

Son: QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CON 87/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 1 de 233

RUBRO: Trazado, Replanteo y nivelación para edificaciones

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0211			0,0211
Equipo de topografía (teodolito, tripode, altimetro, nivel, brújula, cinta, mira)	1	5	5	0,034	0,17
SUBTOTAL M					0,1911
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,034	0,1302
Topógrafo 2: Título exper. mayor a 5 años (Estr Oc. C1)	1	4,29	4,29	0,034	0,1459
Cadenero	1	3,87	3,87	0,034	0,1316
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,034	0,0146
SUBTOTAL N					0,4223
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pintura de caucho exteriores, todos los colores	galon	0,001	18,25	0,0183	
Tira de Encofrado 4mx5x2cm	u	0,25	4	1	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,01	1,65	0,0165	
SUBTOTAL O					1,0348
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,6482
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,2967
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1,9449
VALOR OFERTADO					1,9449

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 2 de 233

RUBRO: Sumin+Instalacion de Letrero de Obra/o señalizacion reflectiva

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,538			0,538
Amoladora	1	3	3	0,775	2,325
Soldadora electrica 300A	0,25	3	0,75	0,775	0,5813
SUBTOTAL M					3,4443

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	0,5	3,87	1,935	0,775	1,4996
Peón	2	3,83	7,66	0,775	5,9365
Soldador eléctrico y/o acetileno (Estr.Oc.C1)	1	4,29	4,29	0,775	3,3248
SUBTOTAL N					10,7609
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACERO DE REFUERZO FC=4200KG/CM2	kg	0,241	2,02	0,4868	
Pintura anticorrosiva negro	galon	0,013	18,59	0,2417	
PINTURA ESMALTE (VARIOS COLORES)	galon	0,056	19,65	1,1004	
SOLDADURA	KG	0,026	2,25	0,0585	
TUBO NEGRO CUADRADO DE 1" X 1.5MM	m	0,75	5,1	3,825	
ACCESORIOS Y VARIOS	u	0,25	4	1	
ACERO ESTRUCTURAL A36	kg	9	1,3	11,7	
IMPRESIÓN-COLORES-REFLECTIVA (LONA O TELA MICROPERFORADA)	m2	1	10,85	10,85	
SUBTOTAL O					29,2624
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					43,4676
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					7,8242
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					51,2918
VALOR OFERTADO					51,2918

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 3 de 233

RUBRO: Limpieza de obra (1200m2)

UNIDAD: mes

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	19,4288			19,4288
SUBTOTAL M					19,4288
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4	3,83	15,32	24,673	377,9904
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	24,673	10,5847
SUBTOTAL N					388,5751
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					408,0039
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					73,4407
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					481,4446
VALOR OFERTADO					481,4446

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 4 de 233

RUBRO: Derrocamiento de paredes de mampostería (incluye desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1631			0,1631
Volqueta 6 m3	1	20	20	0,1856	3,712
SUBTOTAL M					3,8751
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,1856	1,4217
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,1856	0,7962
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5,62	5,62	0,1856	1,0431
SUBTOTAL N					3,261
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
				0	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,1361
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,2845
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,4206
VALOR OFERTADO					8,4206

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

Lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 5 de 233

RUBRO: Remoción de recubrimientos en piso (incluye desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	1	0,4	0,4	0,1583	0,0633
Martillo demoledor electrico, peso 29kg	1	5	5	0,1583	0,7915
Volqueta 8 m3	1	25	25	0,1583	3,9575
SUBTOTAL M					4,8123
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,1583	0,6063
Albañil	1	3,87	3,87	0,1583	0,6126
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,1583	0,6791
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5,62	5,62	0,1583	0,8896
SUBTOTAL N					2,7876
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
				0	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	

SUBTOTAL P		0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7,5999
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	1,368
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	8,9679
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	8,9679

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 6 de 233

RUBRO: Desmontaje de mampara y puertas de aluminio y vidrio; (incluye desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1867			0,1867
Camión capacidad 200qq	1	35	35	0,2724	9,534
SUBTOTAL M					9,7207
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,2724	2,0866
CHOFER: Otros camiones (Estr.Oc.C1)	1	5,62	5,62	0,2724	1,5309
Inspector de Obra	0,1	4,3	0,43	0,2724	0,1171
SUBTOTAL N					3,7346
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O				0	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	13,4553			
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	2,422			
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	15,8773			
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	15,8773			

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 7 de 233

RUBRO: Desmontaje de puerta de madera (incluye desalojo)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	1	0,4	0,4	1,183	0,4732
Camioneta 2500cc	0,25	25	6,25	1,183	7,3938
SUBTOTAL M					7,867
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,183	4,5309
Carpintero	1	3,87	3,87	1,183	4,5782
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	1,183	5,0751
Chofer de camioneta	0,25	5,62	1,405	1,183	1,6621

SUBTOTAL N				15,8463
MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
SUBTOTAL O				0
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				23,7133
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4,2684
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				27,9817
VALOR OFERTADO				27,9817

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 8 de 233

RUBRO: Desmontaje de puerta metálica (incluye desalojo)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,027			1,027
Camioneta 2500cc	0,25	25	6,25	1,1925	7,4531
Amoladora	1	3	3	1,1925	3,5775
SUBTOTAL M					12,0576
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	1,1925	9,1346
Fierrero	1	3,87	3,87	1,1925	4,615
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	1,1925	5,1158
Chofer de camioneta	0,25	5,62	1,405	1,1925	1,6755
SUBTOTAL N					20,5409
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32,5985
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5,8677
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					38,4662
VALOR OFERTADO					38,4662

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 9 de 233

RUBRO: Desmontaje de estructura de cubierta y techo existente

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6131			0,6131
Amoladora	1	3	3	0,7119	2,1357
Camioneta 2500cc	0,25	25	6,25	0,7119	4,4494
Escalera en v, h= 2.50m	2	1,15	2,3	0,7119	1,6374
SUBTOTAL M					8,8356
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1	3,87	3,87	0,7119	2,7551
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	0,7119	3,0541
Peón	2	3,83	7,66	0,7119	5,4532
Chofer de camioneta	0,25	5,62	1,405	0,7119	1,0002
SUBTOTAL N					12,2626
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					21,0982
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3,7977
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					24,8959
VALOR OFERTADO					24,8959

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 10 de 233

RUBRO: Remocion de tumbado existente (incluye desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0552			0,0552
Escalera en v, h= 2.50m	2	1,15	2,3	1	2,3
SUBTOTAL M					2,3552
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,0881	0,6748
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,1	0,429
SUBTOTAL N					1,1038
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,459
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,6226
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,0816
VALOR OFERTADO					4,0816

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 11 de 233

RUBRO: Remocion de zocalo; (incluye desalojo)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2977			0,2977
SUBTOTAL M					0,2977
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,7325	2,8055
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,7325	0,3142
Albañil	1	3,87	3,87	0,7325	2,8348
SUBTOTAL N					5,9545
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
					0
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,2522
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,1254
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,3776
VALOR OFERTADO					7,3776

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 12 de 233

RUBRO: Desmontaje de tuberías y accesorios de PVC: agua potable; (incluye desalojo)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	2	0,4	0,8	0,13038	0,1043
Escalera en v, h= 2.50m	2	1,15	2,3	0,13038	0,2999
Camioneta 2500cc	1	25	25	0,13038	3,2595
SUBTOTAL M					3,6637
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	3,83	11,49	0,13038	1,4981
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,13038	0,5593
Chofer de camioneta	1	5,62	5,62	0,13038	0,7327
SUBTOTAL N					2,7901
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
					0
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0

SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6,4538
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				1,1617
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				7,6155
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				7,6155

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 13 de 233

RUBRO: Desmontaje de tuberías y accesorios de PVC: aguas servida; (incluye desalojo)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	2	0,4	0,8	0,13038	0,1043
Escalera en v, h= 2.50m	2	1,15	2,3	0,13038	0,2999
Camioneta 2500cc	1	25	25	0,13038	3,2595
SUBTOTAL M					3,6637
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	3,83	11,49	0,13038	1,4981
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,13038	0,5593
Chofer de camioneta	1	5,62	5,62	0,13038	0,7327
SUBTOTAL N					2,7901
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
				0	
SUBTOTAL O				0	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				6,4538
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				1,1617
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				7,6155
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				7,6155

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 14 de 233

RUBRO: Desmontaje de Piezas Sanitarias; (incluye desalojo)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2659			0,2659
Camioneta 2500cc	1	25	25	0,3448	8,62
SUBTOTAL M					8,8859
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,3448	2,6412
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,5	4,29	2,145	0,3448	0,7396

Chofer de camioneta	1	5,62	5,62	0,3448	1,9378
SUBTOTAL N					5,3186
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					14,2045
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					2,5568
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					16,7613
VALOR OFERTADO					16,7613

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 15 de 233

RUBRO: Desmontaje de accesorios Sanitarios griferias; (incluye desalojo)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	2	0,4	0,8	0,3847	0,3078
SUBTOTAL M					0,3078
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,3847	2,9468
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,3847	1,6504
Chofer de camioneta	1	5,62	5,62	0,3847	2,162
SUBTOTAL N					6,7592
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,067
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,2721
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,3391
VALOR OFERTADO					8,3391

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 16 de 233

RUBRO: Desmontaje de tuberías y accesorios de PVC: aguas lluvias; (incluye desalojo)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	2	0,4	0,8	0,13038	0,1043

Escalera en v, h= 2.50m	2	1,15	2,3	0,13038	0,2999
Camioneta 2500cc	1	25	25	0,13038	3,2595
SUBTOTAL M					3,6637
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	3,83	11,49	0,13038	1,4981
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,13038	0,5593
Chofer de camioneta	1	5,62	5,62	0,13038	0,7327
SUBTOTAL N					2,7901
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,4538
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,1617
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,6155
VALOR OFERTADO					7,6155

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 17 de 233

RUBRO: Desmontaje de tuberías acero negro d=3" y accesorios de acero en sistema contra incendio; (incluye desalojo)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	2	0,4	0,8	0,21725	0,1738
Escalera en v, h= 2.50m	2	1,15	2,3	0,21725	0,4997
Camioneta 2500cc	1	25	25	0,21725	5,4313
SUBTOTAL M					6,1048
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	3,83	11,49	0,21725	2,4962
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,21725	0,932
Chofer de camioneta	1	5,62	5,62	0,21725	1,2209
SUBTOTAL N					4,6491
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,7539
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,9357
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,6896
VALOR OFERTADO					12,6896

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 18 de 233

RUBRO: Limpiezas,desinfección, Impermeabilización de cisterna

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5292			0,5292
SUBTOTAL M					0,5292
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,302	4,9867
Albañil	1	3,87	3,87	1,302	5,0387
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,302	0,5586
SUBTOTAL N					10,584
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PLASTIFICANTE - ACELERANTE	kg	3	5,5	16,5	
Agua en obra	lt	0,15	0,0006	0,0001	
DOSIFICADOR DE CLORO EN DISCO	u	0,1	25	2,5	
SUBTOTAL O					19,0001
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30,1133
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5,4204
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35,5337
VALOR OFERTADO					35,5337

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 19 de 233

RUBRO: Rotura de Hormigon Simple (incluye desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3542			0,3542
Cortadora disco de diamante	1	3,75	3,75	0,5924	2,2215
Martillo demoledor electrico, peso 29kg	1	5	5	0,5924	2,962
SUBTOTAL M					5,5377
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,5924	4,5378
Albañil	1	3,87	3,87	0,5924	2,2926
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,5924	0,2541
SUBTOTAL N					7,0845
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	0,13	7,8	1,014	
Arena	m3	0,01	15	0,15	
Piedra (para cimientos y/o empedrado) puesta en obra	m3	0,02	17,5	0,35	
SUBTOTAL O					1,514
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P		0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	14,1362
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	2,5445
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	16,6807
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	16,6807

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 20 de 233

RUBRO: Rotura de Hormigon Armado (incluye desalojo)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,0768			3,0768
Cortadora disco de diamante	1	3,75	3,75	3,5005	13,1269
Martillo demolidor electrico, peso 29kg	1	5	5	3,5005	17,5025
Amoladora	1	3	3	3,5005	10,5015
Volqueta 6 m3	1	20	20	3,5005	70,01
SUBTOTAL M					114,2177
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	3,5005	26,8138
Albañil	1	3,87	3,87	3,5005	13,5469
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	3,5005	1,5017
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5,62	5,62	3,5005	19,6728
SUBTOTAL N					61,5352
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
				0	
SUBTOTAL O				0	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P				0	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	175,7529			
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	31,6355			
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0			
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	207,3884			
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	207,3884			

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 21 de 233

RUBRO: Desmontaje de Bomba y accesorios de PVC; sistema de agua potable: (incluye desalojo)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	7,4898			7,4898
SUBTOTAL M					7,4898
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo

Peón	5	3,83	19,15	6,5072	124,6129
Plomero	1	3,87	3,87	6,5072	25,1829
SUBTOTAL N					149,7958
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					157,2856
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					28,3114
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					185,597
VALOR OFERTADO					185,597

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 22 de 233

RUBRO: Desalojo de mobiliario y reubicación en sitio indicado por la contratante

UNIDAD: d

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	6,3653			6,3653
Camioneta 2500cc	0,1	25	2,5	10,2	25,5
SUBTOTAL M					31,8653
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	3,83	11,49	10,2	117,198
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	10,2	4,3758
Chofer de camioneta	0,1	5,62	0,562	10,2	5,7324
SUBTOTAL N					127,3062
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					159,1715
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					28,6509
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					187,8224
VALOR OFERTADO					187,8224

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 23 de 233

RUBRO: Desmontaje de puerta de boveda (incluye desalojo)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	8,7842			8,7842
Camioneta 2500cc	0,25	25	6,25	10,1994	63,7463
Amoladora	1	3	3	10,1994	30,5982
Equipo de solda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	10,1994	45,8973
SUBTOTAL M					149,026
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	10,1994	78,1274
Fierrero	1	3,87	3,87	10,1994	39,4717
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	10,1994	43,7554
Chofer de camioneta	0,25	5,62	1,405	10,1994	14,3302
SUBTOTAL N					175,6847
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
					0
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
			TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)		324,7107
			INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %		58,4479
			OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %		0
			COSTO TOTAL DEL RUBRO		383,1586
			VALOR OFERTADO		383,1586

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 24 de 233

RUBRO: Retiro de rejas de fachada, restauracion, tratamiento e instalacion en sitio asignado

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,0994			3,0994
Amoladora	1	3	3	3,15955	9,4787
Soldadora electrica 300A	1	3	3	3,15955	9,4787
Compresor 2HP, incluye pistola para pintar	1	3	3	3,15955	9,4787
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	3,15955	3,6335
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1,66	3,32	3,15955	10,4897
SUBTOTAL M					45,6587
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4	3,83	15,32	3,15955	48,4043
Albañil	1	3,87	3,87	3,15955	12,2275
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	3,15955	1,3554
SUBTOTAL N					61,9872
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS FY=4200 KG/CM2 INC. TRANSPORTE	KG	5	2,02		10,1
SOLDADURA	KG	1	2,25		2,25
DISCO DE PULIR 7X1/4"	U	0,1	109,2		10,92
Disco de corte	u	0,1	2,8		0,28
DESOXIDANTE PARA PINTURA	galon	0,1	18		1,8
PINTURA ESMALTE (VARIOS COLORES)	galon	0,13	19,65		2,5545
PINTURA IMPRIMANTE DE ADHERENCIA	galon	0,13	18,4		2,392
SUBTOTAL O					30,2965

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				137,9424
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				24,8296
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				162,772
VALOR OFERTADO				162,772

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 25 de 233

RUBRO: Excavación a máquina con retroexcavadora (incl. desalajo)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Retroexcavadora	1	25	25	0,27409	6,8523
SUBTOTAL M					6,8523
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	3,83	11,49	0,27409	3,1493
Operador de Retroexcavadora	1	4,29	4,29	0,27409	1,1758
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,27409	1,1758
SUBTOTAL N					5,5009
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12,3532	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				2,2236	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				14,5768	
VALOR OFERTADO				14,5768	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 26 de 233

RUBRO: Desmontaje de conductor calibre #0-1-2.....16

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2721			0,2721
Escalera telescópica h= 12m	0,5	2	1	1	1
Escalera en v, h= 2.50m	0,5	1,15	0,575	1	0,575
SUBTOTAL M					1,8471
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,674	5,1628

Electricista	1	3,87	3,87	0,065	0,2516
Maestro eléctrico/liniero/subestación	1	4,29	4,29	0,0065	0,0279
SUBTOTAL N					5,4423
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,2894
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,3121
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,6015
VALOR OFERTADO					8,6015

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 27 de 233

RUBRO: Demolicion de contrapiso para foso de ascensor (incl. desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2158			0,2158
Cortadora disco de diamante	1	3,75	3,75	0,3447	1,2926
Martillo demoledor electrico, peso 29kg	1	5	5	0,3447	1,7235
Volqueta 6 m3	0,1	20	2	0,3447	0,6894
SUBTOTAL M					3,9213
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,3447	2,6404
Albañil	1	3,87	3,87	0,3447	1,334
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,3447	0,1479
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	0,1	5,62	0,562	0,3447	0,1937
SUBTOTAL N					4,316
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8,2373
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,4827
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,72
VALOR OFERTADO					9,72

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

RUBRO: Mampostería de bloque pesado e= 10cm, con mortero 1:3, suministro e instalación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2439			0,2439
SUBTOTAL M					0,2439
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,6	2,298
Albañil	1	3,87	3,87	0,6	2,322
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,6	0,2574
SUBTOTAL N					4,8774
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Bloque de hormigón (40x20x10) cm	u	13	0,35	4,55	
Mortero cemento-arena 1:3, producción con concretera un saco, suministro y colocación	m3	0,03	107,55	3,2265	
SUBTOTAL O					7,7765
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12,8978
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					2,3216
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					15,2194
VALOR OFERTADO					15,2194

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 29 de 233

RUBRO: Mampostería de ladrillo alivianado de e= 15cm, mortero 1:4, suministro e instalación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4674			0,4674
Parihuelas	0,04075	0,5	0,0204	1,15	0,0234
Máquina mezcladora de mortero, capacidad 193 l	0,02013	4	0,0805	1,15	0,0926
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	0,86957	1,66	1,4435	1,15	1,66
SUBTOTAL M					2,2434
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,15	4,4045
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,15	0,4934
Albañil	1	3,87	3,87	1,15	4,4505
SUBTOTAL N					9,3484
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Arena	m3	0,02072	15	0,3108	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	0,13431	7,8	1,0476	
Agua en obra (incluye instalaciones provisionales)	lt	4,4955	0	0	
Ladrillo alivianado (20x41x15) cm	u	11,3	0,74	8,362	
SUBTOTAL O					9,7204
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21,3122
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	3,8362
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	25,1484
VALOR OFERTADO	25,1484

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 30 de 233

RUBRO: Enlucido mortero cemento-arena 1:3, suministro y colocación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1364			0,1364
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1,66	3,32	0,3355	1,1139
SUBTOTAL M					1,2503
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,3355	1,285
Albañil	1	3,87	3,87	0,3355	1,2984
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,3355	0,1439
SUBTOTAL N					2,7273
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	0,33	7,8	2,574	
Arena	m3	0,015	15	0,225	
Agua en obra (incluye instalaciones provisionales)	lt	0,5	0	0	
SUBTOTAL O					2,799
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,7766
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,2198
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,9964
VALOR OFERTADO					7,9964

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 31 de 233

RUBRO: Enlucido de boquetes, suministro y colocación

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0813			0,0813
SUBTOTAL M					0,0813
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,2	0,766
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,2	0,0858
Albañil	1	3,87	3,87	0,2	0,774
SUBTOTAL N					1,6258

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
Arena	m3	0,015	15	0,225
Cemento portland tipo I (50KG)	u	0,05	7,8	0,39
Agua en obra (incluye instalaciones provisionales)	lt	3,23	0	0
Tira de Encofrado 4mx5x2cm	u	0,5	4	2
SUBTOTAL O				2,615
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				4,3221
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				0,778
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				5,1001
VALOR OFERTADO				5,1001

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 32 de 233

RUBRO: Divisiones de acero inoxidable

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7474			0,7474
Taladro percutor, potencia 650W	1	3,5	3,5	1,25	4,375
SUBTOTAL M					5,1224
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	1,25	9,575
Fierrero	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,25	0,5363
SUBTOTAL N					14,9488
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PANEL DIVISOR EN ACERO INOXIDABLE	m2	1	95	95	
SUBTOTAL O					95
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					115,0712
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					20,7128
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					135,784
VALOR OFERTADO					135,784

