOMICILIARÍA DOBLE	c/u	198.25
IMPORTE DE RED DE TUBERÍA AGUA POTABLE			
RED DE TUBERÍA SANITARIAS			
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN (Manual)	mL	4.10
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN (Manual)	mL	5.18
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2 IN	mL	10.18
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3 IN	mL	12.52
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4 IN	mL	9.91
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 6 IN	mL	22.54
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 4 IN	c/u	36.62
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 6 IN	c/u	36.62
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SANITARIA 2 IN	c/u	22.61
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE PISO 2 IN	c/u	3.76
50	SALIDA SANITARIA	c/u	87.35
51	SALIDA HIDROSANITARIA	c/u	112.51
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 800 L	c/u	512.46
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 1150 L	c/u	724.71
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 3000 L	c/u	4,316.79
55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 7000 L	c/u	6,520.91
56	CAMARA DE LODO (0.6 m x 0.6 m)	c/u	142.54
57	ZANJA DE OXIDACIÓN (0.30 m de ancho)	mL	38.14
58	POZO DE ABSORCIÓN (1.250 m diámetro) CON CAMARA DE INSPECCIÓN (0.45m x 0.45m)	c/u	204.99
59	TANQUE SEPTICO DE UNA CAMARA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR	c/u	1,944.07



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 5 Unidad: c/u
Costo Unitario: 17.86

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	JABONERAC	JABONERA DE CERAMICA	c/u	1.000000	1.000000	7.99	7.99
	CEMENTOBT	CEMENTO BLANCO	bolsa	179.985601	0.005556	19.99	0.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	35.999712	0.027778	66.60	1.85
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.43	0.33
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DIECISIETE BALBOAS 86/100 MXN *)

Actualizado a:
27 de enero de 2023

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 5.2
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 6 Unidad: c/u
Costo Unitario: 51.80

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOALLERO DE ALUMINIO CROMADO 24 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TOALLEROAC	TOALLERO DE ALUMINIO CROMADO DE 24 IN	c/u	1.000000	1.000000	39.97	39.97
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	179.985601	0.005556	19.99	0.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	90.99	9.10
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	30.000300	0.033333	66.60	2.22
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.32	0.40
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CINCUENTA Y UN BALBOAS 80/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 7 Unidad: c/u
Costo Unitario: 19.86

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAPELERA EMPOTRADA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PAPELERAC	PORTA PAPEL CROMADA	c/u	1.000000	1.000000	9.99	9.99
	CEMENTOBO	CEMENTO BLANCO	bolsa	179.985601	0.005556	19.99	0.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	35.999712	0.027778	66.60	1.85
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.43	0.33
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DIECINUEVE BALBOAS 86/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 8 Unidad: c/u
Costo Unitario: 21.52

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO PARA CORTINA DE BAÑO EMPOTRADO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BCB	BARRA PARA CORTINA DE BAÑO	c/u	1.000000	1.000000	8.99	8.99
	CB	CORTINA PARA BAÑO	c/u	1.000000	1.000000	6.99	6.99
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	125.000000	0.008000	8.99	0.07
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	1,000.000000	0.001000	36.62	0.04
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	30.000300	0.033333	90.99	3.03
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	30.000300	0.033333	66.60	2.22
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.25	0.18
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* VEINTIÚN BALBOAS 52/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 9 Unidad: c/u
Costo Unitario: 43.73

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE PLÁSTICO CON ESPEJO PARA BAÑO

(* CUARENTA Y TRES BALBOAS 73/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 10 Unidad: c/u
Costo Unitario: 83.73

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	GAI	GABINETE DE ACERO INOXIDABLE CON ESPEJO PARA BAÑO	c/u	1.000000	1.000000	69.99	69.99
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	111.111111	0.009000	8.99	0.08
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	500.000000	0.002000	36.62	0.07
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	12.000048	0.083333	66.60	5.55
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	13.13	0.46
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* OCHENTA Y TRES BALBOAS 73/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 11 Unidad: c/u
Costo Unitario: 24.50

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ESP	ESPEJO 70 CM X50 CM CON BISELADO	c/u	1.000000	1.000000	16.99	16.99
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	1.000000	1.000000	0.05	0.05
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	1.000000	1.000000	0.13	0.13
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	16.000000	0.062500	90.99	5.69
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	48.000768	0.020833	66.60	1.39
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.08	0.25
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
24.50							
24.50							

(* VEINTICUATRO BALBOAS 50/100 MXN *)

Actualizado a:
27 de enero de 2023

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 5.2
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 12 Unidad: c/u
Costo Unitario: 29.12

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR PLÁSTICO PARA JABÓN LIQUIDO 450 ml

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	DISP	DISPENSADOR PLÁSTICO DE JABÓN LIQUIDO 450 ml	c/u	1.000000	1.000000	19.00	19.00
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	35.999712	0.027778	66.60	1.85
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.43	0.33
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTINUEVE BALBOAS 12/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 13 Unidad: c/u
Costo Unitario: 31.42

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	DISA	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO EN ACERO INOXIDABLE 850 ml	c/u	1.000000	1.000000	21.30	21.30
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	35.999712	0.027778	66.60	1.85
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	9.43	0.33
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* TREINTA Y UN BALBOAS 42/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 14

