

PRESUPUESTO

Item	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total
1		OBRAS PRELIMINARES				1,039.95
1.1	532022	Catastro de agua potable y planos ASBUILT	glb	1.00000	457.24	457.24
1.2	501020	Desbroce y limpieza manual de maleza	m2	1,012.0000 0	0.53	536.36
1.3	501045	Replanteo y nivelación manual	m2	45.00000	1.03	46.35
2		CAPTACIÓN				1,889.96
2.1	502037	Excavación manual en lecho de río	m3	0.50000	9.98	4.99
2.2	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	2.00000	9.41	18.82
2.3	506033	Replantillo de H°S° f'c=180 kg/cm²	m3	0.20000	140.15	28.03
2.4	505043	Transporte en acémila para la producción de Replantillo de H°S° f'c=180 kg/cm² captación	m3	0.20000	240.00	48.00
2.5	510073	Encofrado recto en general	m2	16.00000	12.47	199.52
2.6	506021	Hormigón Ciclópeo (60% H°S° f'c=210 kg/cm² + 40% piedra)	m3	2.10000	141.50	297.15
2.7	506127	Transporte en acémila para la producción de Hormigón Ciclópeo (60% H°S° f'c=210 kg/cm² + 40% piedra) captación	m3	2.10000	432.00	907.20
2.8	512004	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal + impermeabilizante (pared y piso)	m2	16.00000	10.49	167.84
2.9	507021	Sum. + inst. Rejilla de hierro de 18 mm de 0.40 x 0.60 m	u	1.00000	30.01	30.01
2.10	531031	Sum. e Instal de tubería PVC u/z de 160 mm 1.00 MPa desagüe	m	10.00000	18.84	188.40
3		TANQUE RECOLECTOR				1,360.11
3.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	0.50000	9.94	4.97
3.2	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	1.60000	9.41	15.06
3.3	506033	Replantillo de H°S° f'c=180 kg/cm²	m3	0.10000	140.15	14.02
3.4	505038	Transporte en acémila para la producción de Replantillo de H°S° f'c=180 kg/cm² en el sitio	m3	0.12000	240.00	28.80
3.5	510073	Encofrado recto en general	m2	8.50000	12.47	106.00
3.6	505029	H°S° f'c=210 kg/cm² (Fundición en General)	m3	1.00000	174.18	174.18
3.7	505056	Transporte en acémila para la producción de H°S° f'c=210 kg/cm² tanque recolector	m3	1.00000	288.00	288.00
3.8	507004	Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm², 8 - 12 mm. (con alambre galv No. 18)	kg	125.00000	3.06	382.50
3.9	505048	Transporte en acémila para acero de refuerzo en el sitio tanque recolector	kg	125.00000	0.42	52.50
3.10	512002	Enlucido recto vertical liso exterior - paletado, mortero 1:4, con impermeabilizante	m2	11.00000	10.68	117.48
3.11	521042	Pintura látex, con aditivo antihongos	m2	11.00000	4.78	52.58
3.12	535075	Tapa de tool 0.80*0.80m+ candado	u	1.00000	40.70	40.70
3.13	538034	Sumin. e inst. de accesorios de tanque recolector	glb	1.00000	83.32	83.32
4		TANQUE ROMPE PRESION				1,547.23
4.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	0.60000	9.94	5.96
4.2	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	2.50000	9.41	23.53

4.3	510073	Encofrado recto en general	m2	16.00000	12.47	199.52
4.4	507004	Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm ² , 8 - 12 mm. (con alambre galv No. 18)	kg	175.00000	3.06	535.50
4.5	505050	Transporte en acémila para acero de refuerzo en el sitio TRP	kg	175.00000	0.42	73.50
4.6	505029	H°S° f'c=210 kg/cm ² (Fundición en General)	m3	1.00000	174.18	174.18
4.7	505039	Transporte en acémila para la producción de H°S° f'c=210 kg/cm ² hacia el sitio	m3	1.00000	240.00	240.00
4.8	512002	Enlucido recto vertical liso exterior - paletado, mortero 1:4, con impermeabilizante	m2	10.00000	10.68	106.80
4.9	521042	Pintura látex, con aditivo antihongos	m2	10.00000	4.78	47.80
4.10	535078	Tapa de tool 0.60*0.60m+ candado	u	1.00000	35.58	35.58
4.11	538053	Sumin. e inst. de accesorios de TRP	glb	1.00000	104.86	104.86
5		LÍNEA DE CONDUCCIÓN				4,512.25
5.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	155.00000	9.94	1,540.70
5.2	502053	Relleno al volteo con pizón manual y material de sitio	m3	155.00000	3.13	485.15
5.3	531005	Sum. e Instal de tubería PVC e/c de 40 mm. 1.00 MPa.	m	960.00000	2.59	2,486.40
6		RESERVORIO 10 m3				8,257.49
6.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	7.50000	9.94	74.55
6.2	514002	Replanto de piedra h=15 cm	m2	20.00000	9.41	188.20
6.3	510073	Encofrado recto en general	m2	72.00000	12.47	897.84
6.4	505029	H°S° f'c=210 kg/cm ² (Fundición en General)	m3	8.50000	174.18	1,480.53
6.5	505047	Transporte en acémila para la producción de H°S° f'c=210 kg/cm ² reservorio	m3	8.50000	144.00	1,224.00
6.6	507015	Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm ² , en varillas de 8 a 12 mm	kg	1,028.00000	2.57	2,641.96
6.7	505052	Transporte en acémila para acero de refuerzo reservorio	kg	1,028.00000	0.34	349.52
6.8	541008	Curado con aditivo químico	m2	33.00000	1.02	33.66
6.9	512002	Enlucido recto vertical liso exterior - paletado, mortero 1:4, con impermeabilizante	m2	50.00000	10.68	534.00
6.10	521042	Pintura látex, con aditivo antihongos	m2	30.00000	4.78	143.40
6.11	535079	Tapa de tool 0.92*1.12 m + candado	u	1.00000	44.71	44.71
6.12	535078	Tapa de tool 0.60*0.60m+ candado	u	1.00000	35.58	35.58
6.13	536025	Escalera de tubo HG de 1"	u	1.00000	88.81	88.81
6.14	538007	Sumin. e inst. de accesorios y válvulas en tanque de reserva	glb	1.00000	520.73	520.73
7		RED DE DISTRIBUCIÓN				5,679.81
7.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	160.00000	9.94	1,590.40
7.2	531019	Sum. e Instal de tubería PVC e/c de 32 mm. 1.25 MPa	m	965.00000	2.32	2,238.80
7.3	502022	Relleno compactado en zanjas con pizón manual, material de sitio	m3	160.00000	5.41	865.60
7.4	530011	Conexión domiciliar de 1/2" de agua	glb	13.00000	75.77	985.01
SUBTOTAL						24,286.80
IVA					12.00%	2,914.42
TOTAL						27,201.22

