

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL

UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.

FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Replanteo y nivelación para redes hidrosanitarias.
Detalle:

Unidad: M
Código: 103

Hoja 1 de 27

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Estacas (30 cm)	u	0.3	0.350	0.105
Pintura esmalte	gal	0.001	18.250	0.018
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros	m	0.3	0.370	0.111
			Subtotal O	0.234

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.005
Nivel Laser	0.02	1.500	0.03	0.38000	0.011
Estación Total	0.02	7.500	0.15	0.38000	0.057
				Subtotal M	0.073

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.02	4.340	0.0868	0.38000	0.033
Cadenero	0.02	4.390	0.0878	0.38000	0.033
TOPOGRAFO (En Construcción)	0.02	4.870	0.0974	0.38000	0.037
				Subtotal N	0.103

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Estacas (30 cm)	u	0.3	0.1	0.030
Pintura esmalte	gal	0.001	0.1	0.000
tiras (2.4x0.025x0.025) - Metros	m	0.3	0.1	0.030
			Subtotal P	0.060

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	0.470
INDIRECTOS 13 %	0.061
UTILIDAD 5 %	0.024
COSTO TOTAL DEL RUBRO	0.555
VALOR OFERTADO	0.56

Son: CERO dolares con CINCUENTA Y SEIS centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Excavación de suelo natural <2 m (a máquina).
Detalle:

Unidad: M3
Código: 164
Hoja 2 de 27

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.023
Retroexcavadora (de llanta)	1	35.000	35	0.05070	1.775
			Subtotal M		1.798

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.340	4.34	0.05070	0.220
OPERADOR Retroexcavadora	1	4.870	4.87	0.05070	0.247
			Subtotal N		0.467

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.265
INDIRECTOS 13 %	0.294
UTILIDAD 5 %	0.113
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.673
VALOR OFERTADO	2.67

Son: DOS dolares con SESENTA Y SIETE centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Excavación de suelo natural 2 a 4 m (a máquina).
Detalle:

Hoja 3 de 27
Unidad: M3
Código: 165

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.028
Retroexcavadora (de llanta)	1	35.000	35	0.06100	2.135
				Subtotal M	2.163

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.340	4.34	0.06100	0.265
OPERADOR Retroexcavadora	1	4.870	4.87	0.06100	0.297
				Subtotal N	0.562

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.725
INDIRECTOS 13 %	0.354
UTILIDAD 5 %	0.136
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.215
VALOR OFERTADO	3.22

Son: TRES dolares con VEINTIDÓS centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 4 de 27

Rubro: Excavación de suelo natural 4 a 6 m (a máquina).
Detalle:

Unidad: M3
Código: 166

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.032
excavadora(oruja)	1	60.000	60	0.07050	4.230
				Subtotal M	4.262

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pcón	1	4.340	4.34	0.07050	0.306
OPERADOR excavadora	1	4.870	4.87	0.07050	0.343
				Subtotal N	0.649

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.911
INDIRECTOS 13 %	0.638
UTILIDAD 5 %	0.246
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.795
VALOR OFERTADO	5.80

Son: CINCO dolares con OCHENTA centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 5 de 27

Rubro: Excavación de suelo natural 6 a 8 m (a máquina).
Detalle:

Unidad: M3
Código: 167

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.037
excavadora(oruja)	1	60.000	60	0.08070	4.842
				Subtotal M	4.879

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pcón	1	4.340	4.34	0.08070	0.350
OPERADOR excavadora	1	4.870	4.87	0.08070	0.393
				Subtotal N	0.743

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.622
INDIRECTOS 13 %	0.731
UTILIDAD 5 %	0.281
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.634
VALOR OFERTADO	6.63

Son: SEIS dolares con SESENTA Y TRES centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Excavación de suelo natural <2m (manual).
Detalle:

Unidad: M3
Código: 169

Hoja 6 de 27

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.542
				Subtotal M	0.542

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1.8	4.340	7.812	1.05700	8.257
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.5	4.870	2.435	1.05700	2.574
				Subtotal N	10.831

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	11.373
INDIRECTOS 13 %	1.479
UTILIDAD 5 %	0.569
COSTO TOTAL DEL RUBRO	13.420
VALOR OFERTADO	13.42

Son: TRECE dolares con CUARENTA Y DOS centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 7 de 27

Rubro: Relleno compactado (suelo natural).
Detalle: Compactación por capas de 20cm.

