

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	3,617.04
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	38.20	611.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	28.87	230.96
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	23.27	558.48
						1,400.64
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	1,400.64	42.02
						42.02

Partida	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0058	EQ. 0.0058	Costo unitario directo por : glb	844,031.96

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		215.0000	250.00	53,750.00
0231010011	TALLER MECANICO	mes		7.0000	10,000.00	70,000.00
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
						217,375.00
Equipos						
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	347.8261	227.34	79,074.79
03012500010004	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KW.	hm	1.2000	2,086.9565	148.03	308,932.17
0301330018	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb		1.0000	60,000.00	60,000.00
03013500010001	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORIOS	mes		7.0000	1,250.00	8,750.00
0301350003	LABORATORIOS	mes		1.0000	6,000.00	6,000.00
						462,756.96
Subcontratos						
0402010089	SUBCONTRATO MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	40,000.00	40,000.00
0402010090	SUBCONTRATO DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	24,500.00	24,500.00
0402010092	SERVICIO ESTACIONAMIENTO DE EQUIPOS LIVIANOS Y PESADOS	mes		7.0000	10,500.00	73,500.00
0402030007	SERVICIO DE INTERNET	mes		7.0000	2,500.00	17,500.00
0402030008	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		7.0000	1,200.00	8,400.00
						163,900.00

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. 0.0102 EQ. 0.0102 Costo unitario directo por : mes 394,642.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		20.0000	45.00	900.00
0267060025	SILBATOS	und		50.0000	7.50	375.00
02671100060003	BANDERINES	und		10.0000	10.20	102.00
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und		80.0000	31.00	2,480.00
0267110014	TRANQUERAS	und		50.0000	250.00	12,500.00
02671100160005	SEÑALIZACION PREVENTIVAS	und		60.0000	854.36	51,261.60
02671100160006	SEÑALIZACION INFORMATIVA 1.00 X 2.20 m	und		40.0000	965.14	38,605.60
0267110020	LAMPARAS DE DESTELLOS	und		50.0000	80.00	4,000.00
0267110069	SEÑALIZACION RESTRICTIVA	und		40.0000	854.34	34,173.60
						144,397.80
Equipos						
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	980.3922	227.34	222,882.36
						222,882.36
Subpartidas						
010101030105	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESOS	mes		1.0000	27,362.43	27,362.43
						27,362.43

Partida 01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO

Rendimiento glb/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : glb 621,810.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401020052	(SERVICIO) MOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	glb		1.0000	305,497.00	305,497.00
0401020053	(SERVICIO) DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	glb		1.0000	316,313.00	316,313.00
						621,810.00

Partida 01.02.02 TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION

Rendimiento mes/DIA MO. 0.0520 EQ. 0.0520 Costo unitario directo por : mes 57,033.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	1,153.8462	23.27	26,850.00
						26,850.00
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	26,850.00	805.50
						26,959.34

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 01.03.01.01 ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA

Rendimiento m2/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m2 17.86

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0071	47.10	0.33
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0714	38.20	2.73
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1429	23.27	3.33
						6.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.39	0.19
0301220007	CAMION BARANDA	hm	1.0000	0.0714	137.91	9.85
0301330004	MOTOSIERRA	hm	1.0000	0.0714	20.00	1.43
						11.47

Partida 01.03.01.02 MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES

Rendimiento km/DIA MO. 0.3500 EQ. 0.3500 Costo unitario directo por : km 67,469.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	5.7143	47.10	269.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	28.5714	28.87	824.86
0101010005	PEON	hh	2.0000	57.1429	23.27	1,329.72
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	57.1429	23.27	1,329.72
						3,753.44
Materiales						
0207040002	AFIRMADO	m3		420.0000	54.38	22,839.60
0222250001	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	l		1,200.0000	13.50	16,200.00
						39,039.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3,753.44	112.60
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	28.5714	220.00	6,285.71
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	28.5714	412.39	11,782.56
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	28.5714	227.34	6,495.42
						24,676.29

Partida 01.03.02.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.7500 EQ. 3.7500 Costo unitario directo por : m3 195.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	8.0000	23.27	186.16
						186.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	186.16	9.31
						9.31