Son: VEINTE Y SIETE MIL DOSCIENTOS UNO CON 22/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 1 de 66

RUBRO: Catastro de agua potable y planos ASBUILT

UNIDAD: glb

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	7.35			7.35
Equipo de topografía	1.00000	4.00	4.00	12.00000	48.00
Camioneta	1.00000	10.33	10.33	12.00000	123.96
SUBTOTAL M					179.31
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Cadenero	1.00000	3.87	3.87	12.00000	46.44
Topógrafo 1: Experiencia no menor de 5 años	1.00000	4.29	4.29	12.00000	51.48
Dibujante 3	1.00000	4.09	4.09	12.00000	49.08
SUBTOTAL N					147.00
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pintura esmalte	gal	0.20000	18.00	3.60	
Elaboración de ficha catastral definitiva	u	12.00000	1.07	12.84	
Elaboración de plano digital tipo A1	u	2.00000	18.78	37.56	
Elaboración de fichas de campo	u	12.00000	0.06	0.72	
SUBTOTAL O					54.72
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					381.03
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					76.21
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					457.24
VALOR OFERTADO					457.24

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 2 de 66

RUBRO: Elaboración de fichas de campo

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0.00
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0.00
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Hojas de papel bond A4	u	1.00000	0.03	0.03	
Fotocopiado hoja tipo A4	u	1.00000	0.03	0.03	
SUBTOTAL O					0.06
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.06
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.01
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.07
VALOR OFERTADO					0.07

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 3 de 66

RUBRO: Elaboración de plano digital tipo A1

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Computadora	1.00000	3.00	3.00	5.65004	16.95
SUBTOTAL M					16.95
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0.00
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Hojas de papel bond A4	u	1.00000	0.03	0.03	
Impresión plano tipo A1	u	1.00000	1.80	1.80	
SUBTOTAL O					1.83
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					18.78
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					3.76
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					22.54
VALOR OFERTADO					22.54

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 4 de 66

RUBRO: Elaboración de ficha catastral definitiva

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Computadora	0.05000	3.00	0.15	0.70000	0.11
SUBTOTAL M					0.11
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL N					0.00
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Hojas de papel bond A4	u	1.00000	0.03	0.03	
Fotocopiado hoja tipo A4	u	2.00000	0.03	0.06	
Impresión plano tipo A4	u	1.00000	0.87	0.87	
SUBTOTAL O					0.96
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.07
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.21
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.28
VALOR OFERTADO					1.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 5 de 66

RUBRO: Desbroce y limpieza manual de maleza

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.02			0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.10000	0.38
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.01000	0.04
SUBTOTAL N					0.42
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.44
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.09
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.53
VALOR OFERTADO					0.53

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 6 de 66

RUBRO: Replanteo y nivelación manual

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.03			0.03
SUBTOTAL M					0.03
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.08000	0.31
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.08000	0.31
SUBTOTAL N					0.62
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Clavo 1 1/2 x 16 (25kg/caja)	kg	0.05000	2.50	0.13	
Pingos de madera	m	0.25000	0.30	0.08	
SUBTOTAL O					0.21
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.86
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.17
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.03
VALOR OFERTADO					1.03

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 7 de 66

RUBRO: Excavación manual en lecho de río

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.40			0.40
SUBTOTAL M					0.40
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	1.00000	3.83
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	1.00000	4.09
SUBTOTAL N					7.92
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.32
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.66
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.98
VALOR OFERTADO					9.98

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 8 de 66

RUBRO: Replanto de piedra h=15 cm

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.23			0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Ayudante de Albañil	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.29573	1.14
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.29573	1.21
SUBTOTAL N					4.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.05000	15.00	0.75	
Piedra natural	m3	0.15000	15.00	2.25	
SUBTOTAL O					3.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.84
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.57
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.41
VALOR OFERTADO					9.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 9 de 66

RUBRO: Replanteo de H°S° f'c=180 kg/cm²

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0.00
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.33333	1.29
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.33333	1.28
SUBTOTAL N					2.57
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
H°S° f'c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1.03000	97.55	100.48	
Hormigonado de losas de piso (equipo y mano de obra)	hora	0.50000	27.47	13.74	
SUBTOTAL O					114.22
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					116.79
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					23.36
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					140.15
VALOR OFERTADO					140.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 10 de 66

RUBRO: Hormigonado de losas de piso (equipo y mano de obra)

UNIDAD: hora

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1.17			1.17
Vaca metálica	1.00000	0.20	0.20	0.66667	0.13
Regla Vibratoria Weber de 3m	1.00000	2.21	2.21	0.66667	1.47
Vibrador a gasolina	1.00000	2.00	2.00	0.66667	1.33
SUBTOTAL M					4.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3.00000	3.83	11.49	0.66667	7.66
Ayudante de Albañil	2.00000	3.83	7.66	0.66667	5.11
Albañil	3.00000	3.87	11.61	0.66667	7.74
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.66667	2.86
SUBTOTAL N					23.37
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					27.47
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					5.49
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					32.96
VALOR OFERTADO					32.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 11 de 66