Unidad: M3
Código: 187

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.125
Vibro compactador(de plancha)	0.2	4.250	0.85	1.11500	0.948
				Subtotal M	1.073

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.35	4.340	1.519	1.11500	1.694
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.15	4.870	0.7305	1.11500	0.815
				Subtotal N	2.508

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.581
INDIRECTOS 13 %	0.466
UTILIDAD 5 %	0.179
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.226
VALOR OFERTADO	4.23

Son: CUATRO dolares con VEINTITRÉS centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 8 de 27

Rubro: Rasanteo y preparación zanja (inc. Cama de arena).
Detalle: e=10 cm, para tubería de infraestructura sanitaria.

Unidad: M2
Código: 146

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Arena	m3	0.1	9.780	0.978
Subtotal O				0.978

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.079
Subtotal M					0.079

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Pcón	0.35	4.340	1.519	1.04000	1.580
Subtotal N					1.580

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Arena	m3	0.1	3.7	0.370
Subtotal P				0.370

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.007
INDIRECTOS 13 %	0.391
UTILIDAD 5 %	0.150
COSTO TOTAL DEL RUBRO	3.548
VALOR OFERTADO	3.55

Son: TRES dolares con CINCUENTA Y CINCO centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 9 de 27

Rubro: Desalojo a máquina (dist= 5 km).
Detalle: Distancia mínima desalojo = 3.00 km.

Unidad: M3
Código: 184

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.040
Cargadora Frontal	0.02	55.000	1.1	1.09100	1.200
Volqueta 12m3	0.1	35.000	3.5	1.09100	3.819
				Subtotal M	5.059

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
OPERADOR cargadora frontal	0.02	4.870	0.0974	1.09100	0.106
Chofer profesional de volqueta	0.1	6.380	0.638	1.09100	0.696
				Subtotal N	0.802

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	5.861
INDIRECTOS 13 %	0.762
UTILIDAD 5 %	0.293
COSTO TOTAL DEL RUBRO	6.916
VALOR OFERTADO	6.92

Son: SEIS dolares con NOVENTA Y DOS centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 10 de 27

Rubro: Pozo de Revisión H.S f'c=210kg/cm2 h=0-2m di=1m (el cuerpo).
Detalle: zócalo H.S. e=0.25 m; pared del pozo e=0.20m

Unidad: M
Código: 280

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.600	0.300
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.93	1.350	2.606
Cemento Portland	kg	279.54	0.170	47.522
Agua en m3	m3	0.167	1.050	0.175
Encofrado para pozos hormigón	m	1	3.000	3.000
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.752	13.800	10.378
Arena	m3	0.436	9.780	4.264
			Subtotal O	68.245

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.276
Concretera 1 Saco	0.6	6.500	3.9	1.00260	3.910
Vibrador	0.6	3.500	2.1	1.00260	2.105
				Subtotal M	7.291

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	4	4.340	17.36	1.00260	17.405
Albañil	1	4.390	4.39	1.00260	4.401
Encofrador o carpintero de ribera	0.4	4.390	1.756	1.00260	1.761
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.4	4.870	1.948	1.00260	1.953
				Subtotal N	25.520

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.1	0.050
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.93	0.1	0.193
Cemento Portland	kg	279.5	0.003	0.839
Agua en m3	m3	0.167	2.5	0.418
Encofrado para pozos hormigón	m	1	0.35	0.350
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.752	3.7	2.782
Arena	m3	0.436	3.7	1.613
			Subtotal P	6.245

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	107.301
INDIRECTOS 13 %	13.949
UTILIDAD 5 %	5.365
COSTO TOTAL DEL RUBRO	126.615
VALOR OFERTADO	126.62

Son: CIENTO VEINTISÉIS dolares con SESENTA Y DOS centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 11 de 27

Rubro: Pozo de Revisión H.S f'c=210kg/cm² h=2-4m di=1m (el cuerpo).
Detalle: zócalo H.S. e=0.25 m; pared del pozo e=0.20m