Unidad:
Costo Unitario:

c/u
46.14

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	DISPA	DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 260X130 MM EN ACERO INOXIDABLE	c/u	1.000000	1.000000	34.06	34.06
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							34.42
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	90.99	9.10
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	30.000300	0.033333	66.60	2.22
Total de Mano de Obra							11.32
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.32	0.40
Total de Herramienta							0.40
Costo directo							46.14
Precio unitario							46.14

(* CUARENTA Y SEIS BALBOAS 14/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 15 Unidad: c/u
Costo Unitario: 59.98

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	DISPP2	DISPENSADOR DE PAPEL ROLLO DE 310X130 MM EN ACERO INOXIDABLE	c/u	1.000000	1.000000	47.90	47.90
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	90.99	9.10
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	30.000300	0.033333	66.60	2.22
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.32	0.40
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

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



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 16 Unidad: c/u
Costo Unitario: 62.25

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	DISPS	DISPENSADOR DE PLÁSTICO CON PALANCA INTEGRA PARA PAPEL TOALLA	c/u	1.000000	1.000000	49.99	49.99
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.333333	3.000000	0.05	0.15
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.333333	3.000000	0.13	0.39
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	90.99	9.10
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	30.000300	0.033333	66.60	2.22
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.32	0.40
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* SESENTA Y DOS BALBOAS 25/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 17 Unidad: c/u
Costo Unitario: 174.23
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR PARA MANOS DE AIRE CALIENTE AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	SEC	SECADOR PARA MANOS DE AIRE CALIENTE AUTOMÁTICO EN ACERO INOXIDABLE	c/u	1.000000	1.000000	159.04	159.04
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.333333	3.000000	0.05	0.15
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.333333	3.000000	0.13	0.39
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	90.99	11.37
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	23.999808	0.041667	66.60	2.78
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.15	0.50
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CIENTO SETENTA Y CUATRO BALBOAS 23/100 MXN *)

Actualizado a:
27 de enero de 2023

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 5.2
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 18 Unidad: c/u
Costo Unitario: 65.00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 36 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BSAI	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 36 IN	c/u	1.000000	1.000000	49.99	49.99
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	90.99	11.37
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	23.999808	0.041667	66.60	2.78
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.15	0.50
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* SESENTA Y CINCO BALBOAS 00/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 19 Unidad: c/u
Costo Unitario: 45.98
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 32 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BSAI32	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 32 IN	c/u	1.000000	1.000000	30.97	30.97
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	90.99	11.37
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	23.999808	0.041667	66.60	2.78
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.15	0.50
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
45.98							
45.98							

(* CUARENTA Y CINCO BALBOAS 98/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 20 Unidad: c/u
Costo Unitario: 36.69
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE ACERO INOXIDABLE 24 IN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	BSAI16	BARRA DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 16 IN	c/u	1.000000	1.000000	21.68	21.68
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	90.99	11.37
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	23.999808	0.041667	66.60	2.78
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	14.15	0.50
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* TREINTA Y SEIS BALBOAS 69/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 21 Unidad: m²
Costo Unitario: 38.42

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ESP 2	ESPEJO ESP. 5MM	m ²	1.000000	1.000000	24.98	24.98
	CD	CINTA DOBLE PEGA	m	75.757576	0.013200	389.11	5.14
	SA	SILICONA ADHESIVA (LANCO MAXIMUS - NEUTRO)	oz	1.333333	0.750000	6.99	5.24
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	83.998320	0.011905	66.60	0.79
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	41.999160	0.023810	90.99	2.17
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.96	0.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* TREINTA Y OCHO BALBOAS 42/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 22 Unidad: m2
Costo Unitario: 34.48

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	ESP 2	ESPEJO ESP. 5MM	m2	0.952381	1.050000	24.98	26.23
	EDR	ANCLAJE PLÁSTICO 1 1/4"	pza	0.250000	4.000000	0.09	0.36
	AR PL	ARANDELA PLÁSTICA	c/u	0.083333	12.000000	0.15	1.80
	TR2	TORNILLO ESPEJO	pza	0.250000	4.000000	0.13	0.52
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	41.999160	0.023810	66.60	1.59
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	23.999808	0.041667	90.99	3.79
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.38	0.19
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* TREINTA Y CUATRO BALBOAS 48/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 23 Unidad: c/u
Costo Unitario: 57.49

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TS	TINA DE CONCRETO SENCILLA 49 CM X 49 CM CON DESAGUE DE HIERRO COLADO	c/u	1.000000	1.000000	27.00	27.00
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.000000	1.000000	1.55	1.55
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	5.999988	0.166667	8.58	1.43
	MAT-IT-026	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 2 IN DE 20 PIES	UND	5.999988	0.166667	11.99	2.00
	LLAVE	LLAVE DE MANGUERA PARA TINA	c/u	1.000000	1.000000	9.99	9.99
	IBC4	BLOQUES DE CONCRETO DE 4"	CU	0.250000	4.000000	0.75	3.00
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.000000	0.125000	8.99	1.12
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	90.000900	0.011111	36.62	0.41
	IP4	PIEDRA #4, INCLUYE ACARREO	m3	90.000900	0.011111	24.52	0.27
Total de Materiales							46.77
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	23.999808	0.041667	66.60	2.78
Total de Mano de Obra							10.36
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	10.36	0.36
Total de Herramienta							0.36
Costo directo							57.49
Precio unitario							57.49