RUBRO: H°S° f'c=180 kg/cm² (en concretera)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1.03			1.03
Pariguelas	1.00000	0.20	0.20	0.66667	0.13
Concretera de 1 saco	1.00000	3.00	3.00	0.66667	2.00
Vibrador a gasolina	1.00000	2.00	2.00	0.66667	1.33
SUBTOTAL M					4.49
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4.00000	3.83	15.32	0.66667	10.21
Albañil	2.00000	3.87	7.74	0.66667	5.16
Operador de equipo liviano	1.00000	3.87	3.87	0.66667	2.58
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.66667	2.73
SUBTOTAL N					20.68
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	6.17000	7.90	48.74	
Agua en obra	m3	0.20000	0.25	0.05	
Arena	m3	0.50000	15.00	7.50	
Ripio triturado 3/4" puesto en obra	m3	0.62000	25.00	15.50	
Aditivo para hormigón	kg	0.30000	1.98	0.59	
SUBTOTAL O					72.38
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					97.55
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					19.51
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					117.06
VALOR OFERTADO					117.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 12 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para la producción de Replántillo de H²S⁹ f'c=180 kg/cm² captación

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	40.00000	124.80
SUBTOTAL M					124.80
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	40.00000	75.20
SUBTOTAL N					75.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					200.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					40.00
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					240.00
VALOR OFERTADO					240.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 13 de 66

RUBRO: Encofrado recto en general

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.07			0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Ayudante de encofrador	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Encofrador	1.00000	3.87	3.87	0.08333	0.32
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.08333	0.34
SUBTOTAL N					1.30
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1.66667	3.00	5.00	
Alambre Amarre Negro #18	Kg	0.60000	1.98	1.19	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0.30000	2.50	0.75	
Tiras de madera de 2.5 x 2.5 x 300 cm	u	1.00000	2.00	2.00	
Aceite quemado	gal	0.05000	1.50	0.08	
SUBTOTAL O					9.02
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.39
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					2.08
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.47
VALOR OFERTADO					12.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 14 de 66

RUBRO: Hormigón Ciclópeo (60% H°S° f'c=210 kg/cm² + 40% piedra)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.53			0.53
Concretera de 1 saco	1.00000	3.00	3.00	0.68000	2.04
SUBTOTAL M					2.57
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.68000	2.60
Ayudante de Albañil	1.00000	3.83	3.83	0.68000	2.60
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.68000	2.63
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.68000	2.78
SUBTOTAL N					10.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Piedra natural	m3	0.40000	15.00	6.00	
H°S° f'c=210 kg/cm² (en concretera)+ Impermeabilizante	m3	0.65000	151.90	98.74	
SUBTOTAL O					104.74
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					117.92
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					23.58
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					141.50
VALOR OFERTADO					141.50

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 15 de 66

RUBRO: H°S° f'c=210 kg/cm² (en concretera)+ Impermeabilizante

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2.79			2.79
Pariguelas	1.25000	0.20	0.25	1.30000	0.33
Concretera de 1 saco	1.25000	3.00	3.75	1.30000	4.88
Vibrador a gasolina	1.25000	2.00	2.50	1.30000	3.25
SUBTOTAL M					11.25
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	5.00000	3.83	19.15	1.15000	22.02
Ayudante de Albañil	5.00000	3.83	19.15	1.15000	22.02
Operador de equipo liviano	1.00000	3.87	3.87	1.00000	3.87
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	1.00000	4.09
Albañil	1.00000	3.87	3.87	1.00000	3.87
SUBTOTAL N					55.87
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	7.50000	7.90	59.25	
Agua en obra	m3	0.20000	0.25	0.05	
Arena	m3	0.52500	15.00	7.88	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.84000	15.00	12.60	
Impermeabilizante	litro	2.50000	2.00	5.00	
SUBTOTAL O					84.78
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					151.90
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					30.38
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					182.28
VALOR OFERTADO					182.28

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 16 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para la producción de Hormigón Ciclópeo (60% H°S° f´c=210 kg/cm² + 40% piedra) captación

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	72.00000	224.64
SUBTOTAL M					224.64
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	72.00000	135.36
SUBTOTAL N					135.36
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					360.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					72.00
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					432.00
VALOR OFERTADO					432.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 17 de 66

RUBRO: Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal + impermeabilizante (pared y piso)

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.33			0.33
SUBTOTAL M					0.33
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.80000	3.06
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.80000	3.10
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.08000	0.34
SUBTOTAL N					6.50
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	0.12000	7.90	0.95	
Agua en obra	m3	0.03000	0.25	0.01	
Andamio	m2	1.00000	0.05	0.05	
Impermeabilizante	litro	0.15000	2.00	0.30	
Arena fina	m3	0.03000	20.00	0.60	
SUBTOTAL O					1.91
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.74
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.75
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.49
VALOR OFERTADO					10.49

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 18 de 66

RUBRO: Sum. + inst. Rejilla de hierro de 18 mm de 0.40 x 0.60 m

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.81			0.81
Soldadora eléctrica 300 A	1.00000	2.50	2.50	2.00000	5.00
SUBTOTAL M					5.81
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de fierro	1.00000	3.83	3.83	2.00000	7.66
Maestro Soldador	1.00000	4.29	4.29	2.00000	8.58
SUBTOTAL N					16.24
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo en varillas corrugadas (Promedio General)	kg	2.00000	1.48	2.96	
SUBTOTAL O					2.96
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					25.01
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					5.00
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					30.01
VALOR OFERTADO					30.01