Unidad: M
Código: 281

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.600	0.300
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm ²	kg	1.93	1.350	2.606
Cemento Portland	kg	279.54	0.170	47.522
Agua en m ³	m ³	0.167	1.050	0.175
Encofrado para pozos hormigón	m	1	3.000	3.000
Ripio (3/4") - material triturado	m ³	0.752	13.800	10.378
Arena	m ³	0.436	9.780	4.264
			Subtotal O	68.245

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					2.430
Concretera 1 Saco	1.54	6.500	10.01	1.00010	10.011
Vibrador	1.54	3.500	5.39	1.00010	5.391
				Subtotal M	17.832

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	8	4.340	34.72	1.00010	34.723
Albañil	2	4.390	8.78	1.00010	8.781
Encofrador o carpintero de ribera	0.55	4.390	2.4145	1.00010	2.415
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.55	4.870	2.6785	1.00010	2.679
				Subtotal N	48.598

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.1	0.050
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm ²	kg	1.93	0.1	0.193
Cemento Portland	kg	279.5	0.003	0.839
Agua en m ³	m ³	0.167	2.5	0.418
Encofrado para pozos hormigón	m	1	0.35	0.350
Ripio (3/4") - material triturado	m ³	0.752	3.7	2.782
Arena	m ³	0.436	3.7	1.613
			Subtotal P	6.245

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	140.920
INDIRECTOS 13 %	18.320
UTILIDAD 5 %	7.046
COSTO TOTAL DEL RUBRO	166.285
VALOR OFERTADO	166.29

Son: CIENTO SESENTA Y SEIS dolares con VEINTINUEVE centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 12 de 27

Rubro: Losa de Tapa HA para pozo revisión e=0.20m d=1.40m.
Detalle:

Unidad: U
Código: 277

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.09	0.600	0.054
Caña Guadua	m	4	0.370	1.480
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	30.5	1.350	41.175
Cemento Portland	kg	93.22	0.170	15.847
Clavos 2 1/2"	kg	0.3	1.700	0.510
Agua en m3	m3	0.055	1.050	0.058
Alambre galvanizado # 18	kg	0.55	2.360	1.298
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.25	13.800	3.450
Arena	m3	0.145	9.780	1.418
Tabla de encofrado 0.30*2.40 m	u	2.7	3.500	9.450
			Subtotal O	74.740

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.285
Concretera 1 Saco	0.43	6.500	2.795	1.00420	2.807
				Subtotal M	3.092

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.7	4.340	3.038	1.00420	3.051
Albañil	0.35	4.390	1.5365	1.00420	1.543
Encofrador o carpintero de ribera	0.14	4.390	0.6146	1.00420	0.617
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.1	4.870	0.487	1.00420	0.489
				Subtotal N	5.700

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.09	0.1	0.009
Caña Guadua	m	4	0.05	0.200
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	30.5	0.1	3.050
Cemento Portland	kg	93.22	0.003	0.280
Clavos 2 1/2"	kg	0.3	0.05	0.015
Agua en m3	m3	0.055	2.5	0.138
Alambre galvanizado # 18	kg	0.55	0	0.000
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.25	3.7	0.925
Arena	m3	0.145	3.7	0.537
Tabla de encofrado 0.30*2.40 m	u	2.7	0.25	0.675
			Subtotal P	5.829

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	89.361
INDIRECTOS 13 %	11.617
UTILIDAD 5 %	4.468
COSTO TOTAL DEL RUBRO	105.446
VALOR OFERTADO	105.45

Son: CIENTO CINCO dolares con CUARENTA Y CINCO centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 13 de 27

Rubro: Base H.C. del pozo de revisión d=1.50m e=0.30m.
Detalle: f'c=180 kg/cm²

Unidad: U
Código: 278

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.09	0.600	0.054
Cemento Portland	kg	81.89	0.170	13.921
Agua en m3	m3	0.095	1.050	0.100
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.334	13.800	4.609
Piedra bola	m3	0.223	10.350	2.308
Arena	m3	0.167	9.780	1.633
			Subtotal O	22.625

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.671
Concretera 1 Saco	1.45	6.500	9.425	1.00600	9.482
				Subtotal M	10.153

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	1.45	4.340	6.293	1.00600	6.331
Albañil	1.45	4.390	6.3655	1.00600	6.404
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.14	4.870	0.6818	1.00600	0.686
				Subtotal N	13.420

