

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80 X 3.60M		

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.2500	EQ. 1.2500	Costo unitario directo por : und	3,699.60
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	40.39	646.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	30.64	245.12
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	24.56	589.44
						1,480.80
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		6.0000	70.00	420.00
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		2.0000	6.39	12.78
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		6.0000	80.00	480.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.0000	28.00	84.00
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		40.0000	11.94	477.60
0254010003	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	700.00	700.00
						2,174.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,480.80	44.42
						44.42

Partida	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0090	EQ. 0.0090	Costo unitario directo por : glb	622 048.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201010038	ALMACEN DE RESIDUOS SOLIDOS	m2		12.0000	865.00	10,380.00
0201010039	CASETA DE VIGILANCIA	m2		9.0000	865.00	7,785.00
0231010010	CERCO PERIMETRICO DE OBRA	m		180.0000	230.00	41,400.00
0231010011	TALLER MECANICO	mes		7.0000	6,000.00	42,000.00
0231010012	CARPA COMEDOR	mes		7.0000	2,000.00	14,000.00
0231010013	CONTENEDOR DE OFICINAS SUBCONTRATISTA	mes		35.0000	600.00	21,000.00
0231010014	ALMACEN PROVISIONAL	mes		7.0000	2,000.00	14,000.00
0290010004	ALQUILER DE LOCAL P/OFICINA EN OBRA	mes		35.0000	600.00	21,000.00
0290010008	ALQUILER DE OFICINA DE SALA DE REUNIONES	mes		7.0000	780.00	5,460.00
						177,025.00
Equipos						
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	222.2222	225.78	50,173.33
03012500010004	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KW.	hm	1.0000	1,111.1111	174.87	194,300.00
0301330018	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb		1.0000	40,000.00	40,000.00
03013500010001	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORIOS	mes		7.0000	1,250.00	8,750.00
0301350003	LABORATORIOS	mes		7.0000	4,000.00	28,000.00
						321,223.33
Subcontratos						
0402010089	SUBCONTRATO MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	20,000.00	20,000.00
0402010090	SUBCONTRATO DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	20,000.00	20,000.00
0402010092	SERVICIO ESTACIONAMIENTO DE EQUIPOS LIVIANOS Y PESADOS	mes		7.0000	6,000.00	42,000.00
0402030007	SERVICIO DE INTERNET	mes		7.0000	1,200.00	8,400.00
0402030008	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		7.0000	1,200.00	8,400.00
0404020007	(SERVICIO) CONSTRUCCION DE BUNKER PARA ALMACENAMIENTO	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00
						123,800.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.01.03 MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL DE OBRAS

Rendimiento mes/DIA MO. 0.0340 EQ. 0.0340 Costo unitario directo por : mes 94,107.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	294.1176	225.78	66,405.87
						66,405.87
Subpartidas						
010101030105	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESOS	mes		1.0000	27,701.69	27,701.69
						27,701.69

Partida 01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

Rendimiento glb/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : glb 772,626.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401020052	(SERVICIO) MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	glb		1.0000	386,313.00	386,313.00
0401020053	(SERVICIO) DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	glb		1.0000	386,313.00	386,313.00
						772,626.00

Partida 01.02.02 TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION

Rendimiento mes/DIA MO. 0.0520 EQ. 0.0520 Costo unitario directo por : mes 58,566.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	1,153.8462	24.56	28,338.46
						28,338.46
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		10.0000	29.60	296.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	28.00	140.00
02130300010004	YESO BOLSA 25 kg	bol		5.0000	23.65	118.25
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		300.0000	6.50	1,950.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		12.0000	60.00	720.00
						3,224.25
Equipos						
0301000010	GPS	hm	4.0000	769.2308	18.00	13,846.15
0301000026	ESTACION TOTAL	hm	4.0000	769.2308	16.00	12,307.69
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28,338.46	850.15
						27,003.99

Partida 01.03.01.01 ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA

Rendimiento m2/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m2 19.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0071	51.55	0.37
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0714	40.39	2.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1429	24.56	3.51
						6.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.76	0.20
0301220007	CAMION BARANDA	hm	1.0000	0.0714	158.32	11.30
0301330004	MOTOSIERRA	hm	1.0000	0.0714	20.00	1.43
						12.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.03.01.02 MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES

Rendimiento km/DIA MO. 0.5500 EQ. 0.5500 Costo unitario directo por : km 54,759.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	3.6364	51.55	187.46
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	18.1818	30.64	557.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	36.3636	24.56	893.09
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	36.3636	24.56	893.09
2,530.73						
Materiales						
0207040002	AFIRMADO	m3		400.0000	54.38	21,752.00
0222250001	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	l		1,100.0000	13.50	14,850.00
36,602.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2,530.73	75.92
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	18.1818	241.61	4,392.90
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	18.1818	387.93	7,053.27
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	18.1818	225.78	4,105.09
15,627.18						

Partida 01.03.02.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.7500 EQ. 3.7500 Costo unitario directo por : m3 206.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	8.0000	24.56	196.48
196.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	196.48	9.82
9.82						

Partida 01.03.02.02 REPOSICION DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 805.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010102020115	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=18"	m		1.1000	566.85	623.54
010104020230	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		1.7500	82.17	143.80
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.1630	89.41	14.57
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3		2.0600	11.63	23.96
805.87						

Partida 01.03.02.03 REPOSICION DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"