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 19 de 66

RUBRO: Sum. e Instal de tubería PVC u/z de 160 mm 1.00 MPa desague

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	3.00 %MO	0.02			0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Plomero	1.00000	3.83	3.83	0.04149	0.16
Plomero	1.00000	3.87	3.87	0.04149	0.16
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.04149	0.18
SUBTOTAL N					0.50
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pega Tubería / Tipo Polipega 1000 Cc	lt	0.06000	6.50	0.39	
Tubo unión Z 1.00MPa 160mm- 6m	u	0.17000	87.00	14.79	
SUBTOTAL O					15.18
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					15.70
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					3.14
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					18.84
VALOR OFERTADO					18.84

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 20 de 66

RUBRO: Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	1.00 %MO	0.08			0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	0.90000	6.89
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.16000	0.62
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.16000	0.69
SUBTOTAL N					8.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.28
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.66
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.94
VALOR OFERTADO					9.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 21 de 66

RUBRO: Replanto de piedra h=15 cm

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.23			0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Ayudante de Albañil	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.29573	1.14
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.29573	1.21
SUBTOTAL N					4.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.05000	15.00	0.75	
Piedra natural	m3	0.15000	15.00	2.25	
SUBTOTAL O					3.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.84
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.57
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.41
VALOR OFERTADO					9.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 22 de 66

RUBRO: Replanteo de H°S° f'c=180 kg/cm²

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
SUBTOTAL M					0.00
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.33333	1.29
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.33333	1.28
SUBTOTAL N					2.57
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
H°S° f'c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1.03000	97.55	100.48	
Hormigonado de losas de piso (equipo y mano de obra)	hora	0.50000	27.47	13.74	
SUBTOTAL O					114.22
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					116.79
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					23.36
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					140.15
VALOR OFERTADO					140.15

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 23 de 66

RUBRO: Hormigonado de losas de piso (equipo y mano de obra)

UNIDAD: hora

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1.17			1.17
Vaca metálica	1.00000	0.20	0.20	0.66667	0.13
Regla Vibratoria Weber de 3m	1.00000	2.21	2.21	0.66667	1.47
Vibrador a gasolina	1.00000	2.00	2.00	0.66667	1.33
SUBTOTAL M					4.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	3.00000	3.83	11.49	0.66667	7.66
Ayudante de Albañil	2.00000	3.83	7.66	0.66667	5.11
Albañil	3.00000	3.87	11.61	0.66667	7.74
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.66667	2.86
SUBTOTAL N					23.37
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					27.47
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					5.49
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					32.96
VALOR OFERTADO					32.96

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 24 de 66

RUBRO: H°S° f'c=180 kg/cm² (en concretera)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1.03			1.03
Pariguelas	1.00000	0.20	0.20	0.66667	0.13
Concretera de 1 saco	1.00000	3.00	3.00	0.66667	2.00
Vibrador a gasolina	1.00000	2.00	2.00	0.66667	1.33
SUBTOTAL M					4.49
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	4.00000	3.83	15.32	0.66667	10.21
Albañil	2.00000	3.87	7.74	0.66667	5.16
Operador de equipo liviano	1.00000	3.87	3.87	0.66667	2.58
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.66667	2.73
SUBTOTAL N					20.68
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	6.17000	7.90	48.74	
Agua en obra	m3	0.20000	0.25	0.05	
Arena	m3	0.50000	15.00	7.50	
Ripio triturado 3/4" puesto en obra	m3	0.62000	25.00	15.50	
Aditivo para hormigón	kg	0.30000	1.98	0.59	
SUBTOTAL O					72.38
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					97.55
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					19.51
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					117.06
VALOR OFERTADO					117.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 25 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para la producción de Replántillo de H²S⁹ f'c=180 kg/cm² en el sitio

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	40.00000	124.80
SUBTOTAL M					124.80
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	40.00000	75.20
SUBTOTAL N					75.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					200.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					40.00
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					240.00
VALOR OFERTADO					240.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 26 de 66

RUBRO: Encofrado recto en general

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.07			0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Ayudante de encofrador	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Encofrador	1.00000	3.87	3.87	0.08333	0.32
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.08333	0.34
SUBTOTAL N					1.30
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1.66667	3.00	5.00	
Alambre Amarre Negro #18	Kg	0.60000	1.98	1.19	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0.30000	2.50	0.75	
Tiras de madera de 2.5 x 2.5 x 300 cm	u	1.00000	2.00	2.00	
Aceite quemado	gal	0.05000	1.50	0.08	
SUBTOTAL O					9.02
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.39
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					2.08
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.47
VALOR OFERTADO					12.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 27 de 66

RUBRO: H°S° f'c=210 kg/cm² (Fundición en General)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2.71			2.71
Concretera de 1 saco	1.00000	3.00	3.00	1.30000	3.90
Vibrador a gasolina	1.00000	2.00	2.00	1.30000	2.60
SUBTOTAL M					9.21
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	1.16000	8.89
Ayudante de Albañil	6.00000	3.83	22.98	1.10000	25.28
Operador de equipo liviano	3.00000	3.87	11.61	1.00000	11.61
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	1.00000	4.09
Albañil	1.00000	3.87	3.87	1.10000	4.26
SUBTOTAL N					54.13
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	7.80000	7.90	61.62	
Agua en obra	m3	0.25000	0.25	0.06	
Arena	m3	0.60000	15.00	9.00	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.70000	15.00	10.50	
Aditivo para concreto	litro	0.25000	2.50	0.63	
SUBTOTAL O					81.81
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.15
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					29.03
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					174.18
VALOR OFERTADO					174.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 28 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para la producción de H²O f'c=210 kg/cm² tanque recolector

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	48.00000	149.76
SUBTOTAL M					149.76
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	48.00000	90.24
SUBTOTAL N					90.24
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					240.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					48.00
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					288.00
VALOR OFERTADO					288.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 29 de 66

RUBRO: Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm², 8 - 12 mm. (con alambre galv No. 18)