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	93.22	0.003	0.280
Agua en m3	m3	0.055	2.5	0.138
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.25	3.7	0.925
Piedra bola	m3	0.223	3.7	0.825
Arena	m3	0.145	3.7	0.537
			Subtotal P	2.705

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	48.903
INDIRECTOS 13 %	6.357
UTILIDAD 5 %	2.445
COSTO TOTAL DEL RUBRO	57.706
VALOR OFERTADO	57.71

Son: CINCUENTA Y SIETE dolares con SETENTA Y UN centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 14 de 27

Rubro: Sum/Ins/Tra Tapa Pozo R con cerco HD d=600mm - EPMAPA-SD.
Detalle: RTE INEN 062, NTE INEN 2496, 2481 y 2499.

Unidad: U
Código: 990

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	15	0.170	2.550
Agua en m3	m3	0.03	1.050	0.032
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.1	13.800	1.380
Arena	m3	0.06	9.780	0.587
tapa con cerco HD D600	u	1	197.000	197.000
			Subtotal O	201.549

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.017
				Subtotal M	1.017

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	3	4.340	13.02	1.00000	13.020
Albañil	1	4.390	4.39	1.00000	4.390
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.6	4.870	2.922	1.00000	2.922
				Subtotal N	20.332

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	15	0.003	0.045
Agua en m3	m3	0.03	2.5	0.075
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.1	3.7	0.370
Arena	m3	0.06	3.7	0.222
tapa con cerco HD D600	u	1	1.5	1.500
			Subtotal P	2.212

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	225.110
INDIRECTOS 13 %	29.264
UTILIDAD 5 %	11.256
COSTO TOTAL DEL RUBRO	265.630
VALOR OFERTADO	265.63

Son: DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO dolares con SESENTA Y TRES centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 15 de 27

Rubro: Sum/Ins/Tra Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2.
Detalle:

Unidad: Kg
Código: 206

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.05	1.350	1.418
Alambre galvanizado # 18	kg	0.05	2.360	0.118
			Subtotal O	1.536

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.021
Cortadora de Hierro	0.04	3.500	0.14	1.00000	0.140
				Subtotal M	0.161

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de fierro	0.05	4.340	0.217	1.00000	0.217
Fierro	0.04	4.390	0.1756	1.00000	0.176
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.005	4.870	0.02435	1.00000	0.024
				Subtotal N	0.417

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.05	0.1	0.105
Alambre galvanizado # 18	kg	0.05	0.1	0.005
			Subtotal P	0.110

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.224
INDIRECTOS 13 %	0.289
UTILIDAD 5 %	0.111
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.624
VALOR OFERTADO	2.62

Son: DOS dolares con SESENTA Y DOS centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Hormigón Simple en replantillos $f'c=140$ kg/cm². Hoja 16 de 27
Detalle: **Unidad:** M3
Código: 211

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	233.5	0.170	39.695
Agua en m3	m3	0.18	1.050	0.189
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.63	13.800	8.694
Arena	m3	0.58	9.780	5.672
			Subtotal O	54.250

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.416
Concretera 1 Saco	1.5	6.500	9.75	1.00280	9.777
Vibrador	0.7	3.500	2.45	1.00280	2.457
				Subtotal M	15.650

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	13	4.340	56.42	1.00280	56.578
Albañil	2.5	4.390	10.975	1.00280	11.006
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.15	4.870	0.7305	1.00280	0.733
				Subtotal N	68.316

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	233.5	0.003	0.701
Agua en m3	m3	0.18	2.5	0.450
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.63	3.7	2.331
Arena	m3	0.58	3.7	2.146
			Subtotal P	5.628

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	143.844
INDIRECTOS 13 %	18.700
UTILIDAD 5 %	7.192
COSTO TOTAL DEL RUBRO	169.736
VALOR OFERTADO	169.74

Son: CIENTO SESENTA Y NUEVE dolares con SETENTA Y CUATRO centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Perforación de Pozo revisión para acometida. **Unidad:** U **Hoja 17 de 27**
Detalle: **Código:** 291

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.106
				Subtotal M	0.106

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.340	4.34	0.48800	2.118
				Subtotal N	2.118