Rendimiento m/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m 1,554.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010102020116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=36"	m		1.1500	1,083.10	1,245.57
010104020230	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		3.2000	82.17	262.94
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.2000	89.41	17.88
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3		2.4200	11.63	28.14
1,554.53						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA				Fecha presupuesto	18/06/2024
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					
Partida	01.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 1.6MX1.0MX0.20M EN PASE DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			1,569.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010104030603	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3		3.9800	11.56	46.01
010701040244	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/OBRAS DE ARTE.		m3		0.8616	908.72	782.95
011201010112	EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE		m3		3.3200	33.76	112.08
011201010117	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO		m2		7.0800	88.79	628.63
							1,569.67
Partida	01.03.02.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 2.20MX1.0MX0.20M EN PASE DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und			2,652.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010104030603	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		m3		5.9000	11.56	68.20
010701040244	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/OBRAS DE ARTE.		m3		1.6000	908.72	1,453.95
011201010112	EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE		m3		5.6000	33.76	189.06
011201010117	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO		m2		10.6000	88.79	941.17
							2,652.38
Partida	01.03.03.01	CONCRETO CLASE A (F'C=280KG/CM2) - PREMEZCLADO - MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.2500	EQ. 16.2500	Costo unitario directo por : m3			830.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.6154	51.55	31.72
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.2308	40.39	49.71
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6154	30.64	18.86
0101010005	PEON		hh	6.0000	3.6923	24.56	90.68
							190.97
	Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA		m3		0.4610	70.00	32.27
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"		m3		0.7330	70.00	51.31
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V		bol		13.0000	36.50	474.50
0222180001	ADITIVO CURADOR		gal		0.1000	55.00	5.50
							567.53
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	190.97	9.55
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"		hm	1.0000	0.6154	16.77	10.32
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.6154	78.66	48.41
							68.28
	Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA		m3		0.2020	20.62	4.17
							4.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					Fecha presupuesto	18/06/2024
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA						
Partida	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2				115.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65		
						50.13		
	Materiales							
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.8950	6.00	5.37		
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	6.39	0.64		
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	4.00	2.00		
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.3472	135.00	46.87		
						57.58		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50		
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00		
						7.50		
Partida	01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2				3.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0100	0.0001	51.55	0.01		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	24.56	0.33		
						0.34		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.34	0.01		
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0067	434.93	2.91		
						2.92		
Partida	01.04.02	DESCOLMATACION DE CAUCE NATURAL DEL RIO LACRAMARCA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3				4.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	24.56	0.49		
						0.49		
	Equipos							
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0100	419.43	4.19		
						4.19		
Partida	01.04.03	CONFORMACION DE DESVIO EN CAUCE DE RIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000	Costo unitario directo por : m3				7.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19		
						0.23		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.23	0.01		
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.2500	0.0019	434.93	0.83		
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0077	419.43	3.23		
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.5000	0.0115	236.61	2.72		
						6.79		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.04.04 RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,125.0000 EQ. 1,125.0000 Costo unitario directo por : m3 4.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	51.55	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0089	40.39	0.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0089	24.56	0.22
Equipos						
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0089	419.43	3.73
3.73						

Partida 01.05.01.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m3 6.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0250	24.56	0.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0125	47.41	0.59
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0125	434.93	5.44
6.05						

Partida 01.05.01.02 EXCAVACION DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 8.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	51.55	0.09
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	24.56	0.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	47.41	0.39
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	46.12	0.38
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	434.93	7.26
8.04						

Partida 01.05.01.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por : m2 4.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19
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	0.0077	241.61	1.86
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0038	434.93	1.65
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0023	225.78	0.52
4.04						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.01.04 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 750.0000 EQ. 750.0000 Costo unitario directo por : m3 21.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	30.64	0.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
						1.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	1.14	0.08
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0133	47.41	0.63
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0133	46.12	0.61
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0133	241.61	3.21
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0133	388.27	5.16
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0133	434.93	5.78
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0133	236.61	3.15
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0033	225.78	0.75
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0133	55.60	0.74
						20.11

Partida 01.05.01.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 44.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						2.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	2.43	0.22
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0286	47.41	1.36
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0286	241.61	6.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0286	434.93	12.44
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	236.61	6.77
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0071	225.78	1.60
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						41.99

Partida 01.05.01.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2 INCL. INSTALACION

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 15.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0125	40.39	0.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.1000	24.56	2.46
						2.96
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.3000	8.50	11.05
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	11.05	0.55
						11.60
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0013	281.60	0.37
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0013	158.32	0.21
						0.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					Fecha presupuesto 18/06/2024
Partida	01.05.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 216.0000	EQ. 216.0000	Costo unitario directo por : m3			23.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0046	51.55	0.24	
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0694	24.56	1.70	
						1.94	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.94	0.06	
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0231	47.41	1.10	
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0463	434.93	20.14	
						21.30	
Partida	01.05.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 192.3400	EQ. 192.3400	Costo unitario directo por : m3			50.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0052	51.55	0.27	
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0780	24.56	1.92	
						2.19	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.19	0.11	
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0520	47.41	2.47	
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1040	434.93	45.23	
						47.81	
Partida	01.05.01.09	PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,750.0000	EQ. 2,750.0000	Costo unitario directo por : m2			3.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	51.55	0.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0036	24.56	0.09	
						0.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.11		
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0036	241.61	0.87	
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0036	387.93	1.40	
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0036	225.78	0.81	
						3.08	
Partida	01.05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07	
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0250	24.56	0.61	
						0.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02	
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0125	47.41	0.59	
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0125	434.93	5.44	
						6.05	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.02.02 EXCAVACION DE UNA CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 8.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	51.55	0.09
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	24.56	0.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	47.41	0.39
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	46.12	0.38
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	434.93	7.26
8.04						

Partida 01.05.02.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por : m2 4.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19
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	0.0077	241.61	1.86
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0038	434.93	1.65
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0023	225.78	0.52
4.04						

Partida 01.05.02.04 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 750.0000 EQ. 750.0000 Costo unitario directo por : m3 21.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	30.64	0.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	1.14	0.08
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0133	47.41	0.63
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0133	46.12	0.61
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0133	241.61	3.21
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0133	388.27	5.16
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0133	434.93	5.78
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0133	236.61	3.15
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0033	225.78	0.75
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0133	55.60	0.74
20.11						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	01.05.02.05	CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	44.42
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						2.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	2.43	0.22
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0286	47.41	1.36
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0286	241.61	6.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0286	434.93	12.44
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	236.61	6.77
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0071	225.78	1.60
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						41.99

Partida	01.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2 INCL. INSTALACION
---------	-------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2	15.14
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0125	40.39	0.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.1000	24.56	2.46
						2.96
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.3000	8.50	11.05
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	11.05	0.55
						11.60
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0013	281.60	0.37
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0013	158.32	0.21
						0.58

Partida	01.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE
---------	-------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 216.0000	EQ. 216.0000	Costo unitario directo por : m3	23.24
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0046	51.55	0.24
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0694	24.56	1.70
						1.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.94	0.06
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0231	47.41	1.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0463	434.93	20.14
						21.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.02.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 192.3400 EQ. 192.3400 Costo unitario directo por : m3 50.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0052	51.55	0.27
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0780	24.56	1.92
						2.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.19	0.11
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0520	47.41	2.47
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1040	434.93	45.23
						47.81

Partida 01.05.02.09 PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 2,750.0000 EQ. 2,750.0000 Costo unitario directo por : m2 3.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	51.55	0.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0036	24.56	0.09
						0.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.11	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0036	241.61	0.87
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0036	387.93	1.40
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0036	225.78	0.81
						3.08

