

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 1 de 298

Rubro: REPLANTEO MANUAL PARA ESTRUCTURAS

Unidad: m2

Detalle:

Código: OPR004

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.03
Subtotal M					0.03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.08	0.34
Albañil	1	4.28	4.28	0.08	0.34
Subtotal N					0.68
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.04	2.16	0.09
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.17	4	0.68
Tiras de madera 2.5x2.5x250cm		u	0.18	0.9	0.16
Subtotal O					0.93
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.004	0.005	0.00
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.17	0.005	0.00
Tiras de madera 2.5x2.5x250cm		u	0.18	0.005	0.00
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.64
		INDIRECTOS 18 %			0.30
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.94

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 2 de 298

Rubro: LIMPIEZA Y DESBROCE CON MAQUINARIA

Unidad: m2

Detalle:

Código: OPR001

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.00
Retroexcavadora	1	35	35	0.01	0.35
Subtotal M					0.35
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Excavadora	1	4.75	4.75	0.01	0.05
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.01	0.04
Subtotal N					0.09
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.44
		INDIRECTOS 18 %			0.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.52

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 3 de 298

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA SIN CLASIFICAR INC. DESALOJO

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT001

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.02	
Volqueta 12 m3	1	30	30	0.032	0.96	
Excavadora de oruga 138HP	1	45	45	0.032	1.44	
Subtotal M					2.42	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Operador Excavadora	1	4.75	4.75	0.032	0.15	
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.032	0.14	
Chofer de volqueta	1	6.22	6.22	0.032	0.20	
Subtotal N					0.49	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Subtotal O					0.00	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Subtotal P					0.00	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				2.91
		INDIRECTOS 18 %				0.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				3.43

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 4 de 298

Rubro: RELLENO MANUAL COMPACTADO CON SUB-BASE CLASE 3

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT022

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.17
Plancha vibrocompactadora	1	5.13	5.13	0.16	0.82
Subtotal M					0.99
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	0.16	2.71
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	0.16	0.76
Subtotal N					3.47
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	0.5	0.02
Subtotal O					3.47
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	2.5	0.08
Subtotal P					3.53
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.46
		INDIRECTOS 18 %			2.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			13.52

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 5 de 298

Rubro: POLIETILENO (PLASTICO)

Unidad: m2

Detalle:

Código: 986E

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.02	0.09
Albañil	1	4.28	4.28	0.02	0.09
Subtotal N					0.17
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Plastico Negro		m2	1.02	0.66	0.67
Subtotal O					0.67
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Plastico Negro		m2	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.86
		INDIRECTOS 18 %			0.15
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.02

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 6 de 298

Rubro: ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2, FIGURADO Y COLOCADO

Unidad: Kg

Detalle:

Código: EST001

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Amoladora	1	2	2	0.04	0.08
Subtotal M					0.10
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.04	0.17
Fierrero	1	4.28	4.28	0.04	0.17
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.04	0.02
Subtotal N					0.36
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Alambre de amarre N°18		kg	0.05	1.76	0.09
Acero de refuerzo		kg	1.05	1.24	1.30
Subtotal O					1.39
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Alambre de amarre N°18		kg	0.05	0.005	0.00
Acero de refuerzo		kg	1.05	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.86
		INDIRECTOS 18 %			0.33
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.19

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 7 de 298

Rubro: MALLA ELECTROSOLDADA 150X150X8.0mm

Unidad: m2

Detalle:

Código: EST110

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.03
Subtotal M					0.03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.07	0.30
Albañil	1	4.28	4.28	0.07	0.30
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.07	0.03
Subtotal N					0.63
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Alambre de amarre N°18		kg	0.015	1.76	0.03
Malla electrosoldada 150*150*8mm 6.25*2.4 p:78.9kg		pl	0.07	92.1	6.45
Subtotal O					6.48
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Alambre de amarre N°18		kg	0.015	0.03	0.00
Malla electrosoldada 150*150*8mm 6.25*2.4 p:78.9kg		pl	0.076	1	0.08
Subtotal P					0.08
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.22
		INDIRECTOS 18 %			1.30
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.52

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 8 de 298

Rubro: PLACA METALICA 450X250X10 MM

Unidad: u

Detalle:

Código: EST245

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)	0.5	15	7.5	1	0.45	
Equipo de oxicorte						7.50
Herramienta electrica manual						1.25
Soldadora electrica 240 A						2.50
Subtotal M					11.70	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Maestro soldador especializado	1	4.75	4.75	1	4.75	
Ayudante	1	4.23	4.23	1	4.23	
Subtotal N					8.98	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Electrodo 60-11		kg	1	3.84	3.84	
Acero estructural ASTM A-36		kg	8.83	1.79	15.81	
Thinner laca		gl	0.07	6.48	0.45	
Lija de Hierro		u	0.5	0.5	0.25	
Pintura Anticorrosiva		gl	0.07	11.16	0.78	
Subtotal O					21.13	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Electrodo 60-11		kg	1	0.01	0.01	
Acero estructural ASTM A-36		kg	8.83	0.01	0.09	
Thinner laca		gl	0.07	0.01	0.00	
Cerradura llave seguro		u	0.07	0.01	0.00	
Lija de Hierro		u	0.5	0.01	0.01	
Subtotal P					0.11	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			41.92	
		INDIRECTOS 18 %			7.55	
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			49.47	

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 9 de 298

Rubro: ACERO ESTRUCTURAL A-36

Unidad: Kg

Detalle:

Código: EST002

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.03
Amoladora	1	2	2	0.035	0.07
Soldadora electrica 240 A	1	2.5	2.5	0.035	0.09
Compresor 1HP	1	2	2	0.035	0.07
Subtotal M					0.26
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	3	4.23	12.69	0.035	0.44
Maestro soldador especializado	1	4.75	4.75	0.035	0.17
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.035	0.02
Subtotal N					0.63
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	0.04	3.84	0.15
Acero estructural ASTM A-36		kg	1.03	1.79	1.84
Disco de corte de acero 7"		u	0.025	3.87	0.10
Thinner laca		gl	0.008	6.48	0.05
Pintura Anticorrosiva		gl	0.005	11.16	0.06
Subtotal O					2.20
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	0.04	0.01	0.00
Acero estructural ASTM A-36		kg	1.03	0.005	0.01
Disco de corte de acero 7"		u	0.025	0.005	0.00
Thinner laca		gl	0.008	0.08	0.00
Pintura Anticorrosiva		gl	0.005	0.08	0.00
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.10
		INDIRECTOS 18 %			0.56
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.65

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 10 de 298

Rubro: PINTURA ANTICORROSIVA (DOS MANOS)

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA108

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Compresor 1HP	1	2	2	0.08	0.16
Subtotal M					0.20
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	1	4.28	4.28	0.08	0.34
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.08	0.04
Ayudante	1	4.23	4.23	0.08	0.34
Subtotal N					0.72
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Thinner laca		gl	0.06	6.48	0.39
Lija de Hierro		u	0.2	0.5	0.10
Pintura Anticorrosiva		gl	0.06	11.16	0.67
Subtotal O					1.16
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Thinner laca		gl	0.06	0.08	0.00
Lija de Hierro		u	0.2	0.005	0.00
Pintura Anticorrosiva		gl	0.06	0.08	0.00
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.08
		INDIRECTOS 18 %			0.37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.45

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 11 de 298

Rubro: LOSA METALICA CON PLACA COLABORANTE e=0.76mm, CAPA DE COMPRESION e=10cm

Unidad: m2

Detalle: f'c=210Kg/cm2, INC. MALLA ELECTROSOLDADA 100x100x6mm

Código: EST235

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.23
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	0.8	2.00
Soldadora electrica 240 A	1	2.5	2.5	0.8	2.00
Subtotal M					5.23
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de albañil	2	4.23	8.46	0.8	6.77
Albañil	2	4.28	8.56	0.8	6.85
Fierrero	2	4.28	8.56	0.8	6.85
Maestro soldador especializado	1	4.75	4.75	0.8	3.80
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.8	0.38
Subtotal N					24.64
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Hormigon premezclado f'c=210Kg/cm2		m3	0.126	95.54	12.04
Alambre de amarre N°18		kg	0.03	1.76	0.05
Panel colaborante e=0.76 mm		m2	1.05	8.02	8.42
Malla electrosoldada 100*100*6mm 6.25*2.4 p:66.6kg		pl	0.07	77	5.39
Subtotal O					25.90
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Alambre de amarre N°18		kg	0.03	0.005	0.00
Panel colaborante e=0.76 mm		m2	1.05	0.1	0.11
Malla electrosoldada 100*100*6mm 6.25*2.4 p:66.6kg		pl	0.07	0.1	0.01
Subtotal P					0.12
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			55.89
		INDIRECTOS 18 %			10.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			65.95

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 12 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=140 Kg/cm2, SIN ENCOFRADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: EST042

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.15
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1	4.25
Subtotal M					6.40
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1	25.38
Albañil	2	4.28	8.56	1	8.56
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					42.97
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	230	0.16	36.80
Arena		m3	0.55	8	4.40
Ripio		m3	0.92	11	10.12
Agua		m3	0.15	0.5	0.08
Subtotal O					51.40
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	230	0.01	2.30
Arena		m3	0.55	3	1.65
Ripio		m3	0.92	3	2.76
Agua		m3	0.15	2.5	0.38
Subtotal P					7.09
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			107.86
		INDIRECTOS 18 %			19.41
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			127.27

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 13 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=240 Kg/cm2 EN ZAPATAS, INC. ENCOFRADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: EST063

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.57
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1	4.25
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1	2.50
Subtotal M					9.32
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1	25.38
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1	4.23
Albañil	2	4.28	8.56	1	8.56
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1	4.28
Encofrador	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					51.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	2.16	1.08
Cemento Portland tipo 1		kg	390	0.16	62.40
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	4	30.12
Arena		m3	0.6	8	4.80
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	1.9	7.13
Aceite quemado		gl	0.015	0.6	0.01
Ripio		m3	0.76	11	8.36
Agua		m3	0.18	0.5	0.09
Subtotal O					113.99
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.01	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	390	0.01	3.90
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	0.1	0.75
Arena		m3	0.6	3	1.80
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	0.1	0.38
Aceite quemado		gl	0.015	0.25	0.00
Ripio		m3	0.76	3	2.28
Agua		m3	0.18	2.5	0.45
Subtotal P					9.57
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			184.36
		INDIRECTOS 18 %			33.18
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			217.54

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 14 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE $f'c=210$ Kg/cm² EN CADENAS, INC. ENCOFRADO

Unidad: m³

Detalle:

Código: EST054

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.83
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.1	4.68
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1.1	2.75
Subtotal M					10.26
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1.1	27.92
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1.1	4.65
Albañil	2	4.28	8.56	1.1	9.42
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1.1	4.71
Encofrador	1	4.28	4.28	1.1	4.71
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1.1	5.23
Subtotal N					56.63
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.05	2.16	0.11
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.16	56.00
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	4	30.12
Arena		m3	0.52	8	4.16
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	1.9	7.13
Aceite quemado		gl	0.015	0.6	0.01
Ripio		m3	0.9	11	9.90
Agua		m3	0.17	0.5	0.09
Subtotal O					107.52
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.01	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.01	3.50
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	0.1	0.75
Arena		m3	0.52	3	1.56
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	0.1	0.38
Aceite quemado		gl	0.015	0.25	0.00
Ripio		m3	0.9	3	2.70
Agua		m3	0.17	2.5	0.43
Subtotal P					9.33
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			183.74
		INDIRECTOS 18 %			33.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			216.81

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 15 de 298

Rubro: HORMIGON CICLOPEO 40% PIEDRA f'c=180 Kg/cm2, INC. ENCOFRADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: EST040

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.96
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.149	4.88
Subtotal M					7.84
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1.149	29.16
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1.149	4.86
Albañil	2	4.28	8.56	1.149	9.84
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1.149	4.92
Encofrador	1	4.28	4.28	1.149	4.92
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1.149	5.46
Subtotal N					59.15
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	2.16	1.08
Cemento Portland tipo 1		kg	170	0.16	27.20
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	4	30.12
Arena		m3	0.35	8	2.80
Piedra bola		m3	0.4	6.9	2.76
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	1.9	7.13
Aceite quemado		gl	0.015	0.6	0.01
Ripio		m3	0.54	11	5.94
Agua		m3	0.14	0.5	0.07
Subtotal O					77.11
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.02	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	170	0.01	1.70
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	0.1	0.75
Arena		m3	0.35	3	1.05
Piedra bola		m3	0.4	3	1.20
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	0.1	0.38
Aceite quemado		gl	0.015	0.25	0.00
Ripio		m3	0.54	3	1.62
Agua		m3	0.14	2.5	0.35
Subtotal P					7.06
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			151.16
		INDIRECTOS 18 %			27.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			178.37

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 16 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE f'c=240 Kg/cm2, INC. ENCOFRADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: EST050

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.94
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.143	4.86
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1.143	2.86
Subtotal M					10.66
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1.143	29.01
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1.143	4.84
Albañil	2	4.28	8.56	1.143	9.78
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1.143	4.89
Encofrador	1	4.28	4.28	1.143	4.89
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1.143	5.43
Subtotal N					58.84
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	2.16	1.08
Cemento Portland tipo 1		kg	390	0.16	62.40
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	4	30.12
Arena		m3	0.6	8	4.80
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	1.9	7.13
Aceite quemado		gl	0.015	0.6	0.01
Ripio		m3	0.76	11	8.36
Agua		m3	0.18	0.5	0.09
Subtotal O					113.99
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.01	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	390	0.01	3.90
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	0.1	0.75
Arena		m3	0.6	3	1.80
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	0.1	0.38
Aceite quemado		gl	0.015	0.25	0.00
Ripio		m3	0.76	3	2.28
Agua		m3	0.18	2.5	0.45
Subtotal P					9.57
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			193.06
		INDIRECTOS 18 %			34.75
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			227.81

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 17 de 298

Rubro: TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA Ton/km

Unidad: u

Detalle:

Código: EST141

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	$C = A \times B$	R	$D = C \times R$
Subtotal M					0.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	$C = A \times B$	R	$D = C \times R$
Subtotal N					0.00
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	$C = A \times B$	
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	$C = A \times B$	
Transporte de estructura metalica	Ton/km	1	0.53	0.53	
Subtotal P					0.53
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.53
INDIRECTOS 18 %					0.10
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.63

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 18 de 298

Rubro: SUMINISTRO, FABRICACION E INSTALACION DE ESCALERA METALICA

Unidad: m

Detalle:

Código: EST252

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.83
Amoladora	1	2	2	0.75	1.50
Soldadora electrica 240 A	1	2.5	2.5	0.75	1.88
Subtotal M					4.21
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	0.75	6.35
Maestro soldador especializado	0.1	4.75	0.475	0.75	0.36
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	0.75	3.56
Ayudante soldador	2	4.23	8.46	0.75	6.35
Subtotal N					16.61
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	24	3.84	92.16
Acero de refuerzo		kg	48	1.24	59.52
Disco de corte de acero 7"		u	12	3.87	46.44
Pernos expansibles 1/2"x2 1/2"		u	8	0.9	7.20
Placa metálica estructural ASTM A36		Kg	5.5	1.79	9.85
Subtotal O					215.17
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	24	0.01	0.24
Acero de refuerzo		kg	46	0.005	0.23
Disco de corte de acero 7"		u	12	0.01	0.12
Pernos expansibles 1/2"x2 1/2"		u	8	0.01	0.08
Placa metálica estructural ASTM A36		Kg	5	0.01	0.05
Subtotal P					0.72
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			236.71
		INDIRECTOS 18 %			42.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			279.32

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 19 de 298

Rubro: TRANSPORTE DE MATERIAL CARRETERA ASFALTADA

Unidad: m3-km

Detalle:

Código: MOT044

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.00
Volqueta 12 m3	1	30	30	0.006	0.18
Subtotal M					0.18
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Chofer de volqueta	1	6.22	6.22	0.006	0.04
Subtotal N					0.04
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.22
		INDIRECTOS 18 %			0.04
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.26

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 20 de 298

Rubro: CONTRAPISO H.S. e=10cm, f'c=180Kg/cm2 INC. SUB-BASE e=15cm

Unidad: m2

Detalle:

Código: EST026

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.20
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	0.3	1.28
Plancha vibrocompactadora	1	5.13	5.13	0.3	1.54
Subtotal M					3.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	0.3	2.54
Albañil	1	4.28	4.28	0.3	1.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.3	0.14
Subtotal N					3.97
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	33.15	0.16	5.30
Sub-base clase 3		m3	0.17	3	0.51
Arena		m3	0.074	8	0.59
Ripio		m3	0.076	11	0.84
Agua		m3	0.023	0.5	0.01
Subtotal O					7.25
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	33.15	0.01	0.33
Sub-base clase 3		m3	0.17	3	0.51
Arena		m3	0.074	3	0.22
Ripio		m3	0.076	3	0.23
Agua		m3	0.023	2.5	0.06
Subtotal P					1.35
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			15.59
		INDIRECTOS 18 %			2.81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			18.39

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 21 de 298

Rubro: PISO DE PORCELANATO NACIONAL 60x60 cm

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA042

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.27
Amoladora	0.15	2	0.3	0.6	0.18
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.6	2.54
Albañil	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.6	0.29
Subtotal N					5.39
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Porcelana emporar		kg	0.045	2	0.09
Disco de corte de acero 7"		u	0.01	3.87	0.04
Mortero adhesivo con polímeros para porcelanato		kg	5.57	0.4	2.23
Porcelanato Nacional 60x60cm		m2	1.02	16.96	17.30
Agua		m3	0.032	0.5	0.02
Subtotal O					19.68
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Porcelana emporar		kg	0.045	0.01	0.00
Mortero adhesivo con polímeros para porcelanato		kg	5.57	0.006	0.03
Porcelanato Nacional 60x60cm		m2	1.02	0.25	0.26
Agua		m3	0.032	2.5	0.08
Subtotal P					0.37
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			25.89
		INDIRECTOS 18 %			4.66
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			30.55

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 22 de 298

Rubro: MASILLADO Y ALISADO DE PISOS POR PALETEO, MORTERO 1:3 e=1.5cm

Unidad: m2

Detalle: SE CONSIDERA CEMENTO ADICIONAL PARA ALISADO

Código: ACA232

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.22	
Subtotal M					0.22	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	1	4.23	4.23	0.5	2.12	
Albañil	1	4.28	4.28	0.5	2.14	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24	
Subtotal N					4.49	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	5	0.16	0.80	
Arena		m3	0.02	8	0.16	
Agua		m3	0.01	0.5	0.01	
Subtotal O					0.97	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	5	0.01	0.05	
Arena		m3	0.02	3	0.06	
Agua		m3	0.01	2.5	0.03	
Subtotal P					0.14	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				5.82
		INDIRECTOS 18 %				1.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				6.87

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 23 de 298

Rubro: MAMPOSTERIA DE BLOQUE VIBRADO PESADO e=15cm

Unidad: m2

Detalle:

Código: EST117

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.34
Subtotal M					0.34
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.6	2.54
Albañil	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.6	4.75	2.85	0.6	1.71
Subtotal N					6.82
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	6	0.16	0.96
Bloque vibrado pesado 40x20x15cm		u	13	0.42	5.46
Arena		m3	0.03	8	0.24
Agua		m3	0.01	0.5	0.01
Subtotal O					6.67
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	6	0.02	0.12
Bloque vibrado pesado 40x20x15cm		u	13	0.01	0.13
Arena		m3	0.03	3	0.09
Agua		m3	0.01	2.5	0.03
Subtotal P					0.37
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			14.20
		INDIRECTOS 18 %			2.56
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			16.75

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 24 de 298

Rubro: MAMPOSTERIA DE BLOQUE VIBRADO PESADO e=10cm

Unidad: m2

Detalle:

Código: EST116

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.33
Subtotal M					0.33
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.6	2.54
Albañil	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.6	1.43
Subtotal N					6.53
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	6	0.16	0.96
Bloque vibrado pesado 40x20x10cm		u	13	0.32	4.16
Arena		m3	0.03	8	0.24
Agua		m3	0.01	0.5	0.01
Subtotal O					5.37
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	6	0.02	0.12
Bloque vibrado pesado 40x20x10cm		u	13	0.01	0.13
Arena		m3	0.03	3	0.09
Agua		m3	0.01	2.5	0.03
Subtotal P					0.37
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			12.60
		INDIRECTOS 18 %			2.27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			14.87

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 25 de 298

Rubro: ENLUCIDO VERTICAL PALETEADO

Unidad: m2

Detalle: MORTERO 1:5

Código: ACA017

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.33
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.6	0.36
Subtotal M					0.69
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.6	2.54
Albañil	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.6	1.43
Subtotal N					6.53
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	7.5	0.16	1.20
Arena		m3	0.04	8	0.32
Agua		m3	0.008	0.5	0.004
Subtotal O					1.52
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	7.5	0.005	0.04
Arena		m3	0.04	3	0.12
Agua		m3	0.008	2.5	0.02
Subtotal P					0.18
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.92
		INDIRECTOS 18 %			1.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			10.53

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 26 de 298

Rubro: ENLUCIDO CON MALLA

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA013

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.28
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.8	0.48
Subtotal M					0.76
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.5	4.23	2.115	0.8	1.69
Albañil	1	4.28	4.28	0.8	3.42
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.15	4.75	0.7125	0.8	0.57
Subtotal N					5.69
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.2	2.16	0.43
Cemento Portland tipo 1		kg	19.3	0.16	3.09
Arena		m3	0.035	8	0.28
Malla Metálica para enlucidos		m2	1.05	1.59	1.67
Agua		m3	0.008	0.5	0.00
Subtotal O					5.47
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.2	0.005	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	19.3	0.005	0.10
Arena		m3	0.035	3	0.11
Malla Metálica para enlucidos		m2	1.05	0.08	0.08
Agua		m3	0.008	2.5	0.02
Subtotal P					0.31
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			12.23
		INDIRECTOS 18 %			2.20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			14.43

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 27 de 298

Rubro: EMPASTE DE PARED EXTERIOR

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA051

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.11
Subtotal M					0.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Albañil	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					2.13
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Empaste exterior		kg	1.5	0.85	1.28
Subtotal O					1.28
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Empaste exterior		kg	1.5	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.53
		INDIRECTOS 18 %			0.64
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.16

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 28 de 298

Rubro: EMPASTE DE PARED INTERIOR

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA052

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.11
Subtotal M					0.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Albañil	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					2.13
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Empaste interior		kg	1.5	0.44	0.66
Subtotal O					0.66
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Empaste interior		kg	1.5	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.91
		INDIRECTOS 18 %			0.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.43

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 29 de 298

Rubro: PINTURA DE CAUCHO INTERIOR / EXTERIOR

Unidad: m2

Detalle: ACABADO DOS MANOS DOS CAPAS

Código: ACA035

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.11	
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.25	0.15	
Subtotal M					0.26	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	0.25	1.06	
Pintor	1	4.28	4.28	0.25	1.07	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.25	0.12	
Subtotal N					2.25	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Brocha 4"		u	0.02	1.79	0.04	
Lija de agua		u	0.2	0.45	0.09	
Agua		m3	0.04	0.5	0.02	
Pintura de caucho		gl	0.04	18.6	0.74	
Subtotal O					0.89	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Brocha 4"		u	0.02	0.004	0.00	
Lija de agua		u	0.2	0.005	0.00	
Agua		m3	0.04	2.5	0.10	
Pintura de caucho		gl	0.04	0.01	0.00	
Subtotal P					0.10	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3.50
		INDIRECTOS 18 %				0.63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				4.13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 30 de 298

Rubro: PINTURA DE ACABADO PAREDES EXTERIOR

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA034

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.13
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.3	0.18
Subtotal M					0.31
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	0.3	1.27
Pintor	1	4.28	4.28	0.3	1.28
Subtotal N					2.55
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura satinada		gl	0.05	28	1.40
Brocha 4"		u	0.02	1.79	0.04
Lija de agua		u	0.2	0.45	0.09
Agua		m3	0.04	0.5	0.02
Subtotal O					1.55
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura satinada		gl	0.05	0.08	0.00
Brocha 4"		u	0.02	0.01	0.00
Lija de agua		u	0.2	0.005	0.00
Agua		m3	0.04	2.5	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.51
		INDIRECTOS 18 %			0.81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.33

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 31 de 298

Rubro: MURAL DE PINTURA ACRILICA

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA116

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.22
Subtotal M					0.22
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24
Ayudante	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Subtotal N					4.49
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Mural de Pintura Acrilica		m2	1	45	45.00
Subtotal O					45.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			49.71
		INDIRECTOS 18 %			8.95
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			58.66

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 32 de 298

Rubro: CIELO RASO DECORATIVO INC. SOPORTES ALUMINIO

Unidad: m2

Detalle: INC. SOPORTE ALUMINIO 1" INSTALADO EN OBRA

Código: 170E

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.37
Subtotal M					0.37
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de instalador de revestimiento en general	1	4.23	4.23	0.425	1.80
Instalador de revestimiento en general	3	4.28	12.84	0.425	5.46
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.425	0.20
Subtotal N					7.46
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cielo Raso Falso Decorativo Inc. perfiles		m2	1	15	15.00
Subtotal O					15.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cielo Raso Falso Decorativo Inc. perfiles		m2	1	0.19	0.19
Subtotal P					0.19
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			23.02
		INDIRECTOS 18 %			4.14
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			27.16

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 33 de 298

Rubro: BARREDERA DE PORCELANATO NACIONAL

Unidad: m

Detalle:

Código: ACA118

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.17
Amoladora	0.5	2	1	0.1	0.10
Subtotal M					0.27
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	3	4.23	12.69	0.1	1.27
Albañil	4	4.28	17.12	0.1	1.71
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	0.1	0.48
Subtotal N					3.46
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Porcelana emporar		kg	0.025	2	0.05
Mortero adhesivo con polímeros para porcelanato		kg	0.67	0.4	0.27
Porcelanato Nacional 60x60cm		m2	0.1	16.96	1.70
Subtotal O					2.02
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Porcelana emporar		kg	0.025	0.02	0.00
Mortero adhesivo con polímeros para porcelanato		kg	0.67	0.005	0.00
Porcelanato Nacional 60x60cm		m2	0.1	0.15	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.77
		INDIRECTOS 18 %			1.04
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.80

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 34 de 298

Rubro: CERÁMICA PARA PAREDES INTERIORES

Unidad: m2

Detalle: EMPORADO

Código: ACA004

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.28
Subtotal M					0.28
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.65	2.75
Albañil	1	4.28	4.28	0.65	2.78
Subtotal N					5.53
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Porcelana emporar		kg	0.2	2	0.40
Cerámica de pared		m2	1.02	9.35	9.54
Mortero adhesivo formulado para pegar cerámica		Kg	4.5	0.22	0.99
Agua		m3	0.004	0.5	0.00
Subtotal O					10.93
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Porcelana emporar		kg	0.2	0.02	0.00
Cerámica de pared		m2	1.02	0.15	0.15
Mortero adhesivo formulado para pegar cerámica		Kg	4.5	0.16	0.72
Agua		m3	0.004	2.5	0.01
Subtotal P					0.88
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17.62
		INDIRECTOS 18 %			3.17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			20.79

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 35 de 298

Rubro: INODORO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

Unidad: u

Detalle:

Código: ACA028

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	1	4.23
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					8.98
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Inodoro Personas Movilidad Reducida		u	1	152.15	152.15
Subtotal O					152.15
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Inodoro Personas Movilidad Reducida		u	1	0.25	0.25
Subtotal P					0.25
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			161.83
		INDIRECTOS 18 %			29.13
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			190.96

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 36 de 298

Rubro: LAVAMANOS PARA BAÑOS DE PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA

Unidad: u

Detalle:

Código: ACA060

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	1	4.23
Plomero	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					8.99
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lavamanos Empotrable Inc. Accesorios		u	1	45.36	45.36
Subtotal O					45.36
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lavamanos Empotrable Inc. Accesorios		u	1	0.3	0.30
Subtotal P					0.30
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			55.10
		INDIRECTOS 18 %			9.92
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			65.01

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 37 de 298

Rubro: BARRAS DE ACERO INOXIDABLE PARA BAÑO DE DISCAPACITADOS

Unidad: u

Detalle: JUEGO DE BARRAS

Código: ACA105

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.64
Subtotal M					0.64
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Ayudante	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Subtotal N					12.77
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Barras rectas de acero inoxidable		u	2	39.4	78.80
Barra abatible de apoyo personas de capacidad reducida		u	1	124.96	124.96
Subtotal O					203.76
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Barras rectas de acero inoxidable		u	2	0.1	0.20
Barra abatible de apoyo personas de capacidad reducida		u	1	0.2	0.20
Subtotal P					0.40
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			217.57
		INDIRECTOS 18 %			39.16
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			256.73