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	2.224
INDIRECTOS 13 %	0.289
UTILIDAD 5 %	0.111
COSTO TOTAL DEL RUBRO	2.624
VALOR OFERTADO	2.62

Son: DOS dolares con SESENTA Y DOS centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 18 de 27

Rubro: Caja de revisión H.S 0.60x0.60 (el cuerpo).
Detalle: H.S. f'c=180 kg/cm² - incluye encofrado y e=10 cm

Unidad: M
Código: 272

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.04	0.600	0.024
Cemento Portland	kg	96.56	0.170	16.415
Clavos 2 1/2"	kg	0.17	1.700	0.289
Agua en m ³	m ³	0.063	1.050	0.066
alfajías 0.04*0.04*2.40 m	u	3.5	1.500	5.250
Ripio (3/4") - material triturado	m ³	0.279	13.800	3.850
Arena	m ³	0.162	9.780	1.584
Tabla de encofrado 0.30*2.40 m	u	5.84	3.500	20.440
			Subtotal O	47.918

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					1.643
Concretera 1 Saco	0.618	6.500	4.017	1.00000	4.017
				Subtotal M	5.660

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	6	4.340	26.04	1.00000	26.040
Albañil	1	4.390	4.39	1.00000	4.390
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.5	4.870	2.435	1.00000	2.435
				Subtotal N	32.865

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.04	0.1	0.004
Cemento Portland	kg	96.56	0.003	0.290
Clavos 2 1/2"	kg	0.17	0.05	0.009
Agua en m ³	m ³	0.063	2.5	0.158
alfajías 0.04*0.04*2.40 m	u	3.5	0.1	0.350
Ripio (3/4") - material triturado	m ³	0.279	3.7	1.032
Arena	m ³	0.162	3.7	0.599
Tabla de encofrado 0.30*2.40 m	u	5.84	0.25	1.460
			Subtotal P	3.902

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	90.345
INDIRECTOS 13 %	11.745
UTILIDAD 5 %	4.517
COSTO TOTAL DEL RUBRO	106.607
VALOR OFERTADO	106.61

Son: CIENTO SEIS dolares con SESENTA Y UN centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 19 de 27

Rubro: Tapa H.A f'c=180 para caja de revisión 0.60x0.60m.
Detalle: HS f'c=180 kg/cm2, sección 0.70 x 0.70m e=0.05m.

Unidad: U
Código: 270

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	8	0.170	1.360
Agua en m3	m3	0.006	1.050	0.006
ángulo 2"*3 mm (marco 2 soldado)	u	1	21.450	21.450
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.023	13.800	0.317
Arena	m3	0.013	9.780	0.127
			Subtotal O	23.260

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.215
Concretera 1 Saco	0.197	6.500	1.2805	1.00000	1.281
				Subtotal M	1.496

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.85	4.340	3.689	1.00000	3.689
Albañil	0.14	4.390	0.6146	1.00000	0.615
				Subtotal N	4.304

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	8	0.003	0.024
Agua en m3	m3	0.006	2.5	0.015
ángulo 2"*3 mm (marco 2 soldado)	u	1	0.3	0.300
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.023	3.7	0.085
Arena	m3	0.013	3.7	0.048
			Subtotal P	0.472

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	29.532
INDIRECTOS 13 %	3.839
UTILIDAD 5 %	1.477
COSTO TOTAL DEL RUBRO	34.847
VALOR OFERTADO	34.85

Son: TREINTA Y CUATRO dolares con OCHENTA Y CINCO centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 20 de 27

Rubro: Base de H.S 0.90x0.90m e=10cm para caja de revisión.
Detalle: H.S. f.c=180 kg/cm² - incluye encofrado y e=10 cm

Unidad: U
Código: 273

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	27.91	0.170	4.745
Agua en m3	m3	0.018	1.050	0.019
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.081	13.800	1.118
Arena	m3	0.047	9.780	0.460
			Subtotal O	6.342

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.485
Concretera 1 Saco	0.133	6.500	0.8645	1.00000	0.865
				Subtotal M	1.350

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	1	4.340	4.34	1.00000	4.340
Albañil	1	4.390	4.39	1.00000	4.390
Maestro mayor en ejecucion de obras civiles	0.2	4.870	0.974	1.00000	0.974
				Subtotal N	9.704