Partida 01.05.03.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m3 6.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0250	24.56	0.61
						0.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0125	47.41	0.59
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0125	434.93	5.44
						6.05

Partida 01.05.03.02 EXCAVACION DE UÑA CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 8.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	51.55	0.09
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	24.56	0.20
						0.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	47.41	0.39
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	46.12	0.38
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	434.93	7.26
						8.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.03.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por : m2 4.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0077	24.56	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	0.0077	241.61	1.86
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0038	434.93	1.65
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0023	225.78	0.52
						4.04

Partida 01.05.03.04 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 750.0000 EQ. 750.0000 Costo unitario directo por : m3 21.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	30.64	0.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
						1.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	1.14	0.08
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0133	47.41	0.63
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0133	46.12	0.61
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0133	241.61	3.21
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0133	388.27	5.16
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0133	434.93	5.78
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0133	236.61	3.15
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0033	225.78	0.75
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0133	55.60	0.74
						20.11

Partida 01.05.03.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 44.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						2.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	2.43	0.22
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0286	47.41	1.36
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0286	241.61	6.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0286	434.93	12.44
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	236.61	6.77
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0071	225.78	1.60
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						41.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.03.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2 INCL. INSTALACION

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 15.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0125	40.39	0.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.1000	24.56	2.46
						2.96
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.3000	8.50	11.05
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	11.05	0.55
						11.60
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0013	281.60	0.37
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0013	158.32	0.21
						0.58

Partida 01.05.03.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 216.0000 EQ. 216.0000 Costo unitario directo por : m3 23.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0046	51.55	0.24
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0694	24.56	1.70
						1.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.94	0.06
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0231	47.41	1.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0463	434.93	20.14
						21.30

Partida 01.05.03.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 192.3400 EQ. 192.3400 Costo unitario directo por : m3 50.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0052	51.55	0.27
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0780	24.56	1.92
						2.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.19	0.11
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0520	47.41	2.47
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1040	434.93	45.23
						47.81

Partida 01.05.03.09 PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 2,750.0000 EQ. 2,750.0000 Costo unitario directo por : m2 3.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	51.55	0.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0036	24.56	0.09
						0.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.11	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0036	241.61	0.87
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0036	387.93	1.40
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0036	225.78	0.81
						3.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	01.05.04.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3	6.73
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0250	24.56	0.61
						0.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0125	47.41	0.59
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0125	434.93	5.44
						6.05

Partida	01.05.04.02	EXCAVACION DE UÑA CON EQUIPO			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.200.0000	EQ. 1.200.0000	Costo unitario directo por : m3	8.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	51.55	0.09
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	24.56	0.20
						0.29
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	47.41	0.39
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	46.12	0.38
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	434.93	7.26
						8.04

Partida	01.05.04.03	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.300.0000	EQ. 1.300.0000	Costo unitario directo por : m2	4.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0077	24.56	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	0.0077	241.61	1.86
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0038	434.93	1.65
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0023	225.78	0.52
						4.04

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.04.04 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 750.0000 EQ. 750.0000 Costo unitario directo por : m3 21.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	30.64	0.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
						1.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	1.14	0.08
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0133	47.41	0.63
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0133	46.12	0.61
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0133	241.61	3.21
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0133	388.27	5.16
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0133	434.93	5.78
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0133	236.61	3.15
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0033	225.78	0.75
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0133	55.60	0.74
						20.11

Partida 01.05.04.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 44.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						2.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	2.43	0.22
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0286	47.41	1.36
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0286	241.61	6.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0286	434.93	12.44
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	236.61	6.77
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0071	225.78	1.60
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						41.99

Partida 01.05.04.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2 INCL. INSTALACION

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 15.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0125	40.39	0.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.1000	24.56	2.46
						2.96
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.3000	8.50	11.05
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	11.05	0.55
						11.60
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0013	281.60	0.37
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0013	158.32	0.21
						0.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.04.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 216.0000 EQ. 216.0000 Costo unitario directo por : m3 23.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0046	51.55	0.24
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0694	24.56	1.70
						1.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.94	0.06
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0231	47.41	1.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0463	434.93	20.14
						21.30

Partida 01.05.04.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 192.3400 EQ. 192.3400 Costo unitario directo por : m3 50.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0052	51.55	0.27
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0780	24.56	1.92
						2.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.19	0.11
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0520	47.41	2.47
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1040	434.93	45.23
						47.81

Partida 01.05.04.09 PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 2,750.0000 EQ. 2,750.0000 Costo unitario directo por : m2 3.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	51.55	0.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0036	24.56	0.09
						0.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.11	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0036	241.61	0.87
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0036	387.93	1.40
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0036	225.78	0.81
						3.08

Partida 01.05.05.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m3 6.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0250	24.56	0.61
						0.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0125	47.41	0.59
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0125	434.93	5.44
						6.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.05.02 EXCAVACION DE UNA CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 8.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	51.55	0.09
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	24.56	0.20
						0.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	47.41	0.39
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	46.12	0.38
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	434.93	7.26
						8.04

Partida 01.05.05.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por : m2 4.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0077	24.56	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0077	24.56	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	0.0077	241.61	1.86
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0038	434.93	1.65
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0023	225.78	0.52
						4.04

Partida 01.05.05.04 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 750.0000 EQ. 750.0000 Costo unitario directo por : m3 21.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	30.64	0.41
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0133	24.56	0.33
						1.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	1.14	0.08
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0133	47.41	0.63
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0133	46.12	0.61
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0133	241.61	3.21
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0133	388.27	5.16
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0133	434.93	5.78
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0133	236.61	3.15
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0033	225.78	0.75
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0133	55.60	0.74
						20.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 01.05.05.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 44.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						2.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	2.43	0.22
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0286	47.41	1.36
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0286	241.61	6.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0286	434.93	12.44
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0286	236.61	6.77
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2500	0.0071	225.78	1.60
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						41.99

Partida 01.05.05.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2 INCL. INSTALACION

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 15.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0125	40.39	0.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.1000	24.56	2.46
						2.96
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.3000	8.50	11.05
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	11.05	0.55
						11.60
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0013	281.60	0.37
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0013	158.32	0.21
						0.58