(* CINCUENTA Y SIETE BALBOAS 49/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 24

Unidad:
Costo Unitario:

c/u
64.93

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TD	TINA DE CONCRETO DOBLE 1.00 M X 0.50 M CON DESAGUE DE HIERRO COLADO	c/u	1.000000	1.000000	37.00	37.00
	DES	DESAGUE DOBLE PVC 1 1/2" X 16"	c/u	1.000000	1.000000	2.55	2.55
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	12.000048	0.083333	8.58	0.71
	MAT-IT-026	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 2 IN DE 20 PIES	UND	5.999988	0.166667	11.99	2.00
	LLAVE	LLAVE DE MANGUERA PARA TINA	c/u	2.000000	0.500000	9.99	5.00
	IBC4	BLOQUES DE CONCRETO DE 4"	CU	0.250000	4.000000	0.75	3.00
	CEMENTO	CEMENTO GRIS TIPO I	SACO	8.000000	0.125000	8.99	1.12
	ARENA	ARENA (INCLUYE ACARREO)	M3	90.000900	0.011111	36.62	0.41
	IP4	PIEDRA #4, INCLUYE ACARREO	m3	90.000900	0.011111	24.52	0.27
Total de Materiales							52.06
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	90.99	9.10
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	20.000000	0.050000	66.60	3.33
Total de Mano de Obra							12.43
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	12.43	0.44
Total de Herramienta							0.44
Costo directo							64.93
Precio unitario							64.93

(* SESENTA Y CUATRO BALBOAS 93/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 25 Unidad: c/u
Costo Unitario: 83.92

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	179.985601	0.005556	19.99	0.11
	REGADERA	REGADERA CON BRAZO CROMADA DOBLE DE 1/2 IN (INCLUYE LLAVES)	c/u	1.000000	1.000000	73.97	73.97
	PARRILLA	PARRILLA PARA DESAGUE DE BAÑO	c/u	1.000000	1.000000	1.99	1.99
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.58	0.27
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* OCHENTA Y TRES BALBOAS 92/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 26 Unidad: c/u
Costo Unitario: 182.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO SENCILLO Y ACCESORIOS COMPLETOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	INODORO	INODORO SENCILLO 2 PIEZAS CON FERRETERIA COMPLETA	c/u	1.000000	1.000000	134.99	134.99
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	1.000000	1.000000	4.25	4.25
	FLANGE	FLANGE PARA INODORO	c/u	1.000000	1.000000	7.99	7.99
	ARO DE CERA	ARO DE CERA PARA INODORO	c/u	1.000000	1.000000	1.99	1.99
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	80.000000	0.012500	19.99	0.25
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	5.000000	0.200000	90.99	18.20
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	5.000000	0.200000	66.60	13.32
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	31.52	1.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CIENTO OCHENTA Y DOS BALBOAS 09/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 27 Unidad: c/u
Costo Unitario: 100.50

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS PEDESTAL

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LAVAMANOS	LAVAMANOS PEDESTAL	c/u	1.000000	1.000000	43.99	43.99
	ANCL	ANCLAJE	c/u	0.500000	2.000000	0.99	1.98
	LLAVER	LLAVE DOBLE PARA LAVAMANOS 4 IN	c/u	1.000000	1.000000	34.99	34.99
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.000000	0.500000	4.25	2.13
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.000000	1.000000	1.55	1.55
	DESAGUEL	DESAGUE PARA LAVAMANOS CROMADO 1 1/4" X 6"	c/u	1.000000	1.000000	1.25	1.25
	EXT	EXTENSIÓN PVC PARA LAVAMANOS 1-1/4" X 4"	c/u	1.000000	1.000000	0.49	0.49
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.000000	0.125000	8.58	1.07
	SIL	SILICONA	c/u	8.000000	0.125000	4.50	0.56
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.250000	4.000000	0.05	0.20
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.250000	4.000000	0.13	0.52
Total de Materiales							88.73
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	90.99	11.37
Total de Mano de Obra							11.37
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.37	0.40
Total de Herramienta							0.40
Costo directo							100.50
Precio unitario							100.50

(* CIEN BALBOAS 50/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 28

Unidad:
Costo Unitario:

c/u
79.48

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EMPROTADO EN PARED

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	LVP	LAVAMANOS EMPOTRABLE EN PARED	c/u	1.000000	1.000000	22.97	22.97
	ANCL	ANCLAJE	c/u	0.500000	2.000000	0.99	1.98
	LLAEL	LLAVE DOBLE PARA LAVAMANOS 4 IN	c/u	1.000000	1.000000	34.99	34.99
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	2.000000	0.500000	4.25	2.13
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.000000	1.000000	1.55	1.55
	DESAGUEL	DESAGUE PARA LAVAMANOS CROMADO 1 1/4" X 6"	c/u	1.000000	1.000000	1.25	1.25
	EXT	EXTENSIÓN PVC PARA LAVAMANOS 1-1/4" X 4"	c/u	1.000000	1.000000	0.49	0.49
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.000000	0.125000	8.58	1.07
	SIL	SILICONA	c/u	8.000000	0.125000	4.50	0.56
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.250000	4.000000	0.05	0.20
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.250000	4.000000	0.13	0.52
Total de Materiales							67.71
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	90.99	11.37
Total de Mano de Obra							11.37
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	11.37	0.40
Total de Herramienta							0.40
Costo directo							79.48
Precio unitario							79.48