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Cemento Portland	kg	27.91	0.003	0.084
Agua en m3	m3	0.018	2.5	0.045
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.081	3.7	0.300
Arena	m3	0.047	3.7	0.174
			Subtotal P	0.603

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	17.999
INDIRECTOS 13 %	2.340
UTILIDAD 5 %	0.900
COSTO TOTAL DEL RUBRO	21.239
VALOR OFERTADO	21.24

Son: VEINTIÚN dolares con VEINTICUATRO centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 21 de 27

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=175mm.
Detalle: Debe cumplir la norma INEN2059 e Incluye la unión respectiva

Unidad: M
Código: 293

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Lubricante	Lt	0.018	1.100	0.020
tubería PVC para alcantarillado di=160mm	m	1	6.880	6.880
			Subtotal O	6.900

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.140
				Subtotal M	0.140

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.45	4.340	1.953	1.12700	2.201
Albañil	0.12	4.390	0.5268	1.12700	0.594
				Subtotal N	2.795

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Lubricante	Lt	0.018	0.1	0.002
tubería PVC para alcantarillado di=160mm	m	1	0.5	0.500
			Subtotal P	0.502

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	10.337
INDIRECTOS 13 %	1.344
UTILIDAD 5 %	0.517
COSTO TOTAL DEL RUBRO	12.197
VALOR OFERTADO	12.20

Son: DOCE dolares con VEINTE centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 22 de 27

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=220mm.
Detalle: Debe cumplir la norma INEN2059 e Incluye la unión respectiva

Unidad: M
Código: 294

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Lubricante	Lt	0.032	1.100	0.035
tubería PVC para alcantarillado di=200mm	m	1	11.180	11.180
			Subtotal O	11.215

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.183
				Subtotal M	0.183

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.65	4.340	2.821	1.07400	3.030
Albañil	0.135	4.390	0.59265	1.07400	0.637
				Subtotal N	3.666

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Lubricante	Lt	0.032	0.1	0.003
tubería PVC para alcantarillado di=200mm	m	1	0.5	0.500
			Subtotal P	0.503

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	15.567
INDIRECTOS 13 %	2.024
UTILIDAD 5 %	0.778
COSTO TOTAL DEL RUBRO	18.369
VALOR OFERTADO	18.37

Son: DIECIOCHO dolares con TREINTA Y SIETE centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 23 de 27

Rubro: Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=280mm.
Detalle: Debe cumplir la norma INEN2059 e Incluye la unión respectiva

Unidad: M
Código: 295

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Lubricante	Lt	0.041	1.100	0.045
tubería PVC para alcantarillado di=250mm	m	1	13.830	13.830
			Subtotal O	13.875

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.232
				Subtotal M	0.232

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	0.85	4.340	3.689	1.04500	3.855
Albañil	0.17	4.390	0.7463	1.04500	0.780
				Subtotal N	4.635

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Lubricante	Lt	0.041	0.1	0.004
tubería PVC para alcantarillado di=250mm	m	1	0.5	0.500
			Subtotal P	0.504

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	19.246
INDIRECTOS 13 %	2.502
UTILIDAD 5 %	0.962
COSTO TOTAL DEL RUBRO	22.710
VALOR OFERTADO	22.71

Son: VEINTIDÓS dolares con SETENTA Y UN centavos
Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 24 de 27

Rubro: Pozo de Revisión H.S f'c=210kg/cm2 h=4-6m di=1m (el cuerpo).
Detalle: zócalo H.S. e=0.25 m; pared del pozo e=0.20m

Unidad: M
Código: 282

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.600	0.300
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.93	1.350	2.606
Cemento Portland	kg	279.54	0.170	47.522
Agua en m3	m3	0.167	1.050	0.175
Encofrado para pozos hormigón	m	1	3.000	3.000
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.752	13.800	10.378
Arena	m3	0.436	9.780	4.264
			Subtotal O	68.245

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					3.662
Concretera 1 Saco	2.7	6.500	17.55	1.01460	17.806
Vibrador	2.7	3.500	9.45	1.01460	9.588
				Subtotal M	31.056

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	12	4.340	52.08	1.01460	52.840
Albañil	3	4.390	13.17	1.01460	13.362
Encofrador o carpintero de ribera	0.75	4.390	3.2925	1.01460	3.341
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	0.75	4.870	3.6525	1.01460	3.706
				Subtotal N	73.249