Partida 01.05.05.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 216.0000 EQ. 216.0000 Costo unitario directo por : m3 23.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0046	51.55	0.24
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0694	24.56	1.70
						1.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.94	0.06
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0231	47.41	1.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0463	434.93	20.14
						21.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					Fecha presupuesto 18/06/2024
Partida	01.05.05.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 192.3400	EQ. 192.3400	Costo unitario directo por : m3			50.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0052	51.55	0.27	
0101010014	VIGIA	hh	1.5000	0.0780	24.56	1.92	
						2.19	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.19	0.11	
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0520	47.41	2.47	
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1040	434.93	45.23	
						47.81	
Partida	01.05.05.09	PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,750.0000	EQ. 2,750.0000	Costo unitario directo por : m2			3.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	51.55	0.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0036	24.56	0.09	
						0.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.11		
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0036	241.61	0.87	
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0036	387.93	1.40	
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0036	225.78	0.81	
						3.08	
Partida	01.06.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			6.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	51.55	0.07	
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0250	24.56	0.61	
						0.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.68	0.02	
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0125	47.41	0.59	
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0125	434.93	5.44	
						6.05	
Partida	01.06.02	CONFORMACION DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			36.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.64	0.51	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0333	24.56	0.82	
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0167	24.56	0.41	
						1.74	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.74	0.05	
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0083	47.41	0.39	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0167	241.61	4.03	
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0167	388.27	6.48	
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0167	434.93	7.26	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0500	236.61	11.83	
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0167	225.78	3.77	
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0167	55.60	0.93	
						34.74	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101036** EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto **001** EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto **18/06/2024**

Partida **01.06.03** CONFORMACION DE CORONACION DE RAMPA

Rendimiento **m3/DIA** MO. **500.0000** EQ. **500.0000** Costo unitario directo por : m3 **43.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	51.55	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.64	0.61
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	24.56	0.98
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0200	24.56	0.49
						2.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.18	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0100	47.41	0.47
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0200	241.61	4.83
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0200	388.27	7.77
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0200	434.93	8.70
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0600	236.61	14.20
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0200	225.78	4.52
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0200	55.60	1.11
						41.67

Partida **02.01.01.01** EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento **m3/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m3 **33.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Partida **02.01.01.02** RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento **m3/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : m3 **50.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						3.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						46.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.02.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 614.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						553.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Partida 02.01.02.02 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 750.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						689.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.02.03 CONCRETO CICLOPEO F'C=280KG/CM2 + 30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 703.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6667	51.55	34.37
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	40.39	53.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	30.64	20.43
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	24.56	65.49
						174.14
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	80.00	24.00
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		0.7350	580.00	426.30
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.7350	70.00	51.45
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						509.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	174.14	8.71
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.6667	16.77	11.18
						19.89

Partida 02.01.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.01.02.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	02.01.03.01	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M		

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	16,472.78
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	2.5000	51.55	128.88
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	10.0000	40.39	403.90
0101010005	PEON	hh	3.0000	10.0000	24.56	245.60
						778.38
Materiales						
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	14,500.00	14,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	14,500.00	725.00
						15,225.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	778.38	38.92
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	1.6667	258.28	430.48
						469.40

Partida	02.01.03.02	REJILLA DE 1.00X1.00M CON VARILLA DE 1/2" CADA 6.25CM
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 3.1250	EQ. 3.1250	Costo unitario directo por : und	2,809.81
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	51.55	154.65
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	40.39	484.68
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	24.56	294.72
						934.05
Materiales						
0206080008	REJILLA DE 1.00X1.00M CON VARILLA DE 1/2" CADA 6.25CM	und		1.0000	1,250.00	1,250.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,250.00	62.50
						1,312.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	934.05	46.70
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	258.28	516.56
						563.26

Partida	02.01.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"
---------	-------------	--------------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 58.5938	EQ. 58.5938	Costo unitario directo por : m	1,066.50
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	51.55	1.38
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	40.39	43.08
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	24.56	52.39
						96.85
Materiales						
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	887.91	44.40
0293010005	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m		1.0500	845.63	887.91
						932.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.85	2.91
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.1333	258.28	34.43
						37.34

Partida	02.01.03.04	ESCALERA TIPO GATO
---------	-------------	--------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.5625	EQ. 1.5625	Costo unitario directo por : und	6,500.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0411040011	(SERVICIO) SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO	und		1.0000	6,500.00	6,500.00
						6,500.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.03.05 TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM

Rendimiento und/DIA MO. 3.1250 EQ. 3.1250 Costo unitario directo por : und 1,161.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	2.0000	51.55	103.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	40.39	161.56
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	24.56	294.72
						559.38
Materiales						
0268300004	TAPA METALICA CIRCULAR DN 600MM	und		1.0000	568.32	568.32
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		3.0000	568.32	17.05
						585.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	559.38	16.78
						16.78

Partida 02.01.04.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (BUZONES)

Rendimiento m3/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Partida 02.01.04.02 EXCAVACION DE ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.04.03 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (BUZONES)

Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 54.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0125	51.55	0.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1250	30.64	3.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2500	24.56	6.14
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1250	24.56	3.07
13.68						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.68	0.41
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1250	54.09	6.76
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.1250	204.12	25.52
32.69						
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0150	20.62	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES	m3		1.0000	7.70	7.70
8.01						

Partida 02.01.04.04 CAMA DE ARENA

Rendimiento m3/DIA MO. 31.2500 EQ. 31.2500 Costo unitario directo por : m3 89.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	51.55	1.65
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	40.39	6.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	24.56	15.72
23.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.83	0.71
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3200	54.09	17.31
18.02						
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	20.62	2.06
010716010106	TRANSPORTE HASTA 1KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	5.36	5.36
010716010107	MATERIAL PARA CAMA DE ARENA	m3		1.0000	40.14	40.14
47.56						

Partida 02.01.04.05 RELLENO COMUN PARA ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 234.3750 EQ. 234.3750 Costo unitario directo por : m3 27.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	51.55	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	30.64	1.63
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	24.56	2.62
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0533	24.56	1.31
5.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.83	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	54.09	2.88
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0533	204.12	10.88
13.93						
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0150	20.62	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES	m3		1.0000	7.70	7.70
8.01						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.04.06 CONCRETO F'C=100 KG/CM2 (BUZONES)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 642.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	51.55	41.24
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	30.64	24.51
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	24.56	117.89
						248.26
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5780	70.00	40.46
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.5780	70.00	40.46
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		5.8000	36.50	211.70
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						302.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	248.26	12.41
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	16.77	13.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						88.76
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.62	3.86
						3.86

Partida 02.01.04.07 CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (BUZONES)

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 908.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	51.55	41.24
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	30.64	24.51
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	24.56	117.89
						248.26
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4610	70.00	32.27
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.7330	70.00	51.31
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		13.0000	36.50	474.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						567.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	248.26	12.41
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	16.77	13.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						88.76
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.62	4.17
						4.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.04.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.01.04.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVA

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 129.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0714	51.55	3.68
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7143	40.39	28.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7143	30.64	21.89
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.4286	24.56	35.09
						89.51
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	89.51	2.69
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						8.69

Partida 02.01.04.10 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 (BUZONES)

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.04.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GRP DN600 MM SN2500

Rendimiento m/DIA MO. 23.4375 EQ. 23.4375 Costo unitario directo por : m 1,194.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2667	51.55	13.75
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.6667	24.56	65.49
						143.86
Materiales						
0246030019	TUBERIA GRP DN 600MM SN 2500	m		1.0500	680.00	714.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		3.0000	714.00	21.42
0292010011	PRUEBAS HIDRAULICAS	%mt		5.0000	714.00	35.70
						771.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.86	4.32
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	2.0000	1.0667	258.28	275.51
						279.83

Partida 02.01.05.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Partida 02.01.05.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 50.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						3.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						46.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	02.01.05.03	COLOCACION DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.6250	EQ. 15.6250	Costo unitario directo por : m3	642.95
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	51.55	41.24
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	30.64	24.51
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	24.56	117.89
						248.26
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5780	70.00	40.46
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.5780	70.00	40.46
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		5.8000	36.50	211.70
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						302.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	248.26	12.41
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	16.77	13.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						88.76
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.62	3.86
						3.86

Partida	02.01.05.04	COLOCACION DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2		
---------	-------------	---------------------------------------	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.6250	EQ. 15.6250	Costo unitario directo por : m3	908.72
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	51.55	41.24
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	30.64	24.51
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	24.56	117.89
						248.26
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4610	70.00	32.27
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.7330	70.00	51.31
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		13.0000	36.50	474.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						567.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	248.26	12.41
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	16.77	13.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						88.76
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.62	4.17
						4.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.05.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.01.05.06 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Partida 02.01.05.07 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 73.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	40.39	8.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	24.56	9.82
						19.96
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	5.20	0.78
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	50.00	52.50
						53.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.06.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
5.44						
28.32						

Partida 02.01.06.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 50.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
3.83						
46.93						

Partida 02.01.06.03 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 614.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
53.71						
553.48						
6.88						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA

Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.01.06.04 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 750.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
53.71						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
689.98						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
6.88						

Partida 02.01.06.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
50.13						
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
31.16						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
7.50						

Partida 02.01.06.06 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
1.84						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
4.88						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
0.50						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	02.01.06.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM		

Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	73.84
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	40.39	8.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	24.56	9.82
						19.96
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	5.20	0.78
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	50.00	52.50
						53.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Partida	02.01.06.08	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE
---------	-------------	-------------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und	16,722.31
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	51.55	154.65
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	40.39	484.68
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	24.56	294.72
						934.05
	Materiales					
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	14,500.00	14,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	14,500.00	725.00
						15,225.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	934.05	46.70
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	258.28	516.56
						563.26

Partida	02.02.01.01	EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE
---------	-------------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3	33.76
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.01.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 50.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
46.93						

Partida 02.02.02.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 614.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
53.71						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
553.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
6.88						

Partida 02.02.02.02 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 750.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
53.71						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
689.98						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
6.88						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.02.03 CONCRETO CICLOPEO F'C=280KG/CM2 + 30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 703.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6667	51.55	34.37
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	40.39	53.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	30.64	20.43
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	24.56	65.49
						174.14
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	80.00	24.00
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		0.7350	580.00	426.30
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.7350	70.00	51.45
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						509.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	174.14	8.71
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.6667	16.77	11.18
						19.89

Partida 02.02.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.02.02.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.03.01 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 16,472.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	2.5000	51.55	128.88
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	10.0000	40.39	403.90
0101010005	PEON	hh	3.0000	10.0000	24.56	245.60
						778.38
Materiales						
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	14,500.00	14,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	14,500.00	725.00
						15,225.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	778.38	38.92
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	1.6667	258.28	430.48
						469.40

Partida 02.02.03.02 REJILLA DE 1.00X1.00M CON VARILLA DE 1/2" CADA 6.25CM

Rendimiento und/DIA MO. 3.1250 EQ. 3.1250 Costo unitario directo por : und 2,809.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	51.55	154.65
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	40.39	484.68
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	24.56	294.72
						934.05
Materiales						
0206080008	REJILLA DE 1.00X1.00M CON VARILLA DE 1/2" CADA 6.25CM	und		1.0000	1,250.00	1,250.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,250.00	62.50
						1,312.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	934.05	46.70
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	258.28	516.56
						563.26

Partida 02.02.03.03 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 58.5938 EQ. 58.5938 Costo unitario directo por : m 1,066.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	51.55	1.38
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	40.39	43.08
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	24.56	52.39
						96.85
Materiales						
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	887.91	44.40
0293010005	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m		1.0500	845.63	887.91
						932.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.85	2.91
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.1333	258.28	34.43
						37.34

Partida 02.02.03.04 ESCALERA TIPO GATO

Rendimiento und/DIA MO. 1.5625 EQ. 1.5625 Costo unitario directo por : und 6,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0411040011	(SERVICIO) SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA DE GATO	und		1.0000	6,500.00	6,500.00
						6,500.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.03.05 TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM

Rendimiento und/DIA MO. 3.1250 EQ. 3.1250 Costo unitario directo por : und 1,161.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	2.0000	51.55	103.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	40.39	161.56
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	24.56	294.72
						559.38
Materiales						
0268300004	TAPA METALICA CIRCULAR DN 600MM	und		1.0000	568.32	568.32
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		3.0000	568.32	17.05
						585.37
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	559.38	16.78
						16.78

Partida 02.02.04.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (BUZONES)

Rendimiento m3/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Partida 02.02.04.02 EXCAVACION DE ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.04.03 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 50.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
3.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
46.93						

Partida 02.02.04.04 CAMA DE ARENA

Rendimiento m3/DIA MO. 31.2500 EQ. 31.2500 Costo unitario directo por : m3 89.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	51.55	1.65
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	40.39	6.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	24.56	15.72
23.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.83	0.71
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3200	54.09	17.31
18.02						
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	20.62	2.06
010716010106	TRANSPORTE HASTA 1KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	5.36	5.36
010716010107	MATERIAL PARA CAMA DE ARENA	m3		1.0000	40.14	40.14
47.56						