(* SETENTA Y NUEVE BALBOAS 48/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 29 Unidad: c/u
Costo Unitario: 262.09

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	INODOROA	INODORO 2 PIEZAS AHORRADOR DE AGUA MAS ACCESORIOS COMPLETOS	c/u	1.000000	1.000000	214.99	214.99
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	1.000000	1.000000	4.25	4.25
	FLANGE	FLANGE PARA INODORO	c/u	1.000000	1.000000	7.99	7.99
	ARO DE CERA	ARO DE CERA PARA INODORO	c/u	1.000000	1.000000	1.99	1.99
	CEMENTOB	CEMENTO BLANCO	bolsa	80.000000	0.012500	19.99	0.25
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	5.000000	0.200000	90.99	18.20
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	5.000000	0.200000	66.60	13.32
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	31.52	1.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DOSCIENTOS SESENTA Y DOS BALBOAS 09/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 30 Unidad: c/u
Costo Unitario: 473.74

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS CON FLUXÓMETROS

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	INODOROF	INODORO DE FLUXÓMETRO	c/u	1.000000	1.000000	179.99	179.99
	FLUXI	FLUXOMETRO PARA INODORO 1.5 gal	c/u	1.000000	1.000000	242.99	242.99
	FLANGE	FLANGE PARA INODORO	c/u	1.000000	1.000000	7.99	7.99
	ARO DE CERA	ARO DE CERA PARA INODORO	c/u	1.000000	1.000000	1.99	1.99
Total de Materiales							432.96
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	4.000000	0.250000	90.99	22.75
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	4.000000	0.250000	66.60	16.65
Total de Mano de Obra							39.40
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	39.40	1.38
Total de Herramienta							1.38
Costo directo							473.74
Precio unitario							473.74

(* CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES BALBOAS 74/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 31 Unidad: c/u
Costo Unitario: 344.60

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE URINAL CON FLUXÓMETRO

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	URINALF	URINAL CON FLUXÓMETRO	c/u	1.000000	1.000000	303.46	303.46
	TACO	TACO DE 3/8 IN X 2 IN DE PLÁSTICO	c/u	0.500000	2.000000	0.05	0.10
	TORNILLO	TORNILLO DE 1 1/4 IN CABEZA PLANA CALIBRE Nº 10	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	4.000000	0.250000	90.99	22.75
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	4.000000	0.250000	66.60	16.65
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	39.40	1.38
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
344.60							
344.60							

(* TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO BALBOAS 60/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 32 Unidad: c/u
Costo Unitario: 140.46

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE DOBLE INCLUYE FERRETERÍA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	FREGADORD	FREGADOR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 33"x22"x6"	c/u	1.000000	1.000000	45.99	45.99
	LLAVEF	LLAVE DE FREGADOR CROMADA 8 IN	c/u	1.000000	1.000000	39.99	39.99
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.000000	1.000000	1.55	1.55
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	0.500000	2.000000	4.25	8.50
	DES	DESAGUE DOBLE PVC 1 1/2" X 16"	c/u	1.000000	1.000000	2.55	2.55
	DESCAN	CANASTA DE DESAGUE PARA FREGADOR	c/u	0.500000	2.000000	6.99	13.98
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	12.000048	0.083333	8.58	0.71
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	5.999988	0.166667	90.99	15.17
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	5.999988	0.166667	66.60	11.10
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	26.27	0.92
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CIENTO CUARENTA BALBOAS 46/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 33

Unidad:
Costo Unitario:

c/u
113.67

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE SENCILLO INCLUYE
FERRETERÍA

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	FREGADORS	FREGADOR DE ACERO INOXIDABLE SENCILLO 19"x19"x6"	c/u	1.000000	1.000000	32.99	32.99
	LLAVEF	LLAVE DE FREGADOR CROMADA 8 IN	c/u	1.000000	1.000000	39.99	39.99
	TRAMPA	TRAMPA SIMPLE PVC 1 1/4"	c/u	1.000000	1.000000	1.55	1.55
	ABASTO	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE	c/u	1.000000	1.000000	4.25	4.25
	DESCAN	CANASTA DE DESAGUE PARA FREGADOR	c/u	1.000000	1.000000	6.99	6.99
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	12.000048	0.083333	8.58	0.71
Total de Materiales							86.48
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	5.999988	0.166667	90.99	15.17
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	5.999988	0.166667	66.60	11.10
Total de Mano de Obra							26.27
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	26.27	0.92
Total de Herramienta							0.92
Costo directo							113.67
Precio unitario							113.67

(* CIENTO TRECE BALBOAS 67/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 34 Unidad: c/u
Costo Unitario: 903.58

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE AGUA DE PARED 30 L/HR

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	FUENTEA	FUENTE DE AGUA DE PARED DE 15 L/HR	c/u	1.000000	1.000000	862.80	862.80
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	4.000000	0.250000	90.99	22.75
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	4.000000	0.250000	66.60	16.65
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	39.40	1.38
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* NOVECIENTOS TRES BALBOAS 58/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 35 Unidad: mL
Costo Unitario: 3.74

