

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.1

RUBRO: Limpieza de obra

UNIDAD: mes

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	20.5464408			20.54644075
SUBTOTAL M					20.54644075
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4	4.05	16.2	24.673	399.7026
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.55	0.455	24.673	11.226215
SUBTOTAL N					410.928815
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)					431.4752558
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					77.66554604
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					509.1408018
VALOR OFERTADO					509.14080

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.2

RUBRO: Lona de protección perimetral

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.127236			0.127236
SUBTOTAL M					0.127236
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.12	0.05472
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	0.12	0.54600
Peón	4	4.05	16.2	0.12	1.94400
SUBTOTAL N					2.54472
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SISTEMA DE PROTECCIÓN COLECTIVA: • Redes de Seguridad 5m x 10m • Redes Antiescombros de 5m x 10m • Redes 2m x 20m • Cuerda de 7/16 • Cuerda de 1/4 • Anclajes • Cable de acero galvanizado 3/8 • Grilletes • Tensores	m2	1	27.37804	27.37804	
SUBTOTAL O					27.37804
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30.05000
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5.40900
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35.45900
VALOR OFERTADO					35.45900

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.3

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	0.0224			0.0224
Equipo de topografía	1	5	5	0.034	0.17
SUBTOTAL M					0.1924
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	4.05	4.05	0.034	0.1377
Topógrafo 2: Título exper. mayor a 5 años (Estr Oc. C1)	1	4.55	4.55	0.034	0.1547
Cadenero	1	4.10	4.1	0.034	0.1394
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.55	0.455	0.034	0.0155
SUBTOTAL N					0.4473
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	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.6745
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0.3014
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.9759
VALOR OFERTADO					1.97590

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.4

RUBRO: Derrocamiento de paredes de mampostería (incluye aluminio y vidrio, revestimientos, carpintería, todas las instalaciones existentes y desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3.0436			0.15218
Martillo demolidor electrico, peso 29kg	2	7.50	15	0.134	2.01563
Volqueta 8 m3	1	30.00	30	0.134	3.71200
SUBTOTAL M					5.87981
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	4.05	12.15	0.134	1.63266
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.55	4.55	0.134	0.61141
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5.95	5.95	0.134	0.79953
SUBTOTAL N					3.04360
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)					8.92342
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.60621
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.52963
VALOR OFERTADO					10.52963

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.5

RUBRO: Remoción de recubrimientos en piso y remoción de todo material existente sobre la losa de compresión (incluye desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramientas varias	1	0.4	0.4	0.1583	0.06332
Martillo demoledor electrico, peso 29kg	1	6.5	6.5	0.1583	1.02895
Volqueta 8 m3	1	30	30	0.1583	4.749
SUBTOTAL M					5.84127
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	4.05	8.1	0.1583	1.28223
Albañil	1	4.33	4.33	0.1583	0.685439
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.55	4.55	0.1583	0.720265
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5.95	5.95	0.1583	0.941885
SUBTOTAL N					3.629819
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)					9.471089
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.70480
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.17589
VALOR OFERTADO					11.17589

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.6

RUBRO: Desmontaje de estructuras de cubierta existente (incluye desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.2855025			0.2855025
Amoladora	1	3		0.31	0.93
Volqueta 8 m3	0.25	30	7.5	0.31	2.325
Escalera en v, h= 2.50m	2	1.15	2.3	0.31	0.713
SUBTOTAL M					4.2535025
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1	4.33	4.33	0.31	1.3423
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	0.31	1.4105
Peón	2	4.05	8.1	0.31	2.511
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	0.25	5.95	1.4875	0.3	0.44625
SUBTOTAL N					5.71005
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)					9.9635525
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.79343945
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					11.75699195
VALOR OFERTADO					11.75699

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.7

RUBRO: Remocion de tumbado existente (incluye retiro de todas las instalaciones existentes: eléctricas, electrónicas, hidráulicas, sanitarias, climatización y desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.1602			0.0552
Escalera en v, h= 2.50m	2	1.15	2.3	0.12000	0.276
Volqueta 8 m3	1	30	30	0.12000	3.600
SUBTOTAL M					3.9312
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4	4.05	16.2	0.12000	1.944
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.55	4.55	0.12000	0.546
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5.95	5.95	0.12000	0.714
SUBTOTAL N					3.204
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)					7.1352
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.284336
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					8.419536
VALOR OFERTADO					8.41954