Partida 02.02.04.05 RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 45.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	30.64	3.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	24.56	4.91
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
10.95						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.95	0.33
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	54.09	5.41
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.1000	204.12	20.41
26.15						
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0150	20.62	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES	m3		1.0000	7.70	7.70
8.01						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.04.06 RELLENO COMUN PARA ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 234.3750 EQ. 234.3750 Costo unitario directo por : m3 27.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	51.55	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	30.64	1.63
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	24.56	2.62
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0533	24.56	1.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.83	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	54.09	2.88
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0533	204.12	10.88
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0150	20.62	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES	m3		1.0000	7.70	7.70
8.01						

Partida 02.02.04.07 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 614.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
53.71						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
553.48						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
6.88						

Partida 02.02.04.08 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 750.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
53.71						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
689.98						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
6.88						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.04.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.02.04.10 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVA

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 129.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0714	51.55	3.68
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7143	40.39	28.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.7143	30.64	21.89
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.4286	24.56	35.09
						89.51
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	89.51	2.69
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						8.69

Partida 02.02.04.11 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.04.12 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GRP DN600 MM SN2500

Rendimiento m/DIA MO. 23.4375 EQ. 23.4375 Costo unitario directo por : m 1,194.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2667	51.55	13.75
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.6667	24.56	65.49
						143.86
Materiales						
0246030019	TUBERIA GRP DN 600MM SN 2500	m		1.0500	680.00	714.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		3.0000	714.00	21.42
0292010011	PRUEBAS HIDRAULICAS	%mt		5.0000	714.00	35.70
						771.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.86	4.32
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	2.0000	1.0667	258.28	275.51
						279.83

Partida 02.02.05.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
						5.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
						28.32

Partida 02.02.05.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 50.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						3.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						46.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.05.03 COLOCACION DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.6250 EQ. 15.6250 Costo unitario directo por : m3 642.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	51.55	41.24
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	30.64	24.51
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	24.56	117.89
						248.26
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5780	70.00	40.46
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.5780	70.00	40.46
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		5.8000	36.50	211.70
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						302.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	248.26	12.41
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	16.77	13.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						88.76
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.62	3.86
						3.86

Partida 02.02.05.04 COLOCACION DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 15.6250 EQ. 15.6250 Costo unitario directo por : m3 908.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	51.55	41.24
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	40.39	64.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	30.64	24.51
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	24.56	117.89
						248.26
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4610	70.00	32.27
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.7330	70.00	51.31
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		13.0000	36.50	474.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						567.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	248.26	12.41
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	16.77	13.42
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						88.76
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.62	4.17
						4.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.02.05.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.02.05.06 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Partida 02.02.05.07 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 73.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	40.39	8.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	24.56	9.82
						19.96
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	5.20	0.78
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	50.00	52.50
						53.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.03.01.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
5.44						
28.32						

Partida 02.03.01.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 50.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
3.83						
46.93						

Partida 02.03.02.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 614.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
53.71						
553.48						
6.88						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.03.02.02 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 750.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
53.71						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
689.98						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
6.88						

Partida 02.03.02.03 CONCRETO CICLOPEO F'C=280KG/CM2 + 30% P.G.

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 703.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6667	51.55	34.37
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	40.39	53.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	30.64	20.43
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	24.56	65.49
174.14						
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	80.00	24.00
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		0.7350	580.00	426.30
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		0.7350	70.00	51.45
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
509.23						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	174.14	8.71
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.6667	16.77	11.18
19.89						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.03.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.03.02.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Partida 02.03.02.06 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM

Rendimiento m/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m 73.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2000	40.39	8.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	24.56	9.82
						19.96
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1500	5.20	0.78
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	50.00	52.50
						53.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.96	0.60
						0.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.03.03.01 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 16,472.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	2.5000	51.55	128.88
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	10.0000	40.39	403.90
0101010005	PEON	hh	3.0000	10.0000	24.56	245.60
						778.38
Materiales						
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	14,500.00	14,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	14,500.00	725.00
						15,225.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	778.38	38.92
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	1.6667	258.28	430.48
						469.40

Partida 02.03.03.02 BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"

Rendimiento m/DIA MO. 58.5938 EQ. 58.5938 Costo unitario directo por : m 1,066.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	51.55	1.38
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	40.39	43.08
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	24.56	52.39
						96.85
Materiales						
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	887.91	44.40
0293010005	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m		1.0500	845.63	887.91
						932.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	96.85	2.91
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.1333	258.28	34.43
						37.34

Partida 02.04.01.01.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 129.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	24.56	4.91
						6.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.97	0.21
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.4000	281.60	112.64
						122.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.04.01.01.02 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 12.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0571	24.56	1.40
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0571	24.56	1.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.95	0.09
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0286	47.41	1.36
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.0286	281.60	8.05
9.50						

Partida 02.04.01.01.03 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 50.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
3.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
46.93						

Partida 02.04.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
50.13						
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
31.16						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
7.50						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	02.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2		

Rendimiento **kg/DIA** MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg **7.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Partida **02.04.01.02.03 CONCRETO F'C=100 KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 **614.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						553.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Partida **02.04.01.02.04 CONCRETO F'C=280KG/CM2**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 **750.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						689.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	02.04.01.02.05	JUNTA WATER STOP 6"		

Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m	87.26
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	51.55	3.44
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	40.39	13.46
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	24.56	16.37
						33.27
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0950	5.20	0.49
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	50.00	52.50
						52.99
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.27	1.00
						1.00

Partida	02.04.01.02.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, E=20CM, ACABADO CARA VISTA
---------	----------------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.3125	EQ. 10.3125	Costo unitario directo por : m3	612.47
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1212	51.55	6.25
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.4242	40.39	97.91
0101010005	PEON	hh	6.0000	7.2727	24.56	178.62
						282.78
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.1734	70.00	12.14
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.1734	70.00	12.14
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.7000	80.00	56.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	28.00	126.00
						210.23
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	1.2121	16.77	20.33
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.2121	78.66	95.34
						115.67
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1840	20.62	3.79
						3.79

Partida	02.04.02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES
---------	----------------	--------------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	129.82
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	24.56	4.91
						6.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.97	0.21
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.4000	281.60	112.64
						122.85

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	02.04.02.01.02	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO OBRAS DE ARTE		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	12.45
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0571	24.56	1.40
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0571	24.56	1.40
						2.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.95	0.09
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0286	47.41	1.36
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.0286	281.60	8.05
						9.50

Partida	02.04.02.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO
---------	----------------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	50.76
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						3.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						46.93

Partida	02.04.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)
---------	----------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2	115.21
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.8950	6.00	5.37
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1000	6.39	0.64
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	4.00	2.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.3472	135.00	46.87
						57.58
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.04.02.02.03 MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6MM EN CUADRICULA 15X15CM