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 33 de 233

RUBRO: Pintura satinada semimate , suministro y colocación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1041			0,1041
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,256	0,425
SUBTOTAL M					0,5291
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,256	0,9805
Pintor	1	3,87	3,87	0,256	0,9907
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,256	0,1098
SUBTOTAL N					2,081
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Brochas Sin	u	0,09	12	1,08	
Rodillo	u	0,01	5,78	0,0578	
PINTURA SEMIMATE SATINADA	galon	0,09	22,9	2,061	
SUBTOTAL O					3,1988
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5,8089
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,0456
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6,8545
VALOR OFERTADO					6,8545

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 34 de 233

RUBRO: Replanteo de hormigón simple f'c= 140kg/cm2

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1937			0,1937
SUBTOTAL M					0,1937
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4	3,83	15,32	0,1975	3,0257
Albañil	1	3,87	3,87	0,1975	0,7643
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,1975	0,0847
SUBTOTAL N					3,8747
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Hormigón simple f'c= 140kg/cm2, elaboración y vertido	m3	0,1	88,5051	8,8505	
SUBTOTAL O					8,8505
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					12,9189
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					2,3254
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					15,2443
VALOR OFERTADO					15,2443

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 35 de 233

RUBRO: H²Sº f'c=280 kg/cm²,(elaborado en obra), Incluye encofrado

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,3714			2,3714
Concretera 1 saco	1	4	4	1,7067	6,8268
Vibrador para concreto, potencia 5.50HP	1	3	3	1,7067	5,1201
SUBTOTAL M					14,3183
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	1,7067	13,2099
Encofrador	1	3,87	3,87	1,7067	6,6049
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,7067	0,7322
Peón	4	3,83	15,32	1,7067	26,1466
Inspector de Obra	0,1	4,3	0,43	1,7067	0,7339
SUBTOTAL N					47,4275
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	10,8	7,8	84,24	
Agua en obra (incluye instalaciones provisionales)	lt	230	0	0	
Arena fina	m3	0,655	5,5	3,6025	
Ripio triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,81	12,6	10,206	
Tabla de encofrado 4m	u	6	5,5	33	
Tira de Encofrado 4mx5x2cm	u	6	4	24	
Cuarton de encofrado	u	6	5,5	33	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0,5	1,65	0,825	
ADITIVO ACELERANTE	kg	1	1,47	1,47	
SUBTOTAL O					190,3435
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					252,0893
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					45,3761
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					297,4654
VALOR OFERTADO					297,4654

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 36 de 233

RUBRO: Steel Deck placa 55 e=0.65mm

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,9489			0,9489
Amoladora	1	3	3	0,6939	2,0817
SUBTOTAL M					3,0306
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4	3,83	15,32	0,6939	10,6305
Albañil	1	3,87	3,87	0,6939	2,6854

Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,6939	2,9768
Encofrador	1	3,87	3,87	0,6939	2,6854

SUBTOTAL N 18,9781

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
Master deck e=0.65mm (a=0.975, l=5m)	u	0,25	70,47	17,6175
Tornillo autoperforante 2in	u	10	0,05	0,5

SUBTOTAL O 18,1175

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo

SUBTOTAL P 0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) 40,1262

INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 % 7,2227

OTROS INDIRECTOS: 0.0000 % 0

COSTO TOTAL DEL RUBRO 47,3489

VALOR OFERTADO 47,3489

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 37 de 233

RUBRO: Malla electrosoldada R-131(5x15), suministro e instalación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0411			0,0411

SUBTOTAL M 0,0411

MANO DE OBRA

Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,1011	0,3872
Albañil	1	3,87	3,87	0,1011	0,3913
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,1011	0,0434

SUBTOTAL N 0,8219

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
Alambre de amarre #18	kg	0,02	1,6	0,032
MALLA ELECTROS. D=5.5MM. (150 X 150)MM	m2	1	6,73	6,73

SUBTOTAL O 6,762

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo

SUBTOTAL P 0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P) 7,625

INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 % 1,3725

OTROS INDIRECTOS: 0.0000 % 0

COSTO TOTAL DEL RUBRO 8,9975

VALOR OFERTADO 8,9975

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 38 de 233

RUBRO: Acero de refuerzo fy=4200 kg/cm², en varillas de 8 a 16 mm

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0008			0,0008
Cortadora de Hierro	1	0,75	0,75	0,44	0,33
SUBTOTAL M					0,3308
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,03648	0,0156
SUBTOTAL N					0,0156
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Varilla Corrugada 8.0 mm X 12 m	u	0,045	4,6	0,207	
Varilla Corrugada 10.0 mm X 12 m	u	0,029	8,18	0,2372	
Varilla Corrugada 12.0 mm X 12 m	u	0,02	10,35	0,207	
Varilla Corrugada 14.0 mm X 12 m	u	0,015	15,06	0,2259	
Varilla Corrugada 16.0 mm X 12 m	u	0,011	19,37	0,2131	
Corte, figurado y colocación de hierro en varillas	kg	1	0,6119	0,6119	
SUBTOTAL O					1,7021
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,0485
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,3687
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,4172
VALOR OFERTADO					2,4172

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 39 de 233

RUBRO: Acero estructural ASTM-36

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0345			0,0345
SUBTOTAL M					0,0345
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,61	0,6907
SUBTOTAL N					0,6907
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero A36 en perfiles estructurales	kg	1	2,65	2,65	
SUBTOTAL O					2,65
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3,3752
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,6075
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3,9827
VALOR OFERTADO					3,9827

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 40 de 233

RUBRO: Hormigón ciclopeo 60%, f'c= 210kg/cm2 y 40% piedra

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,6411			2,6411
Concretera 1 saco	0,824	4	3,296	1,9335	6,3728
Parihuelas	0,824	0,5	0,412	1,9335	0,7966
Vibrador para concreto, potencia 5.50HP	1	3	3	1,9335	5,8005
SUBTOTAL M					15,611
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	5	3,83	19,15	1,9335	37,0265
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,9335	0,8295
Albañil	2	3,87	7,74	1,9335	14,9653
SUBTOTAL N					52,8213
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	5,28	7,8	41,184	
Agua en obra (incluye instalaciones provisionales)	lt	138,55	0	0	
Aditivo para hormigón superplastificante 190cc	u	1,1127	1,31	1,4576	
Ripio triturado 3/4" puesto en obra	m3	0,621	12,6	7,8246	
Arena fina	m3	0,441	5,5	2,4255	
Piedra (para cimientos y/o empedrado) puesta en obra	m3	0,4	17,5	7	
Tira de Encofrado 4mx5x2cm	u	0,75	4	3	
Cuarton de encofrado	u	0,75	5,5	4,125	
Tabla de encofrado 4m	u	2,5	5,5	13,75	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	1	1,65	1,65	
SUBTOTAL O					82,4167
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					150,849
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					27,1528
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					178,0018
VALOR OFERTADO					178,0018

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 41 de 233

RUBRO: Reforzamiento de elementos tipo Columnas (picado de elemento, limpieza, mortero estructural)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4294			0,4294
HIDROLAVADORA 3000PSI	1	3,5	3,5	0,43615	1,5265
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,43615	0,724
Taladro percutor, potencia 650W	3	3,5	10,5	0,43615	4,5796
Generador 1F 4500W	1	5	5	0,43615	2,1808
Sopladora de alto desempeño	1	0,5	0,5	0,43615	0,2181
Amoladora	1	3	3	0,43615	1,3085

SUBTOTAL M					10,9669
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,43615	1,8711
Albañil	2	3,87	7,74	0,43615	3,3758
Peón	2	3,83	7,66	0,43615	3,3409
SUBTOTAL N					8,5878
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DESOXIDANTE PARA PINTURA	galon	0,06	18	1,08	
LÍQUIDO LIMPIADOR	kg	0,05	15,56	0,778	
CEPILLO DE CERDAS METÁLICAS	u	0,06	4	0,24	
ENCOFRADO	m2	0,5	10	5	
AGUA	m3	0,1	2,3	0,23	
MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURAL	m3	0,15	280,25	42,0375	
SUBTOTAL O					49,3655
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					68,9202
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					12,4056
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					81,3258
VALOR OFERTADO					81,3258

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 42 de 233

RUBRO: Reforzamiento de elementos tipo Vigas (picado de elemento, limpieza, mortero estructural) (2)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3445			0,3445
HIDROLAVADORA 3000PSI	1	3,5	3,5	0,3499	1,2247
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,3499	0,5808
Taladro percutor, potencia 650W	3	3,5	10,5	0,3499	3,674
Generador 1F 4500W	1	5	5	0,3499	1,7495
Sopladora de alto desempeño	1	0,5	0,5	0,3499	0,175
Amoladora	1	3	3	0,3499	1,0497
SUBTOTAL M					8,7982
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,3499	1,5011
Albañil	2	3,87	7,74	0,3499	2,7082
Peón	2	3,83	7,66	0,3499	2,6802
SUBTOTAL N					6,8895
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DESOXIDANTE PARA PINTURA	galon	0,06	18	1,08	
LÍQUIDO LIMPIADOR	kg	0,05	15,56	0,778	
CEPILLO DE CERDAS METÁLICAS	u	0,06	4	0,24	
MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURAL	m3	0,3	280,25	84,075	
ENCOFRADO	m2	0,5	10	5	
AGUA	m3	0,1	2,3	0,23	
SUBTOTAL O					91,403
TRANSPORTE					

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				107,0907
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				19,2763
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				126,367
VALOR OFERTADO				126,367

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 43 de 233

RUBRO: Acero de refuerzo para reforzamiento de elemntos estructurales

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0129			0,0129
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,0131	0,0217
Taladro percutor, potencia 650W	2	3,5	7	0,0131	0,0917
Generador 1F 4500W	0,5	5	2,5	0,0131	0,0328
Amoladora	1	3	3	0,0131	0,0393
Dobladora	1	0,5	0,5	0,0131	0,0066
SUBTOTAL M					0,205
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4,29	4,29	0,0131	0,0562
Peón	2	3,83	7,66	0,0131	0,1003
Fierrero	2	3,87	7,74	0,0131	0,1014
SUBTOTAL N					0,2579
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACERO EN VARILLA FC=4200KG/CM2	kg	1,1	1,26	1,386	
ALAMBRE RECOCIDO #18	kg	0,1	1,6	0,16	
SUBTOTAL O					1,546
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,0089
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,3616
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,3705
VALOR OFERTADO					2,3705

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 44 de 233

RUBRO: Porcelanato mate rectificado de 60x60, suministro e instalación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6207			0,6207
SUBTOTAL M					0,6207

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,527	5,8484
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,527	0,6551
Albañil	1	3,87	3,87	1,527	5,9095
SUBTOTAL N					12,413
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Porcelana para emporar	kg	0,05	1,27	0,0635	
MORTERO PARA PEGAR PORCELANATO 25kg	u	0,33	8,58	2,8314	
PORCELANATO MATE RECTIFICADO 60X60 CMS	m2	1	19,79	19,79	
SUBTOTAL O					22,6849
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35,7186
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					6,4293
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					42,1479
VALOR OFERTADO					42,1479

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 45 de 233

RUBRO: Piso Acabado de hormigon pulido

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3261			0,3261
SUBTOTAL M					0,3261
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Instalador de revestimiento en general	1	3,87	3,87	0,847	3,2779
Peón	1	3,83	3,83	0,847	3,244
SUBTOTAL N					6,5219
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Epoxco para Pisos	kg	0,08	7,75	0,62	
SUBTOTAL O					0,62
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,468
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,3442
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,8122
VALOR OFERTADO					8,8122

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 46 de 233

RUBRO: Tumbado de Armstrong

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1495			0,1495
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1,66	3,32	0,25	0,83
SUBTOTAL M					0,9795
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,25	1,915
Instalador de revestimiento en general	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,25	0,1073
SUBTOTAL N					2,9898
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Perfil de aluminio omega 30*20*64mm,l=2.44m	u	0,7	4,2	2,94	
Perfil de aluminio en angulo 19*19mm l=2.44	u	0,3	2,75	0,825	
Perfil de aluminio Track 3 5/8 (cargadora) l=2.44m	u	0,7	3,5	2,45	
Taco fisher #6 con tornillo	u	2	0,08	0,16	
Tornillo screw 6x11/4 bugle head fine A1- A7	u	8	0,02	0,16	
CIELO RASO DE FIBRA MINERAL ANTIBACTERIAL	m2	1	8,2	8,2	
SUBTOTAL O					14,735
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18,7043
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3,3668
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					22,0711
VALOR OFERTADO					22,0711

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 47 de 233

RUBRO: Puerta de acordeon, suministro y colocación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4065			0,4065
Soldadora electrica 300A	1	3	3	1	3
SUBTOTAL M					3,4065
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
SUBTOTAL N					8,129
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Suelda 6011 1/8	kg	0,1	2,8	0,28	
Accesorios (taco fisher, tornillos, tarugos)	u	1	3	3	
Picaporte	u	1	5,25	5,25	
PUERTA METÁLICA TIPO ACORDION (INC. ACABADO EN PINTURA)	m2	1	125	125	
SUBTOTAL O					133,53
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				145,0655
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				26,1118
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				171,1773
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				171,1773

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 48 de 233

RUBRO: Puerta plegable , suministro y colocación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4065			0,4065
Soldadora electrica 300A	1	3	3	1	3
SUBTOTAL M					3,4065
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
SUBTOTAL N					8,129
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Accesorios (taco fisher, tornillos, tarugos)	u	1	3	3	
Picaporte	u	1	5,25	5,25	
PUERTA PLEGABLE	m2	1	35	35	
SUBTOTAL O				43,25	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P				0	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				54,7855
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				9,8614
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				64,6469
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				64,6469

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 49 de 233

RUBRO: Puerta metálica llana (0.60x2.00) m, suministro y colocación (incluye chapa de manija) (2)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4065			0,4065
SUBTOTAL M					0,4065
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87

Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
SUBTOTAL N					8,129
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PUERTA METALICA SIMPLE CON (ANGULO L 30X30MM -TUBO CUADRADO 1"X1" 2MM-ANGULO 1" 2MM- REVESTIDA AMBOS LADO DE PLANCHA NEGRA DE 1/16. INCLUYE BISAGRA Y ACCESORIOS	m2	1,2	85	102	
CHAPA DE MANIJA	u	0,65	18	11,7	
SUBTOTAL O					113,7
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					122,2355
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					22,0024
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					144,2379
VALOR OFERTADO					144,2379

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 50 de 233

RUBRO: Puerta metálica llana (0.65x2.00) m, suministro y colocación (incluye chapa de manija)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4065			0,4065
SUBTOTAL M					0,4065
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
SUBTOTAL N					8,129
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PUERTA METALICA SIMPLE CON (ANGULO L 30X30MM -TUBO CUADRADO 1"X1" 2MM-ANGULO 1" 2MM- REVESTIDA AMBOS LADO DE PLANCHA NEGRA DE 1/16. INCLUYE BISAGRA Y ACCESORIOS	m2	1,3	85	110,5	
CHAPA DE MANIJA	u	0,65	18	11,7	
SUBTOTAL O					122,2
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					130,7355
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					23,5324
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					154,2679
VALOR OFERTADO					154,2679

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 51 de 233

RUBRO: Puerta metálica llana (0.7x2.00) m, suministro y colocación (incluye chapa de manija)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4065			0,4065
SUBTOTAL M					0,4065
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
SUBTOTAL N					8,129
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PUERTA METALICA SIMPLE CON (ANGULO L 30X30MM -TUBO CUADRADO 1"X1" 2MM-ANGULO 1" 2MM- REVESTIDA AMBOS LADO DE PLANCHA NEGRA DE 1/16. INCLUYE BISAGRA Y ACCESORIOS	m2	1,4	85	119	
CHAPA DE MANIJA	u	0,65	18	11,7	
SUBTOTAL O					130,7
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					139,2355
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					25,0624
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					164,2979
VALOR OFERTADO					164,2979

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 52 de 233

RUBRO: Puerta metálica llana (0.80x2.00) m, suministro y colocación (incluye chapa de manija) (2)**UNIDAD:** u**DETALLE:**

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4065			0,4065
SUBTOTAL M					0,4065
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
SUBTOTAL N					8,129
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PUERTA METALICA SIMPLE CON (ANGULO L 30X30MM -TUBO CUADRADO 1"X1" 2MM-ANGULO 1" 2MM- REVESTIDA AMBOS LADO DE PLANCHA NEGRA DE 1/16. INCLUYE BISAGRA Y ACCESORIOS	m2	1,6	85	136	
CHAPA DE MANIJA	u	0,65	18	11,7	
SUBTOTAL O					147,7
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					156,2355
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					28,1224
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					184,3579
VALOR OFERTADO					184,3579

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 53 de 233

RUBRO: Puerta metálica llana (1.00x2.00) m, suministro y colocación (incluye chapa de manija)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4065			0,4065
SUBTOTAL M					0,4065
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
SUBTOTAL N					8,129
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PUERTA METALICA SIMPLE CON (ANGULO L 30X30MM -TUBO CUADRADO 1"X1" 2MM-ANGULO 1" 2MM- REVESTIDA AMBOS LADO DE PLANCHA NEGRA DE 1/16. INCLUYE BISAGRA Y ACCESORIOS	m2	2	85	170	
CHAPA DE MANIJA	u	0,65	18	11,7	
SUBTOTAL O					181,7
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					190,2355
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					34,2424
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					224,4779
VALOR OFERTADO					224,4779

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 54 de 233

RUBRO: Puerta (1.00x2.00)m de aluminio y vidrio e=6mm segun diseño, suministro y colocacion

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6097			0,6097
SUBTOTAL M					0,6097
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,5	5,745
Carpintero	1	3,87	3,87	1,5	5,805
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,5	0,6435
SUBTOTAL N					12,1935
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Puerta de aluminio y vidrio e=6mm incluye chapa	m2	2	115	230	
SUBTOTAL O					230
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				242,8032
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				43,7046
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				286,5078
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				286,5078

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 55 de 233

RUBRO: Puerta (0.60x2.00)m de aluminio y vidrio e=6mm segun diseño, suministro y colocacion (2)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6097			0,6097
SUBTOTAL M					0,6097
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,5	5,745
Carpintero	1	3,87	3,87	1,5	5,805
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,5	0,6435
SUBTOTAL N					12,1935
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Puerta de aluminio y vidrio e=6mm incluye chapa	m2	1,2	115	138	
SUBTOTAL O					138
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				150,8032
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				27,1446
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				177,9478
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				177,9478

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 56 de 233

RUBRO: Puerta (1.20x2.15)m de aluminio tipo louvers segun diseño, suministro y colocacion (2)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6097			0,6097
SUBTOTAL M					0,6097
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,5	5,745
Carpintero	1	3,87	3,87	1,5	5,805
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,5	0,6435
SUBTOTAL N					12,1935
MATERIALES					

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
PUERTA METÁLICA TIPO LOUVER ((INC. BATIENDE METÁLICO)	m2	2,6875	125,86	338,2488
CHAPA DE MANIJA	u	0,5	18	9
SUBTOTAL O				347,2488
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				360,052
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				64,8094
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				424,8614
VALOR OFERTADO				424,8614

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 57 de 233

RUBRO: Puerta (0.90x2.00)m Metalica cortafuego

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6097			0,6097
SUBTOTAL M					0,6097
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1,5	5,745
Carpintero	1	3,87	3,87	1,5	5,805
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1,5	0,6435
SUBTOTAL N					12,1935
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PUERTA METALICA CORTA FUEGO 1 HOJA ABATIBLE EN UN SENTIDO 1.00X2.10M CON BARRA ANTIPÁNICO Y MECANISMO DE CERRADO AUTOMÁTICO. INC. PROTECCIÓN DE PLACA DE ACERO INOXIDABLE A NIVEL INFERIOR. INC. TRANSPORTE P17	m2	1,8	75	135	
SUBTOTAL O				135	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				147,8032	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				26,6046	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				174,4078	
VALOR OFERTADO				174,4078	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 58 de 233

RUBRO: Tuberia y accesorios de Polipropileno termofusion d=75mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3358			0,3358

SUBTOTAL M					0,3358
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,35	1,3545
Peón	4	3,83	15,32	0,35	5,362
SUBTOTAL N					6,7165
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION 75mm	m	1,03	19,01	19,5803	
TEE DE TERMOFUSION 75mm	u	0,1	15,61	1,561	
CODO DE TERFUSION 75mmX90	u	0,2	14,16	2,832	
UNION DE TERMOFUSION 75mm	u	0,17	7,83	1,3311	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 75X63mm	u	0,1	10,41	1,041	
REDUCTOR PP TERMOFIUSION 75X50mm	u	0,1	9,78	0,978	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 75mmX2 1/2	u	0,1	65,78	6,578	
SUBTOTAL O					33,9014
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					40,9537
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					7,3717
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					48,3254
VALOR OFERTADO					48,3254