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 38 de 298

Rubro: INODORO DE UNA PIEZA CON DOBLE DESCARGA, INC ACCESORIOS

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ACA125

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	1	4.23
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					8.98
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	4	0.16	0.64
Tubería de abasto nylon		u	1	1.56	1.56
Arena		m3	0.03	8	0.24
Llave angular		u	1	9.4	9.40
Agua		m3	0.002	0.5	0.00
Inodoro gama elite de una pieza con doble descarga		u	1	202.29	202.29
Subtotal O					214.13
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	4	0.005	0.02
Tubería de abasto nylon		u	1	0.01	0.01
Arena		m3	0.03	3	0.09
Llave angular		u	1	0.01	0.01
Agua		m3	0.002	2.5	0.01
Inodoro gama elite de una pieza con doble descarga		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.14
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			224.70
		INDIRECTOS 18 %			40.45
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			265.15

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 39 de 298

Rubro: URINARIO ECONOMICO INC. LLAVE TEMPORIZADA Y ACCESORIOS

Unidad: u

Detalle:

Código: ACA047

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Subtotal M					0.43
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	1	4.23
Plomero	1	4.28	4.28	1	4.28
Subtotal N					8.51
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Urinario Inc. Accesorios		u	1	54.15	54.15
Llave temporizada de urinario		u	1	52.65	52.65
Subtotal O					106.80
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Urinario Inc. Accesorios		u	1	2	2.00
Llave temporizada de urinario		u	1	0.25	0.25
Subtotal P					2.25
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			117.99
		INDIRECTOS 18 %			21.24
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			139.23

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 40 de 298

Rubro: LAVAMANOS BLANCO EMPOTRABLES INC. ACCESORIOS

Unidad: u

Detalle:

Código: ACA048

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					9.03
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lavamanos Empotrable Inc. Accesorios		u	1	45.36	45.36
Subtotal O					45.36
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lavamanos Empotrable Inc. Accesorios		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			55.34
		INDIRECTOS 18 %			9.96
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			65.30

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 41 de 298

Rubro: MESON DE HORMIGON ARMADO $f'c=180 \text{ Kg/cm}^2$, $e=7\text{cm}$, INC. ENCOFRADO

Unidad: m2

Detalle:

Código: EST120

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.65
Subtotal M					0.65
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	0.6	5.08
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	0.6	2.54
Albañil	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Encofrador	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.6	0.29
Subtotal N					13.04
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.25	2.16	0.54
Cemento Portland tipo 1		kg	15	0.16	2.40
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.75	1.9	1.43
Caña guadua		m	1.6	0.3	0.48
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.83	4	3.32
Arena		m3	0.04	8	0.32
Alambre de amarre N°18		kg	0.25	1.76	0.44
Acero de refuerzo		kg	5.76	1.24	7.14
Ripio		m3	0.06	11	0.66
Agua		m3	0.01	0.5	0.01
Subtotal O					16.74
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.25	0.01	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	15	0.01	0.15
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.75	0.1	0.08
Caña guadua		m	1.6	0.01	0.02
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.83	0.1	0.08
Arena		m3	0.04	3	0.12
Alambre de amarre N°18		kg	0.25	0.005	0.00
Acero de refuerzo		kg	5.76	0.005	0.03
Ripio		m3	0.06	3	0.18
Agua		m3	0.01	2.5	0.03
Subtotal P					0.69
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			31.12
		INDIRECTOS 18 %			5.60
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			36.72

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 42 de 298

Rubro: PLANCHA DE GRANITO EN MESONES

Unidad: m2

Detalle: PROVISION E INTALACION, PLANCHA DE GRANITO (G602) 2.40x0.65M

Código: ACA096

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					1.06	
Amoladora	0.1	2	0.2	1.6	0.32	
Subtotal M					1.38	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	2	4.23	8.46	1.6	13.54	
Instalador de revestimiento en general	1	4.28	4.28	1.6	6.85	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1.6	0.76	
Subtotal N					21.14	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Disco de corte		u	0.1	5.58	0.56	
Mortero adhesivo formulado para pegar cerámica		Kg	6.95	0.22	1.53	
Agua		m3	0.02	0.5	0.01	
Plancha de granito (G602) 2.40x0.65m		u	0.641	52.5	33.65	
Subtotal O					35.75	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Disco de corte		u	0.1	0.01	0.00	
Mortero adhesivo formulado para pegar cerámica		Kg	6.95	0.005	0.03	
Agua		m3	0.02	2.5	0.05	
Plancha de granito (G602) 2.40x0.65m		u	0.641	0.5	0.32	
Subtotal P					0.40	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				58.67
		INDIRECTOS 18 %				10.56
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				69.24

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 43 de 298

Rubro: PUERTA PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE

Unidad: m2

Detalle: ARMADO EN OBRA SOLDADO e= 6mm

Código: CMA007

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.32
Equipo de oxicorte	1	15	15	2	30.00
Soldadora electrica 240 A	1	2.5	2.5	2	5.00
Subtotal M					36.32
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro soldador especializado	1	4.75	4.75	2	9.50
Ayudante soldador	2	4.23	8.46	2	16.92
Subtotal N					26.42
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Varillas de soldadura R-60 A.I.		Kg	0.5	22.17	11.09
Placa de acero inoxidable e=6mm		m2	1.05	146.64	153.97
Bisagras		u	2	0.62	1.24
Lija de Hierro		u	0.5	0.5	0.25
Chapa de pestillo llave/ mariposa		u	1	17.84	17.84
Subtotal O					184.39
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Varillas de soldadura R-60 A.I.		Kg	0.5	0.01	0.01
Placa de acero inoxidable e=6mm		m2	1.05	0.4	0.42
Bisagras		u	2	0.01	0.02
Lija de Hierro		u	0.5	0.005	0.00
Chapa de pestillo llave/ mariposa		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.46
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			247.59
		INDIRECTOS 18 %			44.57
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			292.16

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 44 de 298

Rubro: PANELES DIVISORIOS PARA BAÑO EN ACERO INOXIDABLE

Unidad: m2

Detalle: ARMADO EN OBRA SOLDADO e= 4 mm

Código: CMA008

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					1.32	
Equipo de oxicorte	1	15	15	2	30.00	
Soldadora electrica 240 A	1	2.5	2.5	2	5.00	
Subtotal M					36.32	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Maestro soldador especializado	1	4.75	4.75	2	9.50	
Ayudante soldador	2	4.23	8.46	2	16.92	
Subtotal N					26.42	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Varillas de soldadura R-60 A.I.		Kg	0.5	22.17	11.09	
Placa de acero inoxidable e=4mm		m2	1.05	47.32	49.69	
Tubo de acero inoxidable 2" e=2mm		m	0.3	15.4	4.62	
Lija de Hierro		u	0.5	0.5	0.25	
Subtotal O					65.65	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Varillas de soldadura R-60 A.I.		Kg	0.5	0.01	0.01	
Placa de acero inoxidable e=4mm		m2	1.05	0.5	0.53	
Tubo de acero inoxidable 2" e=2mm		m	0.3	0.01	0.00	
Lija de Hierro		u	0.5	0.005	0.00	
Subtotal P					0.54	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				128.93
		INDIRECTOS 18 %				23.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				152.14

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 45 de 298

Rubro: VENTANA DE ALUMINIO (INC. VIDRIO REFLECTANTE)

Unidad: m2

Detalle:

Código: CMA009

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					1.59	
Subtotal M					1.59	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Instalador de revestimiento en general	1	4.28	4.28	2.5	10.70	
Ayudante	2	4.23	8.46	2.5	21.15	
Subtotal N					31.85	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Ventana de aluminio incl. vidrio reflectante		u	1	70	70.00	
Subtotal O					70.00	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Ventana de aluminio incl. vidrio reflectante		u	1	0.2	0.20	
Subtotal P					0.20	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				103.64
		INDIRECTOS 18 %				18.66
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				122.30

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 46 de 298

Rubro: VENTANA FIJA DE ALUMINIO Y VIDRIO 8mm

Unidad: m2

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: CMA072

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.64
Subtotal M					0.64
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Instalador de revestimiento en general	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Ayudante	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Subtotal N					12.77
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Ventana fija de aluminio/vidrio 8mm		m2	1	30	30.00
Subtotal O					30.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			43.41
		INDIRECTOS 18 %			7.81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			51.22

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 47 de 298

Rubro: PUERTA ALUMINIO Y VIDRIO 6mm EXTERIOR

Unidad: m2

Detalle: ALUMINIO NATURAL 0.65x1.80 m

Código: CMA003

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1	4.23
Instalador de revestimiento en general	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					8.99
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta de Aluminio con Vidrio de 6mm		m2	1	65	65.00
Subtotal O					65.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta de Aluminio con Vidrio de 6mm		m2	1	0.8	0.80
Subtotal P					0.80
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			75.24
		INDIRECTOS 18 %			13.54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			88.78

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 48 de 298

Rubro: PUERTA MADERADA TAMBORADA LACADA

Unidad: m2

Detalle: BAST. LAUREL 8*4 CM, MDF 6mm

Código: CMA033

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.64
Subtotal M					0.64
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de carpintero	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Carpintero	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Subtotal N					12.77
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta Tamborada Lacada		m2	1	90	90.00
Bisagras 3.5 cm x 3.5 cm x 2.5 mm		u	2	0.65	1.30
Subtotal O					91.30
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta Tamborada Lacada		m2	1	0.05	0.05
Bisagras 3.5 cm x 3.5 cm x 2.5 mm		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.06
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			104.77
		INDIRECTOS 18 %			18.86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			123.62

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 49 de 298

Rubro: PUERTA BATIENTE DE PVC DOBLE HOJA (1.60x2.10)m

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ACA200

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Subtotal M					0.43
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1	4.23
Instalador de revestimiento en general	1	4.28	4.28	1	4.28
Subtotal N					8.51
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta batiente de PVC maderado doble hoja (1.60x2.10)m		u	1	1065.24	1065.24
Subtotal O					1065.24
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta batiente de PVC maderado doble hoja (1.60x2.10)m		u	1	5	5.00
Subtotal P					5.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1079.18
		INDIRECTOS 18 %			194.25
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1273.43

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 50 de 298

Rubro: PUERTA CONTRA INCENDIOS 1.00x2.15m RF-120

Unidad: u

Detalle:

Código: SCI036

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.62
Soldadora electrica 240 A	1	2.5	2.5	4	10.00
Subtotal M					13.62
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil	1	4.28	4.28	4	17.12
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	4	1.90
Técnico mecánico-electricista o electricista (Estr. Oc. C1)	1	4.75	4.75	4	19.00
Soldador en construcción	1	4.35	4.35	4	17.40
Ayudante	1	4.23	4.23	4	16.92
Subtotal N					72.34
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	0.25	3.84	0.96
Cemento Portland tipo 1		kg	0.05	0.16	0.01
Arena		m3	0.02	8	0.16
Agua		m3	0.001	0.5	0.00
Puerta contra incendios 1.00x2.15m RF-120		u	1	2585	2585.00
Subtotal O					2586.13
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	0.25	0.005	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	0.05	0.005	0.00
Arena		m3	0.02	3	0.06
Agua		m3	0.001	2.5	0.00
Puerta contra incendios 1.00x2.15m RF-120		u	1	45	45.00
Subtotal P					45.06
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2717.15
		INDIRECTOS 18 %			489.09
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3206.24

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 51 de 298

Rubro: PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO CLARO DE e=10mm

Unidad: m2

Detalle: VIDRIO TEMPLADO CLARO FLOTADO CORTADO e=10mm

Código: CMA026

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.32
Herramienta electrica manual	1	1.25	1.25	2	2.50
Subtotal M					3.82
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	2	16.92
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	2	0.95
Instalador general	1	4.28	4.28	2	8.56
Subtotal N					26.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta de vidrio Templado claro e=10mm		m2	1	285	285.00
Subtotal O					285.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Puerta de vidrio Templado claro e=10mm		m2	1	0.8	0.80
Subtotal P					0.80
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			316.05
		INDIRECTOS 18 %			56.89
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			372.94

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 52 de 298

Rubro: ACCESORIOS PARA PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO

Unidad: u

Detalle:

Código: CMA089

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.85
Subtotal M					0.85
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de instalador de revestimiento en general	1	4.23	4.23	2	8.46
Instalador general	1	4.28	4.28	2	8.56
Subtotal N					17.02
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Giro Inferior para Puerta de Vidrio Templado. Acero Inoxidable		u	2	35	70.00
Cierrapuertas acerado hidraulico de piso. Capacidad 250 Kg		u	2	95	190.00
Giro Superior para Puerta de Vidrio Templado. Acero Inoxidable		u	2	38	76.00
Jaladera tipo H para puerta de vidrio templado 100 cm diametro 1 1/4		u	1	80	80.00
Cerradura inferior acero inoxidable para puerta de vidrio templado		u	2	23	46.00
Puntos fijos de acero inoxidable para puerta de vidrio templado		u	2	12	24.00
Tornillos acerados para puerta de vidrio templado		u	32	0.19	6.08
Subtotal O					492.08
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Giro Inferior para Puerta de Vidrio Templado. Acero Inoxidable		u	2	0.05	0.10
Cierrapuertas acerado hidraulico de piso. Capacidad 250 Kg		u	2	0.05	0.10
Giro Superior para Puerta de Vidrio Templado. Acero Inoxidable		u	2	0.05	0.10
Jaladera tipo H para puerta de vidrio templado 100 cm diametro 1 1/4		u	1	0.1	0.10
Cerradura inferior acero inoxidable para puerta de vidrio templado		u	2	0.05	0.10
Puntos fijos de acero inoxidable para puerta de vidrio templado		u	2	0.05	0.10
Tornillos acerados para puerta de vidrio templado		u	32	0.005	0.16
Subtotal P					0.76
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			510.71
		INDIRECTOS 18 %			91.93
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			602.64

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 53 de 298

Rubro: REVESTIMIENTO CON PIEDRA LAJA

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA067

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.66
Subtotal M					0.66
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	1	8.46
Albañil	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					13.22
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Piedra laja 10x10 e:2.5cm recortada		m2	1.02	16.8	17.14
Cemento Portland tipo 1		kg	5.5	0.16	0.88
Arena		m3	0.021	8	0.17
Agua		m3	0.004	0.5	0.00
Subtotal O					18.19
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Piedra laja 10x10 e:2.5cm recortada		m2	1.02	0.25	0.26
Cemento Portland tipo 1		kg	5.5	0.01	0.06
Arena		m3	0.021	3	0.06
Agua		m3	0.004	2.5	0.01
Subtotal P					0.39
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			32.46
		INDIRECTOS 18 %			5.84
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			38.30

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 54 de 298

Rubro: RECUBRIMIENTO DE PANEL PVC 3D

Unidad: m2

Detalle: INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Código: ACA195

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.17
Subtotal M					0.17
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de instalador de revestimiento en general	1	4.23	4.23	0.4	1.69
Instalador de revestimiento en general	1	4.28	4.28	0.4	1.71
Subtotal N					3.40
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Recubrimiento de panel pvc 3D		m2	1	14.28	14.28
Silicon transparente multiusos 280ml		u	0.35	6.06	2.12
Subtotal O					16.40
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Recubrimiento de panel pvc 3D		m2	1	0.2	0.20
Subtotal P					0.20
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.17
		INDIRECTOS 18 %			3.63
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			23.81

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 55 de 298

Rubro: PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO MADERADO e= 4mm, INC. ESTRUCTURA DE SOPORTE

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA274

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.6	0.36
Soldadora electrica 240 A	0.6	2.5	1.5	0.6	0.90
Subtotal M					1.71
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de instalador de revestimiento en general	2	4.23	8.46	0.6	5.08
Instalador de revestimiento en general	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Maestro soldador especializado	0.5	4.75	2.375	0.6	1.43
Subtotal N					9.07
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	0.25	3.84	0.96
Tubo cuadrado 1 1/4" x 1 1/4"		m	4	2.52	10.08
Panel de aluminio compuesto maderado e=4mm		m	1.05	29.76	31.25
Brocha 2"		u	0.1	1.79	0.18
Thinner laca		gl	0.1	6.48	0.65
Pintura Anticorrosiva		gl	0.1	11.16	1.12
Subtotal O					44.24
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrodo 60-11		kg	0.25	0.01	0.00
Tubo cuadrado 1 1/4" x 1 1/4"		m	4	0.02	0.08
Panel de aluminio compuesto maderado e=4mm		m	1.05	0.3	0.32
Brocha 2"		u	0.1	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.1	0.08	0.01
Pintura Anticorrosiva		gl	0.1	0.08	0.01
Subtotal P					0.42
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			55.44
		INDIRECTOS 18 %			9.98
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			65.42

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 56 de 298

Rubro: PINTURA ELASTICA IMPERMEABLE

Unidad: m2

Detalle:

Código: 786E

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.18
Subtotal M					0.18
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	1	4.28	4.28	0.333	1.43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.333	0.79
Ayudante	1	4.23	4.23	0.333	1.41
Subtotal N					3.63
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Brocha 4"		u	0.02	1.79	0.04
PINTURA ELASTICA IMPERMEABLE		Kg	0.4	5.61	2.24
Lija de Hierro		u	0.2	0.5	0.10
Subtotal O					2.38
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Brocha 4"		u	0.02	0.01	0.00
PINTURA ELASTICA IMPERMEABLE		Kg	0.4	0.05	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.21
		INDIRECTOS 18 %			1.12
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			7.32

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 57 de 298

Rubro: RIOSTRA DE HORMIGON ARMADO 15x15cm

Unidad: m

Detalle: ACERO DE REFUERZO 4Ø10mm, E Ø8mm @20cm

Código: EST224

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.35
Concretera 1 saco	0.5	4.25	2.125	0.3	0.64
Subtotal M					0.99
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	0.3	5.08
Albañil	1	4.28	4.28	0.3	1.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.3	0.71
Subtotal N					7.07
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.05	2.16	0.11
Cemento Portland tipo 1		kg	6.75	0.16	1.08
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.6	1.9	1.14
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1	4	4.00
Arena		m3	0.015	8	0.12
Alambre de amarre N°18		kg	0.05	1.76	0.09
Acero de refuerzo		kg	3.62	1.24	4.49
Ripio		m3	0.021	11	0.23
Agua		m3	0.003	0.5	0.00
Subtotal O					11.26
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.05	0.005	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	6.75	0.005	0.03
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.6	0.01	0.01
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1	0.05	0.05
Arena		m3	0.015	3	0.05
Alambre de amarre N°18		kg	0.05	0.005	0.00
Acero de refuerzo		kg	3.62	0.005	0.02
Ripio		m3	0.021	3	0.06
Agua		m3	0.03	2.5	0.08
Subtotal P					0.30
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			19.62
		INDIRECTOS 18 %			3.53
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			23.16

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 58 de 298

Rubro: ADOQUIN VEHICULAR f'c= 300Kg/cm2, e= 10cm, INC. CAMA DE ARENA

Unidad: m2

Detalle:

Código: VIA061

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.22	
Subtotal M					0.22	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	3	4.23	12.69	0.25	3.17	
Albañil	1	4.28	4.28	0.25	1.07	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.25	0.12	
Subtotal N					4.36	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Adoquin vehicular hormigón f´c=300Kg/cm2, e:10cm		u	20	0.55	11.00	
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.16	0.40	
Arena		m3	0.06	8	0.48	
Subtotal O					11.88	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Adoquin vehicular hormigón f´c=300Kg/cm2, e:10cm		u	20	0.02	0.40	
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.005	0.01	
Arena		m3	0.06	3	0.18	
Subtotal P					0.59	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				17.05
		INDIRECTOS 18 %				3.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				20.12

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 59 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE $f'c=210$ Kg/cm² EN LOSA, INC. ENCOFRADO

Unidad: m³

Detalle:

Código: EST057

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.57
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1	4.25
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1	2.50
Elevador	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					14.32
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1	25.38
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1	4.23
Albañil	2	4.28	8.56	1	8.56
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1	4.28
Encofrador	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					51.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.05	2.16	0.11
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.16	56.00
Encofrado prefabricado para losa		m2	9	3	27.00
Arena		m3	0.52	8	4.16
Aceite quemado		gl	0.015	0.6	0.01
Ripio		m3	0.9	11	9.90
Agua		m3	0.17	0.5	0.09
Subtotal O					97.27
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.02	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.01	3.50
Arena		m3	0.52	3	1.56
Aceite quemado		gl	0.015	0.25	0.00
Ripio		m3	0.9	3	2.70
Agua		m3	0.17	2.5	0.43
Subtotal P					8.20
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			171.27
		INDIRECTOS 18 %			30.83
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			202.10

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 60 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ EN CADENAS, INC. ENCOFRADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: EST054

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.83
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.1	4.68
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1.1	2.75
Subtotal M					10.26
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1.1	27.92
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1.1	4.65
Albañil	2	4.28	8.56	1.1	9.42
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1.1	4.71
Encofrador	1	4.28	4.28	1.1	4.71
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1.1	5.23
Subtotal N					56.63
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.05	2.16	0.11
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.16	56.00
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	4	30.12
Arena		m3	0.52	8	4.16
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	1.9	7.13
Aceite quemado		gl	0.015	0.6	0.01
Ripio		m3	0.9	11	9.90
Agua		m3	0.17	0.5	0.09
Subtotal O					107.52
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.01	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.01	3.50
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	0.1	0.75
Arena		m3	0.52	3	1.56
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	0.1	0.38
Aceite quemado		gl	0.015	0.25	0.00
Ripio		m3	0.9	3	2.70
Agua		m3	0.17	2.5	0.43
Subtotal P					9.33
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			183.74
		INDIRECTOS 18 %			33.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			216.81

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 61 de 298

Rubro: ADOQUIN RECTANGULAR VARIOS COLORES (10X20X6cm)

Unidad: m2

Detalle:

Código: VIA063

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.14
Subtotal M					0.14
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	3	4.23	12.69	0.16	2.03
Albañil	1	4.28	4.28	0.16	0.69
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.16	0.08
Subtotal N					2.79
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.16	0.40
Arena		m3	0.03	8	0.24
Adoquin rectangular (10x20x6)cm varios colores		u	49	0.27	13.23
Subtotal O					13.87
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.01	0.03
Arena		m3	0.03	3	0.09
Adoquin rectangular (10x20x6)cm varios colores		u	49	0.021	1.03
Subtotal P					1.15
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17.95
		INDIRECTOS 18 %			3.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			21.18

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 62 de 298

Rubro: ADOQUIN PODOTACTIL DE PREVENCIÓN CON RELIEVE DE LINEAS (30x30x6) cm f'c= 400 kg/cm²

Unidad: m²

Detalle: VARIOS COLORES: ROJO, AMARILLO O GRIS NATURAL.

Código: VIA116

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.11	
Subtotal M					0.11	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	2	4.23	8.46	0.16	1.35	
Albañil	1	4.28	4.28	0.16	0.69	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.16	0.08	
Subtotal N					2.12	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.16	0.40	
Arena		m3	0.03	8	0.24	
Adoquin Podotactil con relieve de lineas (30x30x6) cm f'c=400 kg/cm2		u	12	1.1	13.20	
Subtotal O					13.84	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.005	0.01	
Arena		m3	0.03	3	0.09	
Adoquin Podotactil con relieve de lineas (30x30x6) cm f'c=400 kg/cm2		u	12	0.02	0.24	
Subtotal P					0.34	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.41
		INDIRECTOS 18 %				2.95
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				19.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 63 de 298

Rubro: ADOQUIN PODOTACTIL DE PREVENCIÓN CON RELIEVE DE PUPOS (30x30x6) cm f'c= 400 kg/cm²

Unidad: m²

Detalle: VARIOS COLORES: ROJO, AMARILLO O GRIS NATURAL.

Código: VIA117

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.11	
Subtotal M					0.11	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	2	4.23	8.46	0.16	1.35	
Albañil	1	4.28	4.28	0.16	0.69	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.16	0.08	
Subtotal N					2.12	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.16	0.40	
Arena		m3	0.03	8	0.24	
Adoquin Podotactil con relieve de pupos (30x30x6) cm f'c=400 kg/cm		u	12	1.1	13.20	
Subtotal O					13.84	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.005	0.01	
Arena		m3	0.03	3	0.09	
Adoquin Podotactil con relieve de pupos (30x30x6) cm f'c=400 kg/cm		u	12	0.02	0.24	
Subtotal P					0.34	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16.41
		INDIRECTOS 18 %				2.95
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				19.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 64 de 298

Rubro: ADOQUIN DECORATIVO 20x10cm e=6cm

Unidad: m2

Detalle: SUM. E INSTALACION, RESISTENCIA PROMEDIO 400KG/CM2

Código: VIA209

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.22
Subtotal M					0.22
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	3	4.23	12.69	0.25	3.17
Albañil	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.25	0.12
Subtotal N					4.36
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.16	0.40
Arena		m3	0.03	8	0.24
Adoquin decorativo, vibroprensado 20x10cm e=6cm		u	50	0.23	11.50
Subtotal O					12.14
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	2.5	0.005	0.01
Arena		m3	0.03	3	0.09
Adoquin decorativo, vibroprensado 20x10cm e=6cm		u	50	0.035	1.75
Subtotal P					1.85
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18.57
		INDIRECTOS 18 %			3.34
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			21.91

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 65 de 298

Rubro: BORDILLO H.S. 0.12m x 0.25m x 0.35m f'c=180 kg/cm2 PARA JARDINERA

Unidad: m

Detalle:

Código: JAR016

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.47
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	0.17	0.72
Subtotal M					1.19
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	9	4.23	38.07	0.17	6.47
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	0.17	0.72
Albañil	2	4.28	8.56	0.17	1.46
Encofrador	1	4.28	4.28	0.17	0.73
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.17	0.08
Subtotal N					9.46
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	23	0.16	3.68
Arena		m3	0.046	8	0.37
Aceite quemado		gl	0.02	0.6	0.01
Encofrado metálico de bordillo		m	1	0.55	0.55
Ripio		m3	0.07	11	0.77
Agua		m3	0.016	0.5	0.01
Subtotal O					5.39
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	23	0.005	0.12
Arena		m3	0.046	3	0.14
Aceite quemado		gl	0.02	0.08	0.00
Encofrado metálico de bordillo		m	1	0.05	0.05
Ripio		m3	0.07	3	0.21
Agua		m3	0.016	2.5	0.04
Subtotal P					0.56
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			16.60
		INDIRECTOS 18 %			2.99
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			19.58

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 66 de 298

Rubro: PINTURA EN BORDILLOS DE JARDINERA a=20cm

Unidad: m

Detalle:

Código: JAR033

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.04	
Subtotal M					0.04	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Pintor	1	4.28	4.28	0.1	0.43	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.1	0.05	
Ayudante	1	4.23	4.23	0.1	0.42	
Subtotal N					0.90	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Brocha 2"		u	0.002	1.79	0.00	
Thinner laca		gl	0.005	6.48	0.03	
Pintura Esmalte		gl	0.01	17.85	0.18	
Subtotal O					0.21	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Brocha 2"		u	0.002	0.01	0.00	
Thinner laca		gl	0.005	0.08	0.00	
Pintura Esmalte		gl	0.01	0.08	0.00	
Subtotal P					0.00	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.15
		INDIRECTOS 18 %				0.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 67 de 298

Rubro: BORDILLO H.S. 0.18m x 0.15m x 0.50m f'c=180 kg/cm2

Unidad: m

Detalle:

Código: VIA010

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.47
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	0.17	0.72
Subtotal M					1.19
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	9	4.23	38.07	0.17	6.47
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	0.17	0.72
Albañil	2	4.28	8.56	0.17	1.46
Encofrador	1	4.28	4.28	0.17	0.73
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.17	0.08
Subtotal N					9.46
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	25	0.16	4.00
Arena		m3	0.05	8	0.40
Aceite quemado		gl	0.06	0.6	0.04
Encofrado metálico de bordillo		m	1	0.55	0.55
Ripio		m3	0.08	11	0.88
Agua		m3	0.02	0.5	0.01
Subtotal O					5.88
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	25	0.005	0.13
Arena		m3	0.05	3	0.15
Aceite quemado		gl	0.06	0.005	0.00
Encofrado metálico de bordillo		m	1	0.05	0.05
Ripio		m3	0.08	3	0.24
Agua		m3	0.02	2.5	0.05
Subtotal P					0.62
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17.15
		INDIRECTOS 18 %			3.09
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			20.23