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.8

RUBRO: Rotura de Elementos de Hormigon Armado Tipo Columna o Muros (incluye apuntalamiento y desalojo)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS						
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1.5655			1.5655	
Cortadora disco de diamante	1	3.75	3.75	1.55	5.8125	
Martillo demoledor electrico, peso 29kg	1	8.2	8.2	1.55	12.7100	
Amoladora	1	3.00	3.00047	1.55	4.6507	
Volqueta 8 m3	1	32.5	32.5	1.55	50.3750	
SUBTOTAL M					75.1137285	
MANO DE OBRA						
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo	
Peón	2	4.05	8.1	1.55	12.555	
Albañil	1	4.33	4.33	1.55	6.7115	
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.4	4.55	1.82	1.55	2.821	
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5.95	5.95	1.55	9.2225	
SUBTOTAL N					31.31	
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)					106.4237285	
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					19.15627113	
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0	
COSTO TOTAL DEL RUBRO					125.5799996	
VALOR OFERTADO					125.58000	

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1.9

RUBRO: Rotura de Sistemas de Piso: losa, vigas (incluye apuntalamiento y desalojo)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.63922082			0.6392
Cortadora disco de diamante	1	3.75	3.75	0.6328919	2.3733
Martillo demoledor electrico, peso 29kg	2	8.2	16.4	0.6328919	10.3794
Amoladora	1	3.00	3	0.6328919	1.8987
Volqueta 8 m3	1	32.5	32.5	0.6328919	20.5690
SUBTOTAL M					35.85965505
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	4.05	8.1	0.6328919	5.12642439
Albañil	1	4.33	4.33	0.6328919	2.740421927
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.4	4.55	1.82	0.6328919	1.151863258
CHOFER: Volquetas (Estr.Oc.C1)	1	5.95	5.95	0.6328919	3.765706805
SUBTOTAL N					12.78441638
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)					48.64407143
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					8.755932858
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					57.40000429
VALOR OFERTADO					57.40000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.1

RUBRO: Hormigón 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	2.36456761			2.507569
Concretera 1 saco	1	4	4	1.609	6.8268
Vibrador para concreto, potencia 5.50HP	1	3	3	1.609	5.1201
SUBTOTAL M					14.454469
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	2	4.10	8.2	1.609	13.1968381
Encofrador	1	4.10	4.1	1.609	6.59841905
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.55	0.455	1.609	0.732263578
Peón	4	4.05	16.2	1.609	26.0718021
Inspector de Obra	0.1	4.3	0.43	1.609	0.692029315
SUBTOTAL N					47.29135214
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento portland tipo I (50KG)	u	10.8000	7.8000	84.2400	
Agua en obra (incluye instalaciones provisionales)	lt	230.0000	0.0000	0.0000	
Arena fina	m3	0.6550	5.5000	3.6025	
Ripio triturado 3/4" puesto en obra	m3	0.8100	12.6000	10.2060	
Tabla de encofrado 4m	u	6.0000	5.5000	33.0000	
Tira de Encofrado 4mx5x2cm	u	6.0000	4.0000	24.0000	
Cuartron de encofrado	u	6.0000	5.5000	33.0000	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0.5000	1.6500	0.8250	
ADITIVO ACELERANTE	kg	1.0000	1.4700	1.4700	
SUBTOTAL O					190.3435
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					252.0893211
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					45.37607781
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					297.4653989
VALOR OFERTADO					297.4654

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.2

RUBRO: Steel Deck placa 55 e=0.76mm, suministro e instalación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.5977034			0.59770
Amoladora	1	3	3	0.5283566	2.08170
SUBTOTAL M					2.67940
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3	4.05	12.15	0.5283566	6.41953
Albañil	1	4.1	4.1	0.5283566	2.16626
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.55	2.275	0.5283566	1.20201
Encofrador	1	4.1	4.1	0.5283566	2.16626
SUBTOTAL N					11.95407
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Master deck e=0.76mm (a=0.975, l=5m)	u	0.25	61.500	15.375	
Tornillo autoperforante 2in	u	10	0.05	0.5	
SUBTOTAL O					15.875
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30.50847
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5.49152
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36.00000
VALOR OFERTADO					36.00000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.3