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 59 de 233

RUBRO: Tubería y accesorios de Polipropileno Termofusion d=63mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3372			0,3372
SUBTOTAL M					0,3372
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	0,35	2,709
Peón	2	3,83	7,66	0,35	2,681
Plomero	1	3,87	3,87	0,35	1,3545
SUBTOTAL N					6,7445
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION 63mm	m	1,03	8,77	9,0331	
TEE DE TERMOFUSION 63mm	u	0,1	11,84	1,184	
CODO DE TERMUFION 63X90mm	u	0,2	7,96	1,592	
UNION DE TERMOFUSION 63mm	u	0,17	6,23	1,0591	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 63X50mm	u	0,1	9,41	0,941	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 63X32mm	u	0,1	9,41	0,941	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 63mmX2 1/2	u	0,1	50,58	5,058	
SUBTOTAL O					19,8082
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					26,8899
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,8402

OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	31,7301
VALOR OFERTADO	31,7301

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 60 de 233

RUBRO: Tubería y accesorios de Polipropileno Termofusion d=50mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2891			0,2891
SUBTOTAL M					0,2891
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	0,3	2,322
Peón	2	3,83	7,66	0,3	2,298
Plomero	1	3,87	3,87	0,3	1,161
SUBTOTAL N					5,781
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION 50mm	m	1,03	7,09	7,3027	
TEE DE TERMOFUSION 50mm	u	0,2	6,89	1,378	
CODO DE TERMOFUSION 50X90mm	u	0,25	5,35	1,3375	
UNION DE TERMOFUSION 50mm	u	0,17	4,44	0,7548	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 50X20mm	u	0,1	6,54	0,654	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 50X25mm	u	0,1	6,54	0,654	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 50X32mm	u	0,15	6,54	0,981	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 50mmX1 1/2	u	0,1	35,29	3,529	
SUBTOTAL O					16,591
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22,6611
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,079
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,7401
VALOR OFERTADO					26,7401

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 61 de 233

RUBRO: Tubería y accesorios de Polipropileno Termofusion d=32mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2409			0,2409
SUBTOTAL M					0,2409
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	0,25	1,935
Peón	2	3,83	7,66	0,25	1,915

Plomero	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
SUBTOTAL N					4,8175
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION 32mm	m	1,03	4,03	4,1509	
TEE DE TERMOFUSION 32mm	u	0,1	2,21	0,221	
CODO DE TERMOFUSION 32X90	u	0,2	1,82	0,364	
UNION DE TERMOFUSION 32mm	u	0,05	1,12	0,056	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 32X25	u	0,05	1,66	0,083	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 32X1	u	0,05	11,18	0,559	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 32X20mm	u	0,05	1,6	0,08	
SUBTOTAL O					5,5139
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,5723
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,903
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,4753
VALOR OFERTADO					12,4753

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 62 de 233

RUBRO: Tubería y accesorios de Polipropileno Termofusión d=25mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1445			0,1445
SUBTOTAL M					0,1445
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Peón	2	3,83	7,66	0,15	1,149
Albañil	2	3,87	7,74	0,15	1,161
SUBTOTAL N					2,8905
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION d=25mm	m	1,03	2,22	2,2866	
TEE DE TERMOFUSION 25mm	u	0,1	1,31	0,131	
CODO DE TERMOFUSION 25mmX90	u	0,25	1,03	0,2575	
UNION DE TERMOFUSION 25mm	u	0,1	0,82	0,082	
REDUCTOR PP TERMOFUSION 25X20mm	u	0,1	1,1	0,11	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 25mmX3/4	u	0,06	4,48	0,2688	
SUBTOTAL O					3,1359
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,1709
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,1108
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,2817
VALOR OFERTADO					7,2817

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Tubería y accesorios de Polipropileno Termofusion d=20mm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1253			0,1253
SUBTOTAL M					0,1253
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,13	0,5031
Peón	2	3,83	7,66	0,13	0,9958
Albañil	2	3,87	7,74	0,13	1,0062
SUBTOTAL N					2,5051
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION d=20mm	u	1,03	1,39	1,4317	
TEE DE TERMOFUSION 20mm	u	0,15	0,86	0,129	
CODO DE TERMOFUSION 20mmX90	u	0,3	0,76	0,228	
UNION DE TERMOFUSION 25mm	u	0,17	0,82	0,1394	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 20mmX1/2	u	0,1	3,26	0,326	
SUBTOTAL O					2,2541
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,8845
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,8792
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5,7637
VALOR OFERTADO					5,7637

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Punto de AAPP DE 1" (termofusion)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION 32mm	m	2	4,03	8,06	
TEE DE TERMOFUSION 32mm	u	2	2,21	4,42	

CODO DE TERMOFUSION 32X90	u	1	1,82	1,82
CODO ROSCA HEMBRA PP TERMOFUSION 32mmX1"	u	1	13,26	13,26
TAPON HG DE 1"	u	1	0,66	0,66
TAPON 1K60 PP TERMOFUSION 32mm	u	1	1,61	1,61
SUBTOTAL O				29,83

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	45,0051
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	8,1009
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	53,106
VALOR OFERTADO	53,106

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 65 de 233

RUBRO: Punto de AAPP de 1/2" (termofusion)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5299			0,5299
SUBTOTAL M					0,5299

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,55	2,1285
Peón	2	3,83	7,66	0,55	4,213
Albañil	2	3,87	7,74	0,55	4,257
SUBTOTAL N					10,5985

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION d=20mm	u	2	1,39	2,78	
TEE DE TERMOFUSION 20mm	u	2	0,86	1,72	
CODO DE TERMOFUSION 20mmX90	u	1	0,76	0,76	
TAPON HG DE 1/2"	u	1	0,3	0,3	
CODO ROSCA HEMBRA PP TERMOFUSION 20mmX1/2"	u	1	4,54	4,54	
TAPON 1K60 PP TERMOFUSION 20mm	u	1	0	0	
SUBTOTAL O					10,1

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	21,2284
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	3,8211
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	25,0495
VALOR OFERTADO	25,0495

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 66 de 233

RUBRO: Valvula de compuerta d=2 1/2"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2168			0,2168
SUBTOTAL M					0,2168
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,225	0,8708
Peón	2	3,83	7,66	0,225	1,7235
Albañil	2	3,87	7,74	0,225	1,7415
SUBTOTAL N					4,3358
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 2"	u	1	91,18	91,18	
TEFLON 1"	u	2	0,36	0,72	
SUBTOTAL O					91,9
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					96,4526
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					17,3615
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					113,8141
VALOR OFERTADO					113,8141

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 67 de 233

RUBRO: Valvula de compuerta d=1 1/2

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1927			0,1927
SUBTOTAL M					0,1927
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,2	0,774
Peón	2	3,83	7,66	0,2	1,532
Albañil	2	3,87	7,74	0,2	1,548
SUBTOTAL N					3,854
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 1 1/2"	u	1	55,5	55,5	
TEFLON 1"	u	1	0,36	0,36	
SUBTOTAL O					55,86
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					59,9067
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					10,7832
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					70,6899
VALOR OFERTADO					70,6899

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 68 de 233

RUBRO: Valvula de compuerta d=1"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1638			0,1638
SUBTOTAL M					0,1638
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,17	0,6579
Peón	2	3,83	7,66	0,17	1,3022
Albañil	2	3,87	7,74	0,17	1,3158
SUBTOTAL N					3,2759
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
VALVULA DE COMPUERTA 1"	u	1	31,36	31,36	
TEFLON 1"	u	1	0,36	0,36	
SUBTOTAL O					31,72
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35,1597
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					6,3287
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					41,4884
VALOR OFERTADO					41,4884

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 69 de 233

RUBRO: Valvula de compuerta d=1/2"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1156			0,1156
SUBTOTAL M					0,1156
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,12	0,4644
Peón	2	3,83	7,66	0,12	0,9192
Albañil	2	3,87	7,74	0,12	0,9288
SUBTOTAL N					2,3124
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TEFLON 1/2"	u	1	0,3	0,3	
VALVULA DE COMPUERTA 1/2"	u	1	17,05	17,05	
SUBTOTAL O					17,35
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				19,778
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				3,56
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				23,338
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				23,338

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 70 de 233

RUBRO: Valvula Check d=3/4"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1445			0,1445
SUBTOTAL M					0,1445
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Peón	2	3,83	7,66	0,15	1,149
Albañil	2	3,87	7,74	0,15	1,161
SUBTOTAL N					2,8905
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TEFLON 1/2"	u	1	0,3	0,3	
VALVULA CHECK 3/4"	u	1	19,88	19,88	
SUBTOTAL O					20,18
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				23,215
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4,1787
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				27,3937
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				27,3937

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 71 de 233

RUBRO: Llave de manguera d=1/2"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1927			0,1927
SUBTOTAL M					0,1927
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,2	0,774
Peón	2	3,83	7,66	0,2	1,532
Albañil	2	3,87	7,74	0,2	1,548
SUBTOTAL N					3,854

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
LLAVE DE MANGUERA d=1/2"	u	1	12,6	12,6
TEFLON 1/2"	u	1	0,3	0,3
SUBTOTAL O				12,9
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				16,9467
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				3,0504
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				19,9971
VALOR OFERTADO				19,9971

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 72 de 233

RUBRO: Medidor AAPP general d=1" (incl. Valvulas, Cajetin, Accesorios)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	5,781			5,781
SUBTOTAL M					5,781
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	6	23,22
Peón	2	3,83	7,66	6	45,96
Albañil	2	3,87	7,74	6	46,44
SUBTOTAL N					115,62
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
MEDIDOR DE AAPP D=1" CHORRO MÚLTIPLE (con 2 acoples)	u	1	102	102	
VALVULA DE COMPUERTA 1"	u	2	31,36	62,72	
MEDIO NUDO D=1"	u	2	14,52	29,04	
TEFLON 1/2"	u	2	0,3	0,6	
CAJETIN PARA MEDIDOR TIPO 1-1 1/2	u	1	180	180	
SUBTOTAL O					374,36
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					495,761
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					89,237
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					584,998
VALOR OFERTADO					584,998

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 73 de 233

RUBRO: Acometida de AAPP d=1"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,3723			3,3723
SUBTOTAL M					3,3723
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	3,5	13,545
Peón	2	3,83	7,66	3,5	26,81
Albañil	2	3,87	7,74	3,5	27,09
SUBTOTAL N					67,445
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA DE POLIPROPILENO TERMOFUSION 32mm	m	19	4,03	76,57	
TEE DE TERMOFUSION 32mm	u	2	2,21	4,42	
CODO DE TERMOFUSION 32X90	u	3	1,82	5,46	
VALVULA FLOTADOR DE 1 1/2"	u	1	48	48	
VALVULA FLOTADOR 1"	u	2	45,6	91,2	
VALVULA DE COMPUERTA 1 1/2"	u	1	55,5	55,5	
VALVULA DE COMPUERTA 1"	u	2	31,36	62,72	
CONTROL DE NIVEL MINIMO	u	3	24,6	73,8	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 50mmX1 1/2	u	2	35,29	70,58	
ADAPTADOR HEMBRA TERMOFUSION 32X1	u	4	11,18	44,72	
TEFLON 1"	u	1	0,36	0,36	
UNION DE TERMOFUSION 32mm	u	0,17	1,12	0,1904	
SUBTOTAL O					533,5204
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					604,3377
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					108,7808
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					713,1185
VALOR OFERTADO					713,1185

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 74 de 233

RUBRO: Soporte para Tubería

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2314			0,2314
SUBTOTAL M					0,2314
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,4	1,548
Peón	1	3,83	3,83	0,4	1,532
Albañil	1	3,87	3,87	0,4	1,548
SUBTOTAL N					4,628
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SOPORTE PARA TUBERIA	u	1	6	6	
SUBTOTAL O					6
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P		0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10,8594
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	1,9547
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	12,8141
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	12,8141

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 75 de 233

RUBRO: Interconexion de Cisterna (incl. tubos+accesorios+valvulas)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	4,8175			4,8175
SUBTOTAL M					4,8175
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	5	19,35
Peón	2	3,83	7,66	5	38,3
Albañil	2	3,87	7,74	5	38,7
SUBTOTAL N					96,35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=4"	m	13,05	27,47	358,4835	
CODO DE HIERRO NEGRO d=4"X90°	u	4	11,71	46,84	
UNION RANURADA d=4"	u	4	7,67	30,68	
VALVULA DE COMPUERTA d=4"	u	2	420	840	
SUBTOTAL O					1276,0035
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1377,171
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				247,8908
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				1625,0618
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				1625,0618

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 76 de 233

RUBRO: Punto de Ventilación de 3" para Cisterna

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5785			0,5785
SUBTOTAL M					0,5785
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	1	3,87
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Albañil	1	3,87	3,87	1	3,87

SUBTOTAL N				11,57
MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
TUBO DE HIERRO NEGRO d=3"	m	1	17,41	17,41
CODO DE HIERRO NEGRO d=3"X90	u	2	9,17	18,34
UNION RANURADA d=3"	u	1	6,42	6,42
SUBTOTAL O				42,17
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				54,3185
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				9,7773
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				64,0958
VALOR OFERTADO				64,0958

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 77 de 233

RUBRO: Tubería y Accesorios para Cisterna y Equipo de Bombeo

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5,00 %MO	17,343			17,343
SUBTOTAL M					17,343
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	18	69,66
Peón	2	3,83	7,66	18	137,88
Albañil	2	3,87	7,74	18	139,32
SUBTOTAL N					346,86
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA Y ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE BOMBEO PB	u	1	1200	1200	
SUBTOTAL O					1200
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1564,203
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					281,5565
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1845,7595
VALOR OFERTADO					1845,7595

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 78 de 233

RUBRO: Equipo de bombeo (incl. 2 bombas de 5hp, tanque de presión y tablero de control)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo

Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,927			1,927
SUBTOTAL M					1,927
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	2	7,74
Peón	2	3,83	7,66	2	15,32
Albañil	2	3,87	7,74	2	15,48
SUBTOTAL N					38,54
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
EQUIPO DE BOMBEO TERRAZA (incluye 2 bombas de 5hp, tanque de presión, tablero de control, puesta a tierra)	u	1	7800	7800	
SUBTOTAL O					7800
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7840,467
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1411,2841
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9251,7511
VALOR OFERTADO					9251,7511

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 79 de 233

RUBRO: Prueba de presión

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0482			0,0482
SUBTOTAL M					0,0482
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,05	0,1935
Peón	2	3,83	7,66	0,05	0,383
Albañil	2	3,87	7,74	0,05	0,387
SUBTOTAL N					0,9635
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Prueba de presión o hidrostática para tubería	m	1	0,6	0,6	
SUBTOTAL O					0,6
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1,6117
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,2901
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1,9018
VALOR OFERTADO					1,9018

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 80 de 233

RUBRO: Sumin+inst. Tubería de PVC desague d=160mm (incluye accesorios)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1686			0,1686
SUBTOTAL M					0,1686
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,175	0,6773
Peón	2	3,83	7,66	0,175	1,3405
Albañil	2	3,87	7,74	0,175	1,3545
SUBTOTAL N					3,3723
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubo Desague 160mmx3m Tipo B	u	0,33	34,61	11,4213	
Codo desague PVC 90"x 160mm	u	0,05	10,66	0,533	
Codo desague PVC 45"x 160mm	u	0,2	15,44	3,088	
TEE DESAGUE PVC 160 mm	u	0,05	15,65	0,7825	
Yee PVC 160 mm desague	u	0,15	15,02	2,253	
Reducción desague PVC 160 A 110mm	u	0,1	9,66	0,966	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
Limpiador para tuberías pvc	l	0,01	7,5	0,075	
SUBTOTAL O					19,4728
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					23,0137
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,1425
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					27,1562
VALOR OFERTADO					27,1562

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 81 de 233

RUBRO: Sumin.+inst. Tubería de PVC Desague d=110mm (incl. accesorios)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1542			0,1542
SUBTOTAL M					0,1542
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,16	0,6192
Peón	2	3,83	7,66	0,16	1,2256
Albañil	2	3,87	7,74	0,16	1,2384
SUBTOTAL N					3,0832
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERÍA PVC DESAGUE DE 110MM	m	1	5,68	5,68	
Codo desague PVC 45"x 110mm	u	0,18	3,27	0,5886	
Codo desague PVC 90"x 110mm	u	0,02	3	0,06	
Reductor PVC desague d= (110-50) mm	u	0,1	2,73	0,273	
REDUCTOR PVC DESAGUE DE 110X75mm	u	0,1	2,2	0,22	
Tee PVC 110 mm E/C	u	0,03	2,95	0,0885	

Yee desagüe d= 110mm	u	0,15	4,62	0,693
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354
Limpiador para tuberías pvc	l	0,01	7,5	0,075
SUBTOTAL O				8,0321

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11,2695
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	2,0285
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13,298
VALOR OFERTADO	13,298

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 82 de 233

RUBRO: Sumin.+inst. Tubería de PVC Desagüe d=75mm (incl. accesorios) (2)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1638			0,1638
SUBTOTAL M					0,1638

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,17	0,6579
Peón	2	3,83	7,66	0,17	1,3022
Albañil	2	3,87	7,74	0,17	1,3158
SUBTOTAL N					3,2759

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
Limpiador para tuberías pvc	l	0,01	7,5	0,075	
TUBERÍA PVC DESAGUE 75MM	m	1,03	4,08	4,2024	
Codo desagüe PVC 45"x 75mm E/C	u	0,2	1,84	0,368	
Codo desagüe PVC 90"x 75mm E/C	u	0,06	1,5	0,09	
REDUCTOR DE PVC DESAGUE DE 75X50mm	u	0,1	1,28	0,128	
TEE DESAGUE PVC 75mm	u	0,05	1,69	0,0845	
YEE PVC DE 75mm PARA DESAGUE	u	0,02	2,45	0,049	
SUBTOTAL O					5,3509

TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	8,7906
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	1,5823
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,3729
VALOR OFERTADO	10,3729

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

RUBRO: Sumin.+inst. Tubería de PVC Desague d=50mm (incl. accesorios)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1445			0,1445
SUBTOTAL M					0,1445
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Peón	2	3,83	7,66	0,15	1,149
Albañil	2	3,87	7,74	0,15	1,161
SUBTOTAL N					2,8905
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
Limpiador para tuberías pvc	l	0,01	7,5	0,075	
Tubo Desague 50mmx3m Tipo B	u	0,33	5,6	1,848	
Codo desague PVC 45"x 50mm E/C	u	0,25	0,8	0,2	
Codo desague PVC 90"x 50mm E/C	u	0,1	0,97	0,097	
TEE DE PVC DESAGUE d= 50mm	u	0,15	0,88	0,132	
Yee de PVC de 50mm para desagüe	u	0,15	1,36	0,204	
SUBTOTAL O					2,91
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5,945
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,0701
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,0151
VALOR OFERTADO					7,0151

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 84 de 233

RUBRO: Puntos de AASS de 110mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubería de desague, 110mmx3m	u	0,33	13,01	4,2933	
Codo desague PVC 45"x 110mm	u	0,5	3,27	1,635	
Codo desague PVC 90"x 110mm	u	1	3	3	
Yee desague d= 110mm	u	1	4,62	4,62	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
SUBTOTAL O					13,9755
TRANSPORTE					

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				29,1506
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				5,2471
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				34,3977
VALOR OFERTADO				34,3977

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 85 de 233

RUBRO: Puntos de AASS de 75mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
TEE DESAGUE PVC 75mm	u	1	1,69	1,69	
Codo desague PVC 45"x 75mm E/C	u	1	1,84	1,84	
Codo desague PVC 90"x 75mm E/C	u	1	1,5	1,5	
YEE PVC DE 75mm PARA DESAGUE	u	1	2,45	2,45	
Tubo Desague 50mmx3m Tipo B	u	0,5	5,6	2,8	
SUBTOTAL O					10,7072

TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				25,8823
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4,6588
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				30,5411
VALOR OFERTADO				30,5411

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 86 de 233

RUBRO: Puntos de AASS de 50mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
Tubo Desague 50mmx3m Tipo B	u	0,5	5,6	2,8	
Codo desague PVC 45"x 50mm E/C	u	1	0,8	0,8	
Codo desague PVC 90"x 50mm E/C	u	1	0,97	0,97	
TEE DE PVC DESAGUE d= 50mm	u	0,5	0,88	0,44	
Yee de PVC de 50mm para desagüe	u	1	1,36	1,36	
SUBTOTAL O					6,7972
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					21,9723
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3,955
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					25,9273
VALOR OFERTADO					25,9273