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2 IN (Manual)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	5.555556	0.180000	3.99	0.72
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	80.000000	0.012500	8.58	0.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	80.000000	0.012500	90.99	1.14
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	40.000000	0.025000	66.60	1.67
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.81	0.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TRES BALBOAS 74/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 36 Unidad: mL
Costo Unitario: 3.92

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3/4 IN (Manual)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBPVC3/4	TUBO PVC DE 3/4 IN DE 20 PIES - SDR21	c/u	5.555556	0.180000	4.99	0.90
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	80.000000	0.012500	8.58	0.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	80.000000	0.012500	90.99	1.14
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	40.000000	0.025000	66.60	1.67
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.81	0.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TRES BALBOAS 92/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 37 Unidad: c/u
SALIDA DE AGUA POTABLE Costo Unitario: 25.16

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	1.666667	0.600000	3.99	2.39
	TEE3/4-1/2	TEE PVC DE 3/4 IN X 1/2 IN	c/u	1.000000	1.000000	1.05	1.05
	CODO1/2	CODO PVC 1/2 IN 90°	c/u	0.500000	2.000000	0.13	0.26
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.000000	0.125000	8.58	1.07
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	8.000000	0.125000	90.99	11.37
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	8.000000	0.125000	66.60	8.33
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	19.70	0.69
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
25.16							
25.16							

(* VEINTICINCO BALBOAS 16/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 38

Unidad:
Costo Unitario:

c/u
123.13

CONEXIÓN DOMICILIARÍA SIMPLE

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	5.000000	0.200000	3.99	0.80
	AHPVC1/2	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 IN	c/u	1.000000	1.000000	0.15	0.15
	AMPVC1/2	ADAPTADOR MACHO PVC 1/2 IN	c/u	1.000000	1.000000	0.11	0.11
	COLLAR4X1/2	COLLARIN PVC 4 IN X 1/2 IN	c/u	1.000000	1.000000	10.64	10.64
	LLAVEP1/2	LLAVE DE PASO BOLA NPT DE 1/2 IN	c/u	1.000000	1.000000	9.92	9.92
	ROSETAC	CONJUNTO ROCETA CRUZ DE BRONCE DE 1/2 IN	c/u	1.000000	1.000000	13.25	13.25
	CAJAMED	CAJA DE MEDIDOR DE HIERRO DUCTIL	c/u	1.000000	1.000000	38.70	38.70
	NIPPLE1/2	NIPLE DE BRONCE DE 1/2 IN X 2 IN	c/u	1.000000	1.000000	9.55	9.55
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	6.443008	0.155207	8.58	1.33
Total de Materiales							84.45
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	5.999988	0.166667	90.99	15.17
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	3.000003	0.333333	66.60	22.20
Total de Mano de Obra							37.37
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	37.37	1.31
Total de Herramienta							1.31
Costo directo							123.13
Precio unitario							123.13

(* CIENTO VEINTITRÉS BALBOAS 13/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 39

Unidad:
Costo Unitario:

c/u
198.25

CONEXIÓN DOMICILIARÍA DOBLE

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBPVC1/2	TUBERÍA DE PRESIÓN 1/2 IN 20 PIES - SDR 13.5	c/u	4.000000	0.250000	3.99	1.00
	COLLAR4X3/4	COLLARIN PVC 4 IN X 3/4 IN	c/u	1.000000	1.000000	3.50	3.50
	TEE3-4/1/2	TEE PVC DE 3/4 IN X 1/2 IN	c/u	1.000000	1.000000	1.05	1.05
	AMPVC3/4	ADAPTADOR MACHO PVC 3/4 IN	c/u	1.000000	1.000000	0.14	0.14
	CODO1/2	CODO PVC 1/2 IN 90°	c/u	1.000000	1.000000	0.13	0.13
	TUBPVC3/4	TUBO PVC DE 3/4 IN DE 20 PIES - SDR21	c/u	5.000000	0.200000	4.99	1.00
	REDUC3/4X1/2	REDUCCIÓN DE PVC DE 3/4 IN X 1/2 IN CAL 40	c/u	1.000000	1.000000	0.16	0.16
	LLAVEP1/2	LLAVE DE PASO BOLA NPT DE 1/2 IN	c/u	0.500000	2.000000	9.92	19.84
	ROSETAC	CONJUNTO ROCETA CRUZ DE BRONCE DE 1/2 IN	c/u	0.500000	2.000000	13.25	26.50
	CAJAMED	CAJA DE MEDIDOR DE HIERRO DUCTIL	c/u	0.500000	2.000000	38.70	77.40
	NIPPLE1/2	NIPPLE DE BRONCE DE 1/2 IN X 2 IN	c/u	0.500000	2.000000	9.55	19.10
	AHPVC1/2	ADAPTADOR HEMBRA PVC 1/2 IN	c/u	0.500000	2.000000	0.15	0.30
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	5.000000	0.200000	8.58	1.72
Total de Materiales							151.84
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	5.000000	0.200000	90.99	18.20
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	2.500000	0.400000	66.60	26.64
Total de Mano de Obra							44.84
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	44.84	1.57
Total de Herramienta							1.57
Costo directo							198.25
Precio unitario							198.25

(* CIENTO NOVENTA Y OCHO BALBOAS 25/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 40 Unidad: mL
Costo Unitario: 4.10

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 IN (Manual)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBPVC1	TUBERÍA PVC 1 IN DE 20 PIES - SDR26	c/u	5.555556	0.180000	5.99	1.08
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	80.000000	0.012500	8.58	0.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	80.000000	0.012500	90.99	1.14
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	40.000000	0.025000	66.60	1.67
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.81	0.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CUATRO BALBOAS 10/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 41 Unidad: mL
Costo Unitario: 5.18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1 1/2 IN (Manual)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	TUBPVC1 1/2	TUBERÍA PVC 1 1/2 IN DE 20 PIES - SDR26	c/u	5.555556	0.180000	11.99	2.16
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	80.000000	0.012500	8.58	0.11
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	80.000000	0.012500	90.99	1.14
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	40.000000	0.025000	66.60	1.67
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.81	0.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CINCO BALBOAS 18/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 42 Unidad: mL
Costo Unitario: 10.18

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 2 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-IT-026	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 2 IN DE 20 PIES	UND	5.555556	0.180000	11.99	2.16
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	30.000300	0.033333	8.58	0.29
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	30.000300	0.033333	90.99	3.03
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	14.999925	0.066667	66.60	4.44
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.47	0.26
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* DIEZ BALBOAS 18/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 43 Unidad: mL
Costo Unitario: 12.52

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-IT-027	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 3 IN DE 20 PIES	UND	5.555556	0.180000	24.99	4.50
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	30.000300	0.033333	8.58	0.29
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	30.000300	0.033333	90.99	3.03
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	14.999925	0.066667	66.60	4.44
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	7.47	0.26
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* DOCE BALBOAS 52/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 44 Unidad: mL
Costo Unitario: 9.91

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 4 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	5.555556	0.180000	39.99	7.20
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	30.000300	0.033333	8.58	0.29
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	96.000000	0.010417	90.99	0.95
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	48.000000	0.020833	66.60	1.39
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.34	0.08
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* NUEVE BALBOAS 91/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 45 Unidad: mL
Costo Unitario: 22.54

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 6 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-IT-100	TUBERÍA PVC SDR-26 DE 6 IN DE 20 PIES	UND	5.555556	0.180000	107.88	19.42
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	30.000300	0.033333	8.58	0.29
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	82.000000	0.012195	90.99	1.11
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	41.000000	0.024390	66.60	1.62
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.73	0.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* VEINTIDOS BALBOAS 54/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 46 Unidad: c/u
Costo Unitario: 36.62

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 4 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	REG4IN	REGISTRO SANITARIO DE 4 IN	c/u	1.000000	1.000000	3.55	3.55
	YEE4IN	YEE PVC DE 4 IN	c/u	1.000000	1.000000	19.99	19.99
	COD4-45	CODO PVC DE 4 IN Y 45 GRADOS SANITARIA	c/u	1.000000	1.000000	6.65	6.65
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	16.000000	0.062500	8.58	0.54
Total de Materiales							30.73
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	16.000000	0.062500	90.99	5.69
Total de Mano de Obra							5.69
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.69	0.20
Total de Herramienta							0.20
Costo directo							36.62
Precio unitario							36.62

(* TREINTA Y SEIS BALBOAS 62/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 47 Unidad: c/u
Costo Unitario: 36.62

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PVC DE 6 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	REG4IN	REGISTRO SANITARIO DE 4 IN	c/u	1.000000	1.000000	3.55	3.55
	REG6IN	YEE PVC DE 6 IN	C/u	1.000000	1.000000	19.99	19.99
	COD4-45	CODO PVC DE 4 IN Y 45 GRADOS SANITARIA	c/u	1.000000	1.000000	6.65	6.65
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	16.000000	0.062500	8.58	0.54
Total de Materiales							30.73
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	16.000000	0.062500	90.99	5.69
Total de Mano de Obra							5.69
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	5.69	0.20
Total de Herramienta							0.20
Costo directo							36.62
Precio unitario							36.62

(* TREINTA Y SEIS BALBOAS 62/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 48 Unidad: c/u
Costo Unitario: 22.61

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN SANITARIA 2 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-IT-026	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 2 IN DE 20 PIES	UND	2.000000	0.500000	11.99	6.00
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	250.000000	0.004000	8.58	0.03
	CPVC	CODO PVC 2 IN 90º SANITARIA	c/u	2.000000	0.500000	0.79	0.40
	TEE2	TEE PVC 2 IN	c/u	1.000000	1.000000	2.59	2.59
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	12.000048	0.083333	90.99	7.58
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	12.000048	0.083333	66.60	5.55
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	13.13	0.46
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							
(* VEINTIDOS BALBOAS 61/100 MXN *)							



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 49 Unidad: c/u
Costo Unitario: 3.76

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE PISO 2 IN

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	SUM2IN	SUMIDERO PISO 2"	c/u	1.000000	1.000000	0.82	0.82
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	32.000000	0.031250	90.99	2.84
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	2.84	0.10
Total de Herramienta							
Costo directo							
Precio unitario							

(* TRES BALBOAS 76/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 50 Unidad: c/u
SALIDA SANITARIA Costo Unitario: 87.35

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	2.000000	0.500000	39.99	20.00
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	8.000000	0.125000	8.58	1.07
	TEE42	TEE PVC SIMPLE CON REDUCCIÓN DE 4 IN A 2 IN	c/u	1.000000	1.000000	7.73	7.73
	YEE2	YEE PVC DE 4 IN X 4 IN X 2 IN SANITARIA	c/u	1.000000	1.000000	8.99	8.99
	CPVC	CODO PVC 2 IN 90º SANITARIA	c/u	1.000000	1.000000	0.79	0.79
	SIFON2	SIFÓN SANITARIO 2 IN	c/u	1.000000	1.000000	7.99	7.99
Total de Materiales							46.57
Mano de Obra							
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	4.000000	0.250000	90.99	22.75
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	4.000000	0.250000	66.60	16.65
Total de Mano de Obra							39.40
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	39.40	1.38
Total de Herramienta							1.38
Costo directo							87.35
Precio unitario							87.35

(* OCHENTA Y SIETE BALBOAS 35/100 MXN *)

Actualizado a:
27 de enero de 2023

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 5.2
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 51 Unidad: c/u
SALIDA HIDROSANITARIA Costo Unitario: 112.51

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Matrices							
+	PL-13	SALIDA SANITARIA	c/u	1.000000	1.000000	87.35	87.35
+	PL-14	SALIDA DE AGUA POTABLE	c/u	1.000000	1.000000	25.16	25.16
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CIENTO DOCE BALBOAS 51/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 52 Unidad: c/u
Costo Unitario: 512.46

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 800 L

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBM 800 LT	BIODIGESTOR MONOCAPA 800 LITROS	c/u	1.000000	1.000000	306.99	306.99
Total de Materiales							
Matrices							
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3	0.458716	2.180000	1.80	3.92
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE COMPACTADO MANUALMENTE DE ESPESOR HASTA 0.15 m	m2	0.800000	1.250000	1.00	1.25
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2	7.936508	0.126000	17.94	2.26
+	RCMC	RELLENAR CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5:1) COMPACTADO MANUALMENTE.	m2	0.843882	1.185000	70.56	83.61
+	MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2	2.631579	0.380000	9.75	3.71
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.200000	5.000000	0.71	3.55
+	RCAC	RELLENAR CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	2.000000	0.500000	214.34	107.17
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							

(* QUINIENTOS DOCE BALBOAS 46/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 53 Unidad: c/u
Costo Unitario: 724.71

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR MONOCAPA 1150 L

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBM	BODIGESTOR MONOCAPA 1150 LITROS	c/u	1.000000	1.000000	375.99	375.99
Total de Materiales							
Matrices							
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3	0.258398	3.870000	1.80	6.97
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE COMPACTADO MANUALMENTE DE ESPESOR HASTA 0.15 m	m2	0.529101	1.890000	1.00	1.89
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2	7.936508	0.126000	17.94	2.26
+	RCMC	RELLENAR CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5:1) COMPACTADO MANUALMENTE.	m2	0.581395	1.720000	70.56	121.36
+	MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2	2.631579	0.380000	9.75	3.71
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.200000	5.000000	0.71	3.55
+	RCAC	RELLENAR CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	1.025641	0.975000	214.34	208.98
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							

(* SETECIENTOS VEINTICUATRO BALBOAS 71/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 54 Unidad: c/u
Costo Unitario: 4,316.79

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 3000 L

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP3000	BODIGESTOR PREFABRICADO RP-3000	c/u	1.000000	1.000000	3,288.00	3,288.00
Total de Materiales							
Matrices							
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3	0.098232	10.180000	1.80	18.32
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE COMPACTADO MANUALMENTE DE ESPESOR HASTA 0.15 m	m2	0.221239	4.520000	1.00	4.52
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2	7.936508	0.126000	17.94	2.26
+	RCMC	RELLENAR CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5:1) COMPACTADO MANUALMENTE.	m2	0.370370	2.700000	70.56	190.51
+	MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2	2.631579	0.380000	9.75	3.71
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.200000	5.000000	0.71	3.55
+	RCAC	RELLENAR CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	0.265957	3.760000	214.34	805.92
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CUATRO MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS BALBOAS 79/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 55 Unidad: c/u
Costo Unitario: 6,520.91

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR PREFABRICADO 7000 L

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	IBP7000	BODIGESTOR PREFABRICADO RP-7000	c/u	1.000000	1.000000	4,922.00	4,922.00
Total de Materiales							
Matrices							
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3	0.059067	16.930000	1.80	30.47
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE COMPACTADO MANUALMENTE DE ESPESOR HASTA 0.15 m	m2	0.162338	6.160000	1.00	6.16
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2	7.936508	0.126000	17.94	2.26
+	RCMC	RELLENAR CON MATERIAL EXISTENTE Y CEMENTO (5:1) COMPACTADO MANUALMENTE.	m2	0.264550	3.780000	70.56	266.72
+	MORT	MORTERO PARA BASE (0.05 m de espesor)	m2	2.631579	0.380000	9.75	3.71
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.200000	5.000000	0.71	3.55
+	RCAC	RELLENAR CON ARENA Y CEMENTO COMPACTADO MANUALMENTE	m3	0.166667	6.000000	214.34	1,286.04
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							

(* SEIS MIL QUINIENTOS VEINTE BALBOAS 91/100 MXN *)

Actualizado a:
27 de enero de 2023

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE ANÁLISIS DE COSTOS
BASE DE COSTOS DIRECTOS PARA PROYECTOS - VERSIÓN 5.2
SALARIOS DE JULIO 2022 A JUNIO 2023