RUBRO: Malla electrosoldada 5.5 20X20, suministro e instalación

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.043025			0.04303
SUBTOTAL M					0.04303
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	4.05	4.05	0.1000	0.40500
Albañil	1	4.1	4.1	0.1000	0.41000
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.1	4.55	0.455	0.1000	0.04550
SUBTOTAL N					0.86050
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Alambre de amarre #18	kg	0.02	1.667	0.03334	
MALLA ELECTROS. D=5.5MM. (200 X 200)MM	m2	1	6.775	6.775	
SUBTOTAL O					6.80834
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.71187
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.38814
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.10000
VALOR OFERTADO					9.10000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.4

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 2.4164			0.12082
Soldadora	1	1.98	1.98	0.14	0.2772
Equipo de oxicorte	1	1.54	1.54	0.14	0.2156
SUBTOTAL M					0.61362
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1.00	4.55	4.55	0.14	0.637
Soldador	1.00	4.33	4.33	0.14	0.6062
Pintor	1.00	4.33	4.33	0.14	0.6062
Peón	1.00	4.05	4.05	0.14	0.567
SUBTOTAL N					2.4164
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero A36	kg	1.05	1.37	1.43850	
Disco de corte	Unidad	0.01	1.65	0.01650	
Electrodo 7018	kg	0.05	2.34	0.11700	
Thinner	galón	0.01	13.95	0.13950	
Anticorrosivo, Esmalte alquídico	galón	0.01	18.22	0.18221	
SUBTOTAL O					1.89371
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.92373
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0.88627
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5.81000
VALOR OFERTADO					5.81000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.5

RUBRO: Reforzamiento de elementos tipo Columnas (picado de elemento, limpieza, protección de armadura, encamisado con mortero estructural) **UNIDAD:** m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	11.66560			0.58328
Martillo demoledor	2	7.50	15.00	0.460	6.90000
HIDROLAVADORA 3000PSI	1	3.50	3.50	0.460	1.61000
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	2.00	2.00	0.460	0.92000
Taladro	2	15.00	30.00	0.460	13.80000
Generador 1F 4500W	1	5.00	5.00	0.460	2.30000
Sopladora de alto desempeño	1	0.50	0.50	0.460	0.23000
Amoladora	1	3.00	3.00	0.460	1.38000
SUBTOTAL M					27.72328
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.55	4.55	0.460	2.09300
Albañil	2	4.33	8.66	0.460	3.98360
Peón	3	4.05	12.15	0.460	5.58900
SUBTOTAL N					11.66560
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DESOXIDANTE	galon	0.100	18.0000	1.80000	
INHIBIDOR DE CORROSIÓN	kg	0.100	44.3112	4.43112	
CEPILLO DE CERDAS METÁLICAS	u	0.150	4.0000	0.60000	
ENCOFRADO	m2	0.800	18.0000	14.40000	
AGUA	m3	0.100	2.3000	0.23000	
EPÓXICO	Kg	0.150	21.0000	3.15000	
MORTERO/HORMIGÓN DE REPARACION ESTRUCTURAL	m3	0.200	215.0000	43.00000	
SUBTOTAL O					67.61112
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					107.00000
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					19.26000
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					126.26000
VALOR OFERTADO					126.26000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.6

RUBRO: Reforzamiento de elementos tipo Vigas (picado de elemento, limpieza, protección de armadura, encamisado con mortero estructural)

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	7.46152			0.37308
Martillo demoledor	2	7.50	15.00	0.294	4.41336
HIDROLAVADORA 3000PSI	1	3.50	3.50	0.294	1.02978
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	2.00	2.00	0.294	0.58845
Taladro	2	15.00	30.00	0.294	8.82672
Generador 1F 4500W	1	5.00	5.00	0.294	1.47112
Sopladora de alto desempeño	1	0.50	0.50	0.294	0.14711
Amoladora	1	3.00	3.00	0.294	0.88267
SUBTOTAL M					17.73228
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.55	4.55	0.294	1.33872
Albañil	2	4.33	8.66	0.294	2.54798
Peón	3	4.05	12.15	0.294	3.57482
SUBTOTAL N					7.46152
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
DESOXIDANTE	galon	0.100	18.0000	1.80000	
INHIBIDOR DE CORROSIÓN	kg	0.100	44.3112	4.43112	
CEPILLO DE CERDAS METÁLICAS	u	0.150	4.0000	0.60000	
ENCOFRADO	m2	1.500	18.0000	27.00000	
AGUA	m3	0.100	2.3000	0.23000	
EPÓXICO	Kg	0.150	21.0000	3.15000	
MORTERO/HORMIGÓN DE REPARACION ESTRUCTURAL	m3	0.250	215.0000	53.75000	
SUBTOTAL O					90.96112
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
					0
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					116.15492
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					20.90788
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					137.06280
VALOR OFERTADO					137.06280