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.04			0.04
Cortadora - dobladora	1.00000	0.50	0.50	0.10000	0.05
SUBTOTAL M					0.09
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1.00000	3.87	3.87	0.10000	0.39
Maestro de obra	0.10000	4.09	0.41	0.10000	0.04
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.10000	0.38
SUBTOTAL N					0.81
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo en varillas corrugadas (Promedio General)	kg	1.05000	1.48	1.55	
Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0.05000	2.00	0.10	
SUBTOTAL O					1.65
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.55
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.51
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.06
VALOR OFERTADO					3.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 30 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para acero de refuerzo en el sitio tanque recolector

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	0.07000	0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	0.07000	0.13
SUBTOTAL N					0.13
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.35
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.07
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.42
VALOR OFERTADO					0.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 31 de 66

RUBRO: Enlucido recto vertical liso exterior - paletado, mortero 1:4, con impermeabilizante

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.33			0.33
SUBTOTAL M					0.33
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.80000	3.06
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.80000	3.10
Maestro de Estructura Mayor	0.10000	4.29	0.43	0.80000	0.34
SUBTOTAL N					6.50
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	0.14000	7.90	1.11	
Agua en obra	m3	0.03000	0.25	0.01	
Andamio	m2	1.00000	0.05	0.05	
Arena fina	m3	0.03000	20.00	0.60	
Impermeabilizante	litro	0.15000	2.00	0.30	
SUBTOTAL O					2.07
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.90
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.78
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.68
VALOR OFERTADO					10.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 32 de 66

RUBRO: Pintura látex, con aditivo antihongos

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de pintura	5.00 %MO	0.10			0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.25000	0.96
Pintor	1.00000	3.87	3.87	0.25000	0.97
SUBTOTAL N					1.93
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cementina	saco 25 kg	0.01000	5.25	0.05	
Lija de Agua # 240	u	0.25000	0.31	0.08	
Andamio	m2	0.05000	0.05	0.00	
Pintura de caucho vinyl acrílico	gal	0.05000	12.50	0.63	
Pega blanca	galón	0.05000	7.70	0.39	
Antihongos	l	0.10000	8.00	0.80	
SUBTOTAL O					1.95
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.98
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.80
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4.78
VALOR OFERTADO					4.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 33 de 66

RUBRO: Tapa de tool 0.80*0.80m+ candado

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.61			0.61
Soldadora eléctrica 300 A	1.00000	2.50	2.50	1.50000	3.75
SUBTOTAL M					4.36
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1.00000	3.87	3.87	1.50000	5.81
Maestro Soldador	1.00000	4.29	4.29	1.50000	6.44
SUBTOTAL N					12.25
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22)	u	0.30000	41.02	12.31	
Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1.00000	5.00	5.00	
SUBTOTAL O					17.31
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					33.92
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					6.78
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					40.70
VALOR OFERTADO					40.70

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 34 de 66

RUBRO: Sumin. e inst. de accesorios de tanque recolector

UNIDAD: glb

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	1.13			1.13
SUBTOTAL M					1.13
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Plomero	1.00000	3.83	3.83	1.91667	7.34
Plomero	1.00000	3.87	3.87	1.91667	7.42
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	1.91667	7.84
SUBTOTAL N					22.60
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Codo PVC 1"1/2x90 (presion)	u	2.00000	2.10	4.20	
Tubería PVC 90 mm 1.0 MPa u/z - 6 m	u	1.00000	36.00	36.00	
Canastilla de PVC 2"	u	1.00000	5.50	5.50	
SUBTOTAL O					45.70
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					69.43
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					13.89
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					83.32
VALOR OFERTADO					83.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 35 de 66

RUBRO: Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	1.00 %MO	0.08			0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	0.90000	6.89
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.16000	0.62
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.16000	0.69
SUBTOTAL N					8.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.28
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.66
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.94
VALOR OFERTADO					9.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 36 de 66

RUBRO: Replanto de piedra h=15 cm

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.23			0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Ayudante de Albañil	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.29573	1.14
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.29573	1.21
SUBTOTAL N					4.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.05000	15.00	0.75	
Piedra natural	m3	0.15000	15.00	2.25	
SUBTOTAL O					3.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.84
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.57
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.41
VALOR OFERTADO					9.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 37 de 66

RUBRO: Encofrado recto en general

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.07			0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Ayudante de encofrador	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Encofrador	1.00000	3.87	3.87	0.08333	0.32
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.08333	0.34
SUBTOTAL N					1.30
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1.66667	3.00	5.00	
Alambre Amarre Negro #18	Kg	0.60000	1.98	1.19	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0.30000	2.50	0.75	
Tiras de madera de 2.5 x 2.5 x 300 cm	u	1.00000	2.00	2.00	
Aceite quemado	gal	0.05000	1.50	0.08	
SUBTOTAL O					9.02
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.39
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					2.08
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.47
VALOR OFERTADO					12.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 38 de 66

RUBRO: Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm², 8 - 12 mm. (con alambre galv No. 18)

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.04			0.04
Cortadora - dobladora	1.00000	0.50	0.50	0.10000	0.05
SUBTOTAL M					0.09
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1.00000	3.87	3.87	0.10000	0.39
Maestro de obra	0.10000	4.09	0.41	0.10000	0.04
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.10000	0.38
SUBTOTAL N					0.81
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo en varillas corrugadas (Promedio General)	kg	1.05000	1.48	1.55	
Alambre galvanizado de amarre No. 18	kg	0.05000	2.00	0.10	
SUBTOTAL O					1.65
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.55
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.51
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.06
VALOR OFERTADO					3.06

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 39 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para acero de refuerzo en el sitio TRP

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	0.07000	0.22
SUBTOTAL M					0.22
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	0.07000	0.13
SUBTOTAL N					0.13
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.35
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.07
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.42
VALOR OFERTADO					0.42