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 68 de 298

Rubro: EXCAVACION MANUAL PARA ACERAS Y BORDILLOS

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT006

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.24
Subtotal M					0.24
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1	4.23
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					4.71
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.95
		INDIRECTOS 18 %			0.89
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.84

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 69 de 298

Rubro: ACERA H.S. SUB-BASE 15cm, LOSETA 10cm f'c=180 kg/cm2

Unidad: m2

Detalle: SUB-BASE CLASE 3 COMPACTADA, H.S. e=8cm, MASILLADO e=2cm 1:3

Código: VIA086

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.42
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	0.18	0.77
Plancha vibrocompactadora	1	5.13	5.13	0.18	0.92
Subtotal M					2.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	8	4.23	33.84	0.18	6.09
Albañil	2	4.28	8.56	0.18	1.54
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.18	0.09
Ayudante	1	4.23	4.23	0.18	0.76
Subtotal N					8.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	33.15	0.16	5.30
Tiras de madera 0.07x2.40m		u	0.5	1.5	0.75
Sub-base clase 3		m3	0.17	3	0.51
Arena		m3	0.074	8	0.59
Ripio		m3	0.076	11	0.84
Agua		m3	0.023	0.5	0.01
Subtotal O					8.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	33.15	0.005	0.17
Tiras de madera 0.07x2.40m		u	0.5	0.05	0.03
Sub-base clase 3		m3	0.17	3	0.51
Arena		m3	0.074	3	0.22
Ripio		m3	0.076	3	0.23
Agua		m3	0.023	2.5	0.06
Subtotal P					1.22
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			19.81
		INDIRECTOS 18 %			3.57
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			23.37

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 70 de 298

Rubro: RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON SUB-BASE CLASE 3

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT028

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.03
Motoniveladora 200 HP	1	45	45	0.027	1.22
Rodillo vibrador autopropulsado	1	32	32	0.027	0.86
Camion cisterna 10000 litros	1	23.5	23.5	0.027	0.63
Subtotal M					2.74
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Motoniveladora	1	4.75	4.75	0.027	0.13
Operador Rodillo autopropulsado	1	4.52	4.52	0.027	0.12
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.027	0.12
Chofer de tanquero	1	6.22	6.22	0.027	0.17
Subtotal N					0.53
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	0.5	0.02
Subtotal O					3.47
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	3	0.09
Subtotal P					3.54
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.28
		INDIRECTOS 18 %			1.85
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			12.14

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 71 de 298

Rubro: BANCA DE HORMIGON ARMADO, a=0.50m, h=0.45m, e=7cm, INC. ENCOFRADO

Unidad: m

Detalle:

Código: EUR018

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.72
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.6	6.80
Subtotal M					7.52
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1.6	6.77
Albañil	1	4.28	4.28	1.6	6.85
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1.6	0.76
Subtotal N					14.38
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.1	2.16	0.22
Cemento Portland tipo 1		kg	18.2	0.16	2.91
Caña guadua		m	1	0.3	0.30
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.7	4	2.80
Arena		m3	0.035	8	0.28
Alambre de amarre N°18		kg	0.1	1.76	0.18
Acero de refuerzo		kg	7.46	1.24	9.25
Ripio		m3	0.052	11	0.57
Agua		m3	0.012	0.5	0.01
Subtotal O					16.52
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.1	0.02	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	18.2	0.015	0.27
Caña guadua		m	1	0.02	0.02
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.7	0.02	0.01
Arena		m3	0.035	0.02	0.00
Alambre de amarre N°18		kg	0.1	0.02	0.00
Acero de refuerzo		kg	7.46	0.02	0.15
Ripio		m3	0.052	0.02	0.00
Agua		m3	0.12	0.02	0.00
Subtotal P					0.45
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			38.87
		INDIRECTOS 18 %			7.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			45.86

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 72 de 298

Rubro: CAJAS REVISIÓN H.S. 0.80x0.80m 180 kg/cm2 (cuerpo)

Unidad: m

Detalle: NO INCLUYE ZOCCALO NI TAPA

Código: ASP010

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.19
Subtotal M					1.19
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	3	12.69
Ayudante de albañil	0.25	4.23	1.0575	3	3.17
Albañil	0.25	4.28	1.07	3	3.21
Encofrador	0.25	4.28	1.07	3	3.21
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	3	1.43
Subtotal N					23.71
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.25	2.16	0.54
Cemento Portland tipo 1		kg	108	0.16	17.28
Alfajia 5x5x240 cm		u	3.5	1.9	6.65
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	2.22	4	8.88
Arena		m3	0.23	8	1.84
Alambre de amarre N°18		kg	0.15	1.76	0.26
Ripio		m3	0.34	11	3.74
Agua		m3	0.08	0.5	0.04
Subtotal O					39.23
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.25	0.005	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	108	0.005	0.54
Alfajia 5x5x240 cm		u	3.5	0.02	0.07
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	2.22	0.05	0.11
Arena		m3	0.23	3	0.69
Alambre de amarre N°18		kg	0.15	0.005	0.00
Ripio		m3	0.34	3	1.02
Agua		m3	0.08	2.5	0.20
Subtotal P					2.63
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			66.76
		INDIRECTOS 18 %			12.02
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			78.77

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 73 de 298

Rubro: LOGOTIPO MUNICIPAL 3D 80x40x5 cm

Unidad: u

Detalle: LOGOTIPO INC. ILUMINACION

Código: OPR059

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.00
Subtotal M					0.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0	4.23	0	1	0.00
Electricista	0	4.28	0	1	0.00
Maestro electrico/liniero/subestacion	0	4.75	0	1	0.00
Subtotal N					0.00
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Logo Municipal 3D 80x40x5 cm	u	1	342.29	342.29	
Subtotal O					342.29
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			342.29
		INDIRECTOS 18 %			61.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			403.90

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 74 de 298

Rubro: LETRAS EN ALTO RELIEVE H=32 y 18 cm e=5 cm

Unidad: u

Detalle: INSTALADO EN OBRA COLOR SEGUN FISCALIZACION

Código: ACA032

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal M					0.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Subtotal N					0.00
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Letra en alto relieve 32-18-5	u	1	39.3	39.30	
Subtotal O					39.30
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Letra en alto relieve 32-18-5	u	1	0.05	0.05	
Subtotal P					0.05
				TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	39.35
				INDIRECTOS 18 %	7.08
				COSTO TOTAL DEL RUBRO	46.43

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 75 de 298

Rubro: TIERRA PREPARADA

Unidad: m3

Detalle:

Código: JAR005

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.12
Subtotal M					0.12
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24
Subtotal N					2.35
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tierra preparada		m3	1	7	7.00
Subtotal O					7.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tierra preparada		m3	1	2.5	2.50
Subtotal P					2.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.97
		INDIRECTOS 18 %			2.16
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			14.13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 76 de 298

Rubro: PALMERA BOTELLA h=7.50 a 8.00m

Unidad: u

Detalle: INC. PLANTADO

Código: JAR069

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.89
Subtotal M					0.89
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	2	8.46
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	2	0.95
Ayudante	1	4.23	4.23	2	8.46
Subtotal N					17.87
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Palmera botella h=7.50 a 8.00m		u	1	250	250.00
Subtotal O					250.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Palmera botella h=7.50 a 8.00m		u	1	25	25.00
Subtotal P					25.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			293.76
		INDIRECTOS 18 %			52.88
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			346.64

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 77 de 298

Rubro: ARBOL DE EUFEMIA - PODA TOPIAREA

Unidad: u

Detalle:

Código: JAR024

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	$C = A \times B$	R	$D = C \times R$
Subtotal M					0.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	$C = A \times B$	R	$D = C \times R$
Subtotal N					0.00
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	$C = A \times B$	
Arbol Eufamia - Poda Topiarea	u	1	90	90.00	
Subtotal O					90.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	$C = A \times B$	
Subtotal P					0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	90.00
				INDIRECTOS 18 %	16.20
				COSTO TOTAL DEL RUBRO	106.20

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 78 de 298

Rubro: BOUGAINVILLEA ARBUSTO h=0.80 a 1.00m

Unidad: u

Detalle: INC. HOYADO Y PLANTADO, COLOR DE ACUERDO A INDICACIONES

Código: JAR074

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.09
Subtotal M					0.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.4	1.69
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.4	0.19
Subtotal N					1.88
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Bougainvillea arbusto h=0.80 a 1.00m		u	1	13.5	13.50
Subtotal O					13.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Bougainvillea arbusto h=0.80 a 1.00m		u	1	0.2	0.20
Subtotal P					0.20
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			15.67
		INDIRECTOS 18 %			2.82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			18.49

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 79 de 298

Rubro: DURANTA ROJA H=0.20m

Unidad: u

Detalle: INCLUYE HOYADO Y PLANTADO

Código: JAR032

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.06	0.25
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.06	0.03
Subtotal N					0.28
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Duranta roja		u	1	0.65	0.65
Subtotal O					0.65
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Duranta roja		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.99
		INDIRECTOS 18 %			0.18
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.17

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 80 de 298

Rubro: TIMOLINA h=0.50m

Unidad: u

Detalle: INC. HOYADO Y PLANTADO

Código: JAR075

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.06
Subtotal M					0.06
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.25	0.12
Subtotal N					1.18
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Timolina h=0.50m		u	1	1.8	1.80
Subtotal O					1.80
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Timolina h=0.50m		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.14
		INDIRECTOS 18 %			0.56
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.70

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 81 de 298

Rubro: EXCAVACION MANUAL SUELO NATURAL H=0-2m

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT003

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.39
Subtotal M					0.39
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	0.444	7.51
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.444	0.21
Subtotal N					7.72
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.11
		INDIRECTOS 18 %			1.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			9.57

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 82 de 298

Rubro: RASANTEO DE ZANJA MANUAL

Unidad: m2

Detalle:

Código: ASP020

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Subtotal N					0.42
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.44
		INDIRECTOS 18 %			0.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.52

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 83 de 298

Rubro: COLCHON ARENA FINA

Unidad: m3

Detalle:

Código: APO013

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	0.104	0.88
Subtotal N					0.88
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	1	8	8.00
Subtotal O					8.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	1	3	3.00
Subtotal P					3.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.92
		INDIRECTOS 18 %			2.15
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			14.07

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 84 de 298

Rubro: RELLENO MANUAL COMPACTADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT020

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.28
Plancha vibrocompactadora	1	5.13	5.13	0.32	1.64
Subtotal M					1.92
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	0.32	5.41
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.32	0.15
Subtotal N					5.57
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua		m3	0.03	0.5	0.02
Subtotal O					0.02
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua		m3	0.03	2.5	0.08
Subtotal P					0.08
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.59
		INDIRECTOS 18 %			1.37
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.95

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 85 de 298

Rubro: PUNTO DE DESAGUES PVC 110 mm PTO

Unidad: u

Detalle:

Código: APO023

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.53
Subtotal M					0.53
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	1.25	5.29
Plomero	1	4.28	4.28	1.25	5.35
Subtotal N					10.64
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.025	17.95	0.45
Codo PVC-S d= 110 mm * 90° Desague		u	1	4.95	4.95
Tubería PVC 110 mm Desague		m	1	3.05	3.05
Subtotal O					8.45
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.025	0.02	0.00
Codo PVC-S d= 110 mm * 90° Desague		u	1	0.02	0.02
Tubería PVC 110 mm Desague		m	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.04
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			19.66
		INDIRECTOS 18 %			3.54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			23.20

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 86 de 298

Rubro: PUNTO DE DESAGUES PVC 75 mm PTO

Unidad: u

Detalle:

Código: APO025

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.49
Subtotal M					0.49
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	1.15	4.87
Plomero	1	4.28	4.28	1.15	4.92
Subtotal N					9.79
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.025	17.95	0.45
Codo PVC-S d= 75 mm * 90° Desague		u	1	2.88	2.88
Tubería PVC 75 mm Desague		m	1	2.38	2.38
Subtotal O					5.71
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.025	0.02	0.00
Codo PVC-S d= 75 mm * 90° Desague		u	1	0.02	0.02
Tubería PVC 75 mm Desague		m	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.04
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			16.03
		INDIRECTOS 18 %			2.88
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			18.91

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 87 de 298

Rubro: CODO PVC-S d= 75 mm * 45 GRADOS E/C DESAGUE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO011

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.01	4.36	0.04
Codo PVC-S d= 75 mm * 45° Desague		u	1	3.49	3.49
Subtotal O					3.53
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.01	0.02	0.00
Codo PVC-S d= 75 mm * 45° Desague		u	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.00
		INDIRECTOS 18 %			0.72
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.72

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 88 de 298

Rubro: CODO PVC-S d= 75 mm * 90 GRADOS E/C DESAGUE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO012

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Albañil	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.015	4.36	0.07
Codo PVC-S d= 75 mm * 90° Desague		u	1	2.88	2.88
Subtotal O					2.95
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.015	0.02	0.00
Codo PVC-S d= 75 mm * 90° Desague		u	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.42
		INDIRECTOS 18 %			0.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.03

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 89 de 298

Rubro: CODO PVC-S d=110 mm * 45 GRADOS E/C DESAGUE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO009

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.015	4.36	0.07
Codo PVC-S d= 110 mm * 45° Desague		u	1	6.04	6.04
Subtotal O					6.11
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.015	0.02	0.00
Codo PVC-S d= 110 mm * 45° Desague		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.57
		INDIRECTOS 18 %			1.18
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			7.75

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 90 de 298

Rubro: CODO PVC-S d=110 mm * 90 GRADOS E/C DESAGUE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO010

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.015	4.36	0.07
Codo PVC-S d= 110 mm * 90° Desague		u	1	4.95	4.95
Subtotal O					5.02
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.015	0.02	0.00
Codo PVC-S d= 110 mm * 90° Desague		u	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.49
		INDIRECTOS 18 %			0.99
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.47

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 91 de 298

Rubro: YEE PVC REDUCTORA 110x75 mm DESAGUE E/C

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: APO077

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.07
Subtotal M					0.07
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.25	4.75	1.1875	0.25	0.30
Subtotal N					1.37
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
YEE PVC Reductora 110 a 75mm E/C		u	1	3.01	3.01
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.01	17.95	0.18
Limpiador para Tuberías plasticas pvc		lt	0.01	9.8	0.10
Subtotal O					3.29
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
YEE PVC Reductora 110 a 75mm E/C		u	1	0.01	0.01
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.01	0.02	0.00
Limpiador para Tuberías plasticas pvc		lt	0.01	0.02	0.00
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.74
		INDIRECTOS 18 %			0.85
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.59

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 92 de 298

Rubro: YEE PVC-S d=75 mm DESAGUE

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: APO082

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.1	0.05
Subtotal N					0.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.001	17.95	0.02
Limpiador para Tuberías plasticas pvc		lt	0.001	9.8	0.01
YEE PVC 75 mm Desague		u	1	5.57	5.57
Subtotal O					5.60
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.001	0.02	0.00
Limpiador para Tuberías plasticas pvc		lt	0.001	0.02	0.00
YEE PVC 75 mm Desague		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.11
		INDIRECTOS 18 %			1.10
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			7.21

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 93 de 298

Rubro: YEE PVC-S d=110 mm DESAGUE

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: APO078

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.1	0.05
Subtotal N					0.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.001	17.95	0.02
Limpiador para Tuberías plasticas pvc		lt	0.001	9.8	0.01
YEE PVC 110 mm Desague		u	1	8.08	8.08
Subtotal O					8.11
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.001	0.02	0.00
Limpiador para Tuberías plasticas pvc		lt	0.001	0.02	0.00
YEE PVC 110 mm Desague		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.62
		INDIRECTOS 18 %			1.55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			10.17

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 94 de 298

Rubro: TUBERIA PVC d=75 mm DESAGUE

Unidad: m

Detalle: INSTALACIONES INSTRADOMICILIARIAS

Código: APO051

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.08	0.34
Plomero	1	4.28	4.28	0.08	0.34
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.25	4.75	1.1875	0.08	0.10
Subtotal N					0.78
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.03	4.36	0.13
Tubería PVC 75 mm Desague		m	1	2.38	2.38
Subtotal O					2.51
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.03	0.02	0.00
Tubería PVC 75 mm Desague		m	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.34
		INDIRECTOS 18 %			0.60
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.94

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 95 de 298

Rubro: TUBERIA PVC d= 110 mm DESAGUE

Unidad: m

Detalle: INSTALACIONES INTRADOMICILIARIAS

Código: APO049

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.08	0.34
Plomero	1	4.28	4.28	0.08	0.34
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.2	4.75	0.95	0.08	0.08
Subtotal N					0.76
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.03	4.36	0.13
Tubería PVC 110 mm Desague		m	1	3.05	3.05
Subtotal O					3.18
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.03	0.02	0.00
Tubería PVC 110 mm Desague		m	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.00
		INDIRECTOS 18 %			0.72
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.72

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 96 de 298

Rubro: TUBERIA PVC 175 mm INEN 2059 UNION ELASTOMERICA INC. ANILLO DE CAUCHO

Unidad: m

Detalle: INC. ANILLO DE CAUCHO

Código: ASP028

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	3	4.23	12.69	0.06	0.76
Plomero	1	4.28	4.28	0.06	0.26
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.25	4.75	1.1875	0.06	0.07
Subtotal N					1.09
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Anillo de caucho 175 mm		u	0.167	3.31	0.55
Tubería PVC 175 mm INEN:2059 U.E.		m	1	9.83	9.83
Subtotal O					10.38
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Anillo de caucho 175 mm		u	0.167	0.001	0.00
Tubería PVC 175 mm INEN:2059 U.E.		m	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.57
		INDIRECTOS 18 %			2.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			13.65

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 97 de 298

Rubro: REJILLA DE PISO 4" ALUMINIO

Unidad: u

Detalle:

Código: APO034

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.08
Subtotal M					0.08
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.3	1.27
Albañil	0.3	4.28	1.284	0.3	0.39
Subtotal N					1.65
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	0.5	0.16	0.08
Arena		m3	0.01	8	0.08
Rejilla Aluminio 110 mm		u	1	1.4	1.40
Agua		m3	0.001	0.5	0.00
Subtotal O					1.56
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	0.5	0.0005	0.00
Arena		m3	0.01	3	0.03
Rejilla Aluminio 110 mm		u	1	0.01	0.01
Agua		m3	0.001	2.5	0.00
Subtotal P					0.04
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.33
		INDIRECTOS 18 %			0.60
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.93

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 98 de 298

Rubro: SIFON PVC 4" TIPO DESAGUE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO036

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.85
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.06	17.95	1.08
Sifon PVC 4" Desague		u	1	12.48	12.48
Subtotal O					13.56
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Uniones PVC-P U/RC 1 1/4"		u	0.06	0.02	0.00
Sifon PVC 4" Desague		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			14.46
		INDIRECTOS 18 %			2.60
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			17.06

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 99 de 298

Rubro: BAJANTE AA.LL PVC-D 110 mm x 3/4 " SUJECION GANCHO

Unidad: m

Detalle:

Código: APO003

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.08	0.34
Plomero	1	4.28	4.28	0.08	0.34
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.08	0.04
Subtotal N					0.72
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.005	4.36	0.02
Codo PVC 110 mm Ventilación		u	0.33	4.95	1.63
Ganchos metálicos		u	1	1.5	1.50
Tubería PVC 110mm Ventilación		m	1	4.55	4.55
Subtotal O					7.70
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adhesivo para tubos y accesorios de PVC Frasco 200cc		u	0.005	0.02	0.00
Codo PVC 110 mm Ventilación		u	0.33	0.02	0.01
Ganchos metálicos		u	1	0.1	0.10
Tubería PVC 110mm Ventilación		m	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.12
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.58
		INDIRECTOS 18 %			1.54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			10.12

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 100 de 298

Rubro: BASE H.S. 0.80x0.80x0.10m PARA CAJA DE REVISION

Unidad: u

Detalle:

Código: ASP003

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.38
Subtotal M					0.38
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	8	4.23	33.84	0.15	5.08
Albañil	4	4.28	17.12	0.15	2.57
Subtotal N					7.64
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	24	0.16	3.84
Arena		m3	0.057	8	0.46
Ripio		m3	0.083	11	0.91
Agua		m3	0.02	0.5	0.01
Subtotal O					5.22
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	24	0.005	0.12
Arena		m3	0.057	3	0.17
Ripio		m3	0.083	3	0.25
Agua		m3	0.02	2.5	0.05
Subtotal P					0.59
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13.83
		INDIRECTOS 18 %			2.49
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			16.32

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 101 de 298

Rubro: CAJAS DE REVISIÓN H.S. 0.60x0.60m 180 kg/cm2 (cuerpo)

Unidad: m

Detalle:

Código: ASP008

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.25
Subtotal M					2.25
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	2.5	10.58
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	2.5	10.58
Albañil	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Encofrador	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.2	4.75	0.95	2.5	2.38
Subtotal N					44.93
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.1	2.16	0.22
Cemento Portland tipo 1		kg	73.03	0.16	11.68
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.5	1.9	0.95
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1.03	4	4.12
Arena		m3	0.14	8	1.12
Alambre de amarre N°18		kg	0.1	1.76	0.18
Ripio		m3	0.21	11	2.31
Agua		m3	0.048	0.5	0.02
Subtotal O					20.60
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.1	0.005	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	73.03	0.005	0.37
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.5	0.02	0.01
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1.03	0.05	0.05
Arena		m3	0.14	3	0.42
Alambre de amarre N°18		kg	0.1	0.005	0.00
Ripio		m3	0.21	3	0.63
Agua		m3	0.048	2.5	0.12
Subtotal P					1.60
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			69.38
		INDIRECTOS 18 %			12.49
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			81.86

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 102 de 298

Rubro: TAPA H.A. CAJA REVISION 70x70x5 cm f'c=210 kg/cm2

Unidad: u

Detalle: CERCO PERIMETRAL, ÁNGULO L50x50x3mm

Código: ASP025

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.17
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	0.25	1.06
Soldadora electrica 240 A	1	2.5	2.5	0.25	0.63
Subtotal M					1.86
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Albañil	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Maestro soldador especializado	1	4.75	4.75	0.25	1.19
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.25	0.12
Subtotal N					3.44
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.033	2.16	0.07
Electrodo 60-11		kg	0.5	3.84	1.92
Cemento Portland tipo 1		kg	7.35	0.16	1.18
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.1	4	0.40
Arena		m3	0.016	8	0.13
Acero de refuerzo		kg	3.508	1.24	4.35
Angulo L50x50x3mm A36		kg	6.395	1.29	8.25
Ripio		m3	0.023	11	0.25
Agua		m3	0.006	0.5	0.00
Subtotal O					16.55
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.033	0.005	0.00
Electrodo 60-11		kg	0.5	0.01	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	7.35	0.005	0.04
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.1	0.05	0.01
Arena		m3	0.016	3	0.05
Acero de refuerzo		kg	3.508	0.005	0.02
Angulo L50x50x3mm A36		kg	6.395	0.005	0.03
Ripio		m3	0.023	3	0.07
Agua		m3	0.006	2.5	0.02
Subtotal P					0.25
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			22.10
		INDIRECTOS 18 %			3.98
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			26.07

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 103 de 298

Rubro: REPLANTEO Y NIVELACION PARA ALCANTARILLADO

Unidad: m

Detalle:

Código: OPR007

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Estación Total	1	7.5	7.5	0.013	0.10
Subtotal M					0.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Cadenero	1	4.28	4.28	0.013	0.06
Topografo (En Construcción - Estr. Oc. C1)	1	4.75	4.75	0.013	0.06
Subtotal N					0.12
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tiras de madera 2.5x2.5x250cm		u	0.04	0.9	0.04
Subtotal O					0.04
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tiras de madera 2.5x2.5x250cm		u	0.04	0.2	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.28
		INDIRECTOS 18 %			0.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.33

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 104 de 298

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H= 0-2m

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT008

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Excavadora de oruga 138HP	1	45	45	0.026	1.17
Subtotal M					1.18
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Excavadora	1	4.75	4.75	0.026	0.12
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.026	0.11
Subtotal N					0.24
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.42
		INDIRECTOS 18 %			0.25
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 105 de 298

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H= 2-4m

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT009

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Excavadora de oruga 138HP	1	45	45	0.04	1.80
Subtotal M					1.82
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Excavadora	1	4.75	4.75	0.04	0.19
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.04	0.17
Subtotal N					0.36
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.18
		INDIRECTOS 18 %			0.39
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.57

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 106 de 298

Rubro: RELLENO MANUAL COMPACTADO CON SUB-BASE CLASE 3

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT022

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.17
Plancha vibrocompactadora	1	5.13	5.13	0.16	0.82
Subtotal M					0.99
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	0.16	2.71
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	0.16	0.76
Subtotal N					3.47
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	0.5	0.02
Subtotal O					3.47
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	2.5	0.08
Subtotal P					3.53
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.46
		INDIRECTOS 18 %			2.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			13.52

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 107 de 298

Rubro: BASE H.C. POZO REVISIÓN d=1.80 m e=0.30m 210 kg/cm²

Unidad: u

Detalle: F'c=210 kg/cm²

Código: ASP004

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.30
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1	4.25
Subtotal M					5.55
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	1	16.92
Albañil	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					25.95
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	160	0.16	25.60
Arena		m3	0.3	8	2.40
Piedra bola		m3	0.3	6.9	2.07
Ripio		m3	0.43	11	4.73
Agua		m3	0.1	0.5	0.05
Subtotal O					34.85
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	160	0.005	0.80
Arena		m3	0.3	3	0.90
Piedra bola		m3	0.3	3	0.90
Ripio		m3	0.43	3	1.29
Agua		m3	0.1	2.5	0.25
Subtotal P					4.14
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			70.49
		INDIRECTOS 18 %			12.69
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			83.18

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 108 de 298

Rubro: POZOS REV. f'c=210 kg/cm2 H=0-2m d=1m (cuerpo)

Unidad: m

Detalle: DIAMETRO INTERIOR=1.00 m ESPESOR DE PARED=0.20m

Código: ASP017

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.73
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.4	5.95
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1.4	3.50
Subtotal M					13.18
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	9	4.23	38.07	1.4	53.30
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	1.4	5.92
Albañil	2	4.28	8.56	1.4	11.98
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	1.4	3.33
Subtotal N					74.53
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	262.5	0.16	42.00
Manguera negra 3/4" reforzada		m	0.6	0.3	0.18
Arena		m3	0.5	8	4.00
Acero de refuerzo		kg	2.53	1.24	3.14
Encofrado para pozos hormigón		m	1	1.67	1.67
Aceite quemado		gl	0.25	0.6	0.15
Ripio		m3	0.72	11	7.92
Agua		m3	0.17	0.5	0.09
Subtotal O					59.15
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	262.5	0.005	1.31
Manguera negra 3/4" reforzada		m	0.6	0.01	0.01
Arena		m3	0.5	3	1.50
Acero de refuerzo		kg	2.53	0.005	0.01
Encofrado para pozos hormigón		m	1	0.35	0.35
Aceite quemado		gl	0.25	0.08	0.02
Ripio		m3	0.72	3	2.16
Agua		m3	0.17	2.5	0.43
Subtotal P					5.79
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			152.65
		INDIRECTOS 18 %			27.48
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			180.13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 109 de 298

Rubro: LOSA DE TAPA H.A PARA POZO REVISIÓN d=1.40 m e=0.20m

Unidad: u

Detalle: f'c=240 kg/cm2

Código: ASP013

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.51
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1	4.25
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1	2.50
Subtotal M					8.26
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	1	16.92
Albañil	2	4.28	8.56	1	8.56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					30.23
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.1	2.16	0.22
Cemento Portland tipo 1		kg	88.2	0.16	14.11
Alfajia 5x5x240 cm		u	2.4	1.9	4.56
Caña guadua		m	3	0.3	0.90
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1.16	4	4.64
Arena		m3	0.16	8	1.28
Acero de refuerzo		kg	44.33	1.24	54.97
Ripio		m3	0.24	11	2.64
Agua		m3	0.06	0.5	0.03
Subtotal O					83.35
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.1	0.005	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	88.2	0.005	0.44
Alfajia 5x5x240 cm		u	2.4	0.02	0.05
Caña guadua		m	3	0.02	0.06
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1.16	0.05	0.06
Arena		m3	0.16	3	0.48
Acero de refuerzo		kg	44.33	0.005	0.22
Ripio		m3	0.24	3	0.72
Agua		m3	0.06	2.5	0.15
Subtotal P					2.18
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			124.02
		INDIRECTOS 18 %			22.32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			146.34