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.1	0.050
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.93	0.1	0.193
Cemento Portland	kg	279.5	0.003	0.839
Agua en m3	m3	0.167	2.5	0.418
Encofrado para pozos hormigón	m	1	0.35	0.350
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.752	3.7	2.782
Arena	m3	0.436	3.7	1.613
			Subtotal P	6.245

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	178.795
INDIRECTOS 13 %	23.243
UTILIDAD 5 %	8.940
COSTO TOTAL DEL RUBRO	210.978
VALOR OFERTADO	210.98

Son: DOSCIENTOS DIEZ dolares con NOVENTA Y OCHO centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Hoja 25 de 27

Rubro: Pozo de Revisión H.S f' c=210kg/cm2 h=6-8m di=1m (el cuerpo).
Detalle: zócalo H.S. e=0.25 m; pared del pozo e=0.20m

Unidad: M
Código: 283

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.600	0.300
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.93	1.350	2.606
Cemento Portland	kg	279.54	0.170	47.522
Agua en m3	m3	0.167	1.050	0.175
Encofrado para pozos hormigón	m	1	3.000	3.000
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.752	13.800	10.378
Arena	m3	0.436	9.780	4.264
			Subtotal O	68.245

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					4.813
Concretera 1 Saco	3.7	6.500	24.05	1.00001	24.050
Vibrador	3.7	3.500	12.95	1.00001	12.950
				Subtotal M	41.813

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Ayudante de Albañil	16	4.340	69.44	1.00001	69.441
Albañil	4	4.390	17.56	1.00001	17.560
Encofrador o carpintero de ribera	1	4.390	4.39	1.00001	4.390
Maestro mayor en ejecución de obras civiles	1	4.870	4.87	1.00001	4.870
				Subtotal N	96.261

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
Aceite quemado	gal	0.5	0.1	0.050
Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2	kg	1.93	0.1	0.193
Cemento Portland	kg	279.5	0.003	0.839
Agua en m3	m3	0.167	2.5	0.418
Encofrado para pozos hormigón	m	1	0.35	0.350
Ripio (3/4") - material triturado	m3	0.752	3.7	2.782
Arena	m3	0.436	3.7	1.613
			Subtotal P	6.245

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	212.564
INDIRECTOS 13 %	27.633
UTILIDAD 5 %	10.628
COSTO TOTAL DEL RUBRO	250.825
VALOR OFERTADO	250.83

Son: DOSCIENTOS CINCUENTA dolares con OCHENTA Y TRES centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Limpieza de rejillas y sumideros. Unidad: U
 Detalle: Código 286

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.169
				Subtotal M	0.169

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	1	4.340	4.34	0.78000	3.385
				Subtotal N	3.385

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	3.554
INDIRECTOS 13 %	0.462
UTILIDAD 5 %	0.178
COSTO TOTAL DEL RUBRO	4.194
VALOR OFERTADO	4.19

Son: CUATRO dolares con DIECINUEVE centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL
 UBICACIÓN: IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.
 FECHA: Mayo de 2026.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Rubro: Limpieza de tirante de sumidero. Unidad: M
 Detalle: Código 289

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal O	0.000

EQUIPOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	TARIFA	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Herramienta menor (5% MO)					0.212
				Subtotal M	0.212

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL/HR	COSTO HORA	RENDIMIENTO H/U	COSTO
	A	B	C = A x B	R	D = C x R
Peón	0.8	4.340	3.472	0.97300	3.378
Albañil	0.2	4.390	0.878	0.97300	0.854
				Subtotal N	4.233

TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TARIFA	COSTO
		A	B	C = A x B
			Subtotal P	0.000

TOTAL COSTO DIRECTO (M+N+O+P)	4.445
INDIRECTOS 13 %	0.578
UTILIDAD 5 %	0.222
COSTO TOTAL DEL RUBRO	5.245
VALOR OFERTADO	5.25

Son: CINCO dolares con VEINTICINCO centavos
 Estos precios no incluyen IVA.

ELABORADO POR	REVISADO POR
Ing. Pierre Mena	Ing. Edwin Proaño
Analista 1 de Operaciones y Mantenimiento	Director Operaciones y Mantenimiento