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2.7

RUBRO: Acero de refuerzo para reforzamiento de elementos estructurales, incluye epóxico de anclaje.

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.289725			0.01449
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1.66	1.66	0.0150	0.02490
Taladro	1	15.00	15.00	0.0150	0.22500
Generador 1F 4500W	0.5	5.00	2.50	0.0150	0.03750
Amoladora	1	3.00	3.00	0.0150	0.04500
Dobladora	1	0.50	0.50	0.0150	0.00750
SUBTOTAL M					0.35439
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.5	4.55	2.275	0.0150	0.034125
Peón	1	4.05	4.05	0.0150	0.06075
Ferrero	3	4.33	12.99	0.0150	0.19485
SUBTOTAL N					0.289725
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
ACERO EN VARILLA FC=4200KG/CM2	kg	1.05	1.28	1.34499	
ALAMBRE RECOCIDO #18	kg	0.15	1.67	0.25005	
EPÓXICO	Kg	0.01	21.00	0.21000	
SUBTOTAL O					1.80504
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.44915
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0.44085
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.89000
VALOR OFERTADO					2.89000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3.1

RUBRO: Ups 10KVA monofasico 220V

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	116.91000			5.84550
Multímetro	1	1.35	1.35	13.50	18.22500
SUBTOTAL M					24.07050
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Electricista	1	4.1	4.1	13.50	55.35000
Ingeniero Eléctrico	1	4.56	4.56	13.50	61.56000
SUBTOTAL N					116.91000
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
UPS MONOFASICO 10KVA 220V	u	1	10545.09	10545.090	
SUBTOTAL O					10545.090
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10686.07000
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18 %					1923.49260
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0.00000
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12609.56260
VALOR OFERTADO					12609.56260

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4.1

RUBRO: Acometida 3F#2 15KV-T#4 DE SN. TUBERIA 4" RIGIDA

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	17.7250525			0.886252627
SUBTOTAL M					0.886252627
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cablista/Instalador	1	4.100	4.100	1.389	5.695
Ingeniero Eléctrico	1	4.560	4.560	1.389	6.334
Electricista	1	4.100	4.100	1.389	5.695
SUBTOTAL N					17.72505253
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CABLE MV-90 15KV 100% # 2 MCM XLPE	m	3.00	19.97	59.91000	
CABLE # 2 CU DESNUDO	m	1.00	4.77	4.77000	
CINTA AUTOFUNDENTE	u	0.06	10.23	0.61380	
Cinta aislante color 20 yardas	u	0.06	1.25	0.07500	
UNION RIGIDA 4"x m FL IM	u	0.66	25.77	17.00820	
TUBO RIG. 4" x m FL IM	u	1.00	39.30	39.30000	
REVERSIBLE METALICO RIG. 4"	u	0.06	18.50	1.11000	
SUBTOTAL O					122.78700
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					141.39831
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					25.45169
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					166.85000
VALOR OFERTADO					166.85000

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.1

RUBRO: Equipo de expansion Directa; Tipo: Piso Techo; capacidad: 36.000 BTU/hr; Inverter

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	5.592			5.592
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	2	1.66	3.32	6.5	21.58
Taladro	2	1.6	3.2	6.5	20.8
Amoladora	2	3	6	6.5	39
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	2	4.5	9	6.5	58.5
SUBTOTAL M					145.472
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	6.5	2.964
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	6.5	29.575
Peón	2	4.05	8.1	6.5	52.65
Electricista	0.5	4.1	2.05	6.5	13.325
SUBTOTAL N					98.514
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
UNIDAD PISO TECHO; CAPACIDAD: 36.000 BTU/hr; INVERTER 220/1/60	u	1	2261.665	2261.665	
SUBTOTAL O					2261.665
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2505.651
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					451.01718
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2956.66818
VALOR OFERTADO					2956.66818