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 87 de 233

RUBRO: Puntos para Ventilación de 50mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
Tubo Desague 50mmx3m Tipo B	u	0,5	5,6	2,8	
Codo desague PVC 90"x 50mm E/C	u	1	0,97	0,97	
TEE DE PVC DESAGUE d= 50mm	u	1	0,88	0,88	
Yee de PVC de 50mm para desagüe	u	0,5	1,36	0,68	
SUBTOTAL O					5,7572
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					20,9323
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3,7678
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

COSTO TOTAL DEL RUBRO	24,7001
VALOR OFERTADO	24,7001

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 88 de 233

RUBRO: Remate de Ventilacion en cubierta o pared 75mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
Codo desague PVC 45"x 75mm E/C	u	2	1,84	3,68	
Tubo Desague 50mmx3m Tipo B	u	0,33	5,6	1,848	
Rejilla PVC 75mm	u	1	1,03	1,03	
SUBTOTAL O					6,9852
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22,1603
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3,9889
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,1492
VALOR OFERTADO					26,1492

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 89 de 233

RUBRO: Tuberia de ventilacion 50mm (incluye accesorios)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	

PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732
Tubo Desague 50mmx3m Tipo B	u	0,33	5,6	1,848
Codo desague PVC 45"x 50mm E/C	u	1	0,8	0,8
Rejilla PVC 50mm	u	1	0,79	0,79
SUBTOTAL O				3,8652
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			19,0403
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %			3,4273
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %			0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			22,4676
	VALOR OFERTADO			22,4676

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 90 de 233

RUBRO: Registro de limpieza de piso d=110mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7231			0,7231
SUBTOTAL M					0,7231
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
Peón	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Albañil	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
SUBTOTAL N					14,4625
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ADAPTADOR ROSCABLE P" LIMPIEZA d=110mm	u	1	8,09	8,09	
Codo desague PVC 90"x 110mm	u	1	3	3	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
SUBTOTAL O					11,5172
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				26,7028
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4,8065
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				31,5093
	VALOR OFERTADO				31,5093

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 91 de 233

RUBRO: Registro de limpieza de aereo d=110mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7231			0,7231
SUBTOTAL M					0,7231
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
Peón	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Albañil	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
SUBTOTAL N					14,4625
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ADAPTADOR ROSCABLE P" LIMPIEZA d=110mm	u	1	8,09	8,09	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
Yee desague d= 110mm	u	1	4,62	4,62	
SUBTOTAL O					13,1372
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					28,3228
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5,0981
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					33,4209
VALOR OFERTADO					33,4209

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 92 de 233

RUBRO: Instalacion de piezas sanitaria

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7708			0,7708
SUBTOTAL M					0,7708
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,8	3,096
Peón	2	3,83	7,66	0,8	6,128
Albañil	2	3,87	7,74	0,8	6,192
SUBTOTAL N					15,416
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Taco fisher y tornillo #8	u	2	0,15	0,3	
Silicón 11 onzas	u	0,1	4,39	0,439	
ESPUMA EXPANSIVA O SIMILAR	u	0,25	10,8	2,7	
SUBTOTAL O					3,439
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19,6258
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3,5326
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					23,1584
VALOR OFERTADO					23,1584

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 93 de 233

RUBRO: Conexión a caja de registro de AASS existente

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	6,2628			6,2628
SUBTOTAL M					6,2628
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	6,5	49,79
Plomero	1	3,87	3,87	6,5	25,155
Albañil	2	3,87	7,74	6,5	50,31
SUBTOTAL N					125,255
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	2	7,8	15,6	
Arena	m3	0,3	15	4,5	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,3	22,24	6,672	
AGUA	m3	0,5	2,3	1,15	
SUBTOTAL O					27,922
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					159,4398
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					28,6992
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					188,139
VALOR OFERTADO					188,139

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 94 de 233

RUBRO: Sumini+Instal. Inodoro moderno con Fluxometro standar para urinario u inodoro (incluye accesorios)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4085			0,4085
SUBTOTAL M					0,4085
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	1	3,87
Inspector de Obra	1	4,3	4,3	1	4,3
SUBTOTAL N					8,17
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Fluxometro para urinario	u	1	110	110	
Inodoro	u	1	145	145	
SUBTOTAL O					255
TRANSPORTE					

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				263,5785
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				47,4441
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				311,0226
VALOR OFERTADO				311,0226

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 95 de 233

RUBRO: Sumin+ Instal. Lavabo sobre meson, suministro e instalación (incluye grifería y accesorios)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	5.00 %MO	0,7915			0,7915
SUBTOTAL M					0,7915
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Plomero	2	3,87	7,74	1	7,74
SUBTOTAL N					15,829
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Silicona transparente secado rapido	u	1	4,12	4,12	
Perno anclaje (3/8x3) in	u	1	0,3	0,3	
Lavamanos grande	u	1	160	160	
Grifería para lavabo	u	1	75	75	
SUBTOTAL O					239,42
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				256,0405	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				46,0873	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				302,1278	
VALOR OFERTADO				302,1278	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 96 de 233

RUBRO: Fregadero de acero inoxidable un pozo, incluye grifería dos llaves y accesorios, suministro e instalación

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,299			0,299
SUBTOTAL M					0,299
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,5	3,83

Plomero	1	3,87	3,87	0,5	1,935
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,5	0,2145

SUBTOTAL N 5,9795

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
Fregadero de acero inoxidable un pozo	u	1	99	99
Grifería para fregadero dos llaves	u	1	31,08	31,08
Llave angular y tubo de abasto d= 1/2in, lavamanos/fregadero	u	2	12	24
Sifón para lavamanos y lavaplatos (1-1/2) in	u	1	3,51	3,51
Silicón	kg	0,25	3,15	0,7875
Sellarosca o similar	u	0,25	1,29	0,3225
Teflón	u	0,25	0,55	0,1375

SUBTOTAL O 158,8375

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo

SUBTOTAL P 0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	165,116
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	29,7209
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	194,8369
VALOR OFERTADO	194,8369

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 97 de 233

RUBRO: LAVABO CON PEDESTAL; (suministro e instalación)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	5.00 %MO	0,7915			0,7915

SUBTOTAL M 0,7915

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	1	0,429
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Plomero	2	3,87	7,74	1	7,74

SUBTOTAL N 15,829

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
Silicona transparente secado rapido	u	1	4,12	4,12
Grifería para lavabo	u	1	75	75
LAVABO CON PEDESTAL	u	1	120	120

SUBTOTAL O 199,12

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo

SUBTOTAL P 0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	215,7405
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	38,8333
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	254,5738
VALOR OFERTADO	254,5738

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 98 de 233

RUBRO: Sumin+insta. de tubería de PCV SCH 40 d=2"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2409			0,2409
SUBTOTAL M					0,2409
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	0,25	1,935
Peón	2	3,83	7,66	0,25	1,915
Plomero	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
SUBTOTAL N					4,8175
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA PVC DWV SCH 40 d=2"	m	1,03	2,76	2,8428	
codo de pvc sch 40 de 45° x 2"	u	0,1	1,26	0,126	
CODO DE PVC SCH 40 DE 90° X 2"	u	0,2	1,37	0,274	
TEE DE PVC SCH 40 d=2"	u	0,2	2,45	0,49	
YEE DE PVC SCH 40 d=2"	u	0,05	2,84	0,142	
UNION PVC SCH 40 d=2"	u	0,17	1,5	0,255	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
SUBTOTAL O					4,557
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9,6154
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,7308
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11,3462
VALOR OFERTADO					11,3462

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 99 de 233

RUBRO: Sumin+insta. de tubería de PCV SCH 40 d=1"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1734			0,1734
SUBTOTAL M					0,1734
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	0,18	1,3932
Peón	2	3,83	7,66	0,18	1,3788
Plomero	1	3,87	3,87	0,18	0,6966
SUBTOTAL N					3,4686
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA PCV CED-40 d=1 1/2"	m	1,03	2	2,06	
CODO PVC CED-40 d=1"X90°	u	0,1	0,38	0,038	
CODO DE PVC CED-40 d= 1"X45°	u	0,2	0,66	0,132	

TEE PVC CED-40 d= 1"	u	0,2	1,2	0,24
YEE DE PVC CED-40 d=1"	u	0,05	1,8	0,09
UNION DE PVC CED-40 D=1"	u	0,1	1,5	0,15
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354
Limpiador para tuberías pvc	l	0,01	7,5	0,075
SUBTOTAL O				3,139
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			6,781
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %			1,2206
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %			0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			8,0016
	VALOR OFERTADO			8,0016

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 100 de 233

RUBRO: Punto de PVC SCH 40 PARA DRENAJES DE A/A

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERIA PCV CED-40 d=1 1/2"	m	1,5	2	3	
CODO DE PVC CED-40 d= 1"X45°	u	0,5	0,66	0,33	
CODO PVC CED-40 d=1"X90°	u	1	0,38	0,38	
TEE PVC CED-40 d= 1"	u	0,5	1,2	0,6	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
SUBTOTAL O					4,7372
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			19,9123	
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %			3,5842	
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %			0	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			23,4965	
	VALOR OFERTADO			23,4965	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

RUBRO: Puntos para sumidero de 75mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
TEE DESAGUE PVC 75mm	u	1	1,69	1,69	
Codo desagüe PVC 45"x 75mm E/C	u	1	1,84	1,84	
Codo desagüe PVC 90"x 75mm E/C	u	1	1,5	1,5	
YEE PVC DE 75mm PARA DESAGUE	u	1	2,45	2,45	
Tubo Desagüe 50mmx3m Tipo B	u	0,5	5,6	2,8	
SUBTOTAL O					10,7072
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					25,8823
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,6588
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					30,5411
VALOR OFERTADO					30,5411

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 102 de 233

RUBRO: Puntos para drenaje de AALL de 50mm

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7226			0,7226
SUBTOTAL M					0,7226
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,75	2,9025
Peón	2	3,83	7,66	0,75	5,745
Albañil	2	3,87	7,74	0,75	5,805
SUBTOTAL N					14,4525
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PEGANTE DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE PVC 1000CC	l	0,02	17,7	0,354	
LIMPIADOR	l	0,01	7,32	0,0732	
Tubo Desagüe 50mmx3m Tipo B	u	0,5	5,6	2,8	
Codo desagüe PVC 45"x 50mm E/C	u	1	0,8	0,8	
Codo desagüe PVC 90"x 50mm E/C	u	1	0,97	0,97	
TEE DE PVC DESAGUE d= 50mm	u	0,5	0,88	0,44	
Yee de PVC de 50mm para desagüe	u	1	1,36	1,36	
SUBTOTAL O					6,7972

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				21,9723
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				3,955
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				25,9273
VALOR OFERTADO				25,9273

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 103 de 233

RUBRO: Conexión a caja de registro de AALL existente

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	6,2628			6,2628
SUBTOTAL M					6,2628
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	6,5	49,79
Plomero	1	3,87	3,87	6,5	25,155
Albañil	2	3,87	7,74	6,5	50,31
SUBTOTAL N					125,255
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	2	7,8	15,6	
Arena	m3	0,3	15	4,5	
PIEDRA # 3/4" INC. TRANSPORTE	M3	0,3	22,24	6,672	
AGUA	m3	0,5	2,3	1,15	
SUBTOTAL O					27,922
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				159,4398	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				28,6992	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				188,139	
VALOR OFERTADO				188,139	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 104 de 233

RUBRO: Sumin+inst. tubería acero negro ISO 2 + Accesorios ranurados d=6"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4818			0,4818
SUBTOTAL M					0,4818
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo

Plomero	1	3,87	3,87	0,5	1,935
Peón	2	3,83	7,66	0,5	3,83
Albañil	2	3,87	7,74	0,5	3,87
SUBTOTAL N					9,635

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=6"	m	1,03	63,6	65,508	
CODO DE HIERRO NEGRO d=6"X90°	u	0,3	26,04	7,812	
UNION RANURADA d=6"	u	0,7	14,16	9,912	
TEE DE HIERRO NEGRO d=6"	u	0,1	42,47	4,247	
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=6"X4"	u	0,05	51,6	2,58	
TEE MECANICA 6X4	u	0,1	72	7,2	
TEE MECANICA DE 6X2	u	0,05	24	1,2	
SUBTOTAL O				98,459	

TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P				0	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	108,5758
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	19,5436
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	128,1194
VALOR OFERTADO	128,1194

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 105 de 233

RUBRO: Sumin+inst. tubería acero negro ISO 2 + Accesorios ranurados d=3"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4818			0,4818
SUBTOTAL M					0,4818

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,5	1,935
Peón	2	3,83	7,66	0,5	3,83
Albañil	2	3,87	7,74	0,5	3,87
SUBTOTAL N					9,635

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=3"	m	1,03	17,41	17,9323	
CODO DE HIERRO NEGRO d=3"X90	u	0,3	9,17	2,751	
TEE DE HIERRO NEGRO d=3"	u	0,15	14,28	2,142	
UNION RANURADA d=3"	u	0,7	6,42	4,494	
TEE MECANICA DE 3"X1 1/2"	u	0,2	11,34	2,268	
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=3" X2 1/2"	u	0,05	14,9	0,745	
SUBTOTAL O				30,3323	

TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P				0	

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	40,4491
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	7,2808
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	47,7299
VALOR OFERTADO	47,7299

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Sumin+inst. tubería acero negro ISO 2 + Accesorios ranurados d=2 1/2"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4818			0,4818
SUBTOTAL M					0,4818
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,5	1,935
Peón	2	3,83	7,66	0,5	3,83
Albañil	2	3,87	7,74	0,5	3,87
SUBTOTAL N					9,635
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=2 1/2"	u	1,03	12,42	12,7926	
CODO DE HIERRO NEGRO d=2 1/2"X90°	u	0,3	5,81	1,743	
TEE DE HIERRO NEGRO d=2 1/2"	u	0,15	10,94	1,641	
UNION RANURADA d=2 1/2"	u	0,7	5,45	3,815	
TEE MECANICA d= 2 1/2"X1"	u	0,1	9	0,9	
TEE MECANICA d=2 1/2"X1 1/2"	u	0,2	10,38	2,076	
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=2 1/2"X2"	u	0,05	10,62	0,531	
SUBTOTAL O					23,4986
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					33,6154
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					6,0508
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					39,6662
VALOR OFERTADO					39,6662

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Sumin+inst. tubería acero negro ISO 2 + Accesorios ranurados d=2"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3854			0,3854
SUBTOTAL M					0,3854
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,4	1,548
Peón	2	3,83	7,66	0,4	3,064
Albañil	2	3,87	7,74	0,4	3,096
SUBTOTAL N					7,708
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	

TUBO DE HIERRO NEGRO d=2"	m	1,03	7,34	7,5602
CODO DE HIERRO NEGRO d=2"X90°	u	0,3	4,02	1,206
TEE DE HIERRO NEGRO d=2"	u	0,15	5,57	0,8355
UNION RANURADA d=2"	u	0,2	4,24	0,848
STRAP d=2X1	u	0,1	8,4	0,84
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=2"X1 1/2"	u	0,05	14,64	0,732
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=2"X1"	u	0,05	14,64	0,732
SUBTOTAL O				12,7537
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			20,8471
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %			3,7525
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %			0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			24,5996
	VALOR OFERTADO			24,5996

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 108 de 233

RUBRO: Sumin+inst. tubería acero negro ISO 2 + Accesorios ranurados d=1 1/2"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5,00 %MO	0,2891			0,2891
SUBTOTAL M					0,2891
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,3	1,161
Peón	2	3,83	7,66	0,3	2,298
Albañil	2	3,87	7,74	0,3	2,322
SUBTOTAL N					5,781
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=1 1/2"	m	1,03	5,8	5,974	
CODO DE HIERRO NEGRO d=1 1/2"X90°	u	0,3	4,84	1,452	
TEE DE HIERRO NEGRO d=1 1/2"	u	0,15	3,04	0,456	
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=1 1/2"X1"	u	0,7	4,84	3,388	
UNION ROSCADA DE HIERRO NEGRO d=1 1/2	u	0,2	1,58	0,316	
TEFLON 1"	u	0,1	0,36	0,036	
SUBTOTAL O				11,622	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			17,6921	
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %			3,1846	
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %			0	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			20,8767	
	VALOR OFERTADO			20,8767	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 109 de 233

RUBRO: Sumin+inst. tubería acero negro ISO 2 + Accesorios ranurados d=1 "

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2409			0,2409
SUBTOTAL M					0,2409
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
Peón	2	3,83	7,66	0,25	1,915
Albañil	2	3,87	7,74	0,25	1,935
SUBTOTAL N					4,8175
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TEFLON 1"	u	1	0,36	0,36	
CODOD DE HIERRO NEGRO d=1"X90°	u	0,5	1,66	0,83	
TEE DE HIERRO NEGRO d=1"	u	0,15	1,73	0,2595	
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=1"X 1/2"	u	0,5	1,58	0,79	
UNION DE HIERRO NEGRO d=1"	u	0,17	1,44	0,2448	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=1"	m	1,03	4,14	4,2642	
SUBTOTAL O					6,7485
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					11,8069
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					2,1252
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					13,9321
VALOR OFERTADO					13,9321

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 110 de 233

RUBRO: Estacion de control SCI 3"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	5,781			5,781
SUBTOTAL M					5,781
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	6	23,22
Albañil	2	3,87	7,74	6	46,44
Peón	2	3,83	7,66	6	45,96
SUBTOTAL N					115,62
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
VALVULA CHECK RANURADA d=3"	u	1	384	384	
VALVULA SUPERVISADA d=3"	u	1	420	420	
SENSOR DE FLUJO d=3"	u	1	312	312	
MANOMETROS	u	1	33,6	33,6	
TEST MASTER d=1"	u	1	184,8	184,8	
CAJETIN DE 70X30cm PARA ESTACION DE CONTROL	u	1	120	120	
SUBTOTAL O					1454,4
TRANSPORTE					

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1575,801
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				283,6442
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1859,4452
VALOR OFERTADO				1859,4452

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 111 de 233

RUBRO: Sumin+inst. de sprinkles decorativos K=5.6 de 1/2"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4818			0,4818
SUBTOTAL M					0,4818
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	0,5	1,935
Peón	2	3,83	7,66	0,5	3,83
Albañil	2	3,87	7,74	0,5	3,87
SUBTOTAL N					9,635
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SPRINKLER 1/2"	u	1	15,6	15,6	
SUBTOTAL O					15,6
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				25,7168	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4,629	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				30,3458	
VALOR OFERTADO				30,3458	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 112 de 233

RUBRO: Sumin+Inst. de equipo de bombeo CERTIFICADO UL/FM para succión positiva (incl. bomba de 500gpm-130psi,1bomba jockey 12gpm-140psi y tablero de control)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	57,81			57,81
SUBTOTAL M					57,81
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	60	464,4
Peón	2	3,83	7,66	60	459,6
Plomero	1	3,87	3,87	60	232,2
SUBTOTAL N					1156,2

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
EQUIPO DE BOMBEO CERTIFICADO UL/FM SUCCION POSITIVA UL-FM (1 BOMBA DE 500 GPM-130PSI, 1BOMBA JOCKEY 12GPM-140SI Y TABLERO DE CONTROL+PUESTA EN MARCHA)	u	1	21000	21000
SUBTOTAL O				21000
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
Transporte en camión capacidad de 200 qq	Flete hasta 60km	1	150	150
SUBTOTAL P				150
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				22364,01
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4025,5218
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				26389,5318
VALOR OFERTADO				26389,5318

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 113 de 233

RUBRO: Tubería y accesorios para instalacion de equipos de bombeo SCI con cisterna

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	24,0875			24,0875
SUBTOTAL M					24,0875
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	3,87	7,74	25	193,5
Peón	2	3,83	7,66	25	191,5
Plomero	1	3,87	3,87	25	96,75
SUBTOTAL N					481,75
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=4"	m	6	27,47	164,82	
VALVULA CHECK RANURADAS DE HIERRO NEGRO d=4"	u	1	420	420	
VALVULA SUPERVISADA d= 4"	u	1	462	462	
VALVULA A PIE d=4"	u	2	480	960	
VORTICE	u	1	180	180	
TEE DE HIERRO NEGRO d=4"	u	1	23,38	23,38	
CODO DE HIERRO NEGRO d=4"X90°	u	6	11,71	70,26	
REDUCTOR DE HIERRO NEGRO d=4"X2"	u	1	23,38	23,38	
UNION RANURADA d=4"	u	15	7,67	115,05	
TEE MECANICA DE 4"X1"	u	2	12,48	24,96	
MANOMETROS	u	3	33,6	100,8	
VALVULA CHECK d=1 1/2"	u	1	53,7	53,7	
VALVULA DE COMPUERTA 1 1/2"	u	1	55,5	55,5	
CODO DE HIERRO NEGRO d=1 1/2"X90°	u	5	4,84	24,2	
TUBO DE HIERRO NEGRO d=1/2"	m	12	2,7	32,4	
VALVULA DE COMPUERTA 1/2"	u	6	17,05	102,3	
VALVULA CHECK d=1/2"	u	4	13,07	52,28	
UNION AMERICANA d=1/2"	u	4	4,8	19,2	
CODO DE HIERRO NEGRO d=1/2"	u	8	2,4	19,2	
TEE DE HIERRO NEGRO D=1/2"	u	2	2,4	4,8	
SENSOR DE FLUJO d=4"	u	1	360	360	
SUBTOTAL O					3268,23
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P		0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3774,0675
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	679,3322
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	4453,3997
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	4453,3997