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 40 de 66

RUBRO: H°S° f'c=210 kg/cm² (Fundición en General)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2.71			2.71
Concretera de 1 saco	1.00000	3.00	3.00	1.30000	3.90
Vibrador a gasolina	1.00000	2.00	2.00	1.30000	2.60
SUBTOTAL M					9.21
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	1.16000	8.89
Ayudante de Albañil	6.00000	3.83	22.98	1.10000	25.28
Operador de equipo liviano	3.00000	3.87	11.61	1.00000	11.61
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	1.00000	4.09
Albañil	1.00000	3.87	3.87	1.10000	4.26
SUBTOTAL N					54.13
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	7.80000	7.90	61.62	
Agua en obra	m3	0.25000	0.25	0.06	
Arena	m3	0.60000	15.00	9.00	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.70000	15.00	10.50	
Aditivo para concreto	litro	0.25000	2.50	0.63	
SUBTOTAL O					81.81
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.15
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					29.03
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					174.18
VALOR OFERTADO					174.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 41 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para la producción de H²O f'c=210 kg/cm² hacia el sitio

UNIDAD: m³

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	40.00000	124.80
SUBTOTAL M					124.80
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	40.00000	75.20
SUBTOTAL N					75.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					200.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					40.00
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					240.00
VALOR OFERTADO					240.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 42 de 66

RUBRO: Enlucido recto vertical liso exterior - paletado, mortero 1:4, con impermeabilizante

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.33			0.33
SUBTOTAL M					0.33
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.80000	3.06
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.80000	3.10
Maestro de Estructura Mayor	0.10000	4.29	0.43	0.80000	0.34
SUBTOTAL N					6.50
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	0.14000	7.90	1.11	
Agua en obra	m3	0.03000	0.25	0.01	
Andamio	m2	1.00000	0.05	0.05	
Arena fina	m3	0.03000	20.00	0.60	
Impermeabilizante	litro	0.15000	2.00	0.30	
SUBTOTAL O					2.07
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.90
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.78
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.68
VALOR OFERTADO					10.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 43 de 66

RUBRO: Pintura látex, con aditivo antihongos

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de pintura	5.00 %MO	0.10			0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.25000	0.96
Pintor	1.00000	3.87	3.87	0.25000	0.97
SUBTOTAL N					1.93
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cementina	saco 25 kg	0.01000	5.25	0.05	
Lija de Agua # 240	u	0.25000	0.31	0.08	
Andamio	m2	0.05000	0.05	0.00	
Pintura de caucho vinyl acrílico	gal	0.05000	12.50	0.63	
Pega blanca	galón	0.05000	7.70	0.39	
Antihongos	l	0.10000	8.00	0.80	
SUBTOTAL O					1.95
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.98
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.80
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4.78
VALOR OFERTADO					4.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 44 de 66

RUBRO: Tapa de tool 0.60*0.60m+ candado

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.53			0.53
Soldadora eléctrica 300 A	1.00000	2.50	2.50	1.30000	3.25
SUBTOTAL M					3.78
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1.00000	3.87	3.87	1.30000	5.03
Maestro Soldador	1.00000	4.29	4.29	1.30000	5.58
SUBTOTAL N					10.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22)	u	0.25000	41.02	10.26	
Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1.00000	5.00	5.00	
SUBTOTAL O					15.26
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29.65
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					5.93
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35.58
VALOR OFERTADO					35.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 45 de 66

RUBRO: Sumin. e inst. de accesorios de TRP

UNIDAD: glb

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	5.00 %MO	0.89			0.89
SUBTOTAL M					0.89
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	1.50000	5.75
Plomero	1.00000	3.87	3.87	1.50000	5.81
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	1.50000	6.14
SUBTOTAL N					17.70
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubería PVC Unión E/C, 40 mm x 1.00 MPA	u	1.00000	8.50	8.50	
Nudo universal de 1 1/2" pvc	u	2.00000	3.00	6.00	
Válvula de compuerta RW 1 1/2"	u	1.00000	38.00	38.00	
Codo PVC 1"1/2x90 (presion)	u	2.00000	2.10	4.20	
Tubería PVC Unión E/C, 50 mm x 2.00 MPA	u	1.00000	12.09	12.09	
SUBTOTAL O					68.79
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					87.38
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					17.48
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					104.86
VALOR OFERTADO					104.86

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 46 de 66

RUBRO: Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	1.00 %MO	0.08			0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	0.90000	6.89
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.16000	0.62
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.16000	0.69
SUBTOTAL N					8.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.28
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.66
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.94
VALOR OFERTADO					9.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 47 de 66

RUBRO: Relleno al volteo con pizón manual y material de sitio

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.12			0.12
SUBTOTAL M					0.12
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.65000	2.49
SUBTOTAL N					2.49
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.61
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.52
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					3.13
VALOR OFERTADO					3.13

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 48 de 66

RUBRO: Sum. e Instal de tubería PVC e/c de 40 mm. 1.00 MPa.

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	3.00 %MO	0.01			0.01
SUBTOTAL M					0.01
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Plomero	1.00000	3.83	3.83	0.04000	0.15
Plomero	1.00000	3.87	3.87	0.04000	0.15
SUBTOTAL N					0.30
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Polilimpia	gal	0.00500	29.00	0.15	
Polipega	gal	0.00500	49.30	0.25	
Tubería PVC Unión E/C, 40 mm x 1.00 MPA	u	0.17000	8.50	1.45	
SUBTOTAL O					1.85
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.16
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.43
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.59
VALOR OFERTADO					2.59

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 49 de 66

RUBRO: Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	1.00 %MO	0.08			0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	0.90000	6.89
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.16000	0.62
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.16000	0.69
SUBTOTAL N					8.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.28
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.66
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.94
VALOR OFERTADO					9.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 50 de 66

RUBRO: Replanto de piedra h=15 cm

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.23			0.23
SUBTOTAL M					0.23
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Ayudante de Albañil	1.00000	3.83	3.83	0.29573	1.13
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.29573	1.14
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.29573	1.21
SUBTOTAL N					4.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.05000	15.00	0.75	
Piedra natural	m3	0.15000	15.00	2.25	
SUBTOTAL O					3.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					7.84
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.57
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.41
VALOR OFERTADO					9.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 51 de 66