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 110 de 298

Rubro: TAPA DE HIERRO DUCTIL 600mm BISAGRA CAUTIVA

Unidad: u

Detalle: ACERA 125KN

Código: ASP024

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.11
Subtotal M					0.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Albañil	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					2.13
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tapa H. Ductil Bisagra Cautiva		u	1	160	160.00
Subtotal O					160.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tapa H. Ductil Bisagra Cautiva		u	1	1.25	1.25
Subtotal P					1.25
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			163.49
		INDIRECTOS 18 %			29.43
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			192.92

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 111 de 298

Rubro: TUBERIA PVC 220 mm INEN 2059 UNION ELASTOMERICA. INC. ANILLO DE CAUCHO

Unidad: m

Detalle:

Código: ASP029

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	3	4.23	12.69	0.06	0.76
Plomero	1	4.28	4.28	0.06	0.26
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.25	4.75	1.1875	0.06	0.07
Subtotal N					1.09
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Anillo de caucho 220 mm		u	0.167	8.32	1.39
Tubería PVC 220 mm INEN:2059 U.E		m	1	15.97	15.97
Subtotal O					17.36
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Anillo de caucho 220 mm		u	0.167	0.001	0.00
Tubería PVC 220 mm INEN:2059 U.E		m	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18.55
		INDIRECTOS 18 %			3.34
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			21.89

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 112 de 298

Rubro: PICADO DE POZO DE REVISIÓN

Unidad: u

Detalle: ALTURA MÁXIMA 20 CM

Código: ASP016

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.12
Subtotal M					0.12
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24
Subtotal N					2.35
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.47
		INDIRECTOS 18 %			0.45
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.92

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 113 de 298

Rubro: EMPATE A POZO DE REVISIÓN MORTERO 1:3

Unidad: u

Detalle:

Código: ASP012

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Subtotal M					0.43
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1	4.23
Albañil	1	4.28	4.28	1	4.28
Subtotal N					8.51
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	3	0.16	0.48
Arena		m3	0.03	8	0.24
Agua		m3	0.02	0.5	0.01
Subtotal O					0.73
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	3	0.005	0.02
Arena		m3	0.03	3	0.09
Agua		m3	0.02	2.5	0.05
Subtotal P					0.16
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			9.83
		INDIRECTOS 18 %			1.77
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			11.60

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 114 de 298

Rubro: ALZADA Y BAJADA DE POZO DE HORMIGON

Unidad: m

Detalle: DIAMETRO INTERIOR = 1.00 m ESPESOR PARED= 0.20 m

Código: ASP001

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.53
Concretera 1 saco	0.6	4.25	2.55	2.5	6.38
Vibrador de hormigón	0.6	2.5	1.5	2.5	3.75
Subtotal M					13.66
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	5	4.23	21.15	2.5	52.88
Ayudante de albañil	0.5	4.23	2.115	2.5	5.29
Albañil	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.15	4.75	0.7125	2.5	1.78
Subtotal N					70.64
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	262.5	0.16	42.00
Manguera negra 3/4" reforzada		m	0.6	0.3	0.18
Arena		m3	0.5	8	4.00
Acero de refuerzo		kg	2.53	1.24	3.14
Encofrado para pozos hormigón		m	1	1.67	1.67
Aceite quemado		gl	0.25	0.6	0.15
Ripio		m3	0.72	11	7.92
Agua		m3	0.17	0.5	0.09
Subtotal O					59.15
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	262.5	0.005	1.31
Manguera negra 3/4" reforzada		m	0.6	0.01	0.01
Arena		m3	0.5	3	1.50
Acero de refuerzo		kg	2.53	0.005	0.01
Encofrado para pozos hormigón		m	1	0.35	0.35
Aceite quemado		gl	0.25	0.08	0.02
Ripio		m3	0.72	3	2.16
Agua		m3	0.17	2.5	0.43
Subtotal P					5.79
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			149.24
		INDIRECTOS 18 %			26.86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			176.11

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 115 de 298

Rubro: PUNTO PVC-P ROSCABLE 1/2" AGUA

Unidad: u

Detalle:

Código: APO026

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.94
Subtotal M					0.94
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1.25	5.29
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	1.25	5.29
Plomero	1	4.28	4.28	1.25	5.35
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	1.25	2.97
Subtotal N					18.90
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Unión PVC Roscable 1/2"		u	1	0.7	0.70
Tee PVC 1/2" roscable		u	1	0.3	0.30
Teflon 1/2"x 10m		u	1	0.3	0.30
Codo PVC Roscable d=1/2" x 90°		u	2	0.45	0.90
Tubería PVC Roscable 1/2"		m	3	1.43	4.29
Subtotal O					6.49
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Unión PVC Roscable 1/2"		u	1	0.01	0.01
Tee PVC 1/2" roscable		u	1	0.01	0.01
Teflon 1/2"x 10m		u	1	0.01	0.01
Codo PVC Roscable d=1/2" x 90°		u	2	0.01	0.02
Tubería PVC Roscable 1/2"		m	3	0.02	0.06
Subtotal P					0.11
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			26.44
		INDIRECTOS 18 %			4.76
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			31.19

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 116 de 298

Rubro: LLAVE DE PASO 1/2"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO018

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					1.07
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Llave de paso 1/2"		u	1	20.15	20.15
Subtotal O					20.15
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Llave de paso 1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			21.28
		INDIRECTOS 18 %			3.83
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			25.11

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 117 de 298

Rubro: TUBERIA PVC-P d=50 mm 0.80 Mpa U/Z + PRUEBA

Unidad: m

Detalle: Pruebas de fuga en sitio

Código: APO162

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Equipo prueba de tubería	1	2	2	0.024	0.05
Subtotal M					0.06
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.024	0.10
Plomero	1	4.28	4.28	0.024	0.10
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.024	0.01
Subtotal N					0.22
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua		m3	0.006	0.5	0.00
Lubricante		lt	0.03	0.5	0.02
Tubería PVC P 50 mm 0.80 MPa U/Z		m	1	1.92	1.92
Subtotal O					1.94
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Agua		m3	0.006	2.5	0.02
Lubricante		lt	0.03	0.02	0.00
Tubería PVC P 50 mm 0.80 MPa U/Z		m	1	0.03	0.03
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.27
		INDIRECTOS 18 %			0.41
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 118 de 298

Rubro: TEE PVC D=50 mm U/Z

Unidad: u

Detalle:

Código: APO212

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tee presion PVC D=50 mm U/Z		u	1	7.23	7.23
Agua		m3	0.01	0.5	0.01
Lubricante		lt	0.025	0.5	0.01
Subtotal O					7.25
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tee presion PVC D=50 mm U/Z		u	1	0.02	0.02
Agua		m3	0.01	2.5	0.03
Lubricante		lt	0.025	0.02	0.00
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.75
		INDIRECTOS 18 %			1.39
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			9.14

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 119 de 298

Rubro: TUBERIA PVC ROSCABLE d=1/2" EN CONDUCCION + PRUEBA

Unidad: m

Detalle:

Código: APO053

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.04	
Equipo prueba de tubería	1	2	2	0.08	0.16	
Subtotal M					0.20	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.08	0.34	
Plomero	1	4.28	4.28	0.08	0.34	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.08	0.04	
Subtotal N					0.72	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Unión PVC Roscable 1/2"		u	0.17	0.7	0.12	
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.3	0.03	
Codo PVC Roscable d=1/2" x 90°		u	0.17	0.45	0.08	
Tubería PVC Roscable 1/2"		m	1	1.43	1.43	
Subtotal O					1.66	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Unión PVC Roscable 1/2"		u	0.17	0.01	0.00	
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.01	0.00	
Codo PVC Roscable d=1/2" x 90°		u	0.17	0.01	0.00	
Tubería PVC Roscable 1/2"		m	1	0.01	0.01	
Subtotal P					0.01	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				2.59
		INDIRECTOS 18 %				0.47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				3.05

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 120 de 298

Rubro: REDUCTOR PVC d=50x25 mm U/Z

Unidad: u

Detalle:

Código: APO220

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Reductor PVC d=50x25 mm U/Z		u	1	0.73	0.73
Subtotal O					0.73
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Reductor PVC d=50x25 mm U/Z		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.19
		INDIRECTOS 18 %			0.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.40

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 121 de 298

Rubro: TUBERIA PVC ROSCABLE d=1 1/4" EN EDIFICACION + PRUEBA

Unidad: m

Detalle: PRUEBA DE FUGAS EN SITIO

Código: APO302

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.09
Equipo prueba de tubería	1	2	2	0.2	0.40
Subtotal M					0.49
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.2	0.85
Plomero	1	4.28	4.28	0.2	0.86
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.2	0.10
Subtotal N					1.80
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.3	0.08
Agua		m3	0.004	0.5	0.00
Tubería PVC Roscable 1 1/4"		m	1	3.81	3.81
Codo PVC Roscable d= 1 1/4" x 90°		u	0.17	3.24	0.55
Unión PVC Roscable 1 1/4"		u	0.17	2.53	0.43
Subtotal O					4.87
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.01	0.00
Agua		m3	0.004	2.5	0.01
Tubería PVC Roscable 1 1/4"		m	1	0.01	0.01
Codo PVC Roscable d= 1 1/4" x 90°		u	0.17	0.01	0.00
Unión PVC Roscable 1 1/4"		u	0.17	0.01	0.00
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.18
		INDIRECTOS 18 %			1.29
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.47

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 122 de 298

Rubro: TUBERIA PVC ROSCABLE d=1" EN CONDUCCION + PRUEBA

Unidad: m

Detalle: PRUEBA DE FUGAS EN SITIO

Código: APO052

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.04	
Equipo prueba de tubería	1	2	2	0.08	0.16	
Subtotal M					0.20	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.08	0.34	
Plomero	1	4.28	4.28	0.08	0.34	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.08	0.04	
Subtotal N					0.72	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Tubo PVC roscable 1"		m	1	3.01	3.01	
Codo PVC Roscable d=1" x 90°		u	0.17	1.21	0.21	
Union PVC roscable 1"		u	0.17	0.98	0.17	
Teflon 1/2"x 10m		u	0.15	0.3	0.05	
Subtotal O					3.44	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Tubo PVC roscable 1"		m	1	0.03	0.03	
Codo PVC Roscable d=1" x 90°		u	0.17	0.01	0.00	
Union PVC roscable 1"		u	0.17	0.01	0.00	
Teflon 1/2"x 10m		u	0.15	0.01	0.00	
Subtotal P					0.03	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4.39
		INDIRECTOS 18 %				0.79
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				5.18

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 123 de 298

Rubro: CODO PVC-P ROSCABLE d=1 1/4"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO382

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.01	0.3	0.00
Codo PVC Roscable d= 1 1/4" x 90°		u	1	3.24	3.24
Subtotal O					3.24
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.01	0.01	0.00
Codo PVC Roscable d= 1 1/4" x 90°		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.70
		INDIRECTOS 18 %			0.67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 124 de 298

Rubro: CODO PVC-P d=1" ROSCABLE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO006

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo PVC Roscable d=1" x 90°		u	1	1.21	1.21
Teflon 1/2"x 10m		u	0.01	0.3	0.00
Subtotal O					1.21
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo PVC Roscable d=1" x 90°		u	1	0.01	0.01
Teflon 1/2"x 10m		u	1	0.0001	0.00
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.67
		INDIRECTOS 18 %			0.30
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.97

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 125 de 298

Rubro: CODO PVC-P ROSCABLE d=3/4"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO008

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.01	0.3	0.00
Codo PVC Roscable d= 3/4" x 90°		u	1	0.98	0.98
Subtotal O					0.98
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.01	0.01	0.00
Codo PVC Roscable d= 3/4" x 90°		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.44
		INDIRECTOS 18 %			0.26
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.69

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 126 de 298

Rubro: TEE PVC P d=1" ROSCABLE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO046

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.85
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tee PVC roscable 1"		u	1	1.56	1.56
Teflon 1/2"x 10m		u	0.02	0.3	0.01
Subtotal O					1.57
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tee PVC roscable 1"		u	1	0.01	0.01
Teflon 1/2"x 10m		u	0.02	0.02	0.00
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.47
		INDIRECTOS 18 %			0.44
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.92

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 127 de 298

Rubro: TEE PVC-P d=3/4" ROSCABLE

Unidad: u

Detalle:

Código: 710A

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.02	
Subtotal M					0.02	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	1	4.23	4.23	0.05	0.21	
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.05	0.02	
Subtotal N					0.45	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Tee PVC roscable 3/4"		u	1	0.8	0.80	
Teflon 1/2"x 10m		u	0.01	0.3	0.00	
Subtotal O					0.80	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Tee PVC roscable 3/4"		u	1	0.01	0.01	
Teflon 1/2"x 10m		u	0.01	0.01	0.00	
Subtotal P					0.01	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1.28
		INDIRECTOS 18 %				0.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				1.51

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 128 de 298

Rubro: TEE PVC P d= 1 1/4" ROSCABLE

Unidad: u

Detalle:

Código: APO381

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Plomero	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.02	0.3	0.01
Tee PVC Roscable 1 1/4"		u	1	2.91	2.91
Subtotal O					2.92
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.02	0.01	0.00
Tee PVC Roscable 1 1/4"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.38
		INDIRECTOS 18 %			0.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.98

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 129 de 298

Rubro: ACOMETIDA DOMICILIARIA 50 mm x 1/2" INC. MEDIDOR

Unidad: u

Detalle: DESDE TUBERIA PRINCIPAL A CAJA DE ACERA

Código: APO206

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.12
Subtotal M					1.12
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	2.5	10.58
Plomero	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	2.5	1.19
Subtotal N					22.46
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Caja Para Medidor con tapa PP		u	1	22.15	22.15
Manguera EP d=20 mm azul		m	5	1.5	7.50
Unión PVC Roscable 1/2"		u	1	0.7	0.70
Teflon 1/2"x 10m		u	1	0.3	0.30
Medidor de agua 1/2", chorro multiple 2 acoples		u	1	29	29.00
Llave de acera d =1/2"		u	1	4.46	4.46
Tubería PVC Roscable 1/2"		m	1	1.43	1.43
Adaptador macho PVC 20mm x 1/2"		u	2	0.19	0.38
Tapon hembra PVC d=1/2" roscable		u	1	0.5	0.50
Collarin PVC D=50 mm x 1/2"		u	1	2.46	2.46
Subtotal O					68.88
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Caja Para Medidor con tapa PP		u	1	0.1	0.10
Manguera EP d=20 mm azul		m	5	0.01	0.05
Unión PVC Roscable 1/2"		u	1	0.01	0.01
Teflon 1/2"x 10m		u	1	0.01	0.01
Medidor de agua 1/2", chorro multiple 2 acoples		u	1	0.2	0.20
Llave de acera d =1/2"		u	1	0.1	0.10
Tubería PVC Roscable 1/2"		m	1	0.01	0.01
Adaptador macho PVC 20mm x 1/2"		u	2	0.005	0.01
Tapon hembra PVC d=1/2" roscable		u	1	0.01	0.01
Collarin PVC D=50 mm x 1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.51
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			92.97
		INDIRECTOS 18 %			16.74
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			109.71

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 130 de 298

Rubro: REDUCTOR PVC ROSCABLE d= 1 1/4" x 1"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO305

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.00
Subtotal M					0.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.01	0.04
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.2	4.75	0.95	0.01	0.01
Ayudante	1	4.23	4.23	0.01	0.04
Subtotal N					0.10
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.3	0.03
Reductor pvc roscable d= 1 1/4" x 1"		u	1	1.12	1.12
Subtotal O					1.15
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	1	0.001	0.00
Reductor pvc roscable d= 1 1/4" x 1"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.26
		INDIRECTOS 18 %			0.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.48

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 131 de 298

Rubro: REDUCTOR ROSCABLE d= 1x1/2"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO029

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.015	0.06
Plomero	1	4.28	4.28	0.015	0.06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.25	4.75	1.1875	0.015	0.02
Subtotal N					0.15
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.3	0.03
Reductor PVC Roscable d= 1*1/2"		u	1	1.1	1.10
Subtotal O					1.13
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.01	0.00
Reductor PVC Roscable d= 1*1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.30
		INDIRECTOS 18 %			0.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.53

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 132 de 298

Rubro: REDUCTOR ROSC. d=1x3/4"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO030

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.015	0.06
Plomero	1	4.28	4.28	0.015	0.06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.25	4.75	1.1875	0.015	0.02
Subtotal N					0.15
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.3	0.03
Reductor PVC Roscable d= 1 x 3/4"		u	1	1.46	1.46
Subtotal O					1.49
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.01	0.00
Reductor PVC Roscable d= 1 x 3/4"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.66
		INDIRECTOS 18 %			0.30
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.95

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 133 de 298

Rubro: REDUCTOR ROSC. d= 3/4" x 1/2"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO033

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.015	0.06
Plomero	1	4.28	4.28	0.015	0.06
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.25	4.75	1.1875	0.015	0.02
Subtotal N					0.15
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.3	0.03
Reductor PVC Roscable d=3/4 x 1/2"		u	1	0.29	0.29
Subtotal O					0.32
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.1	0.01	0.00
Reductor PVC Roscable d=3/4 x 1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.49
		INDIRECTOS 18 %			0.09
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.57

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 134 de 298

Rubro: LLAVE DE PASO 1"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO017

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.07
Subtotal M					0.07
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.304	1.30
Subtotal N					1.30
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Llave de paso 1"		u	1	30	30.00
Subtotal O					30.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Llave de paso 1"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			31.38
		INDIRECTOS 18 %			5.65
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			37.03

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 135 de 298

Rubro: LLAVE DE PASO 3/4"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO021

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					1.07
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Llave de paso 3/4"		u	1	76.62	76.62
Subtotal O					76.62
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Llave de paso 3/4"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			77.75
		INDIRECTOS 18 %			14.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			91.75

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 136 de 298

Rubro: UNIVERSAL 1"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO169

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.3	0.09
Universal Roscable 1"		u	1	2.5	2.50
Subtotal O					2.59
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.01	0.00
Universal Roscable 1"		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.09
		INDIRECTOS 18 %			0.56
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.64

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 137 de 298

Rubro: UNIVERSAL ROSCABLE 3/4"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO172

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.3	0.09
Union universal PVC PR D=3/4"		U	1	2	2.00
Subtotal O					2.09
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.01	0.00
Union universal PVC PR D=3/4"		U	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.59
		INDIRECTOS 18 %			0.47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.05

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 138 de 298

Rubro: UNION PVC-P 1"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO062

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Union PVC roscable 1"		u	1	0.98	0.98
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.3	0.09
Subtotal O					1.07
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Union PVC roscable 1"		u	1	0.01	0.01
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.01	0.00
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.53
		INDIRECTOS 18 %			0.28
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.80

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 139 de 298

Rubro: UNION PVC-P 3/4"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO063

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.03
Subtotal M					0.03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.15	0.64
Subtotal N					0.64
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.3	0.09
Union PVC Roscable 3/4"		u	1	0.8	0.80
Subtotal O					0.89
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.01	0.00
Union PVC Roscable 3/4"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.57
		INDIRECTOS 18 %			0.28
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.85

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 140 de 298

Rubro: BOMBA DE AGUA ELECTRICA 2HP CON RADAR PARA CONTROL DE NIVEL DE AGUA. INC. ACCESORIOS

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE406

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.13
Subtotal M					2.13
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	5	21.15
Electricista	1	4.28	4.28	5	21.40
Subtotal N					42.55
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Radar control de nivel		u	1	13.39	13.39
Bomba electrica 2 HP Inc. Accesorios		u	1	390.18	390.18
Subtotal O					403.57
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Radar control de nivel		u	1	0.05	0.05
Bomba electrica 2 HP Inc. Accesorios		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.55
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			448.80
		INDIRECTOS 18 %			80.78
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			529.58

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 141 de 298

Rubro: TANQUE HIDRONEUMATICO 60 GLS

Unidad: u

Detalle: INC. ACCESORIO, CONTROL DE VOLUMEN

Código: APO165

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.70
Subtotal M					1.70
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	4	16.92
Plomero	1	4.28	4.28	4	17.12
Subtotal N					34.04
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tanque 60 Gal Galvanizado Inc. Accesorios		u	1	106.34	106.34
Subtotal O					106.34
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tanque 60 Gal Galvanizado Inc. Accesorios		u	1	4	4.00
Subtotal P					4.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			146.08
		INDIRECTOS 18 %			26.29
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			172.37

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 142 de 298

Rubro: VALVULA DE PIE 1 1/4"

Unidad: u

Detalle: EN BRONCE 150PSI

Código: APO416

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.21
Subtotal M					0.21
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Subtotal N					4.26
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula de Pie en bronce d= 1 1/4"		u	1	33.17	33.17
Subtotal O					33.17
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula de Pie en bronce d= 1 1/4"		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			37.74
		INDIRECTOS 18 %			6.79
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			44.53

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 143 de 298

Rubro: TAPON HEMBRA PVC U/Z D=50mm

Unidad: u

Detalle: SUM. E INSTALACION

Código: APO417

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.1	0.05
Subtotal N					0.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tapon hembra PVC U/Z D=50mm		u	1	5.08	5.08
Subtotal O					5.08
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tapon hembra PVC U/Z D=50mm		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.59
		INDIRECTOS 18 %			1.01
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.59

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 144 de 298

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H= 0-2m

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT008

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Excavadora de oruga 138HP	1	45	45	0.026	1.17
Subtotal M					1.18
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Excavadora	1	4.75	4.75	0.026	0.12
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.026	0.11
Subtotal N					0.24
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.42
		INDIRECTOS 18 %			0.25
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 145 de 298

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H= 2-4m

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT009

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Excavadora de oruga 138HP	1	45	45	0.04	1.80
Subtotal M					1.82
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Excavadora	1	4.75	4.75	0.04	0.19
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.04	0.17
Subtotal N					0.36
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.18
		INDIRECTOS 18 %			0.39
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.57

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 146 de 298

Rubro: DESALOJO MECANICO VOLQUETA TIERRA/ESCOMBROS D=5Km

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT031

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.03	
Cargadora frontal 170 HP	1	38	38	0.037	1.41	
Volqueta 12 m3	1	30	30	0.037	1.11	
Subtotal M					2.55	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Operador Cargadora frontal	1	4.75	4.75	0.037	0.18	
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.037	0.16	
Chofer de volqueta	1	6.22	6.22	0.037	0.23	
Subtotal N					0.56	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Subtotal O					0.00	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Subtotal P					0.00	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				3.11
		INDIRECTOS 18 %				0.56
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				3.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 147 de 298

Rubro: RELLENO COMPACTADO A MAQUINA CON SUB-BASE CLASE 3

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT028

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.03
Motoniveladora 200 HP	1	45	45	0.027	1.22
Rodillo vibrador autopropulsado	1	32	32	0.027	0.86
Camion cisterna 10000 litros	1	23.5	23.5	0.027	0.63
Subtotal M					2.74
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Motoniveladora	1	4.75	4.75	0.027	0.13
Operador Rodillo autopropulsado	1	4.52	4.52	0.027	0.12
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.027	0.12
Chofer de tanquero	1	6.22	6.22	0.027	0.17
Subtotal N					0.53
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	0.5	0.02
Subtotal O					3.47
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Sub-base clase 3		m3	1.15	3	3.45
Agua		m3	0.03	3	0.09
Subtotal P					3.54
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.28
		INDIRECTOS 18 %			1.85
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			12.14

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 148 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE REPLANTILLO f'c=140 Kg/cm2, SIN ENCOFRADO

Unidad: m3

Detalle:

Código: EST042

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.15
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1	4.25
Subtotal M					6.40
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1	25.38
Albañil	2	4.28	8.56	1	8.56
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					42.97
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	230	0.16	36.80
Arena		m3	0.55	8	4.40
Ripio		m3	0.92	11	10.12
Agua		m3	0.15	0.5	0.08
Subtotal O					51.40
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	230	0.01	2.30
Arena		m3	0.55	3	1.65
Ripio		m3	0.92	3	2.76
Agua		m3	0.15	2.5	0.38
Subtotal P					7.09
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			107.86
		INDIRECTOS 18 %			19.41
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			127.27

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 149 de 298

Rubro: HORMIGON SIMPLE $f'c=210$ Kg/cm², INC. ENCOFRADO

Unidad: m³

Detalle:

Código: EST049

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.94
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.143	4.86
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1.143	2.86
Subtotal M					10.66
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	1.143	29.01
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1.143	4.84
Albañil	2	4.28	8.56	1.143	9.78
Operador de equipo liviano	1	4.28	4.28	1.143	4.89
Encofrador	1	4.28	4.28	1.143	4.89
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1.143	5.43
Subtotal N					58.84
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.05	2.16	0.11
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.16	56.00
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	4	30.12
Arena		m3	0.52	8	4.16
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	1.9	7.13
Aceite quemado		gl	0.015	0.6	0.01
Ripio		m3	0.9	11	9.90
Agua		m3	0.17	0.5	0.09
Subtotal O					107.52
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.01	0.01
Cemento Portland tipo 1		kg	350	0.01	3.50
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	7.53	0.1	0.75
Arena		m3	0.52	3	1.56
Cuartón 5cmx5cmx2.40m		u	3.75	0.1	0.38
Aceite quemado		gl	0.015	0.25	0.00
Ripio		m3	0.9	3	2.70
Agua		m3	0.17	2.5	0.43
Subtotal P					9.33
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			186.35
		INDIRECTOS 18 %			33.54
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			219.89

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 150 de 298

Rubro: ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2, FIGURADO Y COLOCADO

Unidad: Kg

Detalle:

Código: EST001

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Amoladora	1	2	2	0.04	0.08
Subtotal M					0.10
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.04	0.17
Fierrero	1	4.28	4.28	0.04	0.17
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.04	0.02
Subtotal N					0.36
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Alambre de amarre N°18		kg	0.05	1.76	0.09
Acero de refuerzo		kg	1.05	1.24	1.30
Subtotal O					1.39
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Alambre de amarre N°18		kg	0.05	0.005	0.00
Acero de refuerzo		kg	1.05	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.86
		INDIRECTOS 18 %			0.33
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.19

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 151 de 298

Rubro: TAPA DE TOL GALV. 2.8mm MARCO ANG. 25x3mm

Unidad: m2

Detalle: ANGULO NEGRO 25x3mm PINTADO

Código: CMA016

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.24
Subtotal M					0.24
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro soldador especializado	1	4.75	4.75	0.5	2.38
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24
Ayudante	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Subtotal N					4.73
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tapa tol galv. pintado		m2	1	45	45.00
Subtotal O					45.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tapa tol galv. pintado		m2	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			50.97
		INDIRECTOS 18 %			9.17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			60.14

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 152 de 298

Rubro: ENLUCIDO CON IMPERMEABILIZANTE MORTERO 1:3

Unidad: m2

Detalle:

Código: ACA065

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.27	
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.8	0.48	
Subtotal M					0.75	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	0.5	4.23	2.115	0.8	1.69	
Albañil	1	4.28	4.28	0.8	3.42	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.8	0.38	
Subtotal N					5.50	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	10.3	0.16	1.65	
Aditivo impermeabilizante		kg	0.667	2.49	1.66	
Arena		m3	0.021	8	0.17	
Agua		m3	0.006	0.5	0.00	
Subtotal O					3.48	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1		kg	10.3	0.005	0.05	
Aditivo impermeabilizante		kg	0.667	0.01	0.01	
Arena		m3	0.021	3	0.06	
Agua		m3	0.006	2.5	0.02	
Subtotal P					0.14	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				9.87
		INDIRECTOS 18 %				1.78
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				11.64

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 153 de 298

Rubro: PICADO Y RESANADO EN PARED PARA INSTALACIONES e=1.5cm

Unidad: m

Detalle:

Código: OPR043

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.12
Subtotal M					0.12
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Albañil	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.2	4.75	0.95	0.25	0.24
Subtotal N					2.37
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	0.85	0.16	0.14
Arena		m3	0.008	8	0.06
Agua		m3	0.001	0.5	0.00
Subtotal O					0.20
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	0.85	0.005	0.00
Arena		m3	0.008	3	0.02
Agua		m3	0.001	2.5	0.00
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2.71
		INDIRECTOS 18 %			0.49
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			3.19

