

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 01.01.01.01 DESMONTAJE DE LUMINARIAS

Rendimiento und/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : und 10.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000		
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000		
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		

Partida 01.01.01.02 DESMONTAJE DE INTERRUPTORES

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.03 DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.04 DESMONTAJE DE CABLEADO Y CANALETAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0400
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.05 DESMONTAJE DE DUCHA ELECTRICA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.4000	0.4000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fed



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 01.01.01.06 DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 33,36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.6667
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.07 DESMONTAJE DE VENTANA DE MADERA

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.08 REMOCION DE PISO DE MADERA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.09 REMOCION DE TEJA ARTESANAL EN COBERTURA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.10 REMOCION DE CALAMINA EN COBERTURA

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 01.01.01.11 REMOCION DE CARRIZO, TORTA DE BARRO SECO Y PALOS ROLLIZOS DE EUCALIPTO

Rendimiento m2/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m2 7.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	2.0000	0.3556		
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		

Partida 01.01.01.12 REMOCION DE PALOS ROLLIZOS DE EUCALIPTO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.5000	0.1000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.13 DESMONTAJE DE CORREAS DE MADERA

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.5000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.14 REMOCION DE FALSO CIELO RASO - BALDOSA

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.5000	0.1000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.15 REMOCION DE ESTUCADO EN PARED

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	1.3500	0.3600
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

F



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 01.01.01.16 REMOCION DE ESTUCADO EN CIELO RASO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 8,99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010005	Mano de Obra PEON	hh	1.3500	0.4320
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.01.17 REMOCION DE PIEDRA LAJA EN PISO DE 25x25 CM.

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.8000	0.4267
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.02.01 DEMOLICION DE MURO DE ADOBE

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.4000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.5000	0.6000
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.02.02 PICADO DE MURO DE ADOBE PARA EMPOTRAMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.5000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.02.03 DEMOLICION DE ENCHAPADO DE MAYOLICA

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	0.2000	0.0800
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 01.01.02.04 DEMOLICION DE FALSO PISO DE CONCRETO E=0.15M

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 10.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0800
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.03.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5 km

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1333
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301220011	CAMION VOLQUETE 6x4 DE 420HP, 20M3	hm	4.0000	0.1333

Partida 01.01.04.01 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320
	Materiales			
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0890
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO	p2		0.0200
0240020016	PINTURA ESMALTE	gal		0.0012
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 01.01.05.01 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL, SEGURIDAD Y BIOSEGURIDAD

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales			
02470100010008	OVEROL DRILL REFLECTANTE	und		5.0000
02670100010009	CASCOS DE PROTECCION	und		5.0000
0267050009	GUANTES DE CUERO	und		5.0000
0267080021	ARNES DE CUERPO ENTERO Y LINEA DE ENGANCHE 3 ANILLOS	und		2.0000
0267090015	LENTES DE PROTECCION	und		5.0000



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 01.01.05.02 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 120.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	<b>Materiales</b>			
0241020002	CINTA SEÑALIZADORA	rl		1.0000
0267110022	CONO DE PLASTICO DE 24 CM.	und		2.0000



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PVC 3" DE AGUAS PLUVIALES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 63,30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 02.01.02 EXCAVACION MANUAL PARA ALOJAMIENTO DE TUBERIA PVC DE 2" Y 4" DE DESAGUE

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 02.01.03 EXCAVACION MANUAL PARA POZO A TIERRA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.2667
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 02.01.04 RELLENO DE PISO CON MATERIAL PROPIO Y APISONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fed



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 02.02.01 SUMINISTRO DE CONCRETO SIMPLE FC=175 KG/CM2

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 30.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800		
Materiales						
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m2		0.0600		
02070200010001	ARENA FINA	m2		0.0090		
02070200010002	ARENA GRUESA	m2		0.0480		
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 Kg)	bol		0.8250		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03012900030004	MEZCLADORA DE 9-11 P3	hm	0.1905	0.0152		