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.2

RUBRO: Equipo de expansion Directa; Tipo:Consola de pared; capacidad: 12.000 BTU/hr; Inverter

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	3.1959			3.1959
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
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	2	4.5	9	3	27
SUBTOTAL M					67.7559
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	3	1.368
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	3	13.65
Peón	2	4.05	8.1	3	24.3
Electricista	0.5	4.1	2.05	3	6.15
Empalmador	0.5	4.1	2.05	3	6.15
SUBTOTAL N					51.618
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
CONSOLA DE PARED; CAPACIDAD: 12000BTU/hrs; INVERTER; 220/1/60	u	1	361.4	361.4	
SUBTOTAL O					361.4
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					480.7739
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					86.539302
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					567.313202
VALOR OFERTADO					567.31320

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.3

RUBRO: Ventilador de Extracción; 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	2.5134			2.5134
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					40.0734
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	3	1.368
Peón	2	4.05	8.1	3	24.3
Electricista	1	4.1	4.1	3	12.3
Empalmador	1	4.1	4.1	3	12.3
SUBTOTAL N					50.268
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	
				0	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					281.3864
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					50.6496
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					332.036
VALOR OFERTADO					332.04

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.4

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	0.3604			0.3604
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					6.2784
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	4.05	8.1	0.55	4.455
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.55	0.2508
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	0.55	2.5025
SUBTOTAL N					7.2083
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	11.56	11.56	
AISLAMIENTO PARA TUBERIA DIAM 1-1/8"	m	1	2.4	2.4	
SUBTOTAL O					15.5969
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29.0836
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5.235048
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					34.318648
VALOR OFERTADO					34.31865

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.5

RUBRO: Tubería de Cobre Diam 7/8", 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	0.2949			0.2949
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1.66	1.66	0.45	0.747
Taladro	1	1.6	1.6	0.45	0.72
Amoladora	1	3	3	0.45	1.35
Equipo de suelda autogena (guantes, mandil de soldadura, collarin resistente al fuego, proteccion ocular)	1	4.5	4.5	0.45	2.025
SUBTOTAL M					5.1369
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	4.05	8.1	0.45	3.645
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.45	0.2052
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	0.45	2.0475
SUBTOTAL N					5.8977
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 7/8"	m	1	10.455	10.455	
AISLAMIENTO PARA TUBERIA DIAM 7/8"	m	1	2.2	2.2	
SUBTOTAL O					14.0919
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					25.1265
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4.52277
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					29.64927
VALOR OFERTADO					29.64927

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.6

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	0.1638			0.1638
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					2.8538
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	4.05	8.1	0.25	2.025
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.25	0.114
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	0.25	1.1375
SUBTOTAL N					3.2765
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	5.78	5.78	
SUBTOTAL O					8.9169
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.0472
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					2.708496
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					17.755696
VALOR OFERTADO					17.7557

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.7

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	0.0983			0.0983
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					1.7123
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	4.05	8.1	0.15	1.215
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.15	0.0684
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	0.15	0.6825
SUBTOTAL N					1.9659
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)					10.4151
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.8747
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.2898
VALOR OFERTADO					12.29

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.8

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	0.0983			0.0983
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					1.7123
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2	4.05	8.1	0.15	1.215
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.15	0.0684
Maestro Soldador Especializado	1	4.55	4.55	0.15	0.6825
SUBTOTAL N					1.9659
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)					8.9151
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.6047
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.5198
VALOR OFERTADO					10.52

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.9

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	0.0506			0.0506
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 "AIRE"	1	3	3	0.08	0.24
SUBTOTAL M					1.9914
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.08	0.0365
Peón	2	4.05	8.1	0.08	0.648
Empalmador	1	4.1	4.1	0.08	0.328
SUBTOTAL N					1.0125
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)					5.3629
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0.9653
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					6.3282
VALOR OFERTADO					6.33

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.10

RUBRO: Ducto flexible Aislado, Diam 4"

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.1266			0.1266
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1.66	1.66	0.2	0.332
Taladro	1	1.6	1.6	0.2	0.32
SUBTOTAL M					0.7786
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.2	0.0912
Peón	2	4.05	8.1	0.2	1.62
Empalmador	1	4.1	4.1	0.2	0.82
SUBTOTAL N					2.5312
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 4 "	m	1	4	4	
SUBTOTAL O					5.015
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.3248
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					1.4985
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.8233
VALOR OFERTADO					9.82