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 114 de 233

RUBRO: Sumin+inst. de Siamesa SCI (incluye valvula check)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,854			3,854
SUBTOTAL M					3,854
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Plomero	1	3,87	3,87	4	15,48
Peón	2	3,83	7,66	4	30,64
Albañil	2	3,87	7,74	4	30,96
SUBTOTAL N					77,08
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SIAMESA DE 4"X2 1/2X 2 1/2"	u	1	300	300	
VALVULA CHECK RANURADAS DE HIERRO NEGRO d=4"	u	1	420	420	
SUBTOTAL O					720
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				800,934
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				144,1681
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				945,1021
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				945,1021

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 115 de 233

RUBRO: Transformador convencional trifasico 300KVA-13.8KV/240V-127V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	12,736			12,736
Camión Grua de 10 Ton.	1	32	32	16	512
SUBTOTAL M					524,736
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	16	61,92
Electricista	2	3,87	7,74	16	123,84
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	16	68,96
SUBTOTAL N					254,72

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
TRANSFORMADOR CONVENCIONAL TRIFASICO 300KVA 13.8KV/240-127V	u	1	12000	12000
Tubo EMT 4"x3m conducción eléctrica	u	3	41,2	123,6
CODO RÍGIDO 4"	U	1	60,14	60,14
CABLE ACERO GALVANIZADO, GRADO COMUN, 7 HILOS, 9.52MM (3/8"), 3155 KGF	M	5	2,75	13,75
RETENCION PREFORMADA, PARA CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 9,53MM (3/8)	u	2	3,53	7,06
GUARDACABO DE ACERO GALVANIZADO PARA CABLE DE ACERO 9,51MM(3/8)	u	2	0,7	1,4
VARILLA DE ANCLAJE DE ACERO GALVANIZADO, TUERECA Y ARANDELA, 16X1800MM(5/8X71")	u	2	8,51	17,02
PUNTA TERMINAL EXTERIOR PARA CONDUCTOR # 2 XLPE-15KV	u	3	66,23	198,69
SUBTOTAL O				12421,66
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			13201,116
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %			2376,2009
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %			0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			15577,3169
	VALOR OFERTADO			15577,3169

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 116 de 233

RUBRO: Sistema de puesta a tierra

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	8,4907			8,4907
SUBTOTAL M					8,4907
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	10,66667	41,28
Electricista	2	3,87	7,74	10,66667	82,56
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	10,66667	45,9733
SUBTOTAL N					169,8133
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
VARILLA PUESTA A TIERRA 5/8" 6	u	8	13,38	107,04	
SOLDADURA EXOTÉRMICA 115GR	u	12	16,51	198,12	
CABLE # 4/0 CU DESNUDO	m	45	16,09	724,05	
MOLDE DE GRAFITO GT 4/0 (SOLDADURA CADWELD)	u	1	104,03	104,03	
BARRA DE COBRE 4"X3/16"	m	2	155,83	311,66	
SUBTOTAL O				1444,9	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)			1623,204	
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %			292,1767	
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %			0	
	COSTO TOTAL DEL RUBRO			1915,3807	
	VALOR OFERTADO			1915,3807	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 117 de 233

RUBRO: Tablero TM clase 20

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,272			3,272
Multímetro	1	1,35	1,35	8	10,8
SUBTOTAL M					14,072
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	8	30,96
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	8	34,48
SUBTOTAL N					65,44
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
UNION RIG. MET. 1 1/4"	u	3	2,25	6,75	
Tubo EMT 1-1/4"x3 m conducción eléctrica	u	5	8	40	
BASE SOQUET CLASE 20A 3F 13T	u	1	252	252	
CTS 1000/5	u	3	166,54	499,62	
CAJA METALICA 40X40X20	u	1	50	50	
SUBTOTAL O					848,37
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					927,882
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					167,0188
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1094,9008
VALOR OFERTADO					1094,9008

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 118 de 233

RUBRO: Caja de revisión de h^os^o (0.80x0.80x0.80) m Incluye Tapa con Marco y Contramarco

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,7939			1,7939
Concretera 1 saco	1	4	4	3	12
Amoladora	1	3	3	3	9
SUBTOTAL M					22,7939
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	3	22,98
Albañil	1	3,87	3,87	3	11,61
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	3	1,287
SUBTOTAL N					35,877
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	

Varilla Corrugada 8.0 mm X 12 m	u	0,66667	4,6	3,0667
Angulo Laminado A36 de 25 x 3mmx6m	u	0,8	9,16	7,328
Varilla Corrugada 12.0 mm X 12 m	u	0,66	10,35	6,831
Alambre de amarre #18	kg	0,5	1,6	0,8
Mortero para pegar bloque 40kg	u	1	7,2	7,2
Bloque de hormigón (40x20x15) cm	u	44	0,65	28,6
Mortero para enlucir 40kg	u	0,65	6,19	4,0235
Arena fina	m3	0,18969	5,5	1,0433
Piedra triturada 3/4"	m3	0,2215	12,6	2,7909
Cemento portland tipo I (50KG)	u	1,8	7,8	14,04
Agua en obra	lt	38,04	0,0006	0,0228
ANGULO 40 X 40 X 4 MM. 2.38 KG/M.	m	6,25	2,55	15,9375
ACERO DE REFUERZO FC=4200KG/CM2	kg	8,96	2,02	18,0992
SUBTOTAL O				109,7829
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				168,4538
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				30,3217
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				198,7755
VALOR OFERTADO				198,7755

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 119 de 233

RUBRO: Acometida 3(3#350MCM)+3N#350MCM+T#2/0THHN 2 TUBERIA RIGIDA 4"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2727			0,2727
SUBTOTAL M					0,2727
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,66667	2,58
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	0,66667	2,8733
SUBTOTAL N					5,4533
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18		0,027
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,06	1,25		0,075
CINTA AUTOFUNDENTE	u	1	10,23		10,23
C. THHN Cu 350 MCM 7H 600V RETAZO	m	12	29,13		349,56
TERMINAL C.S. Cu 350 MCM 1H T 24012S IM	u	0,6	15,88		9,528
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	1	3,65		3,65
TERMINAL CS. Cu 2/0 AWG T358 S IM	u	0,08	1,95		0,156
C. THHN COLORES 2/0 AWG	m	1	10,64		10,64
UNION RIGIDA 4"x m FL IM	u	0,66	25,77		17,0082
TUBO RIG. 4" x m FL IM	u	2	39,3		78,6
SUBTOTAL O					479,4742
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					485,2002
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					87,336

OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	572,5362
VALOR OFERTADO	572,5362

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 120 de 233

RUBRO: Acometida 2#8+N#8+T#10 TUBERIA EMT 1 1/4"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0926			0,0926
SUBTOTAL M					0,0926
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,16	0,6192
Cablita/Instalador	1	3,87	3,87	0,16	0,6192
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,16	0,6128
SUBTOTAL N					1,8512
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,02	1,25	0,025	
C. THHN COLORES Cu 8AWG 7H 600V RETAZO	m	2	1,25	2,5	
C. THHN COLORES Cu 10AWG 600V RETAZO	m	1	0,75	0,75	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365	
Tubo EMT 1-1/4"x3 m conducción eléctrica	u	0,3	8	2,4	
UNION EMT MET. 1 1/4	u	0,05	1,85	0,0925	
CONECTOR EMT 1 1/4"	u	0,05	1,65	0,0825	
SUBTOTAL O					5,9135
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,8573
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,4143
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,2716
VALOR OFERTADO					9,2716

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 121 de 233

RUBRO: Acometida 3#4+N#4+T#6 TUBERIA EMT 2 1/2"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1157			0,1157
SUBTOTAL M					0,1157
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,2	0,766
Cablita/Instalador	1	3,87	3,87	0,2	0,774

Electricista	1	3,87	3,87	0,2	0,774
SUBTOTAL N					2,314
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,02	1,25	0,025	
TERMINAL C.S. Cu 4 AWG T358 S IM	u	0,1067	0,55	0,0587	
C. THHN Cu 4 AWG 7H 600V	m	4	2,99	11,96	
C. THHN COLORES Cu 6 AWG 7H 600V RETAZO	m	0,22667	1,9	0,4307	
TERMINAL C.S. Cu 6 AWG T358 S IM	u	1	0,41	0,41	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365	
TUBO EMT GALV. 2 1/2"	m	1	9,24	9,24	
UNION MET. 2 1/2"	u	0,33	3,57	1,1781	
CONECTOR EMT 2 1/2"	U	0,1	0,74	0,074	
SUBTOTAL O					23,44
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					25,8697
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,6565
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					30,5262
VALOR OFERTADO					30,5262

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 122 de 233

RUBRO: Acometida 3#8+N#8+T#10 TUBERIA EMT 1 1/4"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0926			0,0926
SUBTOTAL M					0,0926
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,16	0,6192
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,16	0,6192
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,16	0,6128
SUBTOTAL N					1,8512
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,02	1,25	0,025	
C. THHN COLORES Cu 8AWG 7H 600V RETAZO	m	3	1,25	3,75	
C. THHN COLORES Cu 10AWG 600V RETAZO	m	1	0,75	0,75	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365	
Tubo EMT 1-1/4"x3 m conducción eléctrica	u	0,3	8	2,4	
UNION EMT MET. 1 1/4	u	0,05	1,85	0,0925	
CONECTOR EMT 1 1/4"	u	0,05	1,65	0,0825	
SUBTOTAL O					7,1635
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					9,1073
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,6393

OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	10,7466
VALOR OFERTADO	10,7466

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 123 de 233

RUBRO: Acometida 3#6+N#6+T#8 TUBERIA EMT 2 1/2" (2)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1446			0,1446
SUBTOTAL M					0,1446
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,25	0,9575
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
Electricista	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
SUBTOTAL N					2,8925
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,02	1,25	0,025	
TERMINAL C.S. Cu 6 AWG T358 S IM	u	0,8	0,41	0,328	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365	
TUBO EMT GALV. 2 1/2"	m	1	9,24	9,24	
UNION MET. 2 1/2"	u	0,33	3,57	1,1781	
CONECTOR EMT 2 1/2"	U	0,1	0,74	0,074	
C. THHN COLORES Cu 6 AWG 7H 600V RETAZO	m	4	1,9	7,6	
C. THHN COLORES Cu 8AWG 7H 600V RETAZO	m	1	1,25	1,25	
SUBTOTAL O					19,7586
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					22,7957
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,1032
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					26,8989
VALOR OFERTADO					26,8989

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 124 de 233

RUBRO: Acometida 2#6+N#6+T#8 TUBERIA EMT 2 1/2" (2)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1446			0,1446
SUBTOTAL M					0,1446
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,25	0,9575

Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
Electricista	1	3,87	3,87	0,25	0,9675

SUBTOTAL N 2,8925

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,02	1,25	0,025
TERMINAL C.S. Cu 6 AWG T358 S IM	u	0,8	0,41	0,328
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365
TUBO EMT GALV. 2 1/2"	m	1	9,24	9,24
UNION MET. 2 1/2"	u	0,33	3,57	1,1781
CONECTOR EMT 2 1/2"	U	0,1	0,74	0,074
C. THHN COLORES Cu 6 AWG 7H 600V RETAZO	m	3	1,9	5,7
C. THHN COLORES Cu 8AWG 7H 600V RETAZO	m	1	1,25	1,25

SUBTOTAL O 17,8586

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo

SUBTOTAL P 0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	20,8957
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	3,7612
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	24,6569
VALOR OFERTADO	24,6569

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 125 de 233

RUBRO: Acometida 3#2/0+T#1/0 THHN TUBERIA EMT 2 1/2"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1157			0,1157

SUBTOTAL M 0,1157

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,2	0,774
Electricista	1	3,87	3,87	0,2	0,774
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,2	0,766

SUBTOTAL N 2,314

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,05	1,25	0,0625
TERMINAL C.S. Cu 2 AWG. T358 S IM	u	0,0333	0,75	0,025
C. THHN COLORES Cu 2 AWG 7H600V RETAZO	m	1	4,68	4,68
TERMINAL CS. Cu 2/0 AWG T358 S IM	u	0,16666	1,95	0,325
C. THHN COLORES 2/0 AWG	m	3	10,64	31,92
TERMINAL C.S. Cu 1/0 AWG T358 S IM	u	0,5333	1,15	0,6133
C. THHN Cu 1/0 AWG 7H 600V RETAZO	m	1	7,44	7,44
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365
TUBO EMT GALV. 2 1/2"	m	1	9,24	9,24
CONECTOR EMT MET 2 1/2"	u	0,1	6,36	0,636
UNION MET. 2 1/2"	u	0,333	3,57	1,1888

SUBTOTAL O 56,1941

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo

SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				58,6238
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				10,5523
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				69,1761
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				69,1761

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 126 de 233

RUBRO: Acometida 2(3#350MCM+N#350MCM)+T#4/0 AWG Cu THHN A "TD-AA" 2 TUBERIA RIGIDA 4"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5,00 %MO	0,2659			0,2659
SUBTOTAL M					0,2659
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,65	2,5155
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	0,65	2,8015
SUBTOTAL N					5,317
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,06	1,25	0,075	
CINTA AUTOFUNDENTE	u	0,06	10,23	0,6138	
C. THHN Cu 350 MCM 7H 600V RETAZO	m	8	29,13	233,04	
TERMINAL C.S. Cu 350 MCM 1H T 24O12S IM	u	0,22857	15,88	3,6297	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365	
UNION RIGIDA 4"x m FL IM	u	0,01	25,77	0,2577	
TUBO RIG. 4" x m FL IM	u	0,36	39,3	14,148	
TERMINAL C.S. Cu 4 AWG T358 S IM	u	0,2857	0,55	0,1571	
C. THHN CABLE 4/0 AWG	u	1	15,12	15,12	
SUBTOTAL O					267,1048
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				272,6877
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				49,0838
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				321,7715
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				321,7715

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 127 de 233

RUBRO: Tablero TDP

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Multímetro	1	1,35	1,35	8	10,8

Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	6,344			6,344
SUBTOTAL M					17,144
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	8	30,64
Electricista	2	3,87	7,74	8	61,92
Maestro eléctrico/liniero/subestación	1	4,29	4,29	8	34,32
SUBTOTAL N					126,88
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PLATINA DE COBRE 1/4 X 3" 1071A	m	5	274,5	1372,5	
TABLERO METALICO 2.0X2.0mCHAPA 1/16 PINTADO AL HORNO DOBLE PUERTA	u	1	1192,5	1192,5	
BREAKER CM REG. 3P 200A 500V 65KA FRAME	u	1	329,99	329,99	
BREAKER CM REG. 3P 1000A 690V 85KA FRAME	u	1	2158	2158	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P-30A	u	2	36,11	72,22	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P-20A	u	4	36	144	
BREAKER CAJA MOLDEABLE 80-3P	u	3	42,74	128,22	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P-500A	u	1	200	200	
MEDIDOR DE PARAMETROS 80kb DE MEMORIA	u	1	1748,75	1748,75	
CTS 1000/5	u	3	166,54	499,62	
SUPRESOR DE TRANSIENTES TIPO C	u	1	516,23	516,23	
BREAKER CAJA MOLDEABLE 2P-70A	u	2	36,11	72,22	
BREAKER CAJA MOLDEADA 50-3P	u	1	45,74	45,74	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P-60A	u	2	42,74	85,48	
SUBTOTAL O					8565,47
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8709,494
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1567,7089
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10277,2029
VALOR OFERTADO					10277,2029

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 128 de 233

RUBRO: TD-BYPASS

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1157			0,1157
SUBTOTAL M					0,1157
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,2	0,766
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,2	0,774
Electricista	1	3,87	3,87	0,2	0,774
SUBTOTAL N					2,314
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CAJA DE 80X80CM 1/16 PINTADO AL HORNO	u	1	169,3	169,3	
PLATINA DE COBRE 1/8 X 1/2 200A	m	3	150	450	
BREAKER CAJA MOLDEABLE 2P-70A	u	5	36,11	180,55	
SUBTOTAL O					799,85
TRANSPORTE					

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				802,2797
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				144,4103
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				946,69
VALOR OFERTADO				946,69

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 129 de 233

RUBRO: Tablero TD-BAP

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,314			2,314
SUBTOTAL M					2,314
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	4	15,32
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	4	15,48
Electricista	1	3,87	3,87	4	15,48
SUBTOTAL N					46,28
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CAJA DE 80X80CM 1/16 PINTADO AL HORNO	u	1	169,3	169,3	
PLATINA DE COBRE 1/8 X 1/2 200A	m	3	150	450	
BREAKER CAJA MOLDEABLE 2P-70A	u	5	36,11	180,55	
BREAKER CM REG. 3P 200A 500V 65KA FRAME	u	1	329,99	329,99	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P-20A	u	1	36	36	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P-30A	u	1	36,11	36,11	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P-175A	u	1	65	65	
SUBTOTAL O					1266,95
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1315,544	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				236,7979	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1552,3419	
VALOR OFERTADO				1552,3419	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 130 de 233

RUBRO: Tablero AA-PC

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	23,6555			23,6555
SUBTOTAL M					23,6555

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	55	212,85
Electricista	1	3,87	3,87	55	212,85
Ingeniero Eléctrico	0,2	4,31	0,862	55	47,41
SUBTOTAL N					473,11
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TABLERO METALICO 2.0X2.0mCHAPA 1/16 PINTADO AL HORNO DOBLE PUERTA	u	1	1192,5	1192,5	
PLATINA DE COBRE 1/8 X 1" 600A	m	3	36,79	110,37	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P-500A	u	1	200	200	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P-30A	u	10	36,11	361,1	
BREAKER CAJA MOLDEADA 2P-40A	u	6	36,11	216,66	
BREAKER CAJA MOLDEADA 50-3P	u	1	45,74	45,74	
BREAKER CAJA MOLDEADA 50-2P	u	5	36,11	180,55	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P-60A	u	2	42,74	85,48	
BREAKER CAJA MOLDEADA 3P-175A	u	1	65	65	
SUBTOTAL O					2457,4
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2954,1655
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					531,7498
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3485,9153
VALOR OFERTADO					3485,9153

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 131 de 233

RUBRO: Panel monofasico 16polos "PD-PB-AL" (incluye breaker)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,0003			3,0003
SUBTOTAL M					3,0003
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	5	19,15
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	5	19,35
Electricista	1	3,87	3,87	5	19,35
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	5	2,155
SUBTOTAL N					60,005
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
BREAKER CENTRO DE CARGA 20A 1P-240	u	10	3,9	39	
PANEL MONOFASICO 16 ESPACIOS	u	1	125	125	
SUBTOTAL O					164
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					227,0053
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					40,861
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					267,8663

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

VALOR OFERTADO	267,8663
-----------------------	----------

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 132 de 233

RUBRO: Panel trifasico 30polos "PD-PB-TC" (incluye breaker) (2)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,0003			3,0003
SUBTOTAL M					3,0003
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	5	19,15
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	5	19,35
Electricista	1	3,87	3,87	5	19,35
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	5	2,155
SUBTOTAL N					60,005
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
BREAKER CENTRO DE CARGA 20A 1P-240	u	15	3,9	58,5	
BREAKER CENTRO DE CARGA 20A 2P-240	u	6	11,41	68,46	
PANEL TRIFASICO 30 ESPACIOS	u	1	380	380	
BREAKER CENTRO DE CARGA 3P-20A	u	1	52,79	52,79	
SUBTOTAL O					559,75
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					622,7553
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					112,096
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					734,8513
VALOR OFERTADO					734,8513

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 133 de 233

RUBRO: Punto de alumbrado 120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5207			0,5207
Multímetro	1	1,35	1,35	0,9	1,215
SUBTOTAL M					1,7357
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,9	3,483
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,9	3,447
Electricista	1	3,87	3,87	0,9	3,483
SUBTOTAL N					10,413
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	

INTERRUPTOR M PLUS MARFIL 1100 MAB BT	u	0,1	1,56	0,156
Cable concentrico Cu. 3x16 awg 600V	m	1	0,79	0,79
GRAPA EMT. 1/2" 513 T IM	u	0,05	0,05	0,0025
Cinta aislante color 20 yardas	u	1	1,25	1,25
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	0,25	0,38	0,095
Tubo EMT 1/2" x 3m F	u	2	2,4	4,8
Taco fisher y tornillo #8	u	2	0,15	0,3
CAJA OCTOGONAL GRANDE METALICA	u	1	0,49	0,49
UNION EMT 1/2"	u	0,05	0,19	0,0095
CONECTOR EMT 1/2"	U	1	0,21	0,21
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	10	0,47	4,7
C. THHN COLORES Cu 14 AWG 7H 600V RETAZO	u	5	0,3	1,5
SUBTOTAL O				14,303

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	26,4517
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	4,7613
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	31,213
VALOR OFERTADO	31,213

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 134 de 233

RUBRO: Punto de tomacorriente normal 120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5207			0,5207
Multímetro	1	1,35	1,35	0,9	1,215
SUBTOTAL M					1,7357

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,9	3,483
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,9	3,447
Electricista	1	3,87	3,87	0,9	3,483
SUBTOTAL N					10,413

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
GRAPA EMT. 1/2" 513 T IM	u	0,05	0,05	0,0025	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,1	1,25	0,125	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	1	0,38	0,38	
Tubo EMT 1/2" x 3m F	u	2	2,4	4,8	
Taco fisher y tornillo #8	u	2	0,15	0,3	
UNION EMT 1/2"	u	0,05	0,19	0,0095	
CONECTOR EMT 1/2"	U	0,05	0,21	0,0105	
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	10	0,47	4,7	
C. THHN COLORES Cu 14 AWG 7H 600V RETAZO	u	5	0,3	1,5	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,1	3,65	0,365	
HOJA DE SIERRA	u	0,1	0,98	0,098	
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120/127V	U	1	5,32	5,32	
SUBTOTAL O					17,6105

TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P		0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	29,7592
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	5,3567
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	35,1159
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	35,1159

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 135 de 233

RUBRO: Punto de tomacorriente normal 220V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,0124			1,0124
Multímetro	1	1,35	1,35	1,75	2,3625
SUBTOTAL M					3,3749
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	1,75	6,7725
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,75	6,7025
Electricista	1	3,87	3,87	1,75	6,7725
SUBTOTAL N					20,2475
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
GRAPA EMT. 1/2" 513 T IM	u	5	0,05	0,25	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,5	1,25	0,625	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	0,5	0,38	0,19	
Tubo EMT 1/2" x 3m F	u	5	2,4	12	
Taco fisher y tornillo #8	u	10	0,15	1,5	
UNION EMT 1/2"	u	5	0,19	0,95	
CONECTOR EMT 1/2"	U	5	0,21	1,05	
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	30	0,47	14,1	
C. THHN COLORES Cu 14 AWG 7H 600V RETAZO	u	15	0,3	4,5	
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120/127V	U	1	5,32	5,32	
CAJA OCTOGONAL GRANDE PVC	u	0,5	0,38	0,19	
SUBTOTAL O					40,675
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				64,2974
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				11,5735
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				75,8709
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				75,8709

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 136 de 233

RUBRO: Punto de tomacorriente especial 120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
----------------	--	--	--	--	--

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,0124			1,0124
Multímetro	1	1,35	1,35	1,75	2,3625
SUBTOTAL M					3,3749
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	1,75	6,7725
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,75	6,7025
Electricista	1	3,87	3,87	1,75	6,7725
SUBTOTAL N					20,2475
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
GRAPA EMT. 1/2" 513 T IM	u	5	0,05	0,25	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,1	1,25	0,125	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	1	0,38	0,38	
Tubo EMT 1/2" x 3m F	u	5	2,4	12	
Taco fisher y tornillo #8	u	2	0,15	0,3	
UNION EMT 1/2"	u	5	0,19	0,95	
CONECTOR EMT 1/2"	U	2,5	0,21	0,525	
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	30	0,47	14,1	
C. THHN COLORES Cu 14 AWG 7H 600V RETAZO	u	15	0,3	4,5	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,1	3,65	0,365	
HOJA DE SIERRA	u	0,1	0,98	0,098	
TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO 120/127V	U	1	5,32	5,32	
SUBTOTAL O					38,913
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					62,5354
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					11,2564
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					73,7918
VALOR OFERTADO					73,7918

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 137 de 233

RUBRO: Acometida 3#10+T#12AWG CU THHN tubería tipo EMT 3/4" (EQUIPO AA)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0603			0,0603
SUBTOTAL M					0,0603
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,1	0,387
Electricista	1	3,87	3,87	0,1	0,387
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	0,1	0,431
SUBTOTAL N					1,205
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,02	1,25	0,025	
C. THHN COLORES Cu 10AWG 600V RETAZO	m	3	0,75	2,25	
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	1	0,47	0,47	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365	

CONECTOR EMT MET. 3/4"	u	0,008	0,22	0,0018
TUBO EMT GALV. 3/4"	m	0,4177	1,15	0,4804
UNION EMT MET 3/4"	u	0,16471	0,24	0,0395
GRAPA EMT MET. 3/4"	u	0,16471	0,06	0,0099
Caja rectangular profunda MET (110x68) mm	u	1	0,42	0,42
Taco fisher y tornillo #8	u	1	0,15	0,15
TOMACORRIENTE TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL CON TAPA DE PROTECCION	u	0,02745	14,8	0,4063
CONECTOR EMT 1/2"	U	0,25	0,21	0,0525
CABLE CONCENTRICO 4X14 AWG	u	0,65	1,65	1,0725
UNION EMT 1/2"	u	0,25	0,19	0,0475
Tubo EMT 1/2" x 3m F	u	0,16	2,4	0,384
SUBTOTAL O				5,8729

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	7,1382
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	1,2849
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8,4231
VALOR OFERTADO	8,4231

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 138 de 233

RUBRO: Punto de tomacorriente regulado 120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,8678			0,8678
Multímetro	1	1,35	1,35	1,5	2,025
SUBTOTAL M					2,8928

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	1,5	5,805
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,5	5,745
Electricista	1	3,87	3,87	1,5	5,805
SUBTOTAL N					17,355

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
GRAPA EMT. 1/2" 513 T IM	u	3	0,05	0,15	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,1	1,25	0,125	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	1	0,38	0,38	
Tubo EMT 1/2" x 3m F	u	1,333	2,4	3,1992	
Taco fisher y tornillo #8	u	2	0,15	0,3	
UNION EMT 1/2"	u	2,5	0,19	0,475	
CONECTOR EMT 1/2"	U	2,5	0,21	0,525	
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	8	0,47	3,76	
C. THHN COLORES Cu 14 AWG 7H 600V RETAZO	u	4	0,3	1,2	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,1	3,65	0,365	
TOMACORRIENTE REGULADO 127V	u	1	4,52	4,52	
SUBTOTAL O					14,9992

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	35,247
--------------------------------------	--------

INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	6,3445
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	41,5915
VALOR OFERTADO	41,5915

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 139 de 233

RUBRO: Bandeja portacable 60x15cm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,8074			0,8074
SUBTOTAL M					0,8074
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,35	0,5819
Electricista	1	3,87	3,87	1,35	5,2245
Ayudante de Cablista/Instalador	2	3,83	7,66	1,35	10,341
SUBTOTAL N					16,1474
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
BANDEJA PORTACABLE 60X15CM	m	1	20,2	20,2	
VARILLA ROSCADA D=3/8" X 3M	u	1	3,5	3,5	
ANILLO PLANO DE 3/8	u	1	0,06	0,06	
TUERCA DE 3/8	u	1	0,05	0,05	
TACOS EXPANSIVOS 3/8	u	1	0,39	0,39	
CHANEL 1/16"	u	1,5	8,15	12,225	
SUBTOTAL O					36,425
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					53,3798
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					9,6084
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					62,9882
VALOR OFERTADO					62,9882

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 140 de 233

RUBRO: Luminaria tipo sellada 2 tubos led 18w (cada uno)-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5082			0,5082
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,25	1,4375
SUBTOTAL M					1,9457
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Electricista	1	3,87	3,87	1,25	4,8375

Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,25	0,5388
SUBTOTAL N					10,1638
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUMINARIA TIPO SELLADA 2 TUBOS LED 18W (CADA UNO)-120V	u	1	30	30	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
SUBTOTAL O					35
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					47,1095
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					8,4797
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					55,5892
VALOR OFERTADO					55,5892

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 141 de 233

RUBRO: Luminaria tipo ojo de Buey led 18W-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5082			0,5082
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,25	1,4375
SUBTOTAL M					1,9457
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Electricista	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,25	0,5388
SUBTOTAL N					10,1638
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
LUMINARIA TIPO OJO DE BUEY 18W	u	1	34,55	34,55	
SUBTOTAL O					39,55
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					51,6595
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					9,2987
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					60,9582
VALOR OFERTADO					60,9582

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 142 de 233

RUBRO: Luminaria tipo Panel led 40W-60x60cm(cada uno)-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5082			0,5082
Escala en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,25	1,4375
SUBTOTAL M					1,9457
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Electricista	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,25	0,5388
SUBTOTAL N					10,1638
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
LUMINARIA TIPO LED DE 0.60X0.60	u	1	9,32	9,32	
SUBTOTAL O					14,32
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					26,4295
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,7573
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					31,1868
VALOR OFERTADO					31,1868

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 143 de 233

RUBRO: Luminaria tipo Panel led 60W-120x60cm(cada uno)-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5082			0,5082
Escala en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,25	1,4375
SUBTOTAL M					1,9457
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Electricista	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,25	0,5388
SUBTOTAL N					10,1638
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
LUMINARIA TIPO PANEL LED 0.60X1.2 51W	u	1	26,58	26,58	
SUBTOTAL O					31,58
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					43,6895
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					7,8641
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					51,5536
VALOR OFERTADO					51,5536

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 144 de 233

RUBRO: Luminaria tipo Panel led 60W-120x30cm(cada uno)-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5082			0,5082
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,25	1,4375
SUBTOTAL M					1,9457
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Electricista	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,25	0,5388
SUBTOTAL N					10,1638
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
LUMINARIA TIPO PANEL LED 0.3X1.2 51W	u	1	24	24	
SUBTOTAL O					29
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					41,1095
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					7,3997
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					48,5092
VALOR OFERTADO					48,5092

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 145 de 233

RUBRO: Luminaria tira cinta led 12W/M-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,4393			2,4393
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	6	6,9
SUBTOTAL M					9,3393
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	6	22,98
Electricista	1	3,87	3,87	6	23,22
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	6	2,586
SUBTOTAL N					48,786
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ROLLO MANGUERA LED LUZ BLANCA 25m	u	1	74	74	
TRANSFORMADOR PARA MANGUERA LED	u	5	10,5	52,5	
SUBTOTAL O					126,5

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				184,6253
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				33,2326
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				217,8579
VALOR OFERTADO				217,8579

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 146 de 233

RUBRO: Luminaria farol led 30W-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6505			0,6505
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,6	1,84
Escalera telescópica h= 12m	1	2	2	1,6	3,2
SUBTOTAL M					5,6905
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,6	6,128
Electricista	1	3,87	3,87	1,6	6,192
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,6	0,6896
SUBTOTAL N					13,0096
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
LUMINARIA FAROL LED 30W-120V	u	1	225	225	
SUBTOTAL O					230
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				248,7001	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				44,766	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				293,4661	
VALOR OFERTADO				293,4661	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 147 de 233

RUBRO: Luminaria Tipo Aplique led 18W-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6098			0,6098
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,5	1,725
SUBTOTAL M					2,3348
MANO DE OBRA					

Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,5	5,745
Electricista	1	3,87	3,87	1,5	5,805
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,5	0,6465
SUBTOTAL N					12,1965
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUMINARIA TIPO APLIQUE LED 18W-120	u	1	60	60	
SUBTOTAL O					60
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					74,5313
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					13,4156
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					87,9469
VALOR OFERTADO					87,9469

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 148 de 233

RUBRO: Luminaria Colgante led 100W-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,6098			0,6098
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,5	1,725
SUBTOTAL M					2,3348
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,5	5,745
Electricista	1	3,87	3,87	1,5	5,805
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,5	0,6465
SUBTOTAL N					12,1965
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
LUMINARIA COLGANTE LED 100W-120V	u	1	175	175	
SUBTOTAL O					180
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					194,5313
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					35,0156
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					229,5469
VALOR OFERTADO					229,5469

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

RUBRO: Luminaria Tipo Dicroico led dirigible 10W/M-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3659			0,3659
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	0,9	1,035
SUBTOTAL M					1,4009
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,9	3,447
Electricista	1	3,87	3,87	0,9	3,483
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	0,9	0,3879
SUBTOTAL N					7,3179
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DICROICO DIRIGIBLE LUZ BLANCA 21W	u	1	39,31	39,31	
SUBTOTAL O					39,31
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					48,0288
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					8,6452
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					56,674
VALOR OFERTADO					56,674

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 150 de 233

RUBRO: Luminaria Tipo perfil led 12W/M-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7115			0,7115
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,75	2,0125
SUBTOTAL M					2,724
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,75	6,7025
Electricista	1	3,87	3,87	1,75	6,7725
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	1,75	0,7543
SUBTOTAL N					14,2293
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUMINARIA LED TIPO PERFIL	u	1	71,5	71,5	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
SUBTOTAL O					76,5
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					93,4533
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					16,8216
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					110,2749
VALOR OFERTADO					110,2749

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 151 de 233

RUBRO: Luminaria de emergencia tipo led

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4813			0,4813
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	1,25	1,4375
SUBTOTAL M					1,9188
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	1,25	4,7875
Electricista	1	3,87	3,87	1,25	4,8375
SUBTOTAL N					9,625
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO OJO DE CANGREJO LED 18W-120V	u	1	13,5	13,5	
SUBTOTAL O					13,5
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					25,0438
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,5079
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					29,5517
VALOR OFERTADO					29,5517

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 152 de 233

RUBRO: Luminaria letrero e salida tipo led

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,383			0,383
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	2	2,3
SUBTOTAL M					2,683
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	2	7,66
SUBTOTAL N					7,66
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUMINARIA LETRERO DE SALIDA TIPO LED 18W-120V	U	1	16,75	16,75	
SUBTOTAL O					16,75
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					27,093

INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	4,8767
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	31,9697
VALOR OFERTADO	31,9697

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 153 de 233

RUBRO: Luminaria Reflector Led 100W-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,77			0,77
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	2	2,3
SUBTOTAL M					3,07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	2	7,66
Electricista	1	3,87	3,87	2	7,74
SUBTOTAL N					15,4
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUMINARIA REFLECTOR LED TIPO PROYECTOR PARA EXTERIOR 100W	u	1	34,94	34,94	
SUBTOTAL O					34,94
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					53,41
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					9,6138
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					63,0238
VALOR OFERTADO					63,0238

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 154 de 233

RUBRO: Luminaria Reflector Led RGB 50W-120V (2)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,8278			0,8278
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	2,15	2,4725
SUBTOTAL M					3,3003
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	2,15	8,2345
Electricista	1	3,87	3,87	2,15	8,3205
SUBTOTAL N					16,555
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUMINARIS REFLECTOR LED TIPO PROYECTOR RGB PARA EXTERIOR 50W	u	1	34,94	34,94	
SUBTOTAL O					34,94

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				54,7953
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				9,8632
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				64,6585
VALOR OFERTADO				64,6585

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 155 de 233

RUBRO: Luminaria perfil led 36W con tomacorriente-120V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,0164			1,0164
Escalera en v, h= 2.50m	1	1,15	1,15	2,5	2,875
SUBTOTAL M					3,8914
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	2,5	9,575
Electricista	1	3,87	3,87	2,5	9,675
Ingeniero Eléctrico	0,1	4,31	0,431	2,5	1,0775
SUBTOTAL N					20,3275
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESORIOS DE SUJECION	u	1	5	5	
LUMINARIA LED TIPO PERFIL ESPECIAL	u	1	125	125	
SUBTOTAL O					130
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				154,2189	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				27,7594	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				181,9783	
VALOR OFERTADO				181,9783	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 156 de 233

RUBRO: Acometida 3#10+T#12AWG CU THHN tubería tipo EMT 3/4" bombas

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0904			0,0904
SUBTOTAL M					0,0904
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,15	0,5805

Electricista	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	0,15	0,6465

SUBTOTAL N 1,8075

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,02	1,25	0,025
C. THHN COLORES Cu 10AWG 600V RETAZO	m	2	0,75	1,5
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	1	0,47	0,47
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365
CONECTOR EMT MET. 3/4"	u	0,25714	0,22	0,0566
TUBO EMT GALV. 3/4"	m	1	1,15	1,15
UNION EMT MET 3/4"	u	0,25714	0,24	0,0617
GRAPA EMT MET. 3/4"	u	0,25714	0,06	0,0154
Caja rectangular profunda MET (110x68) mm	u	0,14286	0,42	0,06
Taco fisher y tornillo #8	u	1	0,15	0,15
TOMACORRIENTE TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL CON TAPA DE PROTECCION	u	0,1	14,8	1,48

SUBTOTAL O 5,0322

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo

SUBTOTAL P 0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	6,9301
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	1,2474
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	8,1775
VALOR OFERTADO	8,1775

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 157 de 233

RUBRO: Acometida 3#1/0+T#2AWG Cu THHN TUBERIA EMT 2 1/2"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1487			0,1487

SUBTOTAL M 0,1487

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,257	0,9946
Electricista	1	3,87	3,87	0,257	0,9946
Ayudante de Cablista/Instalador	1	3,83	3,83	0,257	0,9843

SUBTOTAL N 2,9735

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,05	1,25	0,0625
TERMINAL C.S. Cu 2 AWG. T358 S IM	u	0,0333	0,75	0,025
C. THHN COLORES Cu 2 AWG 7H600V RETAZO	m	1	4,68	4,68
TERMINAL C.S. Cu 1/0 AWG T358 S IM	u	0,5333	1,15	0,6133
C. THHN Cu 1/0 AWG 7H 600V RETAZO	m	3	7,44	22,32
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365
TUBO EMT GALV. 2 1/2"	m	1	9,24	9,24
CONECTOR EMT MET 2 1/2"	u	0,1	6,36	0,636
UNION MET. 2 1/2"	u	0,3333	3,57	1,1899
TOMACORRIENTE TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL CON TAPA DE PROTECCION	u	0,1	14,8	1,48

CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	0,14286	0,38	0,0543
Taco fisher #8 con tornillo	u	0,11765	0,15	0,0176
SUBTOTAL O				40,3821
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				43,5043
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				7,8308
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				51,3351
VALOR OFERTADO				51,3351

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 158 de 233

RUBRO: Acometida 2#10+T#12AWG CU THHN tubería tipo EMT 3/4"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0904			0,0904
SUBTOTAL M					0,0904
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Electricista	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Ingeniero Eléctrico	1	4,31	4,31	0,15	0,6465
SUBTOTAL N					1,8075
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMARRAS CABLES NEGRAS PVC DE 40cm IM	u	0,15	0,18	0,027	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0,05	1,25	0,0625	
ALAMBRE GALVANIZADO #18	kg	0,01	3,65	0,0365	
Caja rectangular profunda MET (110x68) mm	u	0,14286	0,42	0,06	
Taco fisher y tornillo #8	u	0,11765	0,15	0,0176	
TOMACORRIENTE TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL CON TAPA DE PROTECCION	u	0,1	14,8	1,48	
C. THHN COLORES Cu 10AWG 600V RETAZO	m	2	0,75	1,5	
C. THH COLORES Cu 12AWG 7H 600V RETAZO	u	1	0,47	0,47	
CONECTOR EMT MET. 3/4"	u	0,25714	0,22	0,0566	
TUBO EMT GALV. 3/4"	m	1	1,15	1,15	
UNION EMT MET 3/4"	u	0,25714	0,24	0,0617	
GRAPA EMT MET. 3/4"	u	0,25714	0,06	0,0154	
SUBTOTAL O					4,9373
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,8352
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,2303
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,0655
VALOR OFERTADO					8,0655

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 159 de 233

RUBRO: Rack cerrado de 24 UR

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	5,775			5,775
SUBTOTAL M					5,775
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	15	57,45
Electricista	1	3,87	3,87	15	58,05
SUBTOTAL N					115,5
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
RACK CERRADO DE PARED 24UR	u	1	715	715	
BANDEJA ODF	u	1	80	80	
SUBTOTAL O					795
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					916,275
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					164,9295
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1081,2045
VALOR OFERTADO					1081,2045

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 160 de 233

RUBRO: Patch panel de 24 puertos cat 6a modular

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,77			0,77
SUBTOTAL M					0,77
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	2	7,74
Peón	1	3,83	3,83	2	7,66
SUBTOTAL N					15,4
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PATCH PANEL 24 PUERTOS CAT. 6 MODULAR	u	1	27,5	27,5	
SUBTOTAL O					27,5
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					43,67
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					7,8606
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					51,5306
VALOR OFERTADO					51,5306