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 86.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204150001	MALLA ELECTROSOLDADA	m2		1.0500	82.00	86.10
						86.10

Partida 02.04.02.02.04 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 614.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						553.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.04.02.02.05 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 750.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						689.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Partida 02.04.02.02.06 SELLO DE JUNTA CONSTRUCCION CON MATERIAL ELASTOMERICO

Rendimiento m/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m 31.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	40.39	10.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	24.56	6.14
						16.24
Materiales						
0210040008	TECNOPOR DE 1"	m2		0.0500	4.05	0.20
0222160017	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMERICO	gal		0.0750	192.87	14.47
						14.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.24	0.81
						0.81

Partida 02.04.02.02.07 MAMPOSTERIA DE PIEDRA, E=20CM, ACABADO CARA VISTA

Rendimiento m3/DIA MO. 10.3125 EQ. 10.3125 Costo unitario directo por : m3 612.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1212	51.55	6.25
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.4242	40.39	97.91
0101010005	PEON	hh	6.0000	7.2727	24.56	178.62
						282.78
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.1734	70.00	12.14
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.1734	70.00	12.14
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.7000	80.00	56.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	28.00	126.00
						210.23
Equipos						
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	1.2121	16.77	20.33
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.2121	78.66	95.34
						115.67
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1840	20.62	3.79
						3.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.05.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 129.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	24.56	4.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.97	0.21
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	0.4000	25.00	10.00
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.4000	281.60	112.64
122.85						

Partida 02.05.02 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
28.32						

Partida 02.05.03 COLOCACION DE CAMA DE ARENA

Rendimiento m3/DIA MO. 31.2500 EQ. 31.2500 Costo unitario directo por : m3 89.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	51.55	1.65
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	40.39	6.46
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	24.56	15.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.83	0.71
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3200	54.09	17.31
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	20.62	2.06
010716010106	TRANSPORTE HASTA 1KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	5.36	5.36
010716010107	MATERIAL PARA CAMA DE ARENA	m3		1.0000	40.14	40.14
47.56						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1101036** EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto **001** EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto **18/06/2024**

Partida **02.05.04** RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento **m3/DIA** MO. **350.0000** EQ. **350.0000** Costo unitario directo por : m3 **50.76**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0029	51.55	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	30.64	0.88
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0857	24.56	2.10
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0286	24.56	0.70
						3.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0286	54.09	1.55
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0286	204.12	5.84
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0286	388.27	11.10
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0857	236.61	20.28
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0286	225.78	6.46
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0286	55.60	1.59
						46.93

Partida **02.05.05** RELLENO COMUN

Rendimiento **m3/DIA** MO. **150.0000** EQ. **150.0000** Costo unitario directo por : m3 **32.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	51.55	0.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	30.64	2.04
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	24.56	3.27
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0667	24.56	1.64
						7.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.30	0.22
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	54.09	3.61
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0667	204.12	13.61
						17.44
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0150	20.62	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES	m3		1.0000	7.70	7.70
						8.01

Partida **02.05.06** TUBERIA DE 14" HDPE SDR21 DN 355MM

Rendimiento **m/DIA** MO. **45.0000** EQ. **45.0000** Costo unitario directo por : m **707.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0222	51.55	1.14
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4444	40.39	17.95
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4444	24.56	10.91
						30.00
Materiales						
0246030012	LUBRICANTE PARA UNION DE TUBERIA HDPE	kg		8.0000	7.50	60.00
0246030020	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 355 mm	m		1.0500	500.21	525.22
						585.22
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	30.00	1.50
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.2222	281.60	62.57
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.1111	258.28	28.69
						92.76

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA		
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA	Fecha presupuesto	18/06/2024
Partida	02.05.07	CONCRETO F'C=100 KG/CM2		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3	614.07
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0219010048	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2 CON CEMENTO TIPO V	m3		1.0500	450.00	472.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						553.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Partida	02.05.08	CONCRETO F'C=280KG/CM2		
---------	----------	------------------------	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3	750.57
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	51.55	1.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.5000	40.39	20.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	30.64	7.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	24.56	24.56
						53.71
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.1000	19.75	1.98
02190100010028	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		1.0500	580.00	609.00
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	70.00	73.50
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						689.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	53.71	2.69
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.2500	16.77	4.19
						6.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 02.05.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 88.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	51.55	2.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	40.39	16.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	30.64	12.26
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	24.56	19.65
						50.13
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.4000	6.00	2.40
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.39	1.28
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	90.00	2.70
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	4.00	16.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0650	135.00	8.78
						31.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.13	1.50
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.50

Partida 02.05.10 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : kg 7.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	51.55	0.09
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0182	40.39	0.74
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	30.64	0.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	24.56	0.45
						1.84
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.20	0.26
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.40	4.62
						4.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.84	0.06
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0182	24.38	0.44
						0.50

Partida 02.05.11 CODOS HDPE DE 14" DN 355MM

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,831.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	10.0000	40.39	403.90
0101010005	PEON	hh	1.0000	10.0000	24.56	245.60
						649.50
Materiales						
0215020003	CODO HDPE 14" DN 355MM	und		1.0000	1,100.00	1,100.00
0246030012	LUBRICANTE PARA UNION DE TUBERIA HDPE	kg		1.0000	7.50	7.50
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,107.50	55.38
						1,162.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	649.50	19.49
						19.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					Fecha presupuesto 18/06/2024
Partida	03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 620.0000	EQ. 620.0000	Costo unitario directo por : m3k			6.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0161	24.56	0.40	0.40
	Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.3000	0.0048	388.27	1.86	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0161	236.61	3.81	5.67
Partida	03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,130.0000	EQ. 1,130.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0088	24.56	0.22	0.22
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0088	236.61	2.08	2.08
Partida	03.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3k			10.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0200	24.56	0.49	0.49
	Equipos						
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.6000	0.0120	434.93	5.22	
0301220012	CAMION VOLQUETE ROQUERO DE 22 m3	hm	1.0000	0.0200	256.61	5.13	10.35
Partida	03.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	24.56	0.20	0.20
	Equipos						
0301220012	CAMION VOLQUETE ROQUERO DE 22 m3	hm	1.0000	0.0083	256.61	2.13	2.13
Partida	03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 620.0000	EQ. 620.0000	Costo unitario directo por : m3k			6.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0161	24.56	0.40	0.40
	Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.3000	0.0048	388.27	1.86	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0161	236.61	3.81	5.67

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM

Rendimiento m3k/DIA MO. 1,130.0000 EQ. 1,130.0000 Costo unitario directo por : m3k 2.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0088	24.56	0.22
						0.22
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0088	236.61	2.08
						2.08