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.11

RUBRO: Rejilla de extraccion de 10"x10"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.6328			0.6328
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					3.8928
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	1	0.456
Peón	2	4.05	8.1	1	8.1
Empalmador	1	4.1	4.1	1	4.1
SUBTOTAL N					12.656
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
REJILLA DE EXTRACCIÓN O RETORNO DE 10"X10"	u	1	14.3	14.3	
SUBTOTAL O					14.3
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					30.8488
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5.5528
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					36.4016
VALOR OFERTADO					36.40

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.12

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	0.6328			0.6328
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					3.8928
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	1	0.456
Peón	2	4.05	8.1	1	8.1
Empalmador	1	4.1	4.1	1	4.1
SUBTOTAL N					12.656
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)					25.5488
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4.5988
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					30.1476
VALOR OFERTADO					30.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.13

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	0.6328			0.6328
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					3.8928
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	1	0.456
Peón	2	4.05	8.1	1	8.1
Empalmador	1	4.1	4.1	1	4.1
SUBTOTAL N					12.656
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)					25.3488
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4.5628
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					29.9116
VALOR OFERTADO					29.91

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.14

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

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.2253			0.2253
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1.66	1.66	1	1.66
SUBTOTAL M					1.8853
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	1	0.456
Peón	1	4.05	4.05	1	4.05
SUBTOTAL N					4.506
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	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					32.3913
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					5.8304
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					38.2217
VALOR OFERTADO					38.22

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.15

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	0.2253			0.2253
Módulo completo de andamio metálico h= 1.50m	1	1.66	1.66	1	1.66
SUBTOTAL M					1.8853
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	1	0.456
Peón	1	4.05	4.05	1	4.05
SUBTOTAL N					4.506
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	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					23.8913
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					4.3004
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					28.1917
VALOR OFERTADO					28.19

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.16

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	0.0645			0.0645
Taladro	1	1.6	1.6	0.15	0.24
SUBTOTAL M					0.3045
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	4.05	4.05	0.15	0.6075
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.15	0.0684
Electricista	1	4.1	4.1	0.15	0.615
SUBTOTAL N					1.2909
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)					2.4954
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0.4492
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.9446
VALOR OFERTADO					2.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.17

RUBRO: Cable de señal concéntrico 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	0.0645			0.0645
Taladro	1	1.6	1.6	0.15	0.24
SUBTOTAL M					0.3045
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1	4.05	4.05	0.15	0.6075
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.15	0.0684
Electricista	1	4.1	4.1	0.15	0.615
SUBTOTAL N					1.2909
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)					4.1954
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0.7552
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4.9506
VALOR OFERTADO					4.95

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.18

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	0.4303			0.4303
BOMBA DE VACIO	1	2.5	2.5	1	2.5
JUEGO DE MANOMETROS	1	0.7	0.7	1	0.7
SUBTOTAL M					3.6303
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	1	0.456
Peón	1	4.05	4.05	1	4.05
Técnico electromecánico de construcción	1	4.1	4.1	1	4.1
SUBTOTAL N					8.606
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	
SUBTOTAL P					0
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					115.1363
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					20.7245
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					135.8608
VALOR OFERTADO					135.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.19

RUBRO: Valvulas de carga

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.0215			0.0215
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					0.2465
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.05	0.0228
Peón	1	4.05	4.05	0.05	0.2025
Técnico electromecánico de construcción	1	4.1	4.1	0.05	0.205
SUBTOTAL N					0.4303
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)					2.1768
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					0.3918
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.5686
VALOR OFERTADO					2.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5.20

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	0.3442			0.3442
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					3.9442
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Residente de Obra	0.1	4.56	0.456	0.8	0.3648
Peón	1	4.05	4.05	0.8	3.24
Técnico electromecánico de construcción	1	4.1	4.1	0.8	3.28
SUBTOTAL N					6.8848
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)					21.929
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 18.0000 %					3.9472
OTROS INDIRECTOS: 0.0000 %					0
COSTO TOTAL DEL RUBRO					25.8762
VALOR OFERTADO					25.88

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.