RUBRO: Encofrado recto en general

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.07			0.07
SUBTOTAL M					0.07
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Ayudante de encofrador	1.00000	3.83	3.83	0.08333	0.32
Encofrador	1.00000	3.87	3.87	0.08333	0.32
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	0.08333	0.34
SUBTOTAL N					1.30
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tabla de madera de 3m x 22cm (seca y cepillada)	u	1.66667	3.00	5.00	
Alambre Amarre Negro #18	Kg	0.60000	1.98	1.19	
Clavo 2" x 11 (25 kg/caja)	kg	0.30000	2.50	0.75	
Tiras de madera de 2.5 x 2.5 x 300 cm	u	1.00000	2.00	2.00	
Aceite quemado	gal	0.05000	1.50	0.08	
SUBTOTAL O					9.02
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					10.39
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					2.08
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					12.47
VALOR OFERTADO					12.47

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 52 de 66

RUBRO: H°S° f'c=210 kg/cm² (Fundición en General)

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	2.71			2.71
Concretera de 1 saco	1.00000	3.00	3.00	1.30000	3.90
Vibrador a gasolina	1.00000	2.00	2.00	1.30000	2.60
SUBTOTAL M					9.21
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	1.16000	8.89
Ayudante de Albañil	6.00000	3.83	22.98	1.10000	25.28
Operador de equipo liviano	3.00000	3.87	11.61	1.00000	11.61
Maestro de obra	1.00000	4.09	4.09	1.00000	4.09
Albañil	1.00000	3.87	3.87	1.10000	4.26
SUBTOTAL N					54.13
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	7.80000	7.90	61.62	
Agua en obra	m3	0.25000	0.25	0.06	
Arena	m3	0.60000	15.00	9.00	
Grava (P. Suelto=1,551 kg/m3 aprox.)	m3	0.70000	15.00	10.50	
Aditivo para concreto	litro	0.25000	2.50	0.63	
SUBTOTAL O					81.81
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					145.15
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					29.03
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					174.18
VALOR OFERTADO					174.18

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 53 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para la producción de H²O f'c=210 kg/cm² reservorio

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	24.00000	74.88
SUBTOTAL M					74.88
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	24.00000	45.12
SUBTOTAL N					45.12
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					120.00
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					24.00
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					144.00
VALOR OFERTADO					144.00

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 54 de 66

RUBRO: Acero de refuerzo fy=4,200 kg/cm², en varillas de 8 a 12 mm

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.02			0.02
SUBTOTAL M					0.02
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de fierro	1.00000	3.83	3.83	0.06667	0.26
Fierro	1.00000	3.87	3.87	0.05000	0.19
SUBTOTAL N					0.45
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Acero de refuerzo en varillas corrugadas (Promedio General)	kg	1.05000	1.48	1.55	
Alambre Amarre Negro #18	Kg	0.06000	1.98	0.12	
SUBTOTAL O					1.67
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					2.14
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.43
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.57
VALOR OFERTADO					2.57

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 55 de 66

RUBRO: Transporte en acémila para acero de refuerzo reservorio

UNIDAD: kg

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Alquiler de Acémila 2qq/viaje	1.00000	3.12	3.12	0.05600	0.17
SUBTOTAL M					0.17
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Arriero	1.00000	1.88	1.88	0.05600	0.11
SUBTOTAL N					0.11
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.28
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.06
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					0.34
VALOR OFERTADO					0.34

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 56 de 66

RUBRO: Curado con aditivo químico

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de revestimientos	5.00 %MO	0.04			0.04
SUBTOTAL M					0.04
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Albañil	1.00000	3.83	3.83	0.10000	0.38
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.10000	0.39
SUBTOTAL N					0.77
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Impermeabilizante	litro	0.02000	2.00	0.04	
SUBTOTAL O					0.04
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					0.85
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.17
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					1.02
VALOR OFERTADO					1.02

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 57 de 66

RUBRO: Enlucido recto vertical liso exterior - paletado, mortero 1:4, con impermeabilizante

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.33			0.33
SUBTOTAL M					0.33
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.80000	3.06
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.80000	3.10
Maestro de Estructura Mayor	0.10000	4.29	0.43	0.80000	0.34
SUBTOTAL N					6.50
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cemento Portland Tipo GU	saco	0.14000	7.90	1.11	
Agua en obra	m3	0.03000	0.25	0.01	
Andamio	m2	1.00000	0.05	0.05	
Arena fina	m3	0.03000	20.00	0.60	
Impermeabilizante	litro	0.15000	2.00	0.30	
SUBTOTAL O					2.07
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.90
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.78
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					10.68
VALOR OFERTADO					10.68

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 58 de 66

RUBRO: Pintura látex, con aditivo antihongos

UNIDAD: m2

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de pintura	5.00 %MO	0.10			0.10
SUBTOTAL M					0.10
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.25000	0.96
Pintor	1.00000	3.87	3.87	0.25000	0.97
SUBTOTAL N					1.93
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Cementina	saco 25 kg	0.01000	5.25	0.05	
Lija de Agua # 240	u	0.25000	0.31	0.08	
Andamio	m2	0.05000	0.05	0.00	
Pintura de caucho vinyl acrílico	gal	0.05000	12.50	0.63	
Pega blanca	galón	0.05000	7.70	0.39	
Antihongos	l	0.10000	8.00	0.80	
SUBTOTAL O					1.95
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					3.98
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.80
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					4.78
VALOR OFERTADO					4.78

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 59 de 66

RUBRO: Tapa de tool 0.92*1.12 m + candado

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.44			0.44
Soldadora eléctrica 300 A	1.00000	2.50	2.50	1.00000	2.50
SUBTOTAL M					2.94
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1.00000	3.87	3.87	1.16667	4.52
Maestro Soldador	1.00000	4.29	4.29	1.00000	4.29
SUBTOTAL N					8.81
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22)	u	0.50000	41.02	20.51	
Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1.00000	5.00	5.00	
SUBTOTAL O					25.51
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					37.26
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					7.45
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					44.71
VALOR OFERTADO					44.71