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 154 de 298

Rubro: EXCAVACION A MAQUINA EN TIERRA H= 0-2m

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT008

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Excavadora de oruga 138HP	1	45	45	0.026	1.17
Subtotal M					1.18
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Operador Excavadora	1	4.75	4.75	0.026	0.12
Engrasador o abastecedor responsable (Sin título Est. Oc	1	4.28	4.28	0.026	0.11
Subtotal N					0.24
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.42
		INDIRECTOS 18 %			0.25
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 155 de 298

Rubro: COLCHON ARENA FINA

Unidad: m3

Detalle:

Código: APO013

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	0.104	0.88
Subtotal N					0.88
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	1	8	8.00
Subtotal O					8.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Arena		m3	1	3	3.00
Subtotal P					3.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.92
		INDIRECTOS 18 %			2.15
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			14.07

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 156 de 298

Rubro: RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR

Unidad: m3

Detalle:

Código: MOT037

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.24
Plancha vibrocompactadora	1	5.13	5.13	0.182	0.93
Subtotal M					1.17
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	6	4.23	25.38	0.182	4.62
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.182	0.09
Subtotal N					4.71
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.88
		INDIRECTOS 18 %			1.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.93

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 157 de 298

Rubro: DESALOJO MANUAL TIERRA/ESCOMBROS dist=50m

Unidad: m3

Detalle:

Código: 264E

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.34
Subtotal M					0.34
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.8	3.38
Albañil	1	4.28	4.28	0.8	3.42
Subtotal N					6.81
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.15
		INDIRECTOS 18 %			1.29
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.43

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 158 de 298

Rubro: GABINETE CONTRA INCENDIOS 80x80x20cm

Unidad: u

Detalle: INC. ACCESORIOS

Código: SCI001

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.26
Subtotal M					0.26
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Albañil	2	4.28	8.56	0.6	5.14
Subtotal N					5.14
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Extintor PQS 10 Lbs		u	1	25.44	25.44
Valvula Siamesa 4"x2 1/2"x2 1/2"		u	1	231	231.00
Gabinete contra incendios 80x80x20cm		u	1	51.2	51.20
Valvula de bronce 1 1/2"		u	1	14	14.00
Soporte de manguera p/15m		u	1	12.85	12.85
Manguera contra incendios 1 1/2"x15m		u	1	76.3	76.30
Boquilla de bronce 1 1/2"		u	1	31.55	31.55
Llave spanner 2 1/2" x 1 1/2"		u	1	5.84	5.84
Hacha P/Bombero		u	1	16.08	16.08
Subtotal O					464.26
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Extintor PQS 10 Lbs		u	1	0.05	0.05
Valvula Siamesa 4"x2 1/2"x2 1/2"		u	1	0.05	0.05
Gabinete contra incendios 80x80x20cm		u	1	1.6	1.60
Valvula de bronce 1 1/2"		u	1	0.05	0.05
Soporte de manguera p/15m		u	1	0.05	0.05
Manguera contra incendios 1 1/2"x15m		u	1	0.05	0.05
Boquilla de bronce 1 1/2"		u	1	0.05	0.05
Llave spanner 2 1/2" x 1 1/2"		u	1	0.05	0.05
Hacha P/Bombero		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					2.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			471.66
		INDIRECTOS 18 %			84.90
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			556.55

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 159 de 298

Rubro: TUBERIA ACERO NEGRO 1 1/2" CED40 INC. PINTURA

Unidad: m

Detalle:

Código: SCI004

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.14
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.25	0.15
Equipo de oxicorte	0.1	15	1.5	0.25	0.38
Compresor 1HP	1	2	2	0.25	0.50
Subtotal M					1.17
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Pintor	0.5	4.28	2.14	0.25	0.54
Plomero	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.25	0.12
Subtotal N					2.78
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	22.32	0.22
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.3	0.08
Imprimante base para pintura		gl	0.01	25.01	0.25
Desoxidante		gl	0.005	10.03	0.05
Thinner laca		gl	0.01	6.48	0.06
Tuberia acero negro 1 1/2" Ced40		m	1	4.6	4.60
Union Ranurado 1 1/2"		u	0.2	3.22	0.64
Lija de Hierro		u	0.005	0.5	0.00
Subtotal O					5.90
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	0.01	0.00
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.01	0.00
Imprimante base para pintura		gl	0.01	0.01	0.00
Desoxidante		gl	0.005	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.01	0.01	0.00
Tuberia acero negro 1 1/2" Ced40		m	1	0.05	0.05
Union Ranurado 1 1/2"		u	0.2	0.002	0.00
Lija de Hierro		u	0.005	0.01	0.00
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			9.90
		INDIRECTOS 18 %			1.78
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			11.68

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 160 de 298

Rubro: CODO HN 90x1 1/2"

Unidad: u

Detalle: INC. PINTURA ROJA

Código: SCI011

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Compresor 1HP	1	2	2	0.07	0.14
Subtotal M					0.16
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	0.4	4.28	1.712	0.07	0.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.07	0.30
Subtotal N					0.42
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Sellador endurecedor para tuberia pvc roscable		u	0.2	2.23	0.45
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	22.32	0.22
Teflon 1/2"x 10m		u	0.2	0.3	0.06
Imprimante base para pintura		gl	0.01	25.01	0.25
Desoxidante		gl	0.005	10.03	0.05
Thinner laca		gl	0.01	6.48	0.06
Codo HN 90x1 1/2"		u	1	4.13	4.13
Lija de Hierro		u	0.005	0.5	0.00
Subtotal O					5.22
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Sellador endurecedor para tuberia pvc roscable		u	0.2	0.01	0.00
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	0.01	0.00
Teflon 1/2"x 10m		u	0.2	0.01	0.00
Imprimante base para pintura		gl	0.01	0.01	0.00
Desoxidante		gl	0.005	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.01	0.01	0.00
Codo HN 90x1 1/2"		u	1	0.01	0.01
Lija de Hierro		u	0.005	0.01	0.00
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.81
		INDIRECTOS 18 %			1.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.86

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 161 de 298

Rubro: SIAMESA DE BRONCE TIPO 4" x 2 ½" x 2 ½"

Unidad: u

Detalle: INC. PINTURA ROJA

Código: SCI008

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.07
Compresor 1HP	1	2	2	0.25	0.50
Subtotal M					0.57
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	0.4	4.28	1.712	0.25	0.43
Plomero	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					1.50
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.02	22.32	0.45
Imprimante base para pintura		gl	0.02	25.01	0.50
Desoxidante		gl	0.01	10.03	0.10
Valvula Siamesa 4"x2 1/2"x2 1/2"		u	1	231	231.00
Thinner laca		gl	0.02	6.48	0.13
Lija de Hierro		u	0.01	0.5	0.01
Subtotal O					232.19
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.003	0.01	0.00
Imprimante base para pintura		gl	0.003	0.01	0.00
Desoxidante		gl	0.001	0.01	0.00
Valvula Siamesa 4"x2 1/2"x2 1/2"		u	1	0.02	0.02
Thinner laca		gl	0.003	0.01	0.00
Lija de Hierro		u	0.001	0.01	0.00
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			234.28
		INDIRECTOS 18 %			42.17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			276.45

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 162 de 298

Rubro: ABRAZADERA HG TIPO PERA 2 1/2"

Unidad: u

Detalle:

Código: SCI057

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.00
Taladro eléctrico	1	1.1	1.1	0.02	0.02
Escalera telescópica 12m	1	0.15	0.15	0.02	0.00
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.02	0.09
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.02	0.01
Subtotal N					0.10
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Abrazadera HG Tipo Pera 2 1/2"		u	1	0.9	0.90
Perno expansivo galvanizado 3/8"x4"		u	1	0.78	0.78
Subtotal O					1.68
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Abrazadera HG Tipo Pera 2 1/2"		u	1	0.01	0.01
Perno expansivo galvanizado 3/8"x4"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1.82
		INDIRECTOS 18 %			0.33
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2.14

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 163 de 298

Rubro: SISTEMA CONTRA INCENDIO INTEGRADO A DIESEL 13HP CUMPLIENDO NORMATIVA NFPA

Unidad: u

Detalle:

Código: SCI035

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					8.71	
Subtotal M					8.71	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	8	33.84	
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	8	33.84	
Plomero	1	4.28	4.28	8	34.24	
Electricista	1	4.28	4.28	8	34.24	
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	8	38.00	
Subtotal N					174.16	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO		
		A	B	C = A x B		
Motobomba contra incendios 13HP 3"x3"	u	1	5500	5500.00		
Tablero de control automatizado para bomba principal y secundaria	u	1	1200	1200.00		
Sensor de flujo certificado con conexión a central de incendios	u	1	300	300.00		
Accesorios de conexión sistema ranurado	u	1	500	500.00		
Válvula de pie 2 1/2"	u	1	300	300.00		
Válvula de pie 3"	u	1	200	200.00		
Subtotal O					8000.00	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO		
		A	B	C = A x B		
Motobomba contra incendios 13HP 3"x3"	u	1	1	1.00		
Tablero de control automatizado para bomba principal y secundaria	u	1	0.05	0.05		
Sensor de flujo certificado con conexión a central de incendios	u	1	0.05	0.05		
Accesorios de conexión sistema ranurado	u	1	0.05	0.05		
Válvula de pie 2 1/2"	u	1	0.05	0.05		
Válvula de pie 3"	u	1	0.05	0.05		
Subtotal P					1.25	
					TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8184.12
					INDIRECTOS 18 %	1473.14
					COSTO TOTAL DEL RUBRO	9657.26

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 164 de 298

Rubro: SENSOR DE FLUJO 2 1/2"

Unidad: u

Detalle:

Código: SCI038

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.22
Subtotal M					0.22
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24
Subtotal N					4.49
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Sensor de flujo 2 1/2"		u	1	92.28	92.28
Subtotal O					92.28
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Sensor de flujo 2 1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			97.00
		INDIRECTOS 18 %			17.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			114.46

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 165 de 298

Rubro: MANOMETRO DE PRESION

Unidad: u

Detalle: 0-100 Psi

Código: SCI039

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.22
Subtotal M					0.22
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24
Subtotal N					4.49
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Manometro 0-100 PSI		u	1	6	6.00
Subtotal O					6.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Manometro 0-100 PSI		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.72
		INDIRECTOS 18 %			1.93
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			12.65

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 166 de 298

Rubro: TUBERIA ACERO NEGRO 2 1/2" CED40 INC. PINTURA + PRUEBA

Unidad: m

Detalle:

Código: SCIO45

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.14
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.25	0.15
Equipo de oxicorte	0.1	15	1.5	0.25	0.38
Compresor 1HP	1	2	2	0.25	0.50
Subtotal M					1.17
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Pintor	0.5	4.28	2.14	0.25	0.54
Plomero	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.25	0.12
Subtotal N					2.78
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.015	22.32	0.33
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.3	0.08
Imprimante base para pintura		gl	0.015	25.01	0.38
Desoxidante		gl	0.008	10.03	0.08
Thinner laca		gl	0.015	6.48	0.10
Lija de Hierro		u	0.008	0.5	0.00
Tuberia acero negro 2 1/2" Ced40		m	1	8.4	8.40
Union Ranurado 2 1/2"		u	0.2	2.24	0.45
Subtotal O					9.82
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.015	0.01	0.00
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.01	0.00
Imprimante base para pintura		gl	0.015	0.01	0.00
Desoxidante		gl	0.008	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.015	0.01	0.00
Lija de Hierro		u	0.008	0.01	0.00
Tuberia acero negro 2 1/2" Ced40		m	1	0.05	0.05
Union Ranurado 2 1/2"		u	0.2	0.01	0.00
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13.82
		INDIRECTOS 18 %			2.49
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			16.31

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 167 de 298

Rubro: CODO HN 90ºx2 1/2" INC. PINTURA

Unidad: u

Detalle:

Código: SCIO46

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Compresor 1HP	1	2	2	0.07	0.14
Subtotal M					0.16
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	0.4	4.28	1.712	0.07	0.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.07	0.30
Subtotal N					0.42
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	22.32	0.22
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.3	0.08
Imprimante base para pintura		gl	0.01	25.01	0.25
Desoxidante		gl	0.005	10.03	0.05
Thinner laca		gl	0.01	6.48	0.06
Lija de Hierro		u	0.005	0.5	0.00
Codo HN 90ºx2 1/2"		u	1	9.88	9.88
Subtotal O					10.54
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	0.01	0.00
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.01	0.00
Imprimante base para pintura		gl	0.01	0.01	0.00
Desoxidante		gl	0.005	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.01	0.01	0.00
Lija de Hierro		u	0.005	0.01	0.00
Codo HN 90ºx2 1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.13
		INDIRECTOS 18 %			2.00
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			13.13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 168 de 298

Rubro: REDUCTOR HN 2 1/2" x 1 1/2" INC. PINTURA

Unidad: u

Detalle:

Código: SCIO49

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Compresor 1HP	1	2	2	0.07	0.14
Subtotal M					0.16
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	0.4	4.28	1.712	0.07	0.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.07	0.30
Subtotal N					0.42
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	22.32	0.22
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.3	0.08
Imprimante base para pintura		gl	0.01	25.01	0.25
Desoxidante		gl	0.005	10.03	0.05
Thinner laca		gl	0.01	6.48	0.06
Lija de Hierro		u	0.005	0.5	0.00
Reductor HN UL-FM 2 1/2 x 1 1/2"		u	1	4.67	4.67
Subtotal O					5.33
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	0.01	0.00
Teflon 1/2"x 10m		u	0.25	0.01	0.00
Imprimante base para pintura		gl	0.01	0.01	0.00
Desoxidante		gl	0.005	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.01	0.01	0.00
Lija de Hierro		u	0.005	0.01	0.00
Reductor HN UL-FM 2 1/2 x 1 1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.92
		INDIRECTOS 18 %			1.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.99

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 169 de 298

Rubro: TEE HN 2 1/2" INC. PINTURA

Unidad: u

Detalle: INC. PINTURA ROJA

Código: SCI055

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Compresor 1HP	1	2	2	0.07	0.14
Subtotal M					0.16
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pintor	0.4	4.28	1.712	0.07	0.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.07	0.30
Subtotal N					0.42
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	22.32	0.22
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.3	0.09
Imprimante base para pintura		gl	0.01	25.01	0.25
Desoxidante		gl	0.005	10.03	0.05
Thinner laca		gl	0.01	6.48	0.06
Lija de Hierro		u	0.005	0.5	0.00
Tee HN UL-FM 2 1/2"		u	1	9.34	9.34
Subtotal O					10.01
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pintura sintetica automotriz		gl	0.01	0.01	0.00
Teflon 1/2"x 10m		u	0.3	0.01	0.00
Imprimante base para pintura		gl	0.01	0.01	0.00
Desoxidante		gl	0.005	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.01	0.01	0.00
Lija de Hierro		u	0.005	0.01	0.00
Tee HN UL-FM 2 1/2"		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.60
		INDIRECTOS 18 %			1.91
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			12.51

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 170 de 298

Rubro: EXTINTOR CO2 5 LBS.

Unidad: u

Detalle:

Código: SCI058

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Subtotal M					0.43
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Instalador general	1	4.28	4.28	2	8.56
Subtotal N					8.56
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Extintor CO2 5 Lbs		u	1	29.75	29.75
Subtotal O					29.75
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Extintor CO2 5 Lbs		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			38.84
		INDIRECTOS 18 %			6.99
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			45.83

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 171 de 298

Rubro: EXTINTOR PQS 10 LBS.

Unidad: u

Detalle:

Código: 035GA

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Subtotal M					0.43
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Instalador general	1	4.28	4.28	2	8.56
Subtotal N					8.56
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Extintor PQS 10 Lbs		u	1	25.44	25.44
Subtotal O					25.44
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Extintor PQS 10 Lbs		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			34.53
		INDIRECTOS 18 %			6.22
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			40.75

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 172 de 298

Rubro: VALVULA CHECK 2 1/2"

Unidad: u

Detalle:

Código: APO066

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.2	0.86
Subtotal N					0.86
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula Check 2 1/2"		u	1	51.62	51.62
Subtotal O					51.62
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula Check 2 1/2"		u	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			52.54
		INDIRECTOS 18 %			9.46
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			61.99

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 173 de 298

Rubro: VALVULA REGULADORA DE PRESION 2 1/2"

Unidad: u

Detalle:

Código: 146GB

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Plomero	1	4.28	4.28	0.2	0.86
Subtotal N					0.86
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
VALVULA REGULADORA DE PRESION 2 1/2"		u	1	256.39	256.39
Subtotal O					256.39
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
VALVULA REGULADORA DE PRESION 2 1/2"		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			257.39
		INDIRECTOS 18 %			46.33
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			303.72

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 174 de 298

Rubro: VALVULA DE PIE 1 1/2"

Unidad: u

Detalle: INC. ACCESORIOS VALVULA GENEBRE

Código: 211GA

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.21
Subtotal M					0.21
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Subtotal N					4.26
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula de Pie d= 1 1/2"		u	1	42.64	42.64
Subtotal O					42.64
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula de Pie d= 1 1/2"		u	1	0.3	0.30
Subtotal P					0.30
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			47.41
		INDIRECTOS 18 %			8.53
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			55.94

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 175 de 298

Rubro: VALVULA DE PIE 2 1/2"

Unidad: u

Detalle: INC. ACCESORIOS VALVULA TIPO CHECK

Código: APO075

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.21
Subtotal M					0.21
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Plomero	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Subtotal N					4.26
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula de Pie d= 2 1/2"		u	1	80.04	80.04
Subtotal O					80.04
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Valvula de Pie d= 2 1/2"		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			85.01
		INDIRECTOS 18 %			15.30
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			100.31

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 176 de 298

Rubro: CENTRAL DE INCENDIOS

Unidad: u

Detalle:

Código: B5

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					14.00
Subtotal M					14.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	16	135.36
Electricista	1	4.28	4.28	16	68.48
Supervisor eléctrico general	1	4.76	4.76	16	76.16
Subtotal N					280.00
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
CENTRAL DE INCENDIOS		u	1	940	940.00
Subtotal O					940.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
CENTRAL DE INCENDIOS		u	1	0.25	0.25
Subtotal P					0.25
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1234.25
		INDIRECTOS 18 %			222.17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1456.42

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 177 de 298

Rubro: MODULO DE AISLAMIENTO

Unidad: u

Detalle:

Código: B1

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.09
Subtotal M					1.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Supervisor eléctrico general	0.5	4.76	2.38	2	4.76
Subtotal N					21.78
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
MODULO DE AISLAMIENTO		u	1	135	135.00
Subtotal O					135.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			157.87
		INDIRECTOS 18 %			28.42
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			186.29

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 178 de 298

Rubro: MODULO DE MONITOREO

Unidad: u

Detalle:

Código: B2

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.09
Subtotal M					1.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Supervisor eléctrico general	0.5	4.76	2.38	2	4.76
Subtotal N					21.78
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
MODULO DE MONITOREO		u	1	185	185.00
Subtotal O					185.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			207.87
		INDIRECTOS 18 %			37.42
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			245.29

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 179 de 298

Rubro: MODULO DE CONTROL DE CIRCUITOS

Unidad: u

Detalle:

Código: B3

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.09
Subtotal M					1.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Supervisor eléctrico general	0.5	4.76	2.38	2	4.76
Subtotal N					21.78
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
MODULO DE CONTROL DE CIRCUITOS		u	1	106	106.00
Subtotal O					106.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			128.87
		INDIRECTOS 18 %			23.20
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			152.07

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 180 de 298

Rubro: DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO (INDUSTRIAL)

Unidad: u

Detalle: ZONA COMERCIAL/INDUSTRIAL

Código: SCIO27

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.31
Subtotal M					0.31
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.1	4.75	0.475	0.7	0.33
Ayudante	2	4.23	8.46	0.7	5.92
Subtotal N					6.26
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Detector de Humo Fotoelectronico Tipo Industrial		u	1	62.88	62.88
Subtotal O					62.88
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Detector de Humo Fotoelectronico Tipo Industrial		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			69.50
		INDIRECTOS 18 %			12.51
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			82.00

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 181 de 298

Rubro: DETECTOR DE HUMO TERMOVELOCIMETRICO

Unidad: u

Detalle:

Código: SCIO34

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.46
Subtotal M					0.46
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	0.7	3.33
Ayudante	2	4.23	8.46	0.7	5.92
Subtotal N					9.25
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Detector de Humo Termovelocimétrico		u	1	35	35.00
Subtotal O					35.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Detector de Humo Termovelocimétrico		u	1	0.02	0.02
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			44.73
		INDIRECTOS 18 %			8.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			52.78

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 182 de 298

Rubro: PALANCAS DE INCENDIO

Unidad: u

Detalle:

Código: SCIO30

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.09
Subtotal M					0.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	0.2	0.95
Ayudante	1	4.23	4.23	0.2	0.85
Subtotal N					1.80
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Palancas de Incendio		u	1	16	16.00
Subtotal O					16.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Palancas de Incendio		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17.94
		INDIRECTOS 18 %			3.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			21.16

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 183 de 298

Rubro: SIRENA ALARMA

Unidad: u

Detalle:

Código: 914AE

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.67
Subtotal M					0.67
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	2	4.28	8.56	1	8.56
Supervisor eléctrico general	1	4.76	4.76	1	4.76
Subtotal N					13.32
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
SIRENA ALARMA		u	1	14.09	14.09
Subtotal O					14.09
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
SIRENA ALARMA		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			28.13
		INDIRECTOS 18 %			5.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			33.19

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 184 de 298

Rubro: ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA

Unidad: u

Detalle:

Código: SCIO31

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.67
Subtotal M					0.67
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Supervisor eléctrico general	0.5	4.76	2.38	2	4.76
Subtotal N					13.32
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Sirena con Luz Estroboscopica		u	1	54	54.00
Subtotal O					54.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Sirena con Luz Estroboscopica		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			68.04
		INDIRECTOS 18 %			12.25
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			80.29

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 185 de 298

Rubro: PUNTO DE INCENDIOS

Unidad: u

Detalle:

Código: B6

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.88	
Subtotal M					0.88	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1.333	5.64	
Electricista	1	4.28	4.28	1.333	5.71	
Supervisor eléctrico general	1	4.76	4.76	1.333	6.35	
Subtotal N					17.69	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Conector EMT 1/2"		u	8	0.3	2.40	
Unión EMT 1/2"		u	5	0.38	1.90	
Cajetin octogonal grande		u	1	0.51	0.51	
Tuberia EMT 1/2"		m	6	1.17	7.02	
CABLE ANTIFLAMA 2X18 AWG		m	6	1.05	6.30	
Subtotal O					18.13	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Conector EMT 1/2"		u	8	0.01	0.08	
Unión EMT 1/2"		u	5	0.01	0.05	
Tuberia EMT 1/2"		m	6	0.05	0.30	
CABLE ANTIFLAMA 2X18 AWG		m	6	0.002	0.01	
Subtotal P					0.44	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				37.14
		INDIRECTOS 18 %				6.69
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				43.82

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 186 de 298

Rubro: PROVISION E INSTALACION DE LAMPARA DE EMERGENCIA

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE304

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.36
Subtotal M					0.36
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.8	3.38
Electricista	1	4.28	4.28	0.8	3.42
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.8	0.38
Subtotal N					7.19
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Lampara de emergencia		u	1	16.81	16.81
Subtotal O					16.81
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Lampara de emergencia		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			24.86
		INDIRECTOS 18 %			4.47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			29.33

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 187 de 298

Rubro: PUNTO DE TOMACORRIENTE CON TUBERIA EMT 1/2"

Unidad: u

Detalle: EMPOTRADO

Código: ELE109

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.96
Subtotal M					0.96
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Electricista	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Subtotal N					19.11
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.49	0.49
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	2.24	0.28
Tomacorriente doble polarizado		u	1	1.83	1.83
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	1	0.05
Conductor solido AWG #12		m	15	0.32	4.80
Tuberia EMT 1/2"		m	5	1.17	5.85
Subtotal O					13.30
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.01	0.01
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	0.01	0.00
Tomacorriente doble polarizado		u	1	0.01	0.01
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	0.01	0.00
Conductor solido AWG #12		m	15	0.005	0.08
Tuberia EMT 1/2"		m	5	0.01	0.05
Subtotal P					0.15
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			33.52
		INDIRECTOS 18 %			6.03
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			39.55

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 188 de 298

Rubro: LETRERO INFORMATIVO EN PVC Y VINIL ADHESIVO FULL COLOR 20x30cm

Unidad: u

Detalle:

Código: ACA270

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.1	0.05
Instalador general	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Letrero en PVC y vinil adhesivo full color 20x30cm		u	1	3	3.00
Subtotal O					3.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Letrero en PVC y vinil adhesivo full color 20x30cm		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.55
		INDIRECTOS 18 %			0.64
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.18

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 189 de 298

Rubro: REPLANTEO Y ESTACAMIENTO (ALUMBRADO PUBLICO)

Unidad: km

Detalle:

Código: ELE253

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.11
Estación Total	1	7.5	7.5	1.6	12.00
Subtotal M					14.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	1.6	13.54
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1.6	0.76
Topografo (En Construcción - Estr. Oc. C1)	1	4.75	4.75	1.6	7.60
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1.6	13.54
Tecnico liniero electrico	1	4.28	4.28	1.6	6.85
Subtotal N					42.28
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Tiras de madera 2.5x2.5x250cm		u	5	0.9	4.50
Subtotal O					4.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tiras de madera 2.5x2.5x250cm		u	5	0.1	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			61.39
		INDIRECTOS 18 %			11.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			72.44

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 190 de 298

Rubro: UNION MEDIA MONOFASICA

Unidad: u

Detalle:

Código: 902LA

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.39
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					6.39
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1	8.46
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	1	8.56
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	1	4.75
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					27.78
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Conector ranura paralela #2/0		u	2	2.62	5.24
Cinta de armar		m	0.5	0.42	0.21
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	2	0.71	1.42
Subtotal O					6.87
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Conector ranura paralela #2/0		u	2	0.05	0.10
Cinta de armar		m	0.5	0.01	0.01
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	2	0.002	0.00
Subtotal P					0.11
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			41.15
		INDIRECTOS 18 %			7.41
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			48.56

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 191 de 298

Rubro: ESTRUCTURA MONOFASICA SUSPENSION VOLADO VP

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE368

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.27
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					6.27
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1	8.46
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	1	8.56
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.5	4.75	2.375	1	2.38
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					25.41
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislador rollo ANSI 53-2		u	1	1.24	1.24
Rack bastidor 1 via		u	1	2.2	2.20
Cinta de armar		m	0.5	0.42	0.21
Alambre de atar aluminio		m	0.5	0.7	0.35
Abrazadera 3 pernos 5 1/2"		u	1	4.28	4.28
Cruceta Fe L 70x70x6mm 2.4m		u	1	42.5	42.50
Perno maquina 5/8"x2" completo		u	1	2.79	2.79
Aislador PIN ANSI 55-4		u	1	6.03	6.03
Perno U 5/8" p/cruceta hierro		u	1	3.32	3.32
Perno PIN p/cruceta de hierro		u	1	3.94	3.94
Abrazadera 2 pernos 6 1/2"		u	1	3.84	3.84
Pie de amigo 38x38x6mm 2m		u	1	17.52	17.52
Subtotal O					88.22
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislador rollo ANSI 53-2		u	1	0.02	0.02
Rack bastidor 1 via		u	1	0.2	0.20
Cinta de armar		m	0.5	0.005	0.00
Alambre de atar aluminio		m	0.5	0	0.00
Abrazadera 3 pernos 5 1/2"		u	1	0	0.00
Cruceta Fe L 70x70x6mm 2.4m		u	1	0.5	0.50
Perno maquina 5/8"x2" completo		u	1	0.05	0.05
Aislador PIN ANSI 55-4		u	1	0	0.00
Perno U 5/8" p/cruceta hierro		u	1	0	0.00
Perno PIN p/cruceta de hierro		u	1	0	0.00
Abrazadera 2 pernos 6 1/2"		u	1	0.02	0.02
Pie de amigo 38x38x6mm 2m		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.80
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			120.70
		INDIRECTOS 18 %			21.73
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			142.42

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 192 de 298

Rubro: ESTRUCTURA MONOFASICA RETENSION VOLADO 1VRT

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE810

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					4.17
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	3	15.00
Subtotal M					19.17
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	3	25.38
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	3	25.68
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	3	14.25
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	3	18.03
Subtotal N					83.34
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislador rollo ANSI 53-2		u	1	1.24	1.24
Rack bastidor 1 via		u	1	2.2	2.20
Cinta de armar		m	0.5	0.42	0.21
Alambre de atar aluminio		m	3	0.7	2.10
Abrazadera 3 pernos 5 1/2"		u	1	4.28	4.28
Perno U 5/8" p/cruceta hierro		u	1	3.32	3.32
Aislador suspencion caucho 15V		u	1	8.57	8.57
Grapa terminal tipo pistola		u	1	9.29	9.29
Abrazadera 2 pernos 6 1/2"		u	1	3.84	3.84
Pie de amigo 38x38x6mm 2m		u	1	17.52	17.52
Conductor Cu #4 desnudo		m	6	3.4	20.40
Cruceta Galvanizada 75x75x6x2400 mm		u	1	35.65	35.65
Subtotal O					108.62
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislador rollo ANSI 53-2		u	1	0.01	0.01
Rack bastidor 1 via		u	1	0.1	0.10
Cinta de armar		m	0.5	0.01	0.01
Alambre de atar aluminio		m	3	0.01	0.03
Abrazadera 3 pernos 5 1/2"		u	1	0.01	0.01
Perno U 5/8" p/cruceta hierro		u	1	0.01	0.01
Aislador suspencion caucho 15V		u	1	0.01	0.01
Grapa terminal tipo pistola		u	1	0.01	0.01
Abrazadera 2 pernos 6 1/2"		u	1	0.01	0.01
Pie de amigo 38x38x6mm 2m		u	1	0.01	0.01
Conductor Cu #4 desnudo		m	6	0.005	0.03
Cruceta Galvanizada 75x75x6x2400 mm		u	1	0.2	0.20
Subtotal P					0.44
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			211.57
		INDIRECTOS 18 %			38.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			249.65

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 193 de 298

Rubro: ESTRUCTURA MONOFASICA TERMINAL "UR"

Unidad: u

Detalle: ALUMBRADO PUBLICO

Código: ELE046

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.27
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					6.27
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	1	8.46
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	1	8.56
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.5	4.75	2.375	1	2.38
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					25.41
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Aislador rollo ANSI 53-2	u	1	1.24	1.24	
Rack bastidor 1 via	u	1	2.2	2.20	
Cinta de armar	m	2.4	0.42	1.01	
Abrazadera 3 pernos 6 1/2"	u	1	5.12	5.12	
Abrazadera 3 pernos 5 1/2"	u	1	4.28	4.28	
Aislador suspencion ANSI 52-1	u	2	13.44	26.88	
Tuerca de ojo 5/8"	u	1	1.08	1.08	
Grapa de retencion apernada	u	1	9.39	9.39	
Subtotal O					51.20
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Aislador rollo ANSI 53-2	u	1	0.01	0.01	
Rack bastidor 1 via	u	1	0.2	0.20	
Cinta de armar	m	2.4	0.01	0.02	
Abrazadera 3 pernos 6 1/2"	u	1	0.01	0.01	
Abrazadera 3 pernos 5 1/2"	u	1	0.01	0.01	
Aislador suspencion ANSI 52-1	u	2	0.01	0.02	
Tuerca de ojo 5/8"	u	1	0.01	0.01	
Grapa de retencion apernada	u	1	0.1	0.10	
Subtotal P					0.38
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					83.26
INDIRECTOS 18 %					14.99
COSTO TOTAL DEL RUBRO					98.24

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 194 de 298

Rubro: TENDIDO DE CONDUCTOR 1x#2 ACSR

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE163

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.00
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	0.002	0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	0.002	0.02
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	0.002	0.02
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	0.002	0.01
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	0.002	0.01
Subtotal N					0.06
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	1	0.71	0.71
Subtotal O					0.71
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	1	0.002	0.00
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			0.78
		INDIRECTOS 18 %			0.14
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			0.92

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 195 de 298

Rubro: TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTE H.A. L=12m 500 kg/cm2

Unidad: u

Detalle: ALUMBRADO PUBLICO

Código: ELE219

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.97	
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	0.7	3.50	
Camion grua	1	50	50	0.7	35.00	
Subtotal M					39.47	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	2	4.23	8.46	0.7	5.92	
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.7	2.96	
Electricista	1	4.28	4.28	0.7	3.00	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	0.7	3.33	
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	0.7	4.21	
Subtotal N					19.41	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Poste hormigon 12m x 500kg/cm2		u	1	218.84	218.84	
Subtotal O					218.84	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Poste hormigon 12m x 500kg/cm2		u	1	7.5	7.50	
Subtotal P					7.50	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				285.22
		INDIRECTOS 18 %				51.34
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				336.56

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 196 de 298

Rubro: EXCAVACION DE HUECOS PARA POSTES

Unidad: u

Detalle: SUELO NATURAL

Código: ELE056

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	1	8.46
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					8.94
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			9.39
		INDIRECTOS 18 %			1.69
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			11.07

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 197 de 298

Rubro: INSTALACION TENSOR A TIERRA EN ALTA TENSION TTA

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE069

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					1.88	
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1.6	8.00	
Subtotal M					9.88	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1.6	13.54	
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	1.6	13.70	
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.1	4.75	0.475	1.6	0.76	
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1.6	9.62	
Subtotal N					37.61	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cable tensor 3/8"		m	15	0.83	12.45	
Aislador retenida ANSI 54-2		u	1	3.57	3.57	
Guardacabo 9mm		u	1	0.57	0.57	
Grapa mordaza 3 pernos		u	1	3.35	3.35	
Bloque de anclaje		u	1	5.36	5.36	
Varilla de anclaje 5/8"x1.5m		u	1	8.4	8.40	
Subtotal O					33.70	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cable tensor 3/8"		m	15	0.01	0.15	
Aislador retenida ANSI 54-2		u	1	0.01	0.01	
Guardacabo 9mm		u	1	0.01	0.01	
Grapa mordaza 3 pernos		u	1	0.01	0.01	
Bloque de anclaje		u	1	0.01	0.01	
Varilla de anclaje 5/8"x1.5m		u	1	0.01	0.01	
Subtotal P					0.20	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				81.39
		INDIRECTOS 18 %				14.65
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				96.04

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 198 de 298

Rubro: INSTALACION TENSOR POSTE A POSTE TTA

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE071

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.40
Subtotal M					1.40
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1.6	13.54
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	1.6	13.70
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.1	4.75	0.475	1.6	0.76
Subtotal N					27.99
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable tensor 3/8"		m	45	0.83	37.35
Aislador retenida ANSI 54-2		u	2	3.57	7.14
Grapa mordaza 3 pernos		u	4	3.35	13.40
Subtotal O					57.89
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable tensor 3/8"		m	45	0.01	0.45
Aislador retenida ANSI 54-2		u	2	0.01	0.02
Grapa mordaza 3 pernos		u	4	0.01	0.04
Subtotal P					0.51
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			87.79
		INDIRECTOS 18 %			15.80
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			103.59

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 199 de 298

Rubro: TRANSPORTE, DISTRIBUCION Y PARADA DE POSTE H.A. L=10m 400kg/cm2

Unidad: u

Detalle: ALUMBRADO PUBLICO

Código: ELE215

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.97	
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	0.7	3.50	
Camion grua	1	50	50	0.7	35.00	
Subtotal M					39.47	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	2	4.23	8.46	0.7	5.92	
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.7	2.96	
Electricista	1	4.28	4.28	0.7	3.00	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	0.7	3.33	
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	0.7	4.21	
Subtotal N					19.41	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Poste hormigon 10m x 400kg/cm2		u	1	161.84	161.84	
Subtotal O					161.84	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Poste hormigon 10m x 400kg/cm2		u	1	7.5	7.50	
Subtotal P					7.50	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				228.22
		INDIRECTOS 18 %				41.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				269.30

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 200 de 298

Rubro: EXCAVACION DE HUECOS PARA ANCLAJES

Unidad: u

Detalle: SUELO NATURAL

Código: ELE273

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.24
Subtotal M					0.24
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1	4.23
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					4.71
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.95
		INDIRECTOS 18 %			0.89
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.84

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 201 de 298

Rubro: SECCIONADOR 15KV-100 A CON TIRAFUSIBLE 5A-H (MONOFASICO)

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE125

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.97
Subtotal M					0.97
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	1	8.46
Electricista	2	4.28	8.56	1	8.56
Maestro electricista especializado	0.5	4.75	2.375	1	2.38
Subtotal N					19.40
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	4	0.71	2.84
Abrazadera simple 3 pernos		u	1	3.25	3.25
Grapa de linea caliente		u	1	9.28	9.28
Conector ranura paralelas		u	1	0.85	0.85
Seccionador 15 KV-100A		u	1	84	84.00
Tirafusible 5A tipo H		u	1	1.72	1.72
Subtotal O					101.94
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	4	0.01	0.04
Abrazadera simple 3 pernos		u	1	0.01	0.01
Grapa de linea caliente		u	1	0.01	0.01
Conector ranura paralelas		u	1	0.01	0.01
Seccionador 15 KV-100A		u	1	1	1.00
Tirafusible 5A tipo H		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					1.08
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			123.39
		INDIRECTOS 18 %			22.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			145.59

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 202 de 298

Rubro: CAPACETA CON FUS. NH EN B.T. TRANSFORMADOR 50 KVA

Unidad: u

Detalle:

Código: 556L

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Subtotal M					0.43
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1	4.23
Electricista	1	4.28	4.28	1	4.28
Subtotal N					8.51
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Capaceta monofasica para poste		u	1	11.98	11.98
Base NH00 ETI 300A		u	2	14.29	28.58
Fusible NH00 160 ETI		u	2	5.25	10.50
Subtotal O					51.06
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Capaceta monofasica para poste		u	1	0.1	0.10
Base NH00 ETI 300A		u	2	0.01	0.02
Fusible NH00 160 ETI		u	2	0.01	0.02
Subtotal P					0.14
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			60.14
		INDIRECTOS 18 %			10.83
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			70.97

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 203 de 298

Rubro: TRANSFORMADOR MONOFASICO AUTOPROTEGIDO 37.5 KVA SUMINISTRO Y MONTAJE

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Código: ELE319

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.49
Camioneta 1 Tonelada	0.5	5	2.5	1.2	3.00
Subtotal M					4.49
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	1.2	10.15
Electricista	2	4.28	8.56	1.2	10.27
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	1.2	5.70
Chofer de camiones sin acoplados	0.5	6.01	3.005	1.2	3.61
Subtotal N					29.73
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Transformador monofasico autoprotegido 37.5 Kva		u	1	2400	2400.00
Conductor aluminio 5005 #2		m	1	0.55	0.55
Grapa de linea caliente		u	1	9.28	9.28
Abrazadera Galvanizada Reforzada 6" 1/2		u	2	5.25	10.50
Subtotal O					2420.33
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Transformador monofasico autoprotegido 37.5 Kva		u	1	0.5	0.50
Conductor aluminio 5005 #2		m	1	0.05	0.05
Grapa de linea caliente		u	1	0.05	0.05
Abrazadera Galvanizada Reforzada 6" 1/2		u	2	0.005	0.01
Subtotal P					0.61
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2455.16
		INDIRECTOS 18 %			441.93
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2897.09

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 204 de 298

Rubro: CONEXION TRANSFORMADOR-RED MEDIA TENSION

Unidad: u

Detalle:

Código: 830L

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					8.71
Subtotal M					8.71
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	8	67.68
Electricista	2	4.28	8.56	8	68.48
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	8	38.00
Subtotal N					174.16
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			182.87
		INDIRECTOS 18 %			32.92
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			215.79

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 205 de 298

Rubro: SECCIONADOR 15KV-100 A CON TIRAFUSIBLE 5A-SLOW FAST

Unidad: u

Detalle:

Código: 020GL

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.51
Subtotal M					1.51
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	2	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Maestro electricista especializado	0.5	4.75	2.375	2	4.75
Subtotal N					30.23
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Fusible Slow Fast		u	1	1.8	1.80
Cruceta Galvanizada 75x75x120 mm		u	1	18.75	18.75
Pie de amigo 40x6x700 mm		u	1	4.52	4.52
Estribo de linea caliente		u	1	30	30.00
Perno maquina 5/8"x2" completo		u	1	2.79	2.79
Perno U 5/8" p/cruceta hierro		u	1	3.32	3.32
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	4	0.71	2.84
Abrazadera simple 3 pernos		u	1	3.25	3.25
Conector ranura paralelas		u	1	0.85	0.85
Seccionador 15 KV-100A		u	1	84	84.00
Subtotal O					152.12
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Fusible Slow Fast		u	1	0.02	0.02
Cruceta Galvanizada 75x75x120 mm		u	1	0.1	0.10
Pie de amigo 40x6x700 mm		u	1	0.2	0.20
Estribo de linea caliente		u	1	0.02	0.02
Perno maquina 5/8"x2" completo		u	1	0.002	0.00
Perno U 5/8" p/cruceta hierro		u	1	0.002	0.00
Conductor aluminio 1x#2 ACSR		m	4	0.01	0.04
Abrazadera simple 3 pernos		u	1	0.01	0.01
Conector ranura paralelas		u	1	0.01	0.01
Seccionador 15 KV-100A		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.40
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			185.26
		INDIRECTOS 18 %			33.35
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			218.61

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 206 de 298

Rubro: CONEXION A TIERRA G2-3

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE032

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.32
Subtotal M					1.32
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	2	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	2	0.95
Subtotal N					26.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor Cu #2 desnudo		m	12	5.45	65.40
Varilla de anclaje 5/8"x1.8m		u	3	10.35	31.05
Suelda exotermica 155gr		u	3	7.69	23.07
GEM (cemento conductivo) 25kg		u	1	37	37.00
Subtotal O					156.52
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor Cu #2 desnudo		m	12	0.02	0.24
Varilla de anclaje 5/8"x1.8m		u	3	0.1	0.30
Suelda exotermica 155gr		u	3	0.01	0.03
GEM (cemento conductivo) 25kg		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.58
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			184.85
		INDIRECTOS 18 %			33.27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			218.12

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 207 de 298

Rubro: DESMONTAJE-MONTAJE ESTRUCTURA TRIFASICA EXISTENTE

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE383

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.50
Subtotal M					3.50
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	4	19.00
Ayudante	2	4.23	8.46	4	33.84
Subtotal N					69.96
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			73.46
		INDIRECTOS 18 %			13.22
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			86.68

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 208 de 298

Rubro: REUBICACION DE POSTES EXISTENTES

Unidad: u

Detalle: ALUMBRADO PUBLICO

Código: ELE223

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.59
Camioneta 1 Tonelada	0.125	5	0.625	4	2.50
Camion grua	1	50	50	4	200.00
Subtotal M					203.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.125	4.23	0.52875	4	2.12
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.125	4.75	0.59375	4	2.38
Ayudante liniero	0.125	4.23	0.52875	4	2.12
Tecnico liniero electrico	0.125	4.28	0.535	4	2.14
Chofer de camiones sin acoplados	0.125	6.01	0.75125	4	3.01
Subtotal N					11.75
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			214.84
		INDIRECTOS 18 %			38.67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			253.51

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 209 de 298

Rubro: TRANSPORTE, RETIRO DE POSTE H.A. L=9m 350kg/cm2

Unidad: u

Detalle: ALUMBRADO PUBLICO

Código: ELE225

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.14
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	0.7	3.50
Camion grua	1	50	50	0.7	35.00
Subtotal M					39.64
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	0.7	5.92
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.7	2.96
Electricista	1	4.28	4.28	0.7	3.00
Operador de equipo pesado	1	4.75	4.75	0.7	3.33
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	0.7	3.33
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	0.7	4.21
Subtotal N					22.74
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			62.38
		INDIRECTOS 18 %			11.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			73.60

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 210 de 298

Rubro: DESMONTAJE-MONTAJE LUMINARIAS EXISTENTES TIPO VIAL

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE375

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.97
Subtotal M					0.97
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.25	4.75	1.1875	2	2.38
Subtotal N					19.40
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.37
		INDIRECTOS 18 %			3.67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			24.03

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 211 de 298

Rubro: BASE H.S. 0.90x0.5x0.40m PARA TABLERO

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE504

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.38	
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	0.5	2.13	
Subtotal M					2.51	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	2	4.23	8.46	0.5	4.23	
Albañil	1	4.28	4.28	0.5	2.14	
Encofrador	0.5	4.28	2.14	0.5	1.07	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.5	0.24	
Subtotal N					7.68	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Clavos 2 1/2"		Kg	0.2	2.16	0.43	
Cemento Portland tipo 1		kg	54	0.16	8.64	
Alfajia 5x5x240 cm		u	1	1.9	1.90	
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1.5	4	6.00	
Arena		m3	0.086	8	0.69	
Ripio		m3	0.173	11	1.90	
Agua		m3	0.028	0.5	0.01	
Subtotal O					19.57	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Clavos 2 1/2"		Kg	0.2	0.005	0.00	
Cemento Portland tipo 1		kg	54	0.005	0.27	
Alfajia 5x5x240 cm		u	1	0.05	0.05	
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	1.5	0.05	0.08	
Arena		m3	0.086	3	0.26	
Ripio		m3	0.173	3	0.52	
Agua		m3	0.028	2.5	0.07	
Subtotal P					1.25	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				31.01
		INDIRECTOS 18 %				5.58
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				36.59

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 212 de 298

Rubro: MOCHETA H.A. 1.60x1.00x0.80m PARA TABLERO DE DISTRIBUCION

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE097

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.41
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1.5	6.38
Subtotal M					8.79
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	1.5	25.38
Ayudante de encofrador	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Albañil	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Encofrador	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	1.5	3.56
Subtotal N					48.13
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	2.16	1.08
Cemento Portland tipo 1		kg	448	0.16	71.68
Alfajia 5x5x240 cm		u	5	1.9	9.50
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	6	4	24.00
Arena		m3	0.717	8	5.74
Acero de refuerzo		kg	21.5	1.24	26.66
Ripio		m3	1.075	11	11.83
Agua		m3	0.282	0.5	0.14
Subtotal O					150.63
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.5	0.005	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	448	0.005	2.24
Alfajia 5x5x240 cm		u	5	0.05	0.25
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	6	0.05	0.30
Arena		m3	0.717	3	2.15
Acero de refuerzo		kg	21.5	0.005	0.11
Ripio		m3	1.075	3	3.23
Agua		m3	0.282	2.5	0.71
Subtotal P					8.99
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			216.54
		INDIRECTOS 18 %			38.98
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			255.51

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 213 de 298

Rubro: TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCION TDP 125A-BIPOLAR

Unidad: u

Detalle: INC. ELEMENTOS DE CONEXION Y ARMADO

Código: ELE155

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.09
Subtotal M					1.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Maestro electricista especializado	0.5	4.75	2.375	2	4.75
Subtotal N					21.77
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Riel DIN	m	2	1.85	3.70	
Conector talon #8	u	27	0.25	6.75	
Cable No. 12 AWG extra flexible	m	10	0.45	4.50	
Cable No. 8 AWG extra flexible	m	10	1.78	17.80	
Tablero de distribucion principal 1.0x0.8x0.3m doble fondo	u	1	373	373.00	
Conector talon #2	u	3	0.34	1.02	
Barras conectoras 300A	m	3	19.1	57.30	
Aisladores tipo barril 300A	u	6	1.23	7.38	
Contactador 2HP-240VAC	u	10	39.95	399.50	
Breaker bipolar 20A	u	9	13.99	125.91	
Breaker 2P-125A	u	1	102.37	102.37	
Transformador de corriente	u	2	11.98	23.96	
Subtotal O					1123.19
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Riel DIN	m	2	0.01	0.02	
Conector talon #8	u	27	0.01	0.27	
Cable No. 12 AWG extra flexible	m	10	0.005	0.05	
Cable No. 8 AWG extra flexible	m	10	0.005	0.05	
Tablero de distribucion principal 1.0x0.8x0.3m doble fondo	u	1	1	1.00	
Conector talon #2	u	3	0.01	0.03	
Barras conectoras 300A	m	3	0.01	0.03	
Aisladores tipo barril 300A	u	6	0.01	0.06	
Contactador 2HP-240VAC	u	10	0.01	0.10	
Breaker bipolar 20A	u	9	0.01	0.09	
Breaker 2P-125A	u	1	0.01	0.01	
Transformador de corriente	u	2	0.01	0.02	
Subtotal P					1.73
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1147.78
INDIRECTOS 18 %					206.60
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1354.38

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 214 de 298

Rubro: BAJADA DE RED SECUNDARIA DE TRANSFORMADOR 37.5 KVA MONOFASICO

Unidad: u

Detalle:

Código: 980L

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.65
Subtotal M					2.65
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	4	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	4	19.00
Subtotal N					53.04
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo reversible EMT 3"		u	2	29	58.00
Cinta fleje eriband 3/4"		m	4	0.9	3.60
Hebilla acero inox. eriband 3/4 para cinta fleje		u	4	0.5	2.00
Cinta aislante 20 yardas		u	1	1	1.00
Conector reversible 3"		u	1	8.23	8.23
Tubo poste galvanizado 3"		m	6	7.91	47.46
Subtotal O					120.29
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Codo reversible EMT 3"		u	2	0.01	0.02
Cinta fleje eriband 3/4"		m	4	0.01	0.04
Hebilla acero inox. eriband 3/4 para cinta fleje		u	4	0.01	0.04
Cinta aislante 20 yardas		u	1	0.01	0.01
Conector reversible 3"		u	1	0.05	0.05
Tubo poste galvanizado 3"		m	6	0.15	0.90
Subtotal P					1.06
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			177.04
		INDIRECTOS 18 %			31.87
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			208.91

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 215 de 298

Rubro: ESTRUCTURA BAJA TENSION 1PA3

Unidad: u

Detalle:

Código: 006GL

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.44
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					6.44
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1	8.46
Maestro electrico/liniero/subestacion	2	4.75	9.5	1	9.50
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					28.72
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislador rollo ANSI 53-2		u	4	1.24	4.96
Grillete de aluminio # 2		u	4	2.28	9.12
Cinta de armar		m	4.8	0.42	2.02
Abrazadera 2 pernos 6 1/2"		u	3	3.84	11.52
Bastidor 4 Vía		u	1	13.93	13.93
Subtotal O					41.55
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislador rollo ANSI 53-2		u	4	0.02	0.08
Grillete de aluminio # 2		u	4	0.25	1.00
Cinta de armar		m	4.8	0.01	0.05
Abrazadera 2 pernos 6 1/2"		u	3	0.06	0.18
Bastidor 4 Vía		u	1	0.2	0.20
Subtotal P					1.51
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			78.22
		INDIRECTOS 18 %			14.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			92.30

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 216 de 298

Rubro: ESTRUCTURA BAJA TENSION 1PD3

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE371

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.44
Camioneta 1 Tonelada	0.75	5	3.75	1	3.75
Subtotal M					5.19
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1	8.46
Maestro electrico/liniero/subestacion	2	4.75	9.5	1	9.50
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					28.72
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Abrazadera 3 pernos 6 1/2"		u	1	5.12	5.12
Tuerca de ojo 5/8"		u	2	1.08	2.16
Grapa terminal tipo pistola		u	2	9.29	18.58
Amarra plastica UV		u	8	0.06	0.48
Tensor Mecanico Ojal Grillete		u	2	11.04	22.08
Subtotal O					48.42
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Abrazadera 3 pernos 6 1/2"		u	1	0.01	0.01
Tuerca de ojo 5/8"		u	2	0.01	0.02
Grapa terminal tipo pistola		u	2	0.01	0.02
Amarra plastica UV		u	8	0.001	0.01
Tensor Mecanico Ojal Grillete		u	2	0.01	0.02
Subtotal P					0.08
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			82.41
		INDIRECTOS 18 %			14.83
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			97.24

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 217 de 298

Rubro: ESTRUCTURA BAJA TENSION PREENSAMBLADO 1PR3

Unidad: u

Detalle:

Código: 213GL

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.44
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					6.44
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1	8.46
Maestro electrico/liniero/subestacion	2	4.75	9.5	1	9.50
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					28.72
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Fleje de acero 0.7x20mm x50m		m	2	1.74	3.48
Hebilla de acero 20mm		u	2	0.62	1.24
Amarra plastica UV		u	12	0.06	0.72
Pinza retencion p/cond. 50mm2		u	1	6.69	6.69
Protector Punta Cable 50mm2		u	1	0.6	0.60
Protector Punta Cable 30 mm2		u	2	0.49	0.98
Tensor Mecanico Ojal Grillete		u	1	11.04	11.04
Mensula P/Suspension con ojal		u	1	4.34	4.34
Subtotal O					29.09
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Fleje de acero 0.7x20mm x50m		m	2	0.01	0.02
Hebilla de acero 20mm		u	2	0.01	0.02
Amarra plastica UV		u	12	0.001	0.01
Pinza retencion p/cond. 50mm2		u	1	0.01	0.01
Tensor Mecanico Ojal Grillete		u	1	0.01	0.01
Mensula P/Suspension con ojal		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.08
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			64.33
		INDIRECTOS 18 %			11.58
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			75.91

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 218 de 298

Rubro: UNION PREENSAMBLADO

Unidad: u

Detalle:

Código: 216GL

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.44
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					6.44
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1	8.46
Maestro electrico/liniero/subestacion	3	4.75	14.25	1	14.25
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					28.72
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Amarra plastica UV		u	11	0.06	0.66
Conector Estanco L/L 25-95		u	6	3.9	23.40
Conductor preensamblado 2x35+50mm ASC/AAAC		m	5	3.54	17.70
Subtotal O					41.76
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Amarra plastica UV		u	11	0.001	0.01
Conductor preensamblado 2x35+50mm ASC/AAAC		m	5	0.01	0.05
Subtotal P					0.06
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			76.98
		INDIRECTOS 18 %			13.86
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			90.84

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 219 de 298

Rubro: POZO REVISION BV CON TAPA H.D. 0.60x0.60x0.80 m

Unidad: u

Detalle: ESPESOR PARED=0.10m, VARILLA 10mm c/15cm TAPA ACERO

Código: ELE105

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.39
Concretera 1 saco	1	4.25	4.25	1	4.25
Vibrador de hormigón	1	2.5	2.5	1	2.50
Subtotal M					8.14
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	1	16.92
Ayudante de albañil	1	4.23	4.23	1	4.23
Albañil	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	1	2.38
Subtotal N					27.81
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.2	2.16	0.43
Cemento Portland tipo 1		kg	52.5	0.16	8.40
Alfajia 5x5x240 cm		u	3	1.9	5.70
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	4	4	16.00
Arena		m3	0.084	8	0.67
Alambre de amarre N°18		kg	0.15	1.76	0.26
Acero de refuerzo		kg	5.5	1.24	6.82
Ripio		m3	0.126	11	1.39
Tapa de H.D. 60x60cm Inc. Cerco		u	1	235.36	235.36
Agua		m3	0.033	0.5	0.02
Subtotal O					275.05
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Clavos 2 1/2"		Kg	0.2	0.01	0.00
Cemento Portland tipo 1		kg	52.5	0.005	0.26
Alfajia 5x5x240 cm		u	3	0.05	0.15
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	4	0.05	0.20
Arena		m3	0.084	3	0.25
Alambre de amarre N°18		kg	0.15	0.01	0.00
Acero de refuerzo		kg	5.5	0.005	0.03
Ripio		m3	0.126	3	0.38
Tapa de H.D. 60x60cm Inc. Cerco		u	1	1	1.00
Agua		m3	0.033	2.5	0.08
Subtotal P					2.35
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			313.35
		INDIRECTOS 18 %			56.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			369.75

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 220 de 298

Rubro: CANALIZACION BAJA TENSION 2T (INC. EXC. HORM. TUBO Y RELLENO)

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE016

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Electricista	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.1	0.24
Subtotal N					1.09
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Excavacion manual		m3	0.28	7.05	1.97
Desalojo mecanico de material		m3	0.03	3.47	0.10
Tubo PVC 4" Electrico-Telefonico		m	2	4.57	9.14
Relleno compactado		m3	0.25	4.42	1.11
Hormigon f'c=180 kg/cm2		m3	0.105	114.16	11.99
Subtotal O					24.31
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tubo PVC 4" Electrico-Telefonico		m	2	0.02	0.04
Hormigon f'c=180 kg/cm2		m3	0.105	6.5	0.68
Subtotal P					0.72
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			26.17
		INDIRECTOS 18 %			4.71
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			30.88

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 221 de 298

Rubro: CANALIZACION BAJA TENSION, CRUCE DE VIA

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE017

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Electricista	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.1	0.24
Subtotal N					1.09
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Excavacion manual		m3	0.6	7.05	4.23
Desalojo mecanico de material		m3	0.03	3.47	0.10
Tubo PVC 4" Electrico-Telefonico		m	2	4.57	9.14
Relleno compactado		m3	0.57	4.42	2.52
Hormigon f'c=210 kg/cm2		m3	0.15	128.18	19.23
Subtotal O					35.22
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tubo PVC 4" Electrico-Telefonico		m	2	0.02	0.04
Hormigon f'c=210 kg/cm2		m3	0.15	6.5	0.98
Subtotal P					1.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			37.38
		INDIRECTOS 18 %			6.73
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			44.11

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 222 de 298

Rubro: INSTALACION DE MANGUERA 4"

Unidad: m

Detalle: PARA REDES SUBTERRANEAS DE BAJA TENSION

Código: 046GL

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.07
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	0.08	0.40
Subtotal M					0.47
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.08	0.19
Ayudante liniero	1	4.23	4.23	0.08	0.34
Tecnico liniero electrico	1	4.28	4.28	0.08	0.34
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	0.08	0.48
Subtotal N					1.35
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Manguera negra reforzada d=4"		m	1	5	5.00
Subtotal O					5.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Manguera negra reforzada d=4"		m	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.83
		INDIRECTOS 18 %			1.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.06

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 223 de 298

Rubro: RETIRO ACOMETIDA VIEJA E INSTALACION ACOMETIDA PREENSAMBLADA

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE386

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.54	
Subtotal M					0.54	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Electricista	1	4.28	4.28	1	4.28	
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.5	4.75	2.375	1	2.38	
Ayudante	1	4.23	4.23	1	4.23	
Subtotal N					10.89	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Amarra plastica UV		u	10	0.06	0.60	
Pinza de acometida DCR		u	2	1.12	2.24	
Cable Concentrico AL 2x6+6 AWG		m	20	2.54	50.80	
Conector doble dentado aislado		u	3	4.27	12.81	
Portafusible Aereo encapsulado		u	2	2.09	4.18	
Fusible Neozed 53A		u	2	0.46	0.92	
Mensula Plastica Fachada		u	1	0.72	0.72	
Subtotal O					72.27	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Amarra plastica UV		u	10	0.001	0.01	
Pinza de acometida DCR		u	2	0.05	0.10	
Cable Concentrico AL 2x6+6 AWG		m	20	0.002	0.04	
Conector doble dentado aislado		u	3	0.01	0.03	
Portafusible Aereo encapsulado		u	2	0.05	0.10	
Fusible Neozed 53A		u	2	0.01	0.02	
Mensula Plastica Fachada		u	1	0.01	0.01	
Subtotal P					0.31	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				84.01
		INDIRECTOS 18 %				15.12
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				99.13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 224 de 298

Rubro: RETIRO DE TENSOR MV-BV

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE454

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.08
Camioneta 1 Tonelada	0.5	5	2.5	3	7.50
Subtotal M					9.58
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	3	7.13
Ayudante liniero	1	4.23	4.23	3	12.69
Tecnico liniero electrico	1	4.28	4.28	3	12.84
Chofer de camiones sin acoplados	0.5	6.01	3.005	3	9.02
Subtotal N					41.67
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal O					0.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			51.25
		INDIRECTOS 18 %			9.23
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			60.48

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 225 de 298

Rubro: TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA 3 HP

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE150

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.80
Subtotal M					1.80
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	2	16.92
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	2	9.50
Maestro electrónico especializado	1	4.75	4.75	2	9.50
Subtotal N					35.92
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Sensor de nivel electronico	u	1	49.16	49.16	
Riel Din ranurado 35mm	m	1	2.31	2.31	
Amarra plastica UV	u	50	0.06	3.00	
Tablero de control 40x60x25cm	u	1	42	42.00	
Contactor 3.7KW bipolar	u	1	28	28.00	
Termico 40A bipolar	u	1	30	30.00	
Sensor de nivel boya	u	2	18	36.00	
Pulsador NC	u	1	5.35	5.35	
Pulsador NA	u	1	6.93	6.93	
Luz piloto 220V	u	1	2	2.00	
Portafusible 5A	u	2	3	6.00	
Cinta autofundante x 9.10m	u	1	10.56	10.56	
Fusible de botella 2A	u	2	3	6.00	
Canaleta Plástica 45mm*2mm*3m	u	0.5	6.8	3.40	
Subtotal O					230.71
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Sensor de nivel electronico	u	1	0.01	0.01	
Riel Din ranurado 35mm	m	1	0.01	0.01	
Amarra plastica UV	u	50	0.01	0.50	
Tablero de control 40x60x25cm	u	1	1	1.00	
Contactor 3.7KW bipolar	u	1	0.01	0.01	
Termico 40A bipolar	u	1	0.01	0.01	
Sensor de nivel boya	u	2	0.01	0.02	
Pulsador NC	u	1	0.01	0.01	
Pulsador NA	u	1	0.01	0.01	
Luz piloto 220V	u	1	0.01	0.01	
Portafusible 5A	u	2	0.01	0.02	
Cinta autofundante x 9.10m	u	1	0.01	0.01	
Fusible de botella 2A	u	2	0.01	0.02	
Canaleta Plástica 45mm*2mm*3m	u	0.5	0.01	0.01	
Subtotal P					1.65
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			270.08
		INDIRECTOS 18 %			48.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			318.69

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 226 de 298

Rubro: TENDIDO CONDUCTOR 2x50+50 ASC/AAAC PREENSAMBLADO

Unidad: m

Detalle:

Código: 972L

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.00
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	0.002	0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	0.002	0.01
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	0.002	0.02
Maestro electrico/liniero/subestacion	2	4.75	9.5	0.002	0.02
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	0.002	0.01
Subtotal N					0.06
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor 2x50+50 ASC/AAAC Preensamblado		m	1	3.8	3.80
Subtotal O					3.80
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor 2x50+50 ASC/AAAC Preensamblado		m	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			3.88
		INDIRECTOS 18 %			0.70
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.58

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 227 de 298

Rubro: TENDIDO DE CONDUCTOR 3x1/0 TTU

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE190

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Electricista	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.85
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor #1/0 TTU		m	3	6.65	19.95
Subtotal O					19.95
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Conductor #1/0 TTU		m	3	0.002	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20.85
		INDIRECTOS 18 %			3.75
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			24.60

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 228 de 298

RUBRO: SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA AP
LED 150W 19000LUM 124 LM/W IP66 IK09 4000K
VIDRIO TEMPLADO 5MM ESPESOR, 100K HORAS, 90-
305VAC

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE323

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.48
Subtotal M					0.48
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.75	3.17
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.75	3.17
Electricista	1	4.28	4.28	0.75	3.21
Subtotal N					9.56
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria AP SOM Led 150W 12600 LUM/WATT IP66 IK09 4000K VID		u	1	380.8	380.80
Cinta aislante 20 yardas		u	0.2	1	0.20
Subtotal O					381.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria AP SOM Led 150W 12600 LUM/WATT IP66 IK09 4000K VID		u	1	0.1	0.10
Cinta aislante 20 yardas		u	0.15	0.005	0.00
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			391.14
		INDIRECTOS 18 %			70.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			461.54

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 229 de 298

Rubro: EMPALME ELECTRICO RED ALUMBRADO PUBLICO-LUMINARIA

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE042

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.85
Subtotal M					0.85
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Subtotal N					17.02
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Empalme resina epoxica etico		u	0.5	34.81	17.41
Subtotal O					17.41
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Empalme resina epoxica etico		u	0.5	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			35.29
		INDIRECTOS 18 %			6.35
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			41.64

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 230 de 298

Rubro: INSTALACION TENSOR FAROL EN BAJA TENSION TFB

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE272

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.31
Subtotal M					1.31
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	1.5	12.69
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	1.5	12.84
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.1	4.75	0.475	1.5	0.71
Subtotal N					26.24
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable tensor 9mm		m	15	1.05	15.75
Aislador retenida ANSI 54-2		u	1	3.57	3.57
Guardacabo 9mm		u	1	0.57	0.57
Grapa mordaza 3 pernos		u	1	3.35	3.35
Bloque de anclaje		u	1	5.36	5.36
Varilla de anclaje 5/8"x1.5m		u	1	8.4	8.40
Brazo tensor farol 1.5m		u	1	23.52	23.52
Subtotal O					60.52
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable tensor 9mm		m	15	0.02	0.30
Aislador retenida ANSI 54-2		u	1	0.01	0.01
Guardacabo 9mm		u	1	0.01	0.01
Grapa mordaza 3 pernos		u	1	0.01	0.01
Bloque de anclaje		u	1	0.05	0.05
Varilla de anclaje 5/8"x1.5m		u	1	0.05	0.05
Brazo tensor farol 1.5m		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.53
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			88.60
		INDIRECTOS 18 %			15.95
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			104.55

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 231 de 298

Rubro: BREAKER 2P-10-50A

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ELE275

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.09
Subtotal M					0.09
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.2	0.10
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	0.2	0.95
Ayudante	1	4.23	4.23	0.2	0.85
Subtotal N					1.89
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Breaker 2P-10-50A		u	1	13.53	13.53
Subtotal O					13.53
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Breaker 2P-10-50A		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			15.52
		INDIRECTOS 18 %			2.79
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			18.31

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 232 de 298

Rubro: BREAKER 2P-80A

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ELE496

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.18
Subtotal M					0.18
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	0.4	1.90
Ayudante	1	4.23	4.23	0.4	1.69
Subtotal N					3.59
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Breaker 2P-80A		u	1	33.26	33.26
Subtotal O					33.26
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Breaker 2P-80A		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			37.04
		INDIRECTOS 18 %			6.67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			43.71

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 233 de 298

Rubro: BREAKER 2P-225A RIEL

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE011

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.17
Subtotal M					0.17
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.4	1.69
Electricista	1	4.28	4.28	0.4	1.71
Subtotal N					3.40
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Breaker 2P-225A		u	1	149.75	149.75
Subtotal O					149.75
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Breaker 2P-225A		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			153.37
		INDIRECTOS 18 %			27.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			180.98

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 234 de 298

Rubro: CABLE CONCENTRICO 4#4 AWG

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE460

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Ayudante	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cinta aislante 20 yardas		u	0.01	1	0.01
CABLE CONCENTRICO 4#4 AWG		m	1	10.48	10.48
Subtotal O					10.49
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cinta aislante 20 yardas		u	0.01	0.01	0.00
CABLE CONCENTRICO 4#4 AWG		m	1	0.002	0.00
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			10.94
		INDIRECTOS 18 %			1.97
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			12.90

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 235 de 298

Rubro: CABLE CONCENTRICO 4x6 AWG

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE565

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.04
Subtotal M					0.04
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Electricista	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.85
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable concentrico 4x6 AWG		m	1	11.3	11.30
Subtotal O					11.30
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable concentrico 4x6 AWG		m	1	0.001	0.00
Subtotal P					0.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			12.19
		INDIRECTOS 18 %			2.19
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			14.39

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 236 de 298

Rubro: TENDIDO DE CONDUCTOR 3x#8 TTU MANGUERA 1"

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE854

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Electricista	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	0.05	0.02
Subtotal N					0.45
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cinta aislante 20 yardas		u	0.03	1	0.03
Manguera negra 1"		m	1	0.4	0.40
Conductor Cu #8 TTU		m	3	1.75	5.25
Subtotal O					5.68
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cinta aislante 20 yardas		u	0.03	0.001	0.00
Manguera negra 1"		m	1	0.002	0.00
Conductor Cu #8 TTU		m	3	0.002	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6.16
		INDIRECTOS 18 %			1.11
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			7.27

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 237 de 298

Rubro: ELECTROCANALETA 20x10cm, INCLUYE ACCESORIOS

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE040

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.06
Subtotal M					0.06
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.15	0.64
Electricista	1	4.28	4.28	0.15	0.64
Subtotal N					1.28
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrocanaleta 20x10cm		m	1	6.5	6.50
Subtotal O					6.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrocanaleta 20x10cm		m	1	0.2	0.20
Subtotal P					0.20
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.04
		INDIRECTOS 18 %			1.45
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			9.48

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 238 de 298

Rubro: CONTROL TEMPORIZADO

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE035

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					4.35
Subtotal M					4.35
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	8	33.84
Electricista	1	4.28	4.28	8	34.24
Maestro electricista especializado	0.5	4.75	2.375	8	19.00
Subtotal N					87.08
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Contactor 110V 2.2 KW 3HP		u	1	24.64	24.64
Breaker 2P-10-50A		u	1	13.53	13.53
Temporizador semanal		u	1	40	40.00
Gabinete plomo 20x20x20cm		u	1	12.56	12.56
Riel Din ranurado 35mm		m	1	2.31	2.31
Subtotal O					93.04
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Contactor 110V 2.2 KW 3HP		u	1	0.01	0.01
Breaker 2P-10-50A		u	1	0.01	0.01
Temporizador semanal		u	1	0.05	0.05
Gabinete plomo 20x20x20cm		u	1	1	1.00
Riel Din ranurado 35mm		m	1	0.01	0.01
Subtotal P					1.08
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			185.55
		INDIRECTOS 18 %			33.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			218.95

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 239 de 298

Rubro: POSTE METALICO 9m CON REFLECTOR LED 2x200W

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE299

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.66
Subtotal M					0.66
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	1	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro electricista especializado	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					13.22
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Poste Metálico Cónico 9m, base 30x30cm c/4 pernos de anclaje		u	1	780	780.00
Luminaria LED 200W tipo reflector		u	2	122.2	244.40
Conductor solido AWG #12		m	20	0.32	6.40
Soporte circular H.G.		u	1	200	200.00
Conductor TTU #18		m	10	1.07	10.70
Subtotal O					1241.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Poste Metálico Cónico 9m, base 30x30cm c/4 pernos de anclaje		u	1	5	5.00
Luminaria LED 200W tipo reflector		u	2	0.1	0.20
Conductor solido AWG #12		m	20	0.01	0.20
Soporte circular H.G.		u	1	0.5	0.50
Conductor TTU #18		m	10	0.01	0.10
Subtotal P					6.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1261.38
		INDIRECTOS 18 %			227.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1488.42

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 240 de 298

Rubro: BASE DE HORMIGON 0.35*0.35*0.50m , f'c=210 Kg/cm2

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE458

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.36	
Concretera 1 saco	0.1	4.25	0.425	1	0.43	
Subtotal M					0.79	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	1	4.23	4.23	1	4.23	
Ayudante de encofrador	0.2	4.23	0.846	1	0.85	
Albañil	0.2	4.28	0.856	1	0.86	
Encofrador	0.2	4.28	0.856	1	0.86	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1	0.48	
Subtotal N					7.26	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Clavos 2 1/2"		Kg	0.04	2.16	0.09	
Cemento Portland tipo 1		kg	21	0.16	3.36	
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.2	1.9	0.38	
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.4	4	1.60	
Arena		m3	0.04	8	0.32	
Ripio		m3	0.05	11	0.55	
Agua		m3	0.014	0.5	0.01	
Subtotal O					6.31	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Clavos 2 1/2"		Kg	0.04	0.005	0.00	
Cemento Portland tipo 1		kg	21	0.005	0.11	
Alfajia 5x5x240 cm		u	0.2	0.05	0.01	
Tabla de encofrado 0.3x2.4m		u	0.4	0.05	0.02	
Arena		m3	0.04	3	0.12	
Ripio		m3	0.05	3	0.15	
Agua		m3	0.014	2.5	0.04	
Subtotal P					0.45	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				14.81
		INDIRECTOS 18 %				2.67
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				17.48

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 241 de 298

Rubro: LUMINARIA LED SIMPLE 90W POSTE H=6m

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION INC. ACCESORIOS

Código: ELE086

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.96
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	1	5.00
Subtotal M					5.96
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	2	4.23	8.46	1	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro electricista especializado	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	1	6.01
Subtotal N					19.23
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria LED 90W IP66 IK09		u	1	390	390.00
Poste conico galvanizado 6m		u	1	433.04	433.04
Anclaje de poste luminaria		u	1	20	20.00
Pintura electrostatica		gl	0.2	14.2	2.84
Thinner laca		gl	0.35	6.48	2.27
Subtotal O					848.15
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria LED 90W IP66 IK09		u	1	0.5	0.50
Poste conico galvanizado 6m		u	1	5	5.00
Anclaje de poste luminaria		u	1	0.01	0.01
Pintura electrostatica		gl	0.2	0.01	0.00
Thinner laca		gl	0.35	0.01	0.00
Subtotal P					5.51
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			878.85
		INDIRECTOS 18 %			158.19
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1037.04

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 242 de 298

Rubro: PUNTO ILUMINACION EMT

Unidad: u

Detalle: R=2m

Código: ELE112

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.66
Subtotal M					0.66
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1	4.23
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1	4.23
Electricista	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro electricista especializado	0.1	4.75	0.475	1	0.48
Subtotal N					13.22
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.49	0.49
Alambre galvanizado #18		kg	0.12	2.24	0.27
Interruptor simple		u	1	1.57	1.57
Cinta aislante 20 yardas		u	0.1	1	0.10
Cajetin octogonal grande		u	1	0.51	0.51
Boquilla de porcelana		u	1	0.67	0.67
Tuberia EMT 1/2"		m	5	1.17	5.85
Conductor flexible AWG #12		m	14	0.32	4.48
Subtotal O					13.94
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.01	0.01
Alambre galvanizado #18		kg	0.12	0.01	0.00
Interruptor simple		u	1	0.01	0.01
Cinta aislante 20 yardas		u	0.1	0.01	0.00
Cajetin octogonal grande		u	1	0.01	0.01
Boquilla de porcelana		u	1	0.01	0.01
Tuberia EMT 1/2"		m	5	0.01	0.05
Conductor flexible AWG #12		m	14	0.005	0.07
Subtotal P					0.16
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			27.98
		INDIRECTOS 18 %			5.04
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			33.01

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 243 de 298

Rubro: INTERRUPTOR SIMPLE

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE072

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					1.07
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Placa para interruptor		u	1	1.38	1.38
Interruptor simple		u	1	1.57	1.57
Subtotal O					2.95
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Placa para interruptor		u	1	0.01	0.01
Interruptor simple		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.09
		INDIRECTOS 18 %			0.74
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			4.83

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 244 de 298

Rubro: INTERRUPTOR DOBLE

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE073

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					1.07
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Placa para interruptor		u	1	1.38	1.38
Interruptor doble		u	1	3.39	3.39
Subtotal O					4.77
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Placa para interruptor		u	1	0.01	0.01
Interruptor doble		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.02
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.91
		INDIRECTOS 18 %			1.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			6.97

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 245 de 298

Rubro: LUMINARIA LED 50W TIPO PANEL

Unidad: u

Detalle: INCLUYE INSTALACION

Código: ELE448

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.21
Subtotal M					0.21
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Electricista	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Subtotal N					4.26
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria LED 50 W Tipo Panel		u	1	80	80.00
Subtotal O					80.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria LED 50 W Tipo Panel		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			84.97
		INDIRECTOS 18 %			15.29
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			100.26

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 246 de 298

Rubro: SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PANEL LED 36W 60x60 cm

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE633

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	1	0.60
Subtotal M					1.03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1	4.23
Electricista	1	4.28	4.28	1	4.28
Subtotal N					8.51
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria panel led 36W 60x60 cm		u	1	33.75	33.75
Subtotal O					33.75
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria panel led 36W 60x60 cm		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			43.39
		INDIRECTOS 18 %			7.81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			51.20

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 247 de 298

Rubro: LUMINARIA LED 24W TIPO PLAFON

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION/LUMINARA BORDES RECTOS CUADRADO

Código: ELE666

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.21
Subtotal M					0.21
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Electricista	1	4.28	4.28	0.5	2.14
Subtotal N					4.26
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria plafon LED sobrepuesta 24W		u	1	13.6	13.60
Subtotal O					13.60
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria plafon LED sobrepuesta 24W		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			18.57
		INDIRECTOS 18 %			3.34
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			21.91

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 248 de 298

Rubro: LUMINARIA P/TUBO LED SELLADA 2x18W

Unidad: u

Detalle: INCLUYE INSTALACION

Código: ELE090

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	1	0.60
Subtotal M					1.03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1	4.23
Electricista	1	4.28	4.28	1	4.28
Subtotal N					8.51
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria LED sellada 2x18W		u	1	21.29	21.29
Subtotal O					21.29
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Luminaria LED sellada 2x18W		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			31.83
		INDIRECTOS 18 %			5.73
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			37.56

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 249 de 298

Rubro: PUNTO TOMACORRIENTE DOBLE 110V

Unidad: u

Detalle: EMPOTRADO/R=2m

Código: ELE114

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.32
Subtotal M					1.32
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	2	8.46
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56
Maestro electricista especializado	0.1	4.75	0.475	2	0.95
Subtotal N					26.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.49	0.49
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	2.24	0.28
Tomacorriente doble polarizado		u	1	1.83	1.83
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	1	0.05
Manguera negra 1/2"		m	5	0.17	0.85
Conductor solido AWG #12		m	15	0.32	4.80
Subtotal O					8.30
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.01	0.01
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	0.01	0.00
Tomacorriente doble polarizado		u	1	0.01	0.01
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	0.01	0.00
Manguera negra 1/2"		m	5	0.01	0.05
Conductor solido AWG #12		m	15	0.005	0.08
Subtotal P					0.15
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			36.20
		INDIRECTOS 18 %			6.52
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			42.72

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 250 de 298

Rubro: TABLERO DE CONTROL PARA BOMBA 3 HP

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE150

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.80
Subtotal M					1.80
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	2	16.92
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	2	9.50
Maestro electrónico especializado	1	4.75	4.75	2	9.50
Subtotal N					35.92
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Sensor de nivel electronico	u	1	49.16	49.16	
Riel Din ranurado 35mm	m	1	2.31	2.31	
Amarra plastica UV	u	50	0.06	3.00	
Tablero de control 40x60x25cm	u	1	42	42.00	
Contactor 3.7KW bipolar	u	1	28	28.00	
Termico 40A bipolar	u	1	30	30.00	
Sensor de nivel boya	u	2	18	36.00	
Pulsador NC	u	1	5.35	5.35	
Pulsador NA	u	1	6.93	6.93	
Luz piloto 220V	u	1	2	2.00	
Portafusible 5A	u	2	3	6.00	
Cinta autofundante x 9.10m	u	1	10.56	10.56	
Fusible de botella 2A	u	2	3	6.00	
Canaleta Plástica 45mm*2mm*3m	u	0.5	6.8	3.40	
Subtotal O					230.71
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Sensor de nivel electronico	u	1	0.01	0.01	
Riel Din ranurado 35mm	m	1	0.01	0.01	
Amarra plastica UV	u	50	0.01	0.50	
Tablero de control 40x60x25cm	u	1	1	1.00	
Contactor 3.7KW bipolar	u	1	0.01	0.01	
Termico 40A bipolar	u	1	0.01	0.01	
Sensor de nivel boya	u	2	0.01	0.02	
Pulsador NC	u	1	0.01	0.01	
Pulsador NA	u	1	0.01	0.01	
Luz piloto 220V	u	1	0.01	0.01	
Portafusible 5A	u	2	0.01	0.02	
Cinta autofundante x 9.10m	u	1	0.01	0.01	
Fusible de botella 2A	u	2	0.01	0.02	
Canaleta Plástica 45mm*2mm*3m	u	0.5	0.01	0.01	
Subtotal P					1.65
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					270.08
INDIRECTOS 18 %					48.61
COSTO TOTAL DEL RUBRO					318.69

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 251 de 298

Rubro: TABLERO DE CONTROL 8 PUNTOS

Unidad: u

Detalle: EMPOTRADO EN PARED

Código: ELE139

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.23
Subtotal M					1.23
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2.5	10.58
Albañil	0.2	4.28	0.856	2.5	2.14
Electricista	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	2.5	1.19
Subtotal N					24.60
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	3	0.16	0.48
Tornillos 2"		u	4	0.06	0.24
Taco fijación		u	4	0.03	0.12
Arena		m3	0.02	8	0.16
Breaker 30A		u	8	6.29	50.32
Caja termica de 8 puntos		u	1	33.13	33.13
Agua		m3	0.01	0.5	0.01
Subtotal O					84.46
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	3	0.005	0.02
Tornillos 2"		u	4	0.01	0.04
Taco fijación		u	4	0.01	0.04
Arena		m3	0.02	3	0.06
Breaker 30A		u	8	0.01	0.08
Caja termica de 8 puntos		u	1	1	1.00
Agua		m3	0.01	2.5	0.03
Subtotal P					1.27
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			111.56
		INDIRECTOS 18 %			20.08
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			131.64

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 252 de 298

Rubro: TABLERO DE CONTROL 6 PUNTOS

Unidad: u

Detalle: EMPOTRADO EN PARED

Código: ELE138

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.23
Subtotal M					1.23
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2.5	10.58
Albañil	0.2	4.28	0.856	2.5	2.14
Electricista	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	2.5	1.19
Subtotal N					24.60
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	3	0.16	0.48
Tornillos 2"		u	4	0.06	0.24
Taco fijación		u	4	0.03	0.12
Arena		m3	0.02	8	0.16
Breaker 30A		u	6	6.29	37.74
Caja termica de 6 puntos		u	1	30.4	30.40
Agua		m3	0.01	0.5	0.01
Subtotal O					69.15
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cemento Portland tipo 1		kg	3	0.005	0.02
Tornillos 2"		u	4	0.01	0.04
Taco fijación		u	4	0.01	0.04
Arena		m3	0.02	3	0.06
Breaker 30A		u	6	0.01	0.06
Caja termica de 6 puntos		u	1	1	1.00
Agua		m3	0.01	2.5	0.03
Subtotal P					1.25
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			96.23
		INDIRECTOS 18 %			17.32
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			113.55

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 253 de 298

Rubro: TABLERO DE CONTROL 16 PUNTOS

Unidad: u

Detalle: EMPOTRADO EN PARED

Código: ELE141

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.23
Subtotal M					1.23
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2.5	10.58
Albañil	0.2	4.28	0.856	2.5	2.14
Electricista	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	2.5	1.19
Subtotal N					24.60
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1	kg	6.75	0.16	1.08	
Tornillos 2"	u	14	0.06	0.84	
Taco fijación	u	14	0.03	0.42	
Arena	m3	0.04	8	0.32	
Breaker 30A	u	16	6.29	100.64	
Caja termica de 16 puntos	u	1	54.64	54.64	
Agua	m3	0.01	0.5	0.01	
Subtotal O					157.95
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Cemento Portland tipo 1	kg	6.75	0.005	0.03	
Tornillos 2"	u	14	0.01	0.14	
Taco fijación	u	14	0.01	0.14	
Arena	m3	0.04	3	0.12	
Breaker 30A	u	16	0.01	0.16	
Caja termica de 16 puntos	u	1	1	1.00	
Agua	m3	0.01	2.5	0.03	
Subtotal P					1.62
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					185.40
INDIRECTOS 18 %					33.37
COSTO TOTAL DEL RUBRO					218.78

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 254 de 298

Rubro: CONEXION A TIERRA G2-1

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE031

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.99	
Subtotal M					0.99	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	1.5	12.69	
Electricista	1	4.28	4.28	1.5	6.42	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.75	0.475	1.5	0.71	
Subtotal N					19.82	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Conductor Cu #2 desnudo		m	12	5.45	65.40	
Varilla de anclaje 5/8"x1.8m		u	1	10.35	10.35	
Conector de varilla de tierra		u	1	0.94	0.94	
Subtotal O					76.69	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Conductor Cu #2 desnudo		m	12	0.02	0.24	
Varilla de anclaje 5/8"x1.8m		u	1	0.1	0.10	
Conector de varilla de tierra		u	1	0.01	0.01	
Subtotal P					0.35	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				97.85
		INDIRECTOS 18 %				17.61
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				115.47

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 255 de 298

Rubro: PUNTO DE TOMACORRIENTE CON TUBERIA EMT 1/2"

Unidad: u

Detalle: EMPOTRADO

Código: ELE109

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.96
Subtotal M					0.96
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1.5	6.35
Electricista	1	4.28	4.28	1.5	6.42
Subtotal N					19.11
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.49	0.49
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	2.24	0.28
Tomacorriente doble polarizado		u	1	1.83	1.83
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	1	0.05
Conductor solido AWG #12		m	15	0.32	4.80
Tuberia EMT 1/2"		m	5	1.17	5.85
Subtotal O					13.30
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.01	0.01
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	0.01	0.00
Tomacorriente doble polarizado		u	1	0.01	0.01
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	0.01	0.00
Conductor solido AWG #12		m	15	0.005	0.08
Tuberia EMT 1/2"		m	5	0.01	0.05
Subtotal P					0.15
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			33.52
		INDIRECTOS 18 %			6.03
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			39.55

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 256 de 298

Rubro: PUNTO TOMACORRIENTE 220W

Unidad: u

Detalle:

Código: 200GL

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					1.51	
Subtotal M					1.51	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Peón	1	4.23	4.23	2	8.46	
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2	8.46	
Electricista	1	4.28	4.28	2	8.56	
Maestro electrico/liniero/subestacion	0.5	4.75	2.375	2	4.75	
Subtotal N					30.23	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.49	0.49	
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	2.24	0.28	
Tomacorriente doble polarizado		u	1	1.83	1.83	
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	1	0.05	
Manguera negra 1/2"		m	5	0.17	0.85	
Conductor solido AWG #10		m	15	0.5	7.50	
Conductor Solido AWG #8		m	30	1.08	32.40	
Subtotal O					43.40	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Cajetin rectangular profundo		u	1	0.05	0.05	
Alambre galvanizado #18		kg	0.125	0.005	0.00	
Tomacorriente doble polarizado		u	1	0.05	0.05	
Cinta aislante 20 yardas		u	0.05	0.01	0.00	
Manguera negra 1/2"		m	5	0.05	0.25	
Conductor solido AWG #10		m	15	0.05	0.75	
Conductor Solido AWG #8		m	30	0.002	0.06	
Subtotal P					1.16	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				76.30
		INDIRECTOS 18 %				13.73
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				90.03

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 257 de 298

Rubro: SPLIT 12000 BTU/H PARED

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ELE449

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.70
Subtotal M					1.70
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	4	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Subtotal N					34.04
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Split Decorativo Inverter 12000 BTU		u	1	539.42	539.42
Subtotal O					539.42
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Split Decorativo Inverter 12000 BTU		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			575.66
		INDIRECTOS 18 %			103.62
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			679.28

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 258 de 298

Rubro: UNIDAD CONSOLA DE PARED 18000 BTU/H, 220/1/60, R410A

Unidad: u

Detalle: INCLUYE KIT DE TUBERIA, GAS REFRIGERANTE Y BOMBA DE VACIO

Código: ELE471

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.08
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	3	1.80
Subtotal M					3.88
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	3	14.25
Técnico mecánico-electricista o electricista (Estr. Oc. C1)	1	4.75	4.75	3	14.25
Ayudante de maquinaria	1	4.35	4.35	3	13.05
Subtotal N					41.55
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Split 18000 BTU/H, ALTA EFICIENCIA 220/1/60-50 c/kit R-410		u	1	542.84	542.84
Subtotal O					542.84
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Split 18000 BTU/H, ALTA EFICIENCIA 220/1/60-50 c/kit R-410		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			588.77
		INDIRECTOS 18 %			105.98
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			694.75

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 259 de 298

Rubro: UNIDAD EVAPORADORA UNO A UNO INVERTER TIPO CONSOLA 9000 BTU/H PARED

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ELE895

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.70
Subtotal M					1.70
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	4	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Subtotal N					34.04
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Unidad evaporadora uno a uno inverter tipo consola 9000BTU/H pared		u	1	475	475.00
Subtotal O					475.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Unidad evaporadora uno a uno inverter tipo consola 9000BTU/H pared		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			511.24
		INDIRECTOS 18 %			92.02
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			603.26

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 260 de 298

Rubro: UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASSETTE 4 VIAS VRF 48000 BTU/H

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE691

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.77
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	4	2.40
Subtotal M					5.17
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	4	19.00
Técnico mecánico-electricista o electricista (Estr. Oc. C1)	1	4.75	4.75	4	19.00
Ayudante de maquinaria	1	4.35	4.35	4	17.40
Subtotal N					55.40
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Unidad Evaporadora Tipo Cassette 4 vías 48000 BTU/H	u	1	1267.63	1267.63	
Subtotal O				1267.63	
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Unidad Evaporadora Tipo Cassette 4 vías 48000 BTU/H	u	1	1	1.00	
Subtotal P				1.00	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1329.20
		INDIRECTOS 18 %			239.26
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1568.46

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 261 de 298

Rubro: AISLAMIENTO TERMICO Ø 5/8" (e=1/2")

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE426

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.05	0.03
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Instalador general	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 5/8" (espesor 1/2")		m	1	4.06	4.06
Subtotal O					4.06
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 5/8" (espesor 1/2")		m	1	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.55
		INDIRECTOS 18 %			0.82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 262 de 298

Rubro: AISLAMIENTO TERMICO Ø 3/8" (e=1/2")

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE427

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.05	0.03
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Instalador general	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 3/8" (espesor 1/2")		m	1	4.06	4.06
Subtotal O					4.06
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 3/8" (espesor 1/2")		m	1	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.55
		INDIRECTOS 18 %			0.82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 263 de 298

Rubro: AISLAMIENTO TERMICO Ø 1/2" (e=1/2")

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE429

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.05	0.03
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Instalador general	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 1/2" (espesor 1/2")		m	1	4.06	4.06
Subtotal O					4.06
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 1/2" (espesor 1/2")		m	1	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.55
		INDIRECTOS 18 %			0.82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 264 de 298

Rubro: AISLAMIENTO TERMICO Ø 1/4" (e=1/2")

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE430

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.05	0.03
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Instalador general	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 1/4" (espesor 1/2")		m	1	4.06	4.06
Subtotal O					4.06
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Aislamiento Térmico Diámetro 1/4" (espesor 1/2")		m	1	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.55
		INDIRECTOS 18 %			0.82
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.36

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 265 de 298

Rubro: REFRIGERANTE R410A

Unidad: lb

Detalle: SUM. Y COLOCACIO

Código: ELE891

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electrónico especializado	1	4.75	4.75	0.1	0.48
Subtotal N					0.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Gas R-410A		lb	1	6.75	6.75
Subtotal O					6.75
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Gas R-410A		lb	1	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			7.26
		INDIRECTOS 18 %			1.31
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			8.56

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 266 de 298

Rubro: DUCTO FLEXIBLE DE ALUMINIO D=4" SIN AISLAMIENTO TERMICO

Unidad: m

Detalle: SUM. E INSTALACION

Código: ELE892

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.05	0.03
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Instalador general	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Ducto flexible de ventilacion en aluminio 4"		m	1	8.13	8.13
Subtotal O					8.13
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Ducto flexible de ventilacion en aluminio 4"		m	1	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.62
		INDIRECTOS 18 %			1.55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			10.17

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 267 de 298

Rubro: LOUVER DE AIRE 6"x6"

Unidad: u

Detalle: SUM. E INSTALACION

Código: ACA271

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.05	
Escalera telescópica 12m	1	0.15	0.15	0.25	0.04	
Subtotal M					0.09	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Instalador general	1	4.28	4.28	0.25	1.07	
Subtotal N					1.07	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Louver de aire 6"x6"		u	1	22.15	22.15	
Subtotal O					22.15	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Louver de aire 6"x6"		u	1	0.1	0.10	
Subtotal P					0.10	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				23.41
		INDIRECTOS 18 %				4.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				27.62

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 268 de 298

Rubro: EXTRACTOR DE BAÑO, 100 CFM

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE441

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.11
Subtotal M					0.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Técnico mecánico-electricista o electricista (Estr. Oc. C1)	1	4.75	4.75	0.25	1.19
Instalador general	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					2.26
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Extractores de baño, 100 CFM		u	1	143.48	143.48
Subtotal O					143.48
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Extractores de baño, 100 CFM		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			145.95
		INDIRECTOS 18 %			26.27
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			172.22

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 269 de 298

Rubro: PUNTO DE DRENAJE PVC 25mm PARA EVAPORADORA

Unidad: u

Detalle:

Código: ASP179

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.43
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	1	0.60
Subtotal M					1.03
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de plomero	1	4.23	4.23	1	4.23
Plomero	1	4.28	4.28	1	4.28
Subtotal N					8.51
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.005	17.95	0.09
Tubo PVC 25 mm 1MPa		m	1	0.71	0.71
Codo PVC 25mm x 90°		u	1	0.4	0.40
Tapon hembra PVC 25mm		u	1	0.47	0.47
Subtotal O					1.67
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Adherente solvente para tubería y accesorios de PVC		lt	0.005	0.02	0.00
Tubo PVC 25 mm 1MPa		m	1	0.01	0.01
Codo PVC 25mm x 90°		u	1	0.01	0.01
Tapon hembra PVC 25mm		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.03
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			11.24
		INDIRECTOS 18 %			2.02
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			13.26

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 270 de 298

Rubro: CANALETA METALICA RANURADA (3000x100x2400)mm

Unidad: u

Detalle: SUM. E INSTALACION

Código: ELE894

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.06
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	0.1	0.06
Subtotal M					0.12
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante	2	4.23	8.46	0.1	0.85
Instalador general	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					1.27
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Canaleta ranurada (3000x100x2400)mm		u	1	55	55.00
Subtotal O					55.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Canaleta ranurada (3000x100x2400)mm		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			56.49
		INDIRECTOS 18 %			10.17
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			66.66

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 271 de 298

Rubro: CORTINA DE AIRE 90cm

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ELE893

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Seguridad Industrial (2% MO) (2% MO)					0.68
Herramienta menor (5% MO)					1.70
Andamios metálicos	1	0.6	0.6	4	2.40
Subtotal M					4.78
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	4	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Subtotal N					34.04
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cortina de aire 90cm inc. control remoto		u	1	217.35	217.35
Subtotal O					217.35
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cortina de aire 90cm inc. control remoto		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			257.17
		INDIRECTOS 18 %			46.29
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			303.46

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 272 de 298

Rubro: CAMARA BULLET/ BALA IP 4MP

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE836

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.99
Escalera telescopica 12m	1	0.15	0.15	1.5	0.23
Subtotal M					1.22
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	1.5	7.13
Ayudante	2	4.23	8.46	1.5	12.69
Subtotal N					19.82
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cámara bullet/ bala IP 4MP		u	1	112.53	112.53
Subtotal O					112.53
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cámara bullet/ bala IP 4MP		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			133.62
		INDIRECTOS 18 %			24.05
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			157.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 273 de 298

Rubro: CAMARA IP DOMO

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE562

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.35
Subtotal M					1.35
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electrónico especializado	1	4.75	4.75	3	14.25
Ayudante	1	4.23	4.23	3	12.69
Subtotal N					26.94
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Camara IP Domo 2MP		u	1	50.43	50.43
Subtotal O					50.43
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Camara IP Domo 2MP		u	1	0.2	0.20
Subtotal P					0.20
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			78.92
		INDIRECTOS 18 %			14.21
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			93.13

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD
BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 274 de 298

Rubro: GRABADOR NVR IP

Unidad: u

Detalle:

Código: 06LVD

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.59
Subtotal M					3.59
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Maestro electrónico especializado	1	4.75	4.75	8	38.00
Ayudante	1	4.23	4.23	8	33.84
Subtotal N					71.84
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
GRABADOR NVR IP		u	1	1460	1460.00
Subtotal O					1460.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
GRABADOR NVR IP		u	1	0.25	0.25
Subtotal P					0.25
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1535.68
		INDIRECTOS 18 %			276.42
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1812.10

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 275 de 298

Rubro: DISCO DURO PARA VIDEOVIGILANCIA 10TB

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE841

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Disco duro para videovigialncia 10TB		u	1	406.64	406.64
Subtotal O					406.64
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Disco duro para videovigialncia 10TB		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			407.10
		INDIRECTOS 18 %			73.28
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			480.38

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 276 de 298

Rubro: MONITOR 32" FHD 1080P 75HZ

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE843

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.13
Subtotal M					0.13
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	0.6	2.57
Subtotal N					2.57
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Monitor 32" FHD 1080P 75HZ		u	1	328.57	328.57
Subtotal O					328.57
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Monitor 32" FHD 1080P 75HZ		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			332.27
		INDIRECTOS 18 %			59.81
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			392.08

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 277 de 298

Rubro: INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARAS

Unidad: u

Detalle: INCLUYE LOS MATERIALES NECESARIOS

Código: 094GL

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					4.51	
Canastilla	1	0.85	0.85	6	5.10	
Subtotal M					9.61	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Electricista	1	4.28	4.28	6	25.68	
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	6	28.50	
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	6	36.06	
Subtotal N					90.24	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Base para camara galvanizada		u	1	35	35.00	
Caja para equipos 60x60x25		u	1	83.06	83.06	
Caja para equipos 40x40x25		u	1	108.51	108.51	
UPS de 1050VA TRIPPLITE		u	1	300	300.00	
Subtotal O					526.57	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Base para camara galvanizada		u	1	0.1	0.10	
Caja para equipos 60x60x25		u	1	0.1	0.10	
Caja para equipos 40x40x25		u	1	0.1	0.10	
UPS de 1050VA TRIPPLITE		u	1	0.1	0.10	
Subtotal P					0.40	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				626.82
		INDIRECTOS 18 %				112.83
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				739.65

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 278 de 298

Rubro: PUNTO DE VOZ Y DATOS CON CABLEADO ESTRUCTURADO INC. ACCESORIOS

Unidad: u

Detalle: CABLE UTP 5E, ACC. KACKS CAT 5E, RACK PISO DE 4

Código: ELE305

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.80
Subtotal M					1.80
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	4	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Maestro electrónico especializado	0.1	4.75	0.475	4	1.90
Subtotal N					35.94
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Voz y Datos (Estructurado) PT, Inc. Accesorios		u	1	47.92	47.92
Subtotal O					47.92
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Voz y Datos (Estructurado) PT, Inc. Accesorios		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			86.16
		INDIRECTOS 18 %			15.51
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			101.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 279 de 298

Rubro: RACK CERRADO DE PISO, PUERTA / MALLA 42 UR (2000x800x1000) mm

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE671

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.55
Subtotal M					2.55
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Ayudante	2	4.23	8.46	4	33.84
Subtotal N					50.96
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Rack cerrado de piso, puerta / malla 42 UR (2000x800x1000) mm		u	1	1491	1491.00
Subtotal O					1491.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Rack cerrado de piso, puerta / malla 42 UR (2000x800x1000) mm		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1545.51
		INDIRECTOS 18 %			278.19
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1823.70

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 280 de 298

Rubro: PUNTO DE VOZ Y DATOS CON CABLEADO ESTRUCTURADO INC. ACCESORIOS

Unidad: u

Detalle: CABLE UTP 5E, ACC. KACKS CAT 5E, RACK PISO DE 4

Código: ELE305

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.80
Subtotal M					1.80
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	4	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Maestro electrónico especializado	0.1	4.75	0.475	4	1.90
Subtotal N					35.94
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Voz y Datos (Estructurado) PT, Inc. Accesorios		u	1	47.92	47.92
Subtotal O					47.92
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Voz y Datos (Estructurado) PT, Inc. Accesorios		u	1	0.5	0.50
Subtotal P					0.50
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			86.16
		INDIRECTOS 18 %			15.51
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			101.67

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 281 de 298

Rubro: ELECTROCANALETA 20x10cm, INCLUYE ACCESORIOS

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE040

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.06
Subtotal M					0.06
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.15	0.64
Electricista	1	4.28	4.28	0.15	0.64
Subtotal N					1.28
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrocanaleta 20x10cm		m	1	6.5	6.50
Subtotal O					6.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Electrocanaleta 20x10cm		m	1	0.2	0.20
Subtotal P					0.20
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			8.04
		INDIRECTOS 18 %			1.45
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			9.48

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 282 de 298

Rubro: SWITCH ADMINISTRABLE 48P + 4SFP

Unidad: u

Detalle: INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Código: ELE696

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.32
Subtotal M					2.32
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	3.5	14.81
Electricista	1	4.28	4.28	3.5	14.98
Ingeniero Eléctrico	1	4.77	4.77	3.5	16.70
Subtotal N					46.48
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Switch profesional administrable 48P + 4SFP		u	1	2295	2295.00
Subtotal O					2295.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Switch profesional administrable 48P + 4SFP		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			2344.80
		INDIRECTOS 18 %			422.06
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2766.86

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 283 de 298

Rubro: SWITCH ADMINISTRABLE 24P + 4SFP

Unidad: u

Detalle: INC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

Código: ELE695

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.66
Subtotal M					1.66
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	2.5	10.58
Electricista	1	4.28	4.28	2.5	10.70
Ingeniero Eléctrico	1	4.77	4.77	2.5	11.93
Subtotal N					33.20
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Switch profesional administrable 24P + 4SFP		u	1	1377.66	1377.66
Subtotal O					1377.66
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Switch profesional administrable 24P + 4SFP		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1413.52
		INDIRECTOS 18 %			254.43
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1667.95

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 284 de 298

Rubro: PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO

Unidad: u

Detalle:

Código: 04LVD

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	$C = A \times B$	R	$D = C \times R$
Subtotal M					0.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	$C = A \times B$	R	$D = C \times R$
Subtotal N					0.00
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	$C = A \times B$	
PUNTO DE ACCESO INALAMBRICO INC. INSTALACION	u	1	170	170.00	
Subtotal O					170.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	$C = A \times B$	
Subtotal P					0.00
				TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	170.00
				INDIRECTOS 18 %	30.60
				COSTO TOTAL DEL RUBRO	200.60

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 285 de 298

Rubro: TENDIDO DE CONDUCTOR #6 AWG THHN

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE653

EQUIPOS						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Herramienta menor (5% MO)					0.00	
Camioneta 1 Tonelada	1	5	5	0.003	0.02	
Subtotal M					0.02	
MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO	
	A	B	C = A x B	R	D = C x R	
Ayudante liniero	2	4.23	8.46	0.003	0.03	
Tecnico liniero electrico	2	4.28	8.56	0.003	0.03	
Maestro electrico/liniero/subestacion	1	4.75	4.75	0.003	0.01	
Chofer de camiones sin acoplados	1	6.01	6.01	0.003	0.02	
Subtotal N					0.08	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Conductor #6 AWG THHN		m	1	2.5	2.50	
Subtotal O					2.50	
TRANSPORTE						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
			A	B	C = A x B	
Conductor #6 AWG THHN		m	1	0.01	0.01	
Subtotal P					0.01	
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				2.61
		INDIRECTOS 18 %				0.47
		COSTO TOTAL DEL RUBRO				3.08

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 286 de 298

Rubro: PACH PANEL 24 PUERTOS INC. ORGANIZACION DE CABLES

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE840

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.41
Subtotal M					0.41
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.75	3.17
Electricista	1	4.28	4.28	0.75	3.21
Ingeniero Eléctrico	0.5	4.77	2.385	0.75	1.79
Subtotal N					8.17
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Pach panel 24 puertos		u	1	88.87	88.87
Subtotal O					88.87
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Pach panel 24 puertos		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			97.50
		INDIRECTOS 18 %			17.55
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			115.05

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 287 de 298

Rubro: PATCH CORD F/UTP CATEGORIA 6A 7ft

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ELE886

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Electricista	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Patch Cord F/UTP categoria 6A 7ft		u	1	5.5	5.50
Subtotal O					5.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Patch Cord F/UTP categoria 6A 7ft		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			5.96
		INDIRECTOS 18 %			1.07
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			7.03

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 288 de 298

Rubro: PATCH CORD F/UTP CATEGORIA 6A 3ft

Unidad: u

Detalle: SUMINISTRO E INSTALACION

Código: ELE887

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.02
Subtotal M					0.02
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Electricista	1	4.28	4.28	0.05	0.21
Subtotal N					0.43
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Patch Cord F/UTP categoria 6A 3ft		u	1	4.5	4.50
Subtotal O					4.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Patch Cord F/UTP categoria 6A 3ft		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			4.96
		INDIRECTOS 18 %			0.89
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			5.85

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 289 de 298

Rubro: MULTITOMA O REGLETA PARA RACK 8 SERVICIOS

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE789

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.01
Subtotal M					0.01
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	0.05	0.21
Maestro electricista especializado	0.1	4.75	0.475	0.05	0.02
Subtotal N					0.24
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Multitoma o regleta para rack 8 servicios		u	1	46.43	46.43
Subtotal O					46.43
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Multitoma o regleta para rack 8 servicios		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			46.69
		INDIRECTOS 18 %			8.40
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			55.09

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 290 de 298

Rubro: ORGANIZADOR DE CABLES RACK 80x80cm INC. TAPA

Unidad: u

Detalle: INC. ORGANIZACION DE CABLES

Código: ELE839

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.12
Subtotal M					0.12
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Electricista	0.1	4.28	0.428	0.5	0.21
Ayudante	1	4.23	4.23	0.5	2.12
Subtotal N					2.33
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Organizador de cables rack 80x80cm, inc. tapa		u	1	27.2	27.20
Subtotal O					27.20
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Organizador de cables rack 80x80cm, inc. tapa		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			29.66
		INDIRECTOS 18 %			5.34
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			35.00

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 291 de 298

Rubro: CENTRAL TELEFONICA IP 8 LINEAS

Unidad: u

Detalle: SUM. E INSTALACION

Código: ELE889

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					7.00
Subtotal M					7.00
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	2	4.23	8.46	8	67.68
Electricista	1	4.28	4.28	8	34.24
Maestro electrónico especializado	1	4.75	4.75	8	38.00
Subtotal N					139.92
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Central Telefonica IP 8 lineas		u	1	942.5	942.50
Subtotal O					942.50
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Central Telefonica IP 8 lineas		u	1	1	1.00
Subtotal P					1.00
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1090.42
		INDIRECTOS 18 %			196.28
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			1286.70

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 292 de 298

Rubro: TELEFONO EJECUTIVO IP VOCEO INC. PROGRAMACION

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE842

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1	4.23
Ingeniero Eléctrico	1	4.77	4.77	1	4.77
Subtotal N					9.00
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Teléfono ejecutivo IP voceo		u	1	242.86	242.86
Subtotal O					242.86
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Teléfono ejecutivo IP voceo		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			252.36
		INDIRECTOS 18 %			45.42
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			297.78

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 293 de 298

Rubro: BANDEJA ESTANDAR PARA RACK/PARED 19"

Unidad: u

Detalle: SUM. E INSTALACION

Código: ELE888

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.11
Subtotal M					0.11
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante	1	4.23	4.23	0.25	1.06
Instalador general	1	4.28	4.28	0.25	1.07
Subtotal N					2.13
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Bandeja estandar para Rack 1UR 19"		u	1	22.22	22.22
Subtotal O					22.22
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Bandeja estandar para Rack 1UR 19"		u	1	0.1	0.10
Subtotal P					0.10
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			24.56
		INDIRECTOS 18 %			4.42
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			28.98

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 294 de 298

Rubro: UPS DE 6 KVA ON LINE INC. PROGRAMACION

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE846

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.45
Subtotal M					0.45
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	1	4.23
Maestro electricista especializado	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					8.98
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Ups 6 KVA on line		u	1	1700	1700.00
Subtotal O					1700.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Ups 6 KVA on line		u	1	0.05	0.05
Subtotal P					0.05
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1709.48
		INDIRECTOS 18 %			307.71
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			2017.19

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 295 de 298

Rubro: CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DATOS

Unidad: u

Detalle: INCLUYE LOS MATERIALES NECESARIOS

Código: ELE890

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					5.30
Subtotal M					5.30
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	8	33.84
Electricista	1	4.28	4.28	8	34.24
Maestro electrónico especializado	1	4.75	4.75	8	38.00
Subtotal N					106.08
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable UTP Cat 6A 100%Cobre		m	100	0.65	65.00
Subtotal O					65.00
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cable UTP Cat 6A 100%Cobre		m	1	0.005	0.01
Subtotal P					0.01
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			176.39
		INDIRECTOS 18 %			31.75
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			208.14

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 296 de 298

Rubro: CANALIZACION BAJA TENSION 2T (INC. EXC. HORM. TUBO Y RELLENO)

Unidad: m

Detalle:

Código: ELE016

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.05
Subtotal M					0.05
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.23	4.23	0.1	0.42
Electricista	1	4.28	4.28	0.1	0.43
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.75	2.375	0.1	0.24
Subtotal N					1.09
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Excavacion manual		m3	0.28	7.05	1.97
Desalojo mecanico de material		m3	0.03	3.47	0.10
Tubo PVC 4" Electrico-Telefonico		m	2	4.57	9.14
Relleno compactado		m3	0.25	4.42	1.11
Hormigon f'c=180 kg/cm2		m3	0.105	114.16	11.99
Subtotal O					24.31
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Tubo PVC 4" Electrico-Telefonico		m	2	0.02	0.04
Hormigon f'c=180 kg/cm2		m3	0.105	6.5	0.68
Subtotal P					0.72
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			26.17
		INDIRECTOS 18 %			4.71
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			30.88

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 297 de 298

Rubro: BAJANTE POSTE 1"

Unidad: u

Detalle:

Código: ELE002

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.46
Subtotal M					2.46
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de electricista	1	4.23	4.23	4	16.92
Electricista	1	4.28	4.28	4	17.12
Maestro electricista especializado	0.8	4.75	3.8	4	15.20
Subtotal N					49.24
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
			A	B	C = A x B
Cinta fleje eriband 3/4"		m	4	0.9	3.60
Hebilla acero inox. eriband 3/4 para cinta fleje		u	4	0.5	2.00
REVERSIBLE 1 1/2"		u	1	8.5	8.50
Unión H.G. 1 1/2"		u	1	2.39	2.39
TUBO RIGIDO GALVANIZADO 1"		m	6	4.1	24.60
Codo H.G. 1 1/2" x 90° Roscable		u	1	5.18	5.18
Subtotal O					46.27
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
			A	B	C = A x B
Cinta fleje eriband 3/4"		m	4	0.1	0.40
Hebilla acero inox. eriband 3/4 para cinta fleje		u	4	0.1	0.40
REVERSIBLE 1 1/2"		u	1	0.1	0.10
Unión H.G. 1 1/2"		u	1	0.1	0.10
TUBO RIGIDO GALVANIZADO 1"		m	6	0.3	1.80
Codo H.G. 1 1/2" x 90° Roscable		u	1	0.01	0.01
Subtotal P					2.81
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			100.78
		INDIRECTOS 18 %			18.14
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			118.92

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMAS ADMINISTRATIVAS DE LA EPM-RPSD

BASE DE DATOS: ENERO 2025

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 298 de 298

Rubro: CAJAS DE REVISION H.S. 0.60x0.60x0.60m CON TAPA H.A

Unidad: u

Detalle: H.S f's=180 kg/cm2, MORTERO 1:3, FI 8mm

Código: ASP009

EQUIPOS					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.30
Subtotal M					1.30
MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	4	4.23	16.92	1	16.92
Albañil	1	4.28	4.28	1	4.28
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.75	4.75	1	4.75
Subtotal N					25.95
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Clavos 2 1/2"	Kg	0.1	2.16	0.22	
Cemento Portland tipo 1	kg	95.95	0.16	15.35	
Alfajia 5x5x240 cm	u	1	1.9	1.90	
Tabla de encofrado 0.3x2.4m	u	1.34	4	5.36	
Arena	m3	0.23	8	1.84	
Aditivo Impermeabilizante tipo 1 polvo	kg	1.18	2.15	2.54	
Alambre de amarre N°18	kg	0.1	1.76	0.18	
Acero de refuerzo	kg	2.96	1.24	3.67	
Angulo L50x50x3mm A36	kg	6.32	1.29	8.15	
Ripio	m3	0.26	11	2.86	
Agua	m3	0.08	0.5	0.04	
Subtotal O					42.11
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO	
		A	B	C = A x B	
Clavos 2 1/2"	Kg	0.1	0.005	0.00	
Cemento Portland tipo 1	kg	95.95	0.005	0.48	
Alfajia 5x5x240 cm	u	1	0.02	0.02	
Tabla de encofrado 0.3x2.4m	u	1.34	0.05	0.07	
Arena	m3	0.23	3	0.69	
Aditivo Impermeabilizante tipo 1 polvo	kg	1.18	0.005	0.01	
Alambre de amarre N°18	kg	0.1	0.005	0.00	
Acero de refuerzo	kg	2.96	0.005	0.01	
Angulo L50x50x3mm A36	kg	6.32	0.005	0.03	
Ripio	m3	0.26	3	0.78	
Agua	m3	0.08	2.5	0.20	
Subtotal P					2.29
		TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			71.65
		INDIRECTOS 18 %			12.90
		COSTO TOTAL DEL RUBRO			84.55

ELABORADO POR:

REVISADO Y APROBADO POR:

Ing. Gallardy Zambrano I.
ANALISTA DE COSTOS

Ing. Leopoldo Chicaiza P.
DIRECTOR DE PROYECTOS (E)