Partida 02.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150x50x2MM

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667		
Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000		
02400200010004	PINTURA ESMALTE NEGRO	gal		0.0500		
0240020017	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0600		
0240080012	THINNER	gal		0.0500		
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.3000		
0272010087	TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150x50x2.0MM	m		1.0500		
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	2.5001	0.6667		
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	2.5001	0.6667		

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 02.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150x50x2.5MM

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 70.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667
Materiales				
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000
02400200010004	PINTURA ESMALTE NEGRO	gal		0.0500
0240020017	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0600
0240080012	THINNER	gal		0.0500
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.3000
0272010088	TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 150x50x2.5 MM	m		1.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	4.9988	1.3330
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	2.5001	0.6667

Partida 02.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 100x100x2.0MM

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1667
Materiales				
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000
02400200010004	PINTURA ESMALTE NEGRO	gal		0.0500
0240020017	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0600
0240080012	THINNER	gal		0.0500
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.3000
0272010089	TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 100x100x2.0MM	m		1.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	3.9990	1.3330
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	2.0001	0.6667



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 02.03.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 70x50x2.0MM

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 54.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1667
Materiales				
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000
02400200010004	PINTURA ESMALTE NEGRO	gal		0.0500
0240020017	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0600
0240080012	THINNER	gal		0.0500
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.3000
0272010090	TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 70x50x2.0MM	m		1.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	3.9990	1.3330
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	2.0001	0.6667

Partida 02.03.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 60x40x2.0MM

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1667
Materiales				
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000
02400200010004	PINTURA ESMALTE NEGRO	gal		0.0500
0240020017	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0600
0240080012	THINNER	gal		0.0500
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.3000
0272010091	TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 60x40x2.0MM	m		1.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	3.9990	1.3330
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	2.0001	0.6667

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 02.03.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 30x50x1.8MM

Rendimiento m/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m 52.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1667

## Materiales

02040300010006	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 5/8" X 9 m var			0.1580
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.2000
02400200010004	PINTURA ESMALTE NEGRO	gal		0.0500
0240020017	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal		0.0600
0240080012	THINNER	gal		0.0500
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.1500
0272010092	TUBO RECTANGULAR ASTM A500 LAC DE 30x50x1.8MM	m		1.0500

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	3.0000	1.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	2.0001	0.6667

Partida 02.03.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA RECTANGULAR DE ACERO DE 10x10CM Y E= TUBOS DURMIENTES Y VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS, AMBOS LADOS DE TUBO (s

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1667

## Materiales

02340600010005	PLANCHA RECTANGULAR DE ACERO DE 10x10x3/16"	und		1.0000
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.0090

## Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	3.0000	1.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	2.0001	0.6667

Fecha



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE	Fecha presupuesto	06/03/2025
Subpresupuesto	002	ESTRUCTURAS		
Partida	02.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULARES DE 2" DE ALAS Y E=3MM SEGUN DISEÑO CAD, PARA UNION ENTRE VIGAS HORIZONTALES INCLINADAS Y VIGAS DE MADERA, AMBOS LADOS DE TUBO (Segun diseño CAD)		

Rendimiento      und/DIA      MO. 20.0000      EQ. 20.0000      Costo unitario directo por : und      32.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000
	Materiales			
0204020009	ANGULARES DE 2" DE ALAS Y E=3MM	und		1.0000
02460700010004	PERNO TIRAFON CG2 3/8x3"	und		4.0000
0255080001	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD	kg		0.0090
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03012700010002	MAQUINA DE SOLDAR 295 A	he	1.0000	0.4000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.4000

Partida      02.03.09.01      SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA CON ALUZINC TR4 E=0.35MM, COLOR R

Rendimiento      m2/DIA      MO. 50.0000      EQ. 50.0000      Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200
	Materiales			
0228030002	COBERTURA DE ALUZINC TIPO TR4=0.35MM SOBRE ESTRUCTURA METALICA	pln		0.2500
02510300010008	TORNILLO AUTORROSCANTE 8" X 5/8"	pza		1.0000
02510300010009	TORNILLO AUTORROSCANTE 8" X 3/4"	pza		2.0000
0251030002	TORNILLO N° 14x5"	pza		2.0000
0251030003	TORNILLO N° 14x3 1/12"	pza		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	1.0000	0.1600