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 60 de 66

RUBRO: Tapa de tool 0.60*0.60m+ candado

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.53			0.53
Soldadora eléctrica 300 A	1.00000	2.50	2.50	1.30000	3.25
SUBTOTAL M					3.78
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Fierrero	1.00000	3.87	3.87	1.30000	5.03
Maestro Soldador	1.00000	4.29	4.29	1.30000	5.58
SUBTOTAL N					10.61
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tool galvanizado 1.40 mm (2.44x1.22)	u	0.25000	41.02	10.26	
Accesorios de tapa de hierro + candado	glb	1.00000	5.00	5.00	
SUBTOTAL O					15.26
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					29.65
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					5.93
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					35.58
VALOR OFERTADO					35.58

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 61 de 66

RUBRO: Escalera de tubo HG de 1"

UNIDAD: u

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.63			0.63
SUBTOTAL M					0.63
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Maestro Soldador	1.00000	4.29	4.29	1.50000	6.44
Soldador	1.00000	4.06	4.06	1.50000	6.09
SUBTOTAL N					12.53
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Pintura anticorrosiva	gal	0.05000	17.00	0.85	
Escalera de tubo HG de 1"	u	1.00000	60.00	60.00	
SUBTOTAL O					60.85
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					74.01
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					14.80
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					88.81
VALOR OFERTADO					88.81

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 62 de 66

RUBRO: Sumin. e inst. de accesorios y válvulas en tanque de reserva

UNIDAD: glb

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	5.00 %MO	0.77			0.77
SUBTOTAL M					0.77
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Plomero	2.00000	3.83	7.66	1.33333	10.21
Plomero	1.00000	3.87	3.87	1.33333	5.16
SUBTOTAL N					15.37
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Teflón	u	6.00000	0.30	1.80	
cono de rebose 3"	u	1.00000	7.00	7.00	
Canastilla de PVC 2"	u	1.00000	5.50	5.50	
Codo PVC 2"x90 (presion)	u	3.00000	4.80	14.40	
unión simple PVC 3"	u	1.00000	2.00	2.00	
Tubería PVC Unión E/C, 75 mm x 1.00 MPA	u	1.00000	13.00	13.00	
Codo PVC 3"x90	u	4.00000	5.50	22.00	
Válvula de compuerta RW 2"	u	3.00000	75.00	225.00	
Válvula de compuerta de 3"	u	1.00000	115.00	115.00	
SUBTOTAL O					405.70
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					421.84
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					84.37
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					506.21
VALOR OFERTADO					506.21

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 63 de 66

RUBRO: Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	1.00 %MO	0.08			0.08
SUBTOTAL M					0.08
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	2.00000	3.83	7.66	0.90000	6.89
Albañil	1.00000	3.87	3.87	0.16000	0.62
Maestro de Estructura Mayor	1.00000	4.29	4.29	0.16000	0.69
SUBTOTAL N					8.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					8.28
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					1.66
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					9.94
VALOR OFERTADO					9.94

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 64 de 66

RUBRO: Sum. e Instal de tubería PVC e/c de 32 mm. 1.25 MPa

UNIDAD: m

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	3.00 %MO	0.01			0.01
SUBTOTAL M					0.01
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Plomero	1.00000	3.83	3.83	0.04000	0.15
Plomero	1.00000	3.87	3.87	0.04000	0.15
SUBTOTAL N					0.30
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubería PVC Unión E/C, 32 mm x 1.25 MPA	u	0.17000	7.20	1.22	
Polilimpia	gal	0.00500	29.00	0.15	
Polipega	gal	0.00500	49.30	0.25	
SUBTOTAL O					1.62
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					1.93
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.39
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					2.32
VALOR OFERTADO					2.32

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 65 de 66

RUBRO: Relleno compactado en zanjas con pizón manual, material de sitio

UNIDAD: m3

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de construcción	5.00 %MO	0.14			0.14
Pizón manual	1.00000	2.00	2.00	0.75000	1.50
SUBTOTAL M					1.64
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Peón	1.00000	3.83	3.83	0.75000	2.87
SUBTOTAL N					2.87
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
SUBTOTAL O					0.00
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					4.51
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					0.90
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					5.41
VALOR OFERTADO					5.41

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.

jueves, 6 de enero de 2022

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 66 de 66

RUBRO: Conexión domiciliaria de 1/2" de agua

UNIDAD: glb

DETALLE:

EQUIPOS					
Descripción	Cantidad	Tarifa	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Herramienta manual y menor de plomería	5.00 %MO	0.61			0.61
SUBTOTAL M					0.61
MANO DE OBRA					
Descripción	Cantidad	Jornal/HR	Costo Hora	Rendimiento	Costo
Ayudante de Plomero	1.00000	3.83	3.83	1.50000	5.75
Plomero	1.00000	3.87	3.87	1.50000	5.81
Maestro de Estructura Mayor	0.10000	4.29	0.43	1.50000	0.64
SUBTOTAL N					12.20
MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Costo	
Tubo Roscable 1/2x6ms 420 Psi A.Fria	u	0.17000	5.20	0.88	
Unión pvc presión 1/2" roscable	u	3.00000	0.75	2.25	
Teflón	u	2.00000	0.30	0.60	
Codo PVC 1/2"x90 (presion)	u	2.00000	0.55	1.10	
Llave de paso de 1/2"	u	1.00000	10.50	10.50	
SUBTOTAL O					15.33
TRANSPORTE					
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa	Costo	
SUBTOTAL P					0.00
TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)					28.14
INDIRECTOS Y UTILIDADES: 20.00 %					5.63
OTROS INDIRECTOS: 0.00 %					0.00
COSTO TOTAL DEL RUBRO					33.77
VALOR OFERTADO					33.77

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA.