

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101040	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					Fecha presupuesto 28/10/2024
Partida	01.01.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 520.0000	EQ. 520.0000	Costo unitario directo por : m3k			7.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0154	23.27	0.36
							0.36
	Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS		hm	0.5000	0.0077	391.72	3.02
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0154	244.33	3.76
							6.78
Partida	01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0094	23.27	0.22
							0.22
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0094	244.33	2.30
							2.30
Partida	01.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3k			10.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0229	23.27	0.53
							0.53
	Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS		hm	0.5000	0.0114	391.72	4.47
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0229	244.33	5.60
							10.07
Partida	01.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3k			3.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0145	23.27	0.34
							0.34
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0145	244.33	3.54
							3.54
Partida	01.02.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			45,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401030077	(SERVICIO) MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Yglb HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)				1.0000	45,000.00	45,000.00
							45,000.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101040	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1		
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1	Fecha presupuesto	28/10/2024
Partida	01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m2	3.61
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	23.27	1.06
						1.06
Materiales						
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.0200	27.00	0.54
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	6.50	0.33
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.47
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0229	12.00	0.27
0301000010	GPS	hm	1.0000	0.0229	18.00	0.41
0301000026	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0229	16.00	0.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
						1.08

Partida	01.02.01.03	ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES MUNICIPALES		
---------	-------------	---	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3	86.20
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401020055	(SERVICIO) TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	m3		0.7000	70.00	49.00
0401020056	(SERVICIO) TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS	m3		0.3000	100.00	30.00
0401020057	(SERVICIO) DISPOSICION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	m3		0.7000	6.00	4.20
0401020058	(SERVICIO) DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	m3		0.3000	10.00	3.00
						86.20

Partida	01.02.02.01	CORTE PARA CIMENTACION DE DIQUE NATURALIZADO H=30CM		
---------	-------------	---	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 550.0000	EQ. 550.0000	Costo unitario directo por : m3	8.61
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	47.10	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0145	23.27	0.34
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0145	23.27	0.34
						0.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.82	0.02
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	2.0000	0.0291	47.42	1.38
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0145	440.90	6.39
						7.79

Partida	01.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE		
---------	-------------	---	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2	5.85
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0080	23.27	0.19
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0080	230.00	1.84
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0040	440.90	1.76
0301170010	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0080	227.34	1.82
						5.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101040 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 Fecha presupuesto 28/10/2024

Partida 01.02.02.03 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE NATURALIZADO CON RELENO COMPACTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 26.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	47.10	0.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	28.87	0.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	23.27	0.37
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	23.27	0.37
						1.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.28	0.04
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0160	230.00	3.68
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0160	391.72	6.27
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0160	440.90	7.05
0301170010	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0160	227.34	3.64
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0160	244.33	3.91
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0160	55.60	0.89
						25.48

Partida 01.02.02.04 EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 239.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	47.10	7.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010005	PEON	hh	4.0000	6.4000	23.27	148.93
						217.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	217.59	21.76
						21.76

Partida 01.02.02.05 EXCAVACION PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 13.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0046	47.10	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	23.27	0.53
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0229	23.27	0.53
						1.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.28	0.04
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	2.0000	0.0457	47.42	2.17
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0229	440.90	10.10
						12.31

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101040 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1
Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1

Fecha presupuesto 28/10/2024

Partida 01.02.03.01 PISO TIERRA APISIONADA (H=0.35M)

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 39.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	23.27	0.47
						0.81
Materiales						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		0.4550	68.00	30.94
						30.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	1.0000	0.0100	210.00	2.10
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.0100	292.97	2.93
0301170010	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0100	227.34	2.27
						7.32

Partida 01.02.03.02 RECUBIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR E=0.05M

Rendimiento m2/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m2 491.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	47.10	18.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	23.27	186.16
						205.00
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.0150	19.75	0.30
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.7000	80.00	56.00
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 CON CEMENTO T-Im3			0.3000	550.00	165.00
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						226.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	205.00	6.15
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	4.0000	13.49	53.96
						60.11

Partida 01.02.03.03 BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 315.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	47.10	3.77
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.2000	23.27	74.46
						162.45
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.1010	70.00	7.07
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.1316	70.00	9.21
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.2000	80.00	16.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.4000	34.00	47.60
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						85.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.45	4.87
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						67.80