Partida      02.03.09.02      SUMINISTRO E INSTALACION DE CUMBRERA ALUZINC TR4 E=0.35MM, COLOR ROJO (S

Rendimiento      m/DIA      MO. 80.0000      EQ. 80.0000      Costo unitario d

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000
	Materiales			
0204240030	ABRAZADERA F° G° 2 OREJAS DN=2MM	pza		2.0000
02903200090039	CUMBRERA P/TECHO DE ALUZINC	pln		0.2000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	1.6000	0.1600

Fe



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 002 ESTRUCTURAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 02.03.09.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LIMAHoya CON COBERTURA ALUZINC TR4 E=0.35MM, COLOR ROJO (Segun diseño CAD)

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333
Materiales				
0204240030	ABRAZADERA F° G° 2 OREJAS DN=2MM	pza		2.0000
0228030003	COBERTURA DE ALUZINC TIPO TR4=0.35MM SOBRE ESTRUCTURA METALICA	m2		1.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	1.2000	0.1600

Partida 02.03.10.01 CERRAMIENTO CON FIBROCEMENTO DE E=6MM

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1600
Materiales				
02190800010006	ESQUINERO METALICO 30x30x0.30MMx3.00M	und		0.0800
02221600070003	PASTA P/JUNTA HAMILTON	kg		1.1000
02410200010007	CINTA P/JUNTA PAPEL 52MM*152M	rl		0.0180
02510300010010	TORNILLO WAFER 8x13MM	ml		0.0050
02510300010011	TORNILLO SUPERBOARD 6x32MM	ml		0.0370
02621400010025	PLACA FIBROCEMENTO ST 6MM 1.22x2.44M	pln		0.7000
0272010093	RIEL 90*25*0.90MM*3.00	und		0.2850
0274050002	PARANTES 89*50*0.90MM*2.44M	und		1.0070
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 03.01.01 CONSTRUCCIÓN DE MURO DE LADRILLO SOGA

Rendimiento m2/DIA MO. 9.5000 EQ. 9.5000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8421
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4211
	Materiales			
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0220
02070200010002	ARENA GRUESA	m2		0.0300
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 Kg)	bol		0.2320
02160100010004	LADRILLO KK 18 HUECOS 10X14X24 cm	und		34.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 03.02.01 ENLUCIDO DE YESO SOBRE MUROS DE ADOBE E=1.50CM

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667
	Materiales			
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0300
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.2710
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.2000
0246120004	REGLA DE MADERA	p2		0.0250
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	0.0125	0.0033

Partida 03.02.02 ENLUCIDO DE YESO SOBRE CIELO RASO E=1.50CM

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000
	Materiales			
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0300
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.2710
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.2000
0246120004	REGLA DE MADERA	p2		0.0250
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	0.0125	0.0050

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida	03.02.03	ENLUCIDO DE YESO CON ENCHACLADO DE CARRIZO EN ALEROS E=1.5 CM			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	
	Materiales				
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0040	
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.2710	
0272040055	CARRIZO	pqt		0.3500	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	0.2501	0.0800	

Partida	03.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO MULTIPLACA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	
	Materiales				
02041200020003	CLAVOS 1" P/DRYWx100U POWERFUL	bol		0.0340	
02431500200003	MASILLA DRYWALL CAJA 20 KG GYPLAC	kg		0.0480	
02510300010012	TORNILLO WAFER 8x1/2" P/B x 500UNI POWERSCREW	und		0.0480	
02510300010013	TORNILLO 6x1" P/Fx1000UNI POWERSCREW	und		0.0220	
0255100008	FULMINANTE MARRON CAL 22x100 U POWERFULL	und		0.0340	
02621400010026	PLACA DE FIBROCEMENTO 4MM 1.22 x 2.44MM	m2		1.0500	
0272010094	RIEL 39 x 25 x 0.45MM 3.00 M	und		0.0470	
0274050003	PARANTE 38x38x0.45MM 3.00M	und		0.9400	
02901000020016	PERFIL OMEGA 0.30 x 0.45 x 3.00 M	und		0.7000	
02901400040014	CINTA MALLA FIBRA D/VIDRIO 2" ROLLO 90 M	und		0.0400	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Partida	03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE MADERA MACHIEMBRADA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2667	
	Materiales				
0231000002	MADERA MACHIHEMBRADO MISA 4" x 3/4 CON LACA	m2		1.0500	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida	03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO CERAMICO DE 40 x 40 CM			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15,0000	EQ. 15,0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2667
	Materiales				
0213070001	FRAGUA		kg		0.3340
02901800060020	PISO CERAMICO DE 40 x 40 CM COLOR A ELECCION DEL AREA m2				1.0500
	USUARIA				
02902100030011	PEGAMENTO BLANCO PARA PISO (Bolsa de 25Kg)		bol		0.1670
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000

Partida	03.04.03	REPOSICION DE CERAMICO EN PARED DE ACUERDO A DIMENSIONES EXISTENTES EN RECONFORMACION DE BASE GRANULAR EN PARCHADO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15,0000	EQ. 15,0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2667
	Materiales				
0213070001	FRAGUA		kg		0.3340
02901800060021	CERAMICA EN PARED 20x30 CM COLOR EXISTENTE		m2		1.0500
02902100030012	PEGAMENTO BLANCO PARA PARED DE ACUERDO (Bolsa de 25Kg)		bol		0.1670
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000

Partida	03.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAZOCALO DE CERAMICO CEMENTICO PERLA			
Rendimiento	m/DIA	MO. 25,0000	EQ. 25,0000	Costo unitario direc	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3200
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.1600
	Materiales				
0213070001	FRAGUA		kg		0.0195
0225020134	CERAMICA CEMENTICIO PERLA H=10CM		m2		0.1050
02902100030013	PEGAMENTO BLANCO (Bolsa de 25Kg)		bol		0.0213
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000

Fe



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida	03.04.05	REPOSICION DE PISO CON MATERIAL PROPIO, PIEDRA LAJA REMOVIDA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20,0000	EQ. 20,0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.2000
	Materiales				
02070200010003	ARENA FINA		m3		0.0020
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)		kg		0.0500
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
Partida	03.05.01.01	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE PUERTA Y MARCOS DE MADERA (Incluye lijado, cepilla bisagras y chapa, una mano de imprimante y dos de barnizado)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subcontratos				
04000100010018	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE PUERTA Y MARCOS DE MADERA DE UNA HOJA DE 0.85X2.06 MTRS.		und		1.0000
Partida	03.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 1.00X2.13 barnizado a dos manos, bisagra y resanado de derrames)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subcontratos				
0410090008	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 1.00X2.13 MTRS		und		1.0000
Partida	03.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.90X2.04 barnizado a dos manos, bisagra y resanado de derrames)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subcontratos				
0410090009	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.90X2.04 MTRS		und		1.0000
Partida	03.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.85X2.13 M MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON VIDRIO DE 4MM (Incluye marco de madera, barnizado a dos manos, bisagra y resanado de derrames)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario dire	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subcontratos				
0410090010	SUMINISTRO E INST. DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.85X2.13M, COLOCAR MARCO PARA TRAGALUZ DE 50CM CON VIDRIO 4MM		und		1.0000

Fe



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 03.05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.90X2.10 MTRS, COLOCAR MARCO DE MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON VIDRIO DE 4MM (Incluye marco de madera, barnizado a dos manos, bisagras y resanado de derrames)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0410090011	Subcontratos SUMINISTRO E INST. DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 0.90X2.10M, COLOCAR MARCO PARA TRAGALUZ DE 50CM CON VIDRIO 4MM	und		1.0000

Partida 03.05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 1.09X1.97 MTRS, COLOCAR MARCO DE MADERA PARA TRAGALUZ DE 50 CM CON VIDRIO DE 4MM (Incluye marco de madera barnizado a dos manos, bisagras y resanado de derrames)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0410090012	Subcontratos SUMINISTRO E INST. DE PUERTA DE MADERA AGUANO, 1 HOJA DE 1.09X1.97 MTRS	und		1.0000

Partida 03.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE DOS GOLPES

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	1.0000
0237040002	Materiales CERRADURA DE DOS GOLPES C/CADENA DE SEGURIDAD	und		1.0000
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 03.05.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA TIPO BOLA

Rendimiento und/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
0101010003	Mano de Obra OPERARIO	hh	1.0000	0.5333
02370300010005	Materiales CHAPA TIPO BOLA	und		1.0000
0301010006	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 03.05.03.01 MANTENIMIENTO DE MARCOS DE VENTANA DE MADERA DE DOS HOJAS SEGUN CORRESPONDA, (Incluye cepillado, pulido, barnizado y aceite de bisagras)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
04000100010017	Subcontratos MANTENIMIENTO DE MARCOS DE VENTANA DE MADERA DE DOS HOJAS SEGUN CORRESPONDA, VIDRIO DE 4MM	und		1.0000



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 03.05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 0.98x2.10M CON MARCO DE MADERA AGUANO DE DOS HOJAS SEGUN  
 CORRESPONDA, VIDRIO DE 4MM (Incluye barnizado, bisagra y resanado de derrames)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subcontratos			
04000100010016	INSTALACION DE VENTANA 0.98x2.10 MTRS CON MARCO DE MADERA AGUANO DE DOS HOJAS SEGUN CORRESPONDA, VIDRIO 4MM	und		1.0000

Partida 03.05.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA 0.70x0.58M CON MARCO MADERA AGUANO DE DOS HOJAS SEGUN  
 4MM (Incluye barnizado, bisagra y resanado de derrames)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Subcontratos			
04000100010015	INSTALACION DE VENTANA 0.70x0.58 MTRS CON MARCO DE MADERA AGUANO SEGUN PLANO CAD, VIDRIO DE 4MM	und		1.0000

Partida 03.05.04.01 REPOSICIÓN DE LISTONES DE MADERA MISA EN BARANDAS Y DIAGONALES SEGUN DIMENSIONES EXISTENTES

Rendimiento glb/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000
	Materiales			
02041200020005	CLAVO PARA MADERA CON CABEZAL 2 1/2"	kg		1.0000
0231020002	MADERA MISA	m		10.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 03.05.04.02 MANTENIMIENTO GENERAL DE BALCON DE MADERA

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000
	Materiales			
0222070002	MASILLA PARA MADERA	kg		2.0000
0238010001	LIJA PARA MADERA	m		10.0000
0240070003	PINTURA ESMALTE SINTETICO VERDE CROMO	gal		3.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fe



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 03.05.05.01 REPOSICION DE CORREAS DE MADERA CORRIENTE DE 2"x3" PARA COBERTURA DE BLOQUE DOS

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario dir

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000
	Materiales			
02041200020005	CLAVO PARA MADERA CON CABEZAL 2 1/2"	kg		0.1250
0231100002	MADERA CORRIENTE	hja		1.0500
0238010001	LIJA PARA MADERA	m		0.5800
02902300500002	PRESERVANTE DE MADERA	gal		0.1321
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 03.06.01 PINTURA LATEX ACABADO SATINADO EN MUROS EXTERIORES A DOS MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4571
	Materiales			
0238010005	LIJA PARA PARED DE YESO	plg		0.5000
02400100010002	PINTURA LATEX ACABADO SATINADO BLANCO HUMO	gal		0.0600
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0350
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	0.2551	0.0583

Partida 03.06.02 PINTURA ESMALTE EN MUROS EXTERIORES A DOS MANOS

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333
	Materiales			
02221600010024	SELLADOR BLANCO PARA MUROS	gal		0.0150
0238010004	LIJA PARA PARED	plg		0.0100
02400100010003	PINTURA ESMALTE COLOR VERDE TENIS	gal		0.0670
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 003 ARQUITECTURA Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida	03.06.03	PINTURA LATEX ACABADO SATINADO EN MUROS INTERIORES A DOS MANOS			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	
	Materiales				
0238010005	LIJA PARA PARED DE YESO	plg		0.0600	
02400100010002	PINTURA LATEX ACABADO SATINADO BLANCO HUMO	gal		0.1500	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0350	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	0.2319	0.0530	

Partida	03.06.04	PINTURA LATEX ACABADO SATINADO EN CIELO RASO A DOS MANOS			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario dir	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	
	Materiales				
0238010005	LIJA PARA PARED DE YESO	plg		0.0600	
0240010014	PINTURA LATEX COLOR BLANCO	gal		0.1500	
0240150001	IMPRIMANTE	gal		0.0350	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	0.1988	0.0530	



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 04.01.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE DOS PIEZAS, MODELO SIFON, COLOR BLANCO (Incluye instalacion, accesorios y anillo de cera)

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000

Materiales				
0247020003	INODORO MODELO SIFON JEC INC. ACCESORIOS Y ANILLO DE CERA	pza		1.0000

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 04.01.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN CIRC

Rendimiento und/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333
0101010005	PEON	hh	0.8000	0.2667

Materiales				
0247020004	LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA TIPO OVALIN CIRCULAR DE 0.47x0.42M P/SOBREPONER BLANCO	und		1.0000

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 04.01.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CALENTADOR DE AGUA ELECTRICO

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333

Materiales				
02903200090040	RAPIDUCHA ELECTRICA 5500W GRIS	und		1.0000

Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 04.01.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA LAVATORIO CALVIN PICO BAJO, MATERIAL BRONCE, COLOR PLATA

Rendimiento und/DIA MO. 20,0000 EQ. 20,0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000
Materiales				
02560400010008	LLAVE PARA LAVATORIO CALVIN PICO BAJO, COLOR PLATA	und		1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 04.02.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REDES DE AGUA 1/2"

Rendimiento glb/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.0000
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.0000
Materiales				
02051000020007	CODO PVC SAP 1/2" X 90 C/R	und		9.0000
02051100010016	TEE PVC-SAP 1/2" C/R	und		2.0000
02060100010020	TUBERIA PVC-SAP DE 1/2" C-10 C/R	m		36.7200
02150500020003	UNION UNIVERSAL PVC 1/2" C/R	und		2.0000
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.5000
0253070005	VALVULA DE PASO PVC SAP C-10 DE 1/2" C/R	und		1.0000
0272050013	FORMADOR DE EMPAQUETADURA x 143 GR	und		0.1000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 04.03.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA DE DESAGUE 4"

Rendimiento glb/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000
Materiales				
02050700020024	TUBERIA PVC SAL 4"	m		1.0500
02051100010017	TEE PVC SAL 4"	und		1.0000
02061400010002	REDUCCION PVC-SAL DE 4" A 2"	und		1.0000
02150900010005	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0200
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und		1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fec



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 04.03.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE REDES DE DESGUE 2"

Rendimiento glb/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : glb 200,29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000
	Materiales			
02050700020025	TUBERIA PVC SAL 2"	und		2.2167
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000
02061700010011	YEE PVC SAL DE 2"	und		1.0000
02150900010005	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0200
0246020004	SUMIDERO DE ACERO INOXIDABLE 2"	und		2.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 04.03.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE 30x60 MTRS

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333
	Materiales			
02070200010004	ARENA GRUESA	m3		0.0060
0207030001	HORMIGON	m3		0.0415
0207070002	AGUA	m3		0.0400
02090100010004	MARCO y TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.30x0.60M	und		1.0000
	DESAGUE			
02130100010005	CEMENTO PORTLAND ANTI SALITRE TIPO MS (BOL x 42.5 KG)	bol		0.2173
0219150003	CAJA DE CONCRETO DE 0.30Mx0.60M PARA DESAGUE	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 04.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETAS DE EVACUACION PLUVIAL, SECCION TRAP PLANCHA GALVANIZADA

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333
	Materiales			
0234080002	CANAleta SECCION TRAPEZOIDAL DE 0.12x0.10x0.15M DE PLANCHA GALVANIZADA	m		1.0000
02461600010005	GANCHO 1 1/4" E=1/8 @ 1:00 M	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fec



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
Subpresupuesto 004 INSTALACIONES SANITARIAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 04.04.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MONTANTES DE EVACUACION PLUVIAL

Rendimiento m/DIA MO. 35,0000 EQ. 35,0000 Costo unitario directo por : m 37,59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286
Materiales				
0204240031	ABRAZADERA DE 3" CON 2 OREJAS DE 2MM	und		1.0000
02050700020026	TUBERIA PVC SAP 3"	m		1.0000
02150200020005	CODO PVC SAP 3" x 90°	und		1.0000
0222080017	PEGAMENTO PVC	gal		0.0200
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SAP ELECTRICA DE 3/4" D=20MM (Empotrado en muros de adobe y cielo raso segun corresponda)

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario d

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333
Materiales				
02051600010014	CURVA PVC-P (ELECT.) 20MM	und		0.5000
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0005
0246250002	TUBO PVC-P(ELECT.) 20MM 3M	m		1.0000
02730100020008	CONECTOR PVC 20MM	und		0.1100
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SAP ELECTRICA DE 1" D=25MM (Empotrado segun corresponda)

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario d

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.1333
Materiales				
02051600010015	CURVA PVC-P (ELECT.) 25MM	und		0.1100
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0005
0246250003	TUBO PVC-P(ELECT.) 25MM 3M	m		1.0000
02730100020009	CONECTOR PVC 25MM	und		0.1100
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 450/750V 2.5 MM2, PARA EL TENDIDO E retorno y tierra)

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario d

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889
Materiales				
02701900010007	CABLE NH-80 450/750V 2.5 MM2	m		1.0500
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fe



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 05.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 450/750V 4 MM2, PARA EL TENDIDO ELECTRICO, CANALIZADAS (Ida, retorno y tierra)

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 5.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889
	Materiales			
02701900010008	CABLE NH-80 450/750V 4 MM2	m		1.0500
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE NH-80 450/750V 6 MM2, PARA EL TENDIDO ELECTRICO, CANALIZADAS (Ida, retorno y tierra)

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889
	Materiales			
02701900010009	CABLE NH-80 450/750V 6 MM2	m		1.0500
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 1x10MM2

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800
	Materiales			
02051600010015	CURVA PVC-P (ELECT.) 25MM	und		0.1333
0222080018	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC (ELECT.)	gal		0.0010
0246250003	TUBO PVC-P(ELECT.) 25MM 3M	m		1.0500
0271050139	CABLE DE COBRE DESNUDO 1x10MM2	m		1.0500
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 2 POLOS PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 37.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000
	Materiales			
02740400010004	CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 2 POLOS PVC	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 4 POLOS PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000
	Materiales			
02740400010002	CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 4 POLOS PVC	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 12 POLOS PVC

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000
	Materiales			
02740400010003	CAJA LLAVE TERMICA EMPOTRAR 12 POLOS PVC	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A 220V-10KA

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667
	Materiales			
02620500010003	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x32A 220V-10KA	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fe



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 05.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x40A 220V-10KA

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 71.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667
	Materiales			
02620500010004	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x40A 220V-10KA	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40A 30MA 230V

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667
	Materiales			
02620300020007	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x40A 30MA 230V	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL LED ADOSABLE 40W 120x30CM LUZ BLANCA (accesorios de instalacion)

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000
	Materiales			
0231220002	PANEL LED ADOSABLE 40W 120x30CM LUZ BLANCA x 3300 lumenes	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 05.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA 9101SMD