Partida 04.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)

Rendimiento glb/DIA MO. 1.2500 EQ. 1.2500 Costo unitario directo por : glb 48,574.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401020054	(SERVICIO) MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS PARA PAISAJISMO	glb		1.0000	48,574.36	48,574.36
						48,574.36

Partida 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 375.0000 EQ. 375.0000 Costo unitario directo por : m2 3.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	24.56	1.31
						1.31
	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	4.00	0.20
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.34
	Equipos					
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0267	12.00	0.32
0301000010	GPS	hm	1.0000	0.0267	18.00	0.48
0301000026	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0267	16.00	0.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.31	0.04
						1.27

Partida 04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA INSTALACION DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES

Rendimiento m3/DIA MO. 7.5000 EQ. 7.5000 Costo unitario directo por : m3 163.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	51.55	6.87
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	40.39	53.85
0101010005	PEON	hh	3.0000	4.0000	24.56	98.24
						158.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	158.96	4.77
						4.77

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 04.02.02 EXCAVACION PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 33.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	51.55	0.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	24.56	2.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.44	0.16
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	281.60	28.16
28.32						

Partida 04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 25.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0400	24.56	0.98
Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0400	388.27	15.53
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0400	236.61	9.46
24.99						

Partida 04.03.01 PISO DE GRAVILLA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 106.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	51.55	1.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	24.56	4.91
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1050	35.00	3.68
0207010009	GRAVILLA	m3		0.0650	280.00	18.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.94	0.18
03011000060001	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	1.0000	0.2000	110.56	22.11
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.2000	281.60	56.32
78.61						

Partida 04.03.02 RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR E=0.05M

Rendimiento m2/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m2 402.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2500	51.55	12.89
0101010005	PEON	hh	2.0000	5.0000	24.56	122.80
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.0100	19.75	0.20
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.7000	80.00	56.00
02190100010029	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2 CON CEMENTO T-V	m3		0.3000	550.00	165.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	135.69	4.07
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	2.5000	16.77	41.93
46.00						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 04.03.03 BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 271.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	51.55	3.44
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	40.39	53.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	30.64	20.43
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	24.56	65.49
						143.21
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	28.00	39.20
						71.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	143.21	4.30
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	78.66	52.44
						56.74

Partida 04.04.01 ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCAD, CIMENTACION Y ANCLAJE

Rendimiento und/DIA MO. 1.2500 EQ. 1.2500 Costo unitario directo por : und 51,971.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105012301	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3		6.5000	818.72	5,321.68
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		3,855.3200	6.89	26,563.15
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		174.3500	115.21	20,086.86
						51,971.69

Partida 04.04.02 BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACION

Rendimiento m/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m 293.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2500	51.55	12.89
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.5000	40.39	100.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.5000	24.56	61.40
						175.27
Materiales						
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		2.0000	6.39	12.78
0231000006	MADERA EUCALIPTO 3"X2m	und		2.0000	35.00	70.00
0267080024	SOGA DE NYLON 1/2"	m		5.0000	6.00	30.00
						112.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	175.27	5.26
						5.26

Partida 04.04.03 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACION

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 4,114.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105010405	CONCRETO TACHOS f'c=210 kg/cm2	m3		1.0100	818.72	826.91
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		220.0000	6.89	1,515.80
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		1.9500	81.62	159.16
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		14.0000	115.21	1,612.94
						4,114.81

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101036 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA
 Subpresupuesto 001 EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA Fecha presupuesto 18/06/2024

Partida 04.04.04 BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACION

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 5,300.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105010404	CONCRETO BANCAS f _c =210 kg/cm ²	m3		2.0600	818.72	1,686.56
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg		250.0000	6.89	1,722.50
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		2.0000	81.62	163.24
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		15.0000	115.21	1,728.15
						5,300.45

Partida 04.04.05 POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE ILUMINACION Y CIMENTACION

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 7,351.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	51.55	20.62
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	40.39	161.56
0101010004	OFICIAL	hh	7.0000	14.0000	30.64	428.96
0101010005	PEON	hh	7.0000	14.0000	24.56	343.84
						954.98
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	28.00	207.20
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
						6,176.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	954.98	28.65
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	2.0000	16.77	33.54
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.0000	78.66	157.32
						219.51

Partida 04.04.06 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 04.04.07 BOLARDOS DE PIEDRA

Rendimiento und/DIA MO. 0.5500 EQ. 0.5500 Costo unitario directo por : und 2,637.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.8182	51.55	93.73
0101010005	PEON	hh	3.0000	54.5455	24.56	1,339.64
						1,433.37
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	1,433.37	100.34
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.2000	3.6364	281.60	1,024.01
						1,124.35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101036	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA					Fecha presupuesto	18/06/2024
Subpresupuesto	001	EJECUCION DEL SUBPROYECTO A3 RIO LACRAMARCA						
Partida	04.05.01	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES						
Rendimiento	und/DIA	MO.	30.0000	EQ.	30.0000	Costo unitario directo por : und		236.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	51.55	1.72		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	40.39	13.46		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	24.56	8.19		
						23.37		
	Materiales							
0207010007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		2.5000	85.00	212.50		
						212.50		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.37	0.70		
						0.70		
Partida	05.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	1,300.0000	EQ.	1,300.0000	Costo unitario directo por : m3		4.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0154	24.56	0.38		
						0.42		
	Equipos							
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.1000	0.0008	434.93	0.35		
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0077	419.43	3.23		
						3.58		
Partida	05.02	RESTAURACION DE AREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	1,250.0000	EQ.	1,250.0000	Costo unitario directo por : m2		8.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	51.55	0.04		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	40.39	0.32		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	24.56	0.39		
						0.75		
	Equipos							
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0040	434.93	1.74		
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0080	419.43	3.36		
						5.10		
	Subpartidas							
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1200	20.62	2.47		
						2.47		
Partida	06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	0.1000	EQ.	0.1000	Costo unitario directo por : glb		926,898.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0267060026	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	und		1.0000	481,253.20	481,253.20		
0267060028	SEGURIDAD COLECTIVA DE OBRA	und		1.0000	445,645.32	445,645.32		
						926,898.52		
Partida	06.02	IMPLEMETACION DE PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	0.2000	EQ.	0.2000	Costo unitario directo por : glb		45,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0267060027	IMPLEMENTACION DE PLAN COVID EN EL TRABAJO	und		1.0000	45,000.00	45,000.00		
						45,000.00		