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101040	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					Fecha presupuesto 28/10/2024
Partida	01.02.04.01	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			4,017.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010105010405	CONCRETO TACHOS f'c=210 kg/cm2	m3		1.0100	775.47	783.22	
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		185.0000	7.30	1,350.50	
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		1.9500	115.28	224.80	
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		14.0000	118.48	1,658.72	
						4,017.24	
Partida	01.02.04.02	BANCA DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			5,430.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010105010404	CONCRETO BANCAS f'c=210 kg/cm2	m3		2.0600	775.47	1,597.47	
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		250.0000	7.30	1,825.00	
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		2.0000	115.28	230.56	
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		15.0000	118.48	1,777.20	
						5,430.23	
Partida	01.02.04.03	POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			7,334.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	47.10	18.84	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	38.20	152.80	
0101010004	OFICIAL	hh	7.0000	14.0000	28.87	404.18	
0101010005	PEON	hh	7.0000	14.0000	23.27	325.78	
						901.60	
	Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	70.00	37.80	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.6700	70.00	46.90	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.4000	34.00	251.60	
0262020001	CORTACIRUITO	und		1.0000	45.00	45.00	
0263120002	POSTE DE CONCRETO CENTRIF. 9m	und		1.0000	2,900.00	2,900.00	
0270110017	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO 1	und		1.0000	480.00	480.00	
0270110343	PASTORAL CONC. SUCRE "C" DOBLE REC-120m	und		1.0000	300.00	300.00	
0271060009	CABLE DE ENERGIA NYY 1X10MM2	m		120.0000	18.00	2,160.00	
						6,221.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	901.60	27.05	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	2.0000	13.49	26.98	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.0000	78.66	157.32	
						211.35	
Partida	01.02.04.04	SEÑALETICA INFORMATIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			2,745.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0263110003	SEÑALES INFORMATIVAS	und		1.0000	2,745.32	2,745.32	
						2,745.32	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101040	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1				Fecha presupuesto	28/10/2024
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					
Partida	01.02.04.05	BOLARDO DE PIEDRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			2,718.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	47.10	75.36	
0101010005	PEON	hh	3.0000	48.0000	23.27	1,116.96	
						1,192.32	
	Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		1.0500	80.00	84.00	
						84.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,192.32	35.77	
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.3000	4.8000	292.97	1,406.26	
						1,442.03	
Partida	01.02.04.06	TRANQUERA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			4,587.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0267110014	TRANQUERAS	und		1.0000	4,587.36	4,587.36	
						4,587.36	
Partida	01.02.05.01	MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA DE CHACRA (INCLUYE DESPEDREGADO Y RASTRILLADO)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			186.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	38.20	24.45	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	23.27	14.89	
						40.85	
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.6500	120.00	78.00	
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		10.0000	78.00	7.80	
						85.80	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	40.85	1.23	
0301160006	MINICARGADOR FRONTAL 64HP	hm	1.0000	0.3200	181.87	58.20	
						59.43	
Partida	01.03.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			45,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401030077	(SERVICIO) MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y glb HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)			1.0000	45,000.00	45,000.00	
						45,000.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101040 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 Fecha presupuesto 28/10/2024

Partida 01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m2 3.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0457	23.27	1.06
						1.06
Materiales						
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.0200	27.00	0.54
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	6.50	0.33
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.47
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0229	12.00	0.27
0301000010	GPS	hm	1.0000	0.0229	18.00	0.41
0301000026	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0229	16.00	0.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.06	0.03
						1.08

Partida 01.03.01.03 ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES MUNICIPALES

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 86.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401020055	(SERVICIO) TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	m3		0.7000	70.00	49.00
0401020056	(SERVICIO) TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS	m3		0.3000	100.00	30.00
0401020057	(SERVICIO) DISPOSICION DE RESIDUOS NO PELIGROSOS	m3		0.7000	6.00	4.20
0401020058	(SERVICIO) DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	m3		0.3000	10.00	3.00
						86.20

Partida 01.03.02.01 CORTE PARA CIMENTACION DE DIQUE NATURALIZADO H=30CM

Rendimiento m3/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m3 8.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	47.10	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0145	23.27	0.34
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0145	23.27	0.34
						0.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.82	0.02
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	2.0000	0.0291	47.42	1.38
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0145	440.90	6.39
						7.79

Partida 01.03.02.02 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 5.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0080	23.27	0.19
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0080	230.00	1.84
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0040	440.90	1.76
0301170010	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0080	227.34	1.82
						5.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101040 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1
 Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1 Fecha presupuesto 28/10/2024

Partida 01.03.02.03 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE NATURALIZADO CON RELENO COMPACTADO

Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 26.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	47.10	0.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	28.87	0.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	23.27	0.37
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	23.27	0.37
						1.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.28	0.04
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0160	230.00	3.68
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0160	391.72	6.27
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0160	440.90	7.05
0301170010	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0160	227.34	3.64
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0160	244.33	3.91
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0160	55.60	0.89
						25.48

Partida 01.03.02.04 EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 239.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	47.10	7.54
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010005	PEON	hh	4.0000	6.4000	23.27	148.93
						217.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	217.59	21.76
						21.76

Partida 01.03.03.01 PISO TIERRA APISIONADA (H=0.35M)

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 39.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	23.27	0.47
						0.81
Materiales						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		0.4550	68.00	30.94
						30.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.81	0.02
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	1.0000	0.0100	210.00	2.10
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.0100	292.97	2.93
0301170010	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0100	227.34	2.27
						7.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101040	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1		
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1	Fecha presupuesto	28/10/2024
Partida	01.03.03.02	RECUBIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR E=0.05M		

Rendimiento	m2/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m2	491.91
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	47.10	18.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	23.27	186.16
						205.00
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.0150	19.75	0.30
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.7000	80.00	56.00
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 CON CEMENTO T-Im3			0.3000	550.00	165.00
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						226.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	205.00	6.15
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	4.0000	13.49	53.96
						60.11

Partida	01.03.03.03	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR		
---------	-------------	-------------------------------	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m	315.63
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	47.10	3.77
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.2000	23.27	74.46
						162.45
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.1010	70.00	7.07
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.1316	70.00	9.21
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.2000	80.00	16.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.4000	34.00	47.60
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						85.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	162.45	4.87
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						67.80

Partida	01.03.04.01	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACION		
---------	-------------	---------------------------------------	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	4,017.24
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105010405	CONCRETO TACHOS f'c=210 kg/cm2	m3		1.0100	775.47	783.22
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		185.0000	7.30	1,350.50
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		1.9500	115.28	224.80
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		14.0000	118.48	1,658.72
						4,017.24

Partida	01.03.04.02	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACION		
---------	-------------	---	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	5,430.23
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105010404	CONCRETO BANCAS f'c=210 kg/cm2	m3		2.0600	775.47	1,597.47
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		250.0000	7.30	1,825.00
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		2.0000	115.28	230.56
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		15.0000	118.48	1,777.20
						5,430.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101040	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					Fecha presupuesto 28/10/2024
Partida	01.03.04.03	POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACION					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			7,334.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	47.10	18.84	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	38.20	152.80	
0101010004	OFICIAL	hh	7.0000	14.0000	28.87	404.18	
0101010005	PEON	hh	7.0000	14.0000	23.27	325.78	
						901.60	
	Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5400	70.00	37.80	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.6700	70.00	46.90	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.4000	34.00	251.60	
0262020001	CORTACIRUITO	und		1.0000	45.00	45.00	
0263120002	POSTE DE CONCRETO CENTRIF. 9m	und		1.0000	2,900.00	2,900.00	
0270110017	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO 1	und		1.0000	480.00	480.00	
0270110343	PASTORAL CONC. SUCRE "C" DOBLE REC-120m	und		1.0000	300.00	300.00	
0271060009	CABLE DE ENERGIA NYY 1X10MM2	m		120.0000	18.00	2,160.00	
						6,221.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	901.60	27.05	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	2.0000	13.49	26.98	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.0000	78.66	157.32	
						211.35	
Partida	01.03.04.04	SEÑALETICA INFORMATIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			2,745.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0263110003	SEÑALES INFORMATIVAS	und		1.0000	2,745.32	2,745.32	
						2,745.32	
Partida	01.03.04.05	BOLARDO DE PIEDRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			2,718.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.6000	47.10	75.36	
0101010005	PEON	hh	3.0000	48.0000	23.27	1,116.96	
						1,192.32	
	Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		1.0500	80.00	84.00	
						84.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,192.32	35.77	
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.3000	4.8000	292.97	1,406.26	
						1,442.03	
Partida	01.03.04.06	TRANQUERA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			4,587.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0267110014	TRANQUERAS	und		1.0000	4,587.36	4,587.36	
						4,587.36	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101040	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					Fecha presupuesto 28/10/2024
Partida	01.03.05.01	MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA DE CHACRA (INCLUYE DESPEDREGADO Y RASTRILLADO)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			186.08
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6400	38.20	24.45
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.6400	23.27	14.89
							40.85
	Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA		m3		0.6500	120.00	78.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)		%mt		10.0000	78.00	7.80
							85.80
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	40.85	1.23
0301160006	MINICARGADOR FRONTAL 64HP		hm	1.0000	0.3200	181.87	58.20
							59.43