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Switch de 48 poe puertos 10/100/1000

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	5,775			5,775
SUBTOTAL M					5,775
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	15	58,05
Peón	1	3,83	3,83	15	57,45
SUBTOTAL N					115,5
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SWITCH 48 POE PUERTOS 10/100/1000	u	1	1200	1200	
SUBTOTAL O					1200
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1321,275
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					237,8295
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1559,1045
VALOR OFERTADO					1559,1045

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Toma de datos doble cat. 6, suministro e instalación

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,015			1,015
SUBTOTAL M					1,015
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro eléctrico/liniero/subestación	1	4,29	4,29	2,5	10,725
Peón	1	3,83	3,83	2,5	9,575
SUBTOTAL N					20,3
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERÍA EMT 1"	m	7	4,2	29,4	
GRAPAS	u	21	0,2	4,2	
JACK CAT 6A	u	4	3,5	14	
FATE PLACE	u	1	1	1	
CERTIFICACION DE VYD	u	1	10	10	
CABLE CAT 6A F/UTP	m	40	1,5	60	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	1	0,38	0,38	
SUBTOTAL O					118,98

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				140,295
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				25,2531
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				165,5481
VALOR OFERTADO				165,5481

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 163 de 233

RUBRO: Toma de datos simple , suministro e instalación

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,015			1,015
SUBTOTAL M					1,015
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro eléctrico/liniero/subestación	1	4,29	4,29	2,5	10,725
Peón	1	3,83	3,83	2,5	9,575
SUBTOTAL N					20,3
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERÍA EMT 3/4"	M	7	3,5	24,5	
GRAPAS	u	21	0,2	4,2	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	1	0,38	0,38	
CABLE CAT 6A F/UTP	m	20	1,5	30	
FATE PLACE	u	1	1	1	
CERTIFICACION DE VYD	u	1	10	10	
JACK CAT 6A	u	2	3,5	7	
SUBTOTAL O					77,08
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				98,395	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				17,7111	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				116,1061	
VALOR OFERTADO				116,1061	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 164 de 233

RUBRO: Toma de datos para camara o accesspoint

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1,015			1,015
SUBTOTAL M					1,015

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro eléctrico/liniero/subestación	1	4,29	4,29	2,5	10,725
Peón	1	3,83	3,83	2,5	9,575
SUBTOTAL N					20,3
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERÍA EMT 3/4"	M	7	3,5	24,5	
GRAPAS	u	21	0,2	4,2	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	1	0,38	0,38	
CABLE CAT 6A F/UTP	m	20	1,5	30	
FATE PLACE	u	1	1	1	
CERTIFICACION DE VYD	u	1	10	10	
JACK CAT 6A	u	2	3,5	7	
SUBTOTAL O					77,08
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					98,395
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					17,7111
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					116,1061
VALOR OFERTADO					116,1061

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 165 de 233

RUBRO: Patch cord cat 6a utp de 3 FT

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0193			0,0193
SUBTOTAL M					0,0193
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,05	0,1935
Peón	1	3,83	3,83	0,05	0,1915
SUBTOTAL N					0,385
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PATCH CORD CAT 6A UTP DE 3 FT	m	1	4,9	4,9	
SUBTOTAL O					4,9
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5,3043
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,9548
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6,2591
VALOR OFERTADO					6,2591

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 166 de 233

RUBRO: Patch cord cat 6a utp de 7 FT

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0193			0,0193
SUBTOTAL M					0,0193
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,05	0,1935
Peón	1	3,83	3,83	0,05	0,1915
SUBTOTAL N					0,385
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PATCH CORD CAT 6A STP DE 7FT	u	1	6,1	6,1	
SUBTOTAL O					6,1
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,5043
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,1708
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					7,6751
VALOR OFERTADO					7,6751

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 167 de 233

RUBRO: Canaleta cerrada de 20x10cm

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,77			0,77
SUBTOTAL M					0,77
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	2	7,74
Peón	1	3,83	3,83	2	7,66
SUBTOTAL N					15,4
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CANALETA CERRADA 20 CM X 10 CM	u	1	18,84	18,84	
SUBTOTAL O					18,84
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35,01
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					6,3018
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					41,3118
VALOR OFERTADO					41,3118

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 168 de 233

RUBRO: Access point 10/100/1000 de interiores

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3,465			3,465
SUBTOTAL M					3,465
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	9	34,83
Peón	1	3,83	3,83	9	34,47
SUBTOTAL N					69,3
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACCESS POINT 10/100/1000 DE INTERIORES	u	1	350	350	
SUBTOTAL O					350
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					422,765
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					76,0977
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					498,8627
VALOR OFERTADO					498,8627

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 169 de 233

RUBRO: Fibra optica multimodo en OM3

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0385			0,0385
Escalera telescópica h= 12m	1	2	2	0,1	0,2
SUBTOTAL M					0,2385
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,1	0,383
Electricista	1	3,87	3,87	0,1	0,387
SUBTOTAL N					0,77
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
FIBRA OPTICA MULTIMODO EN OM3	m	1	1,1	1,1	
SUBTOTAL O					1,1
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,1085

INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	0,3795
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2,488
VALOR OFERTADO	2,488

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 170 de 233

RUBRO: Fusiones de F.O.

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0578			0,0578
SUBTOTAL M					0,0578
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Peón	1	3,83	3,83	0,15	0,5745
SUBTOTAL N					1,155
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
FUSIONES F.O.	u	1	30	30	
SUBTOTAL O					30
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					31,2128
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5,6183
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36,8311
VALOR OFERTADO					36,8311

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 171 de 233

RUBRO: Patch cord sc-sc multimodo 2M

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0385			0,0385
SUBTOTAL M					0,0385
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,1	0,387
Peón	1	3,83	3,83	0,1	0,383
SUBTOTAL N					0,77
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PATCH CORD SC-SC MULTIMODO 2M	u	1	5	5	
SUBTOTAL O					5
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	

SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				5,8085
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				1,0455
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				6,854
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				6,854

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 172 de 233

RUBRO: Reubicacion de enlace de radio

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	31,8175			31,8175
SUBTOTAL M					31,8175
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	55	212,85
Peón	1	3,83	3,83	55	210,65
Cablista/Instalador	1	3,87	3,87	55	212,85
SUBTOTAL N					636,35
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				668,1675
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				120,2702
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				788,4377
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				788,4377

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 173 de 233

RUBRO: Panel detección de incendio direccionable

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,695			2,695
SUBTOTAL M					2,695
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	7	27,09
Peón	1	3,83	3,83	7	26,81
SUBTOTAL N					53,9
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	

PANEL DE INCENDIOS FPD-7024 PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIO DIRECCIONABLE/ CONVENCIONAL O SIMILAR	u	1	780	780
BATERIA 12 V 7 AMP	u	1	20	20
MODULO DE CONTROL	u	1	250	250
MODULO DE MONITOREO	u	1	457	457
SUBTOTAL O				1507
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				1563,595
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				281,4471
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				1845,0421
VALOR OFERTADO				1845,0421

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 174 de 233

RUBRO: Anunciador Remoto

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1155			0,1155
SUBTOTAL M					0,1155
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,3	1,161
Peón	1	3,83	3,83	0,3	1,149
SUBTOTAL N					2,31
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
"ANUNCIADOR REMOTO	u	1	581	581	
SUBTOTAL O					581
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					583,4255
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					105,0166
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					688,4421
VALOR OFERTADO					688,4421

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 175 de 233

RUBRO: Detector de humo direccionable con base

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0963			0,0963
SUBTOTAL M					0,0963
MANO DE OBRA					

Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Electricista	1	3,87	3,87	0,25	0,9675	
Peón	1	3,83	3,83	0,25	0,9575	
SUBTOTAL N					1,925	
MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo		
DETECTOR DE HUMO Y CALOR DIRECCIONABLE	u	1	90	90		
BASE BAJA	u	1	10,5	10,5		
SUBTOTAL O					100,5	
TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo		
SUBTOTAL P					0	
					TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	102,5213
					INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	18,4538
					OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
					COSTO TOTAL DEL RUBRO	120,9751
					VALOR OFERTADO	120,9751

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 176 de 233

RUBRO: Estacion manual direccionable

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS						
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0963			0,0963	
SUBTOTAL M					0,0963	
MANO DE OBRA						
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Electricista	1	3,87	3,87	0,25	0,9675	
Peón	1	3,83	3,83	0,25	0,9575	
SUBTOTAL N					1,925	
MATERIALES						
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo		
ESTACION MANUAL DIRECCIONABLE	u	1	70	70		
SUBTOTAL O					70	
TRANSPORTE						
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo		
SUBTOTAL P					0	
					TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	72,0213
					INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	12,9638
					OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
					COSTO TOTAL DEL RUBRO	84,9851
					VALOR OFERTADO	84,9851

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 177 de 233

RUBRO: Sirena con luz estroboscópica

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0963			0,0963
SUBTOTAL M					0,0963
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
Peón	1	3,83	3,83	0,25	0,9575
SUBTOTAL N					1,925
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LUZ ESTROBOSCÓPICA CON SIRENA	u	1	122,44	122,44	
SUBTOTAL O					122,44
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					124,4613
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					22,403
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					146,8643
VALOR OFERTADO					146,8643

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 178 de 233

RUBRO: Fuente de poder

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0963			0,0963
SUBTOTAL M					0,0963
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
Peón	1	3,83	3,83	0,25	0,9575
SUBTOTAL N					1,925
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
FUENTE DE PODER	u	1	80	80	
SUBTOTAL O					80
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					82,0213
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					14,7638
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					96,7851
VALOR OFERTADO					96,7851

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 179 de 233

RUBRO: Punto de detección de incendio

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,77			0,77
SUBTOTAL M					0,77
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	2	7,74
Peón	1	3,83	3,83	2	7,66
SUBTOTAL N					15,4
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERÍA EMT DE 1/2"	m	7	1,68	11,76	
GRAPAS	u	21	0,2	4,2	
CAJA RECTANGULAR PROFUNDA MET 2x4	u	2	0,38	0,76	
CABLE RETARDANTE AL FUEGO FPLR#18	m	20	0,53	10,6	
SUBTOTAL O					27,32
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					43,49
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					7,8282
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					51,3182
VALOR OFERTADO					51,3182

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 180 de 233

RUBRO: NVR de grabación p/16 canales con 2TB de almacenamiento

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,695			2,695
SUBTOTAL M					2,695
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	7	27,09
Peón	1	3,83	3,83	7	26,81
SUBTOTAL N					53,9
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
NVR DE GRABACIÓN P/16CH CON 2TB	U	1	500	500	
SUBTOTAL O					500
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					556,595
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					100,1871
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					656,7821
VALOR OFERTADO					656,7821

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Camara IP 2MP lente fijo

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1155			0,1155
SUBTOTAL M					0,1155
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,3	1,161
Peón	1	3,83	3,83	0,3	1,149
SUBTOTAL N					2,31
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CAMARA TIPO DOMO IP POE	u	1	89	89	
SUBTOTAL O					89
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					91,4255
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					16,4566
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					107,8821
VALOR OFERTADO					107,8821

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Monitor de 32" led

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0578			0,0578
SUBTOTAL M					0,0578
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
Peón	1	3,83	3,83	0,15	0,5745
SUBTOTAL N					1,155
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
MONITOR DE 32" LED	u	1	650	650	
SUBTOTAL O					650
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					651,2128
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					117,2183

OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	768,4311
VALOR OFERTADO	768,4311

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 183 de 233

RUBRO: Workstation

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	5,775			5,775
SUBTOTAL M					5,775
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	15	58,05
Peón	1	3,83	3,83	15	57,45
SUBTOTAL N					115,5
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
WORKSTATION	u	1	1800	1800	
SUBTOTAL O					1800
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1921,275
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					345,8295
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2267,1045
VALOR OFERTADO					2267,1045

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 184 de 233

RUBRO: Panel de control de acceso

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,695			2,695
SUBTOTAL M					2,695
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	7	27,09
Peón	1	3,83	3,83	7	26,81
SUBTOTAL N					53,9
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PANEL DE CONTROL DE ACCESO	u	1	350,54	350,54	
SUBTOTAL O					350,54
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0

SUBTOTAL P		0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	407,135
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	73,2843
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO	480,4193
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO	480,4193

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 185 de 233

RUBRO: Fuente de poder (EQUIPOS SCI)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0963			0,0963
SUBTOTAL M					0,0963
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	0,25	0,9675
Peón	1	3,83	3,83	0,25	0,9575
SUBTOTAL N					1,925
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
FUENTE DE PODER (SCI)	u	1	50	50	
SUBTOTAL O					50
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
	TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				52,0213
	INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				9,3638
	OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
	COSTO TOTAL DEL RUBRO				61,3851
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.	VALOR OFERTADO				61,3851

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 186 de 233

RUBRO: Cerradura tipo electromagnetica 600 lb

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,385			0,385
SUBTOTAL M					0,385
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Electricista	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					7,7
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CERRADURA ELECTROMAGNETICA DE 600LBS,	U	1	40	40	
SUBTOTAL O					40

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				48,085
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				8,6553
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				56,7403
VALOR OFERTADO				56,7403

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 187 de 233

RUBRO: Lector biometrico

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,385			0,385
SUBTOTAL M					0,385
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Electricista	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					7,7
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
LECTOR BIOMETRICO	u	1	109	109	
SUBTOTAL O					109
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					117,085
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					21,0753
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					138,1603
VALOR OFERTADO					138,1603

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 188 de 233

RUBRO: Boton de salida

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,077			0,077
SUBTOTAL M					0,077
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,2	0,766
Electricista	1	3,87	3,87	0,2	0,774
SUBTOTAL N					1,54
MATERIALES					

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
BOTON DE SALIDA	u	1	10,6	10,6
SUBTOTAL O				10,6
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				12,217
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				2,1991
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				14,4161
VALOR OFERTADO				14,4161

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 189 de 233

RUBRO: Amplificador de una zona 55w por canal

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,385			0,385
SUBTOTAL M					0,385
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	1	3,87
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
SUBTOTAL N					7,7
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
AMPLIFICADOR DE UNA ZONA 55W POR CANAL	u	1	350	350	
SUBTOTAL O					350
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					358,085
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					64,4553
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					422,5403
VALOR OFERTADO					422,5403

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 190 de 233

RUBRO: Parlante de techo

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,385			0,385
SUBTOTAL M					0,385
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	3,87	3,87	1	3,87

Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
SUBTOTAL N					7,7
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PARLANTE DE TECHO	u	1	150	150	
PUNTO DE AUDIO	u	1	40	40	
SUBTOTAL O					190
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					198,085
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					35,6553
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					233,7403
VALOR OFERTADO					233,7403

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 191 de 233

RUBRO: Equipo de expansion Directa; tipo: Central Ducto; capacidad: 60.000 BTU/hr

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	6,7405			6,7405
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1,66	3,32	6,7	22,244
Taladro	2	1,6	3,2	6,7	21,44
Amoladora	2	3	6	6,7	40,2
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	2	4,5	9	6,7	60,3
SUBTOTAL M					150,9245
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	6,7	2,8877
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	6,7	28,743
Peón	2	3,83	7,66	6,7	51,322
Electricista	1	3,87	3,87	6,7	25,929
Empalmador	1	3,87	3,87	6,7	25,929
SUBTOTAL N					134,8107
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CENTRAL DUCTO; CAPACIDAD: 60.000BTU/hr; 220/1/60	u	1	3991,3	3991,3	
SUBTOTAL O					3991,3
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4277,0352
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					769,8663
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5046,9015
VALOR OFERTADO					5046,9015

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 192 de 233

RUBRO: Equipo de expansion Directa; Tipo: Piso Techo; capacidad: 48.000 BTU/hr; Inverter

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	5,4441			5,4441
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1,66	3,32	6,7	22,244
Taladro	2	1,6	3,2	6,7	21,44
Amoladora	2	3	6	6,7	40,2
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	2	4,5	9	6,7	60,3
SUBTOTAL M					149,6281
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	6,7	2,8877
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	6,7	28,743
Peón	2	3,83	7,66	6,7	51,322
Electricista	1	3,87	3,87	6,7	25,929
SUBTOTAL N					108,8817
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
UNIDAD PISO TECHO; CAPACIDAD: 48.000 BTU/hr; INVERTER 220/1/60	u	1	3126,7	3126,7	
SUBTOTAL O					3126,7
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3385,2098
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					609,3378
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3994,5476
VALOR OFERTADO					3994,5476

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 193 de 233

RUBRO: Tuberia de Cobre Diam 1-5/8", incluye aislamiento termico y soportes

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,7429			0,7429
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1,2	1,992
Taladro	1	1,6	1,6	1,2	1,92
Amoladora	1	3	3	1,2	3,6
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	1,2	5,4
SUBTOTAL M					13,6549
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	1,2	9,192
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1,2	0,5172
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	1,2	5,148
SUBTOTAL N					14,8572
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERÍA DE COBRE DIAM DE 1-5/8"	m	1	30,8	30,8	

AISLAMIENTO PARA TUBERIA DIAM 1-5/8"	m	1	3,1	3,1
SOLDADURA DE PLATA AL 15%	u	0,143	7	1,001
OXIACETILENO (CARGA)	u	0,007	140	0,98
CINTA VINIL TIPO MOMIA	m	1,5	0,3	0,45
SUBTOTAL O				36,331

TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	64,8431
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	11,6718
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	76,5149
VALOR OFERTADO	76,5149

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 194 de 233

RUBRO: Tubería de Cobre Diam 1-1/8", incluye aislamiento termico y soportes (

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3405			0,3405
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,55	0,913
Taladro	1	1,6	1,6	0,55	0,88
Amoladora	1	3	3	0,55	1,65
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	0,55	2,475
SUBTOTAL M					6,2585

MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,55	4,213
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,55	0,2371
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	0,55	2,3595
SUBTOTAL N					6,8096

MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SOLDADURA DE PLATA AL 15%	u	0,0667	7	0,4669	
OXIACETILENO (CARGA)	u	0,006	140	0,84	
CINTA VINIL TIPO MOMIA	m	1,1	0,3	0,33	
TUBERÍA DE COBRE DIAM DE 1-1/8"	m	1	13,6	13,6	
AISLAMIENTO PARA TUBERIA DIAM 1-1/8"	m	1	2,4	2,4	
SUBTOTAL O					17,6369

TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	30,705
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	5,5269
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	36,2319
VALOR OFERTADO	36,2319

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 195 de 233

RUBRO: Tubería de Cobre Diam 5/8", incluye aislamiento termico y soportes

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1548			0,1548
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,25	0,415
Taladro	1	1,6	1,6	0,25	0,4
Amoladora	1	3	3	0,25	0,75
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	0,25	1,125
SUBTOTAL M					2,8448
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,25	1,915
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,25	0,1078
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	0,25	1,0725
SUBTOTAL N					3,0953
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SOLDADURA DE PLATA AL 15%	u	0,0667	7	0,4669	
OXIACETILENO (CARGA)	u	0,005	140	0,7	
CINTA VINIL TIPO MOMIA	m	0,9	0,3	0,27	
AISLAMIENTO PARA TUBERIA DIAM 5/8"	m	1	1,7	1,7	
TUBERÍA DE COBRE DIAM DE 5/8"	m	1	6,8	6,8	
SUBTOTAL O					9,9369
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15,877
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					2,8579
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18,7349
VALOR OFERTADO					18,7349

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 196 de 233

RUBRO: Tubería de Cobre Diam 3/8", incluye aislamiento termico y soportes

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0929			0,0929
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,15	0,249
Taladro	1	1,6	1,6	0,15	0,24
Amoladora	1	3	3	0,15	0,45
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	0,15	0,675
SUBTOTAL M					1,7069
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,15	1,149
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,15	0,0647
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	0,15	0,6435
SUBTOTAL N					1,8572

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
SOLDADURA DE PLATA AL 15%	u	0,0667	7	0,4669
OXIACETILENO (CARGA)	u	0,005	140	0,7
CINTA VINIL TIPO MOMIA	m	0,9	0,3	0,27
TUBERÍA DE COBRE DIAM DE 3/8"	m	1	3,7	3,7
AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE DIAM DE 3/8"	m	1	1,6	1,6
SUBTOTAL O				6,7369
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				10,301
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				1,8542
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				12,1552
VALOR OFERTADO				12,1552