Rendimiento pto/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : pto 171.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000
	Materiales			
02051600010014	CURVA PVC-P (ELECT.) 20MM	und		1.0000
0246100001	SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE	und		1.0000
0249050002	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20MM	und		1.0000
02610000010011	LAMPARA DE EMERGENCIA 9101SMD	und		1.0000
02621300010006	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	und		1.0000
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC 3/4"	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1333
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667
	Materiales			
02051600010014	CURVA PVC-P (ELECT.) 20MM	und		1.5000
02080400010013	CONEXION A CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC (ELEC.) 20MM	und		1.0000
0249050002	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20MM	und		1.5000
0262050007	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC 3/4"	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE

Rendimiento und/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200
	Materiales			
02051600010014	CURVA PVC-P (ELECT.) 20MM	und		1.5000
02080400010013	CONEXION A CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC (ELEC.) 20MM	und		1.0000
0249050002	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20MM	und		1.5000
0262050005	INTERRUPTOR DOBLE	und		1.0000
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC 3/4"	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fee



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 05.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE BAJO DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : pto 45,51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333
Materiales				
02051600010014	CURVA PVC-P (ELECT.) 20MM	und		1.2000
0249050002	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20MM	und		2.0000
02621300010006	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	und		1.0000
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC 3/4"	und		1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE ALTO DOBLE

Rendimiento pto/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333
Materiales				
02051600010014	CURVA PVC-P (ELECT.) 20MM	und		1.2000
0249050002	UNION SIMPLE PVC-P (ELEC.) 20MM	und		2.0000
02621300010006	TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA	und		1.0000
0268120002	CAJA DE PASE RECTANGULAR PVC 3/4"	und		1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 05.08.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO A TIERRA

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario direc

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000
Materiales				
0207050003	TIERRA CERNIDA	m3		2.0000
0219160002	CAJA DE CONCRETO PARA POZO C/TAPA	und		1.0000
0246250003	TUBO PVC-P(ELECT.) 25MM 3M	m		1.0000
0270010292	CABLE 1X10MM2 COBRE DESNUDO	m		1.0000
0272040053	DOSIS QUIMICA THOR GEL DE 5KG	und		2.0000
0272040054	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 M C/PUNTA	und		1.0000
0273010021	CONECTOR ANDERSON DE 3/4	und		1.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fec



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
 Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 06.01 MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE TEJA ARTESANAL PARA TECHO

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 24.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000
	Materiales			
0228180003	TEJA ARTESANAL	und		16.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301340001	ANDAMIO METALICO	he	0.0663	0.0265

Partida 06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES MATERIA  
 (Denominacion segun Area Usaria)

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000
	Materiales			
0271050140	PLACA DE IDENTIFICACION DE AMBIENTES MATERIAL ACRILICO 0.35x0.15M	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTORES DE 12KG

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario dire

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0457
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286
	Materiales			
0267100012	EXTINTOR DE INCENDIOS DE PQS CAPACIDAD 12KG	und		1.0000
02902000020014	SUJETADOR DE PARED PARA EXTINTOR	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Fec



**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101001 MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA UNIDAD DESCONCENTRADA DE PROTECCION DE MEDIO AMBIENTE  
Subpresupuesto 005 INSTALACIONES ELECTRICAS Fecha presupuesto 06/03/2025

Partida 06.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION ADOSADA A PARED 0.20 X 0.30M

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 16,30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667
	Materiales			
0267110023	SEÑALIZACION DE SEGURIDAD ADOSADOS A PARED 0.20 X 0.30M	und		1.0000
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida 07.01 FLETE TERRESTRE CUSCO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales			
0203020002	FLETE TERRESTRE CUSCO	glb		1.0000

Partida 08.01 LIMPIEZA FINAL DE INFRAESTRUCTURA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Materiales			
02902400030007	LIMPIEZA FINAL DE INFRAESTRUCTURA	glb		1.0000