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 56 Unidad: c/u
Costo Unitario: 142.54
CAMARA DE LODO (0.6 m x 0.6 m)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Matrices							
+	EXC	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	2.631579	0.380000	41.96	15.94
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2	0.584795	1.710000	17.94	30.68
+	RCP43	RELLENO CON PIEDRA #4 COMPACTADO MANUALMENTE	m3	25.000000	0.040000	40.62	1.62
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.023697	42.200000	0.71	29.96
+	PBC6	PARED DE BLOQUE DE 6" DE CEMENTO (SIN REFUERZO)	m2	0.462963	2.160000	22.86	49.38
+	C3000-1	CONCRETO DE 3000 psi (HECHO EN EL SITIO MANUALMENTE)	m3	11.111111	0.090000	166.26	14.96
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							

(* CIENTO CUARENTA Y DOS BALBOAS 54/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 57 Unidad: mL
Costo Unitario: 38.14

ZANJA DE OXIDACIÓN (0.30 m de ancho)

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	14.999925	0.066667	8.58	0.57
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	5.555556	0.180000	39.99	7.20
Total de Materiales							
Mano de Obra							
	MOA1-J	AYUDANTE	jor	5.000000	0.200000	66.60	13.32
	MOA3-J	CALIFICADO	jor	10.000000	0.100000	90.99	9.10
Total de Mano de Obra							
Herramienta							
	HERR	HERRAMIENTAS EN GENERAL	(%)mo	28.571429	0.035000	22.42	0.78
Total de Herramienta							
Matrices							
+	RCP43	RELLENO CON PIEDRA #4 COMPACTADO MANUALMENTE	m3	30.303030	0.033000	40.62	1.34
+	RCA	RELLENO CON ARENA COMPACTADO MANUALMENTE	m3	7.936508	0.126000	39.95	5.03
+	RCM3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE	m3	8.333333	0.120000	6.65	0.80
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							
38.14							
38.14							

(* TREINTA Y OCHO BALBOAS 14/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 58 Unidad: c/u
Costo Unitario: 204.99

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

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Matrices							
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3	0.338983	2.950000	1.80	5.31
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2	0.980392	1.020000	17.94	18.30
+	RCP43	RELLENO CON PIEDRA #4 COMPACTADO MANUALMENTE	m3	0.389105	2.570000	40.62	104.39
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.032733	30.550000	0.71	21.69
+	PBC6	PARED DE BLOQUE DE 6" DE CEMENTO (SIN REFUERZO)	m2	0.555556	1.800000	22.86	41.15
+	C3000-1	CONCRETO DE 3000 psi (HECHO EN EL SITIO MANUALMENTE)	m3	15.873016	0.063000	166.26	10.47
+	RCM3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE	m3	1.808318	0.553000	6.65	3.68
Total de Matrices							
Costo directo							
Precio unitario							

(* DOSCIENTOS CUATRO BALBOAS 99/100 MXN *)



ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS - ACCESORIOS DE BAÑO Y PLOMERÍA - V5.2

Página: 59

Unidad:
Costo Unitario:

c/u

TANQUE SEPTICO DE UNA CAMARA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR

C	Clave	Descripción	Unidad	Rendimiento	Cantidad	Costo Unitario	Total
Materiales							
	MAT-IT-028	TUBERÍA PVC SDR-41 DE 4 IN DE 20PIES	UND	2.032520	0.492000	39.99	19.68
	PEGAMENTOPVC	PEGAMENTO PVC 8 ONZAS	c/u	30.000300	0.033333	8.58	0.29
	TEE4	TEE DE PVC 4 IN	c/u	0.500000	2.000000	5.99	11.98
Total de Materiales							31.95
Matrices							
+	ECXR	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA	m3	0.073746	13.560000	1.80	24.41
+	ACR	ACERO DE REFUERZO	lb	0.003864	258.800000	0.71	183.75
+	F-PLWD	FORMALETA DE PLYWOOD REGULAR	m2	0.153139	6.530000	17.94	117.15
+	RCME	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL EXISTENTE COMPACTADO MANUALMENTE DE ESPESOR HASTA 0.15 m	m2	0.202840	4.930000	1.00	4.93
+	RCMS	GRADO FINAL PARA VACIADOS DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL SELECTO COMPACTADO MANUALMENTE DE ESPESOR HASTA 0.15 m	m2	0.202840	4.930000	4.10	20.21
+	RCM3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL EXISTENTE	m3	0.150830	6.630000	6.65	44.09
+	RPI	REPELLO DE PAREDES INTERIORES Y EXTERIORES HASTA ALTURA DE 2 PISOS	m2	0.062422	16.020000	10.59	169.65
+	VCA	VIGAS Y COLUMNAS DE AMARRE (HASTA 0.15 m X 0.3 m)	m	0.062112	16.100000	35.27	567.85
+	C3000-1	CONCRETO DE 3000 psi (HECHO EN EL SITIO MANUALMENTE)	m3	1.333333	0.750000	166.26	124.70
+	BRC6	BLOQUEO DE 6" DE CEMENTO RELLENO DE CONCRETO (SIN REFUERZO)	m2	0.062422	16.020000	40.91	655.38
Total de Matrices							1,912.12
Costo directo							1,944.07
Precio unitario							1,944.07

(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO BALBOAS 07/100 MXN *)