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 197 de 233

RUBRO: Tubería de Cobre Diam 1/4", incluye aislamiento termico y soportes

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0929			0,0929
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,15	0,249
Taladro	1	1,6	1,6	0,15	0,24
Amoladora	1	3	3	0,15	0,45
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	0,15	0,675
SUBTOTAL M					1,7069
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	3,83	7,66	0,15	1,149
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,15	0,0647
Maestro Soldador Especializado	1	4,29	4,29	0,15	0,6435
SUBTOTAL N					1,8572
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SOLDADURA DE PLATA AL 15%	u	0,0667	7	0,4669	
OXIACETILENO (CARGA)	u	0,005	140	0,7	
CINTA VINIL TIPO MOMIA	m	0,9	0,3	0,27	
TUBERÍA DE COBRE DIAM DE 1/4"	m	1	2,2	2,2	
AISLAMIENTO PARA TUBERÍA DE COBRE DIAM DE 1/4"	m	1	1,6	1,6	
SUBTOTAL O				5,2369	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				8,801	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				1,5842	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				10,3852	
VALOR OFERTADO				10,3852	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 198 de 233

RUBRO: Ventilador de Extraccion; Tipo: Helico Centrifugo; Capacidad: 250 CFM/0.4"SP

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,3747			2,3747
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1,66	3,32	3	9,96
Taladro	2	1,6	3,2	3	9,6
Amoladora	2	3	6	3	18
SUBTOTAL M					39,9347
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	3	1,293
Peón	2	3,83	7,66	3	22,98
Electricista	1	3,87	3,87	3	11,61
Empalmador	1	3,87	3,87	3	11,61
SUBTOTAL N					47,493
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
EXTRACTOR HELICO CENTRIFUGO; CAPACIDAD: 250CFM/0.4"SP	u	1	185,2	185,2	
ANGULO PREPINTADO	ml	1	4,3	4,3	
VARILLA ROSCADA D=3/8" X 3M	u	0,33	3,5	1,155	
TACOS EXPANSIVOS 3/8	u	1	0,39	0,39	
SUBTOTAL O					191,045
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					278,4727
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					50,1251
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					328,5978
VALOR OFERTADO					328,5978

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 199 de 233

RUBRO: Ventilador de Extraccion; Tipo: Helico Centrifugo; Capacidad: 130 CFM/0.4"SP

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2,3747			2,3747
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1,66	3,32	3	9,96
Taladro	2	1,6	3,2	3	9,6
Amoladora	2	3	6	3	18
SUBTOTAL M					39,9347
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	3	1,293
Peón	2	3,83	7,66	3	22,98
Electricista	1	3,87	3,87	3	11,61
Empalmador	1	3,87	3,87	3	11,61
SUBTOTAL N					47,493

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
ANGULO PREPINTADO	ml	1	4,3	4,3
VARILLA ROSCADA D=3/8" X 3M	u	0,33	3,5	1,155
TACOS EXPANSIVOS 3/8	u	1	0,39	0,39
EXTRACTOR HELICO CENTRIFUGO; CAPACIDAD: 130CFM/0.4"SP	u	1	105,1	105,1
SUBTOTAL O				110,945
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				198,3727
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				35,7071
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				234,0798
VALOR OFERTADO				234,0798

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 200 de 233

RUBRO: Ducto de Tol Galvanizado visto, aislado internamente con aislamiento termico

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0633			0,0633
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,08	0,1328
Taladro	1	1,6	1,6	0,08	0,128
Amoladora	1	3	3	0,08	0,24
Lockformer	1	15	15	0,08	1,2
pistola "HILTI"	1	3	3	0,08	0,24
SUBTOTAL M					2,0041
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,08	0,0345
Peón	2	3,83	7,66	0,08	0,6128
Electricista	1	3,87	3,87	0,08	0,3096
Empalmador	1	3,87	3,87	0,08	0,3096
SUBTOTAL N					1,2665
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ANGULO PREPINTADO	ml	0,015	4,3	0,0645	
VARILLA ROSCADA D=3/8" X 3M	u	0,05	3,5	0,175	
TACOS EXPANSIVOS 3/8	u	0,05	0,39	0,0195	
PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO	kg	1	2,1	2,1	
AISLAMIENTO TERMICO TIPO POLILON	m	0,3	4,8	1,44	
CEMENTO DE CONTACTO	galon	0,02	3,6	0,072	
SUBTOTAL O					3,871
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,1416
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,2855
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,4271
VALOR OFERTADO					8,4271

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Ducto de Tol Galvanizado aislados termicamente con ductwrap

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0478			0,0478
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,08	0,1328
Taladro	1	1,6	1,6	0,08	0,128
Amoladora	1	3	3	0,08	0,24
Lockformer	1	15	15	0,08	1,2
pistola "HILTI"	1	3	3	0,08	0,24
SUBTOTAL M					1,9886
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,08	0,0345
Peón	2	3,83	7,66	0,08	0,6128
Empalmador	1	3,87	3,87	0,08	0,3096
SUBTOTAL N					0,9569
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ANGULO PREPINTADO	ml	0,015	4,3	0,0645	
VARILLA ROSCADA D=3/8" X 3M	u	0,05	3,5	0,175	
TACOS EXPANSIVOS 3/8	u	0,05	0,39	0,0195	
PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO	kg	1	2,1	2,1	
AISLAMIENTO DE LANA DE VIDRIO DUCTWRAP	m2	0,3	4,9	1,47	
CINTA DE ALUMINIO FSK	u	0,02	0,5	0,01	
SUBTOTAL O					3,839
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					6,7845
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,2212
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,0057
VALOR OFERTADO					8,0057

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Ducto de Tol Galvanizado Sin aislamiento Termico

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0478			0,0478
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,08	0,1328
Taladro	1	1,6	1,6	0,08	0,128
Amoladora	1	3	3	0,08	0,24
Lockformer	1	15	15	0,08	1,2
pistola "HILTI"	1	3	3	0,08	0,24

SUBTOTAL M					1,9886
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,08	0,0345
Peón	2	3,83	7,66	0,08	0,6128
Empalmador	1	3,87	3,87	0,08	0,3096
SUBTOTAL N					0,9569
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ANGULO PREPINTADO	ml	0,015	4,3	0,0645	
VARILLA ROSCADA D=3/8" X 3M	u	0,05	3,5	0,175	
TACOS EXPANSIVOS 3/8	u	0,05	0,39	0,0195	
PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO	kg	1	2,1	2,1	
SUBTOTAL O					2,359
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					5,3045
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,9548
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6,2593
VALOR OFERTADO					6,2593

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 203 de 233

RUBRO: Ducto flexible Aislado, Diam 10"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5,00 %MO	0,299			0,299
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,5	0,83
Taladro	1	1,6	1,6	0,5	0,8
SUBTOTAL M					1,929
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,5	0,2155
Peón	2	3,83	7,66	0,5	3,83
Empalmador	1	3,87	3,87	0,5	1,935
SUBTOTAL N					5,9805
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DUCTO FLEXIBLE AISLADO, DIAM 10"	m	1	10,3	10,3	
CINTA DE ALUMINIO FSK	u	0,8	0,5	0,4	
FLEJE DE PLATINA PERFORADA	m	0,5	0,9	0,45	
FULMINANTE	u	0,3	0,55	0,165	
SUBTOTAL O					11,315
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					19,2245
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3,4604
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					22,6849
VALOR OFERTADO					22,6849

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 204 de 233

RUBRO: Ducto flexible Aislado, Diam 6"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,1794			0,1794
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	0,3	0,498
Taladro	1	1,6	1,6	0,3	0,48
SUBTOTAL M					1,1574
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,3	0,1293
Peón	2	3,83	7,66	0,3	2,298
Empalmador	1	3,87	3,87	0,3	1,161
SUBTOTAL N					3,5883
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CINTA DE ALUMINIO FSK	u	0,8	0,5	0,4	
FLEJE DE PLATINA PERFORADA	m	0,5	0,9	0,45	
FULMINANTE	u	0,3	0,55	0,165	
DUCTO FLEXIBLE AISLADO, DIAM 6"	m	1	5,1	5,1	
SUBTOTAL O					6,115
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10,8607
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,9549
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12,8156
VALOR OFERTADO					12,8156

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 205 de 233

RUBRO: Difusor de 4 Vias, Alabes fijos, de 16"x16"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
DIFUSOR DE AIRE DE 4 VÍAS DE 16"X16"	u	1	47,5	47,5
SUBTOTAL O				47,5
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				63,3191
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				11,3974
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				74,7165
VALOR OFERTADO				74,7165

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 206 de 233

RUBRO: Difusor de 4 Vias, Alabes fijos, de 12"x12"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DIFUSOR DE AIRE DE 4 VÍAS DE 12"X12"	u	1	36,3	36,3	
SUBTOTAL O				36,3	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				52,1191	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				9,3814	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				61,5005	
VALOR OFERTADO				61,5005	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 207 de 233

RUBRO: Difusor de 4 Vias, Alabes fijos, de 8"x8"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66

Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DIFUSOR DE AIRE DE 4 VÍAS DE 8"X8"	u	1	26,25	26,25	
SUBTOTAL O					26,25
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					42,0691
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					7,5724
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					49,6415
VALOR OFERTADO					49,6415

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 208 de 233

RUBRO: Rejilla Lineal de 96"x4"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
REJILLA LINEAL DE 96"X4"	u	1	93,8	93,8	
SUBTOTAL O					93,8
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					109,6191
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					19,7314
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					129,3505
VALOR OFERTADO					129,3505

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 209 de 233

RUBRO: Rejilla Lineal de 64"x4"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
REJILLA LINEAL DE 64"x4"	u	1	65	65	
SUBTOTAL O					65
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					80,8191
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					14,5474
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					95,3665
VALOR OFERTADO					95,3665

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 210 de 233

RUBRO: Rejilla Lineal de 52"x4"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
REJILLA LINEAL DE 52"x4"	u	1	50	50	
SUBTOTAL O					50
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					65,8191

INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %	11,8474
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %	0
COSTO TOTAL DEL RUBRO	77,6665
VALOR OFERTADO	77,6665

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 211 de 233

RUBRO: Rejilla de retorno de 24"x24"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
REJILLA DE EXTRACCIÓN O RETORNO DE 24"X24"	u	1	48,8	48,8	
SUBTOTAL O					48,8
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					64,6191
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					11,6314
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					76,2505
VALOR OFERTADO					76,2505

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 212 de 233

RUBRO: Rejilla de Extraccion de 6"x6"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
REJILLA DE EXTRACCIÓN O RETORNO DE 6"X6"	u	1	9	9
SUBTOTAL O				9
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				24,8191
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4,4674
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				29,2865
VALOR OFERTADO				29,2865

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 213 de 233

RUBRO: Rejilla de Extraccion de 4"x4"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,5981			0,5981
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
Taladro	1	1,6	1,6	1	1,6
SUBTOTAL M					3,8581
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	2	3,83	7,66	1	7,66
Empalmador	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					11,961
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
REJILLA DE EXTRACCIÓN O RETORNO DE 4"X4"	u	1	8,8	8,8	
SUBTOTAL O				8,8	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				24,6191	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				4,4314	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				29,0505	
VALOR OFERTADO				29,0505	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 214 de 233

RUBRO: Juego de 4 bases antivibratoria de goma comprimida de alta resistencia (para equipos hasta de 60.000 BTU/hr) (2)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2131			0,2131

Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
SUBTOTAL M					1,8731
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
SUBTOTAL N					4,261
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
BASE DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTENCIA, HASTA 250 Lbs.	u	4	6,5	26	
SUBTOTAL O					26
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32,1341
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5,7841
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					37,9182
VALOR OFERTADO					37,9182

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 215 de 233

RUBRO: Bases para unidad condensadora de descarga horizontal

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2131			0,2131
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
SUBTOTAL M					1,8731
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
SUBTOTAL N					4,261
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
BASE PARA UNIDAD CONDENSADORA DE DESCARGA HORIZONTAL	u	1	17,5	17,5	
SUBTOTAL O					17,5
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					23,6341
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4,2541
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					27,8882
VALOR OFERTADO					27,8882

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

RUBRO: Bases tipo mesa para unidad evaporadora tipo central ducto, hasta 60000 BTU/hr

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,2131			0,2131
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	1	1,66
SUBTOTAL M					1,8731
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
SUBTOTAL N					4,261
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
BASE TIPO MESA METALICA	u	1	43,8	43,8	
SUBTOTAL O					43,8
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					49,9341
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					8,9881
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					58,9222
VALOR OFERTADO					58,9222

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 217 de 233

RUBRO: Termostato digital de 2 etapas

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,8131			0,8131
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	2	3,32
SUBTOTAL M					4,1331
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	2	0,862
Peón	1	3,83	3,83	2	7,66
Electricista	1	3,87	3,87	2	7,74
SUBTOTAL N					16,262
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Termostato digital de 2 etapas	u	1	114,8	114,8	
SUBTOTAL O					114,8
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					135,1951
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					24,3351
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					159,5302
VALOR OFERTADO					159,5302

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 218 de 233

RUBRO: Termostato digital de 1 etapa

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,8131			0,8131
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1,66	1,66	2	3,32
SUBTOTAL M					4,1331
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	2	0,862
Peón	1	3,83	3,83	2	7,66
Electricista	1	3,87	3,87	2	7,74
SUBTOTAL N					16,262
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Termostato digital de 1 etapas	u	1	62,7	62,7	
SUBTOTAL O					62,7
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					83,0951
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					14,9571
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					98,0522
VALOR OFERTADO					98,0522

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 219 de 233

RUBRO: Cable de señal concetrico de 5x18 (termostato de 2 etapas)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,122			0,122
Taladro	1	1,6	1,6	0,3	0,48
SUBTOTAL M					0,602
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,3	1,149
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,3	0,1293
Electricista	1	3,87	3,87	0,3	1,161
SUBTOTAL N					2,4393
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CABLE DE SEÑAL CONCENTRICO DE 5X18	m	1	2,8	2,8	
TUBERÍA EMT 3/4"	M	1	3,5	3,5	
SUBTOTAL O					6,3
TRANSPORTE					

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				9,3413
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				1,6814
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				11,0227
VALOR OFERTADO				11,0227

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 220 de 233

RUBRO: Cable de señal concéntrico de 3x18 (termostato de 1 etapa)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,122			0,122
Taladro	1	1,6	1,6	0,3	0,48
SUBTOTAL M					0,602
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,3	1,149
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,3	0,1293
Electricista	1	3,87	3,87	0,3	1,161
SUBTOTAL N					2,4393
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TUBERÍA EMT 3/4"	M	1	3,5	3,5	
CABLE DE SEÑAL CONCÉNTRICO DE 3X18	m	1	1,4	1,4	
SUBTOTAL O					4,9
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				7,9413	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				1,4294	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				9,3707	
VALOR OFERTADO				9,3707	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 221 de 233

RUBRO: Cable de señal concéntrico de 2x18 (INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,061			0,061
Taladro	1	1,6	1,6	0,15	0,24
SUBTOTAL M					0,301
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,15	0,5745

Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,15	0,0647
Electricista	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
SUBTOTAL N					1,2197
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CABLE DE SEÑAL CONCENTRICO DE 2X18	m	1	0,9	0,9	
SUBTOTAL O				0,9	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,4207
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,4357
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,8564
VALOR OFERTADO					2,8564

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 222 de 233

RUBRO: Cable de señal concetrico de 4x12 (INTERCONEXION ENTRE EVAPORADOR Y CONDENSADOR EQUIPOS TIPO CONSOLA DE PARED) **UNIDAD:** m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,061			0,061
Taladro	1	1,6	1,6	0,15	0,24
SUBTOTAL M					0,301
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,15	0,5745
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,15	0,0647
Electricista	1	3,87	3,87	0,15	0,5805
SUBTOTAL N					1,2197
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CABLE DE SEÑAL CONCENTRICO DE 4X12	m	1	2,6	2,6	
SUBTOTAL O				2,6	
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P				0	
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4,1207
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,7417
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4,8624
VALOR OFERTADO					4,8624

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 223 de 233

RUBRO: Gas Refrigerante R410a **UNIDAD:** l

DETALLE:

EQUIPOS

Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0813			0,0813
BOMBA DE VACIO	1	2,5	2,5	0,2	0,5
JUEGO DE MANOMETROS	1	0,7	0,7	0,2	0,14
SUBTOTAL M					0,7213
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,2	0,0862
Peón	1	3,83	3,83	0,2	0,766
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	0,2	0,774
SUBTOTAL N					1,6262
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
GAS REFRIGERANTE R-410A	l	1	4,8	4,8	
SUBTOTAL O					4,8
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7,1475
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,2866
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8,4341
VALOR OFERTADO					8,4341

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 224 de 233

RUBRO: Cargas de Nitrogeno (cargas)

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,4066			0,4066
BOMBA DE VACIO	1	2,5	2,5	1	2,5
JUEGO DE MANOMETROS	1	0,7	0,7	1	0,7
SUBTOTAL M					3,6066
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	1	0,431
Peón	1	3,83	3,83	1	3,83
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	1	3,87
SUBTOTAL N					8,131
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CARGA DE NITROGENO	u	1	102,9	102,9	
SUBTOTAL O					102,9
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					114,6376
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					20,6348
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					135,2724
VALOR OFERTADO					135,2724

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Valvulas de carga

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0203			0,0203
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	0,05	0,225
SUBTOTAL M					0,2453
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,05	0,0216
Peón	1	3,83	3,83	0,05	0,1915
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	0,05	0,1935
SUBTOTAL N					0,4066
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
VALVULAS DE CARGA	u	1	1,5	1,5	
SUBTOTAL O					1,5
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2,1519
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,3873
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2,5392
VALOR OFERTADO					2,5392

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: Filtro deshidratador diam 5/8"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3252			0,3252
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	0,8	3,6
SUBTOTAL M					3,9252
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,8	0,3448
Peón	1	3,83	3,83	0,8	3,064
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	0,8	3,096
SUBTOTAL N					6,5048
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
FILTRO DESHIDRATADOR DIAM 5/8"	u	1	32	32	
SUBTOTAL O					32
TRANSPORTE					

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				42,43
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				7,6374
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				50,0674
VALOR OFERTADO				50,0674

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 227 de 233

RUBRO: Filtro deshidratador diam 3/8"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,3252			0,3252
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4,5	4,5	0,8	3,6
SUBTOTAL M					3,9252
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0,1	4,31	0,431	0,8	0,3448
Peón	1	3,83	3,83	0,8	3,064
Técnico electromecánico de construcción	1	3,87	3,87	0,8	3,096
SUBTOTAL N					6,5048
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
FILTRO DESHIDRATADOR DIAM 3/8"	u	1	11,1	11,1	
SUBTOTAL O					11,1
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				21,53	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				3,8754	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO				25,4054	
VALOR OFERTADO				25,4054	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 228 de 233

RUBRO: Protección para trabajador

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo
Camisetas con logo	u	1	7	7
Cascos	u	1	4,5	4,5
Quit de proteccion para trabajador (guantes, botas, gafas, encauchado etc.)	g/b	1	35	35
Mascarilla para trabajo en obra civil	u	1	2,5	2,5
SUBTOTAL O				49
TRANSPORTE				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo
SUBTOTAL P				0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)				49
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %				8,82
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %				0
COSTO TOTAL DEL RUBRO				57,82
VALOR OFERTADO				57,82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 229 de 233

RUBRO: Extintor PQS 10 lbs.

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
EXTINTOR POLVO QUÍMICO SECO (PQS) 10 LB	u	1	36	36	
SUBTOTAL O					36
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					36
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					6,48
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					42,48
VALOR OFERTADO					42,48

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 230 de 233

RUBRO: Botiquin de primeros Auxilios

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo

SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS	u	1	35	35	
SUBTOTAL O					35
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					35
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					6,3
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					41,3
VALOR OFERTADO					41,3

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 231 de 233

RUBRO: Tanque de 55 galones

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
TANQUE METÁLICO 55 GLNS	u	1	8	8	
SUBTOTAL O					8
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1,44
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9,44
VALOR OFERTADO					9,44

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 232 de 233

RUBRO: Señalización con cinta, suministro y colocación

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo

Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0,0055			0,0055
SUBTOTAL M					0,0055
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	3,83	3,83	0,02667	0,1021
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0,1	4,29	0,429	0,02	0,0086
SUBTOTAL N					0,1107
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cinta para señalización de 90mm, l= 100m	u	0,01	14	0,14	
SUBTOTAL O					0,14
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0,2562
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0,0461
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0,3023
VALOR OFERTADO					0,3023

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 233 de 233

RUBRO: Parante vial de polietileno h=1.41m d=0.74m; Incluye base

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
PARANTE VIAL DE POLIETILENO H= 1.41 M. D=0.74 M. INC. BASE.	u	1	94,53	94,53	
SUBTOTAL O					94,53
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					94,53
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					17,0154
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					111,5454
VALOR OFERTADO					111,5454

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

lunes, 31 de octubre de 2022