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 705.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010102020115	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=18"	m		1.0000	557.68	557.68
010104020230	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		1.7500	62.35	109.11
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.1630	88.40	14.41
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3		2.0600	11.74	24.18
						705.38

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	01.03.02.03	REPOSICION DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m			1,249.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
010102020116	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=36"	m		1.0000	1,003.93	1,003.93		
010104020230	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		3.2000	62.35	199.52		
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.2000	88.40	17.68		
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3		2.4200	11.74	28.41		
						1,249.54		
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			1,438.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
010104030603	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		3.9800	11.73	46.69		
010701040244	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/OBRAS DE ARTE.	m3		0.8616	890.72	767.44		
011201010112	EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3		3.3200	34.49	114.51		
011201010117	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2		7.0800	71.98	509.62		
						1,438.26		
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			2,450.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
010104030603	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		5.9000	11.73	69.21		
010701040244	CONCRETO FC=210 KG/CM2 P/OBRAS DE ARTE.	m3		1.6000	890.72	1,425.15		
011201010112	EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3		5.6000	34.49	193.14		
011201010117	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2		10.6000	71.98	762.99		
						2,450.49		
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			817.12	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.6154	47.10	28.99		
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.2308	38.20	47.02		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	28.87	17.77		
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.6923	23.27	85.92		
						179.70		
	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	179.70	8.99		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.6154	13.49	8.30		
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6154	78.66	48.41		
						65.70		
	Subpartidas							
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19		
						4.19		

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	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2			112.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	47.10	1.88		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	38.20	15.28		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	28.87	11.55		
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	23.27	18.62		
						47.33		
	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	47.33	1.42		
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00		
						7.42		
Partida	01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m2			3.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0267	23.27	0.62		
						0.62		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02		
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0067	440.90	2.95		
						2.97		
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			4.72	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	23.27	0.47		
						0.47		
	Equipos							
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0100	425.02	4.25		
						4.25		
Partida	01.04.03	CONFORMACION DE DESVIO EN CAUCE DE RIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,437.5000	EQ. 1,437.5000	Costo unitario directo por : m3			10.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03		
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0209	23.27	0.49		
						0.52		
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02		
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0070	440.90	3.09		
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0070	425.02	2.98		
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0139	244.33	3.40		
						9.49		

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	01.04.04	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3	8.43
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0167	38.20	0.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0167	23.27	0.39
						1.07
	Equipos					
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	440.90	7.36
						7.36

Partida	01.05.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO		
---------	-------------	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m3	6.75
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
						0.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
						6.10

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	8.49
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	47.10	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
						0.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	32.47	0.27
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	47.42	0.39
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	440.90	7.36
						8.03

Partida	01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE		
---------	-------------	---	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,230.0000	EQ. 1,230.0000	Costo unitario directo por : m2	4.57
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
						0.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0081	220.00	1.78
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0041	440.90	1.81
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0024	227.34	0.55
						4.15

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. 1,150.0000 EQ. 1,150.0000 Costo unitario directo por : m3 10.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0087	28.87	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	0.69	0.05
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0087	32.47	0.28
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0043	47.42	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0087	220.00	1.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0043	391.72	1.68
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0087	440.90	3.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0043	244.33	1.05
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0017	227.34	0.39
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0087	55.60	0.48
9.88						

Partida 01.05.01.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,015.0000 EQ. 1,015.0000 Costo unitario directo por : m3 12.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0099	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	0.80	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0099	32.47	0.32
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0049	47.42	0.23
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0099	220.00	2.18
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0049	391.72	1.92
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0099	440.90	4.36
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0049	244.33	1.20
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0020	227.34	0.45
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0099	55.60	0.55
11.28						

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

Rendimiento m2/DIA MO. 1,983.6426 EQ. 1,983.6426 Costo unitario directo por : m2 13.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0123	38.20	0.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	28.87	0.36
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.1231	23.27	2.86
3.69						
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	8.50	8.93
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	8.93	0.45
9.38						
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0012	292.07	0.35
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0012	137.91	0.17
0.52						

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 UNA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 151.2000 EQ. 151.2000 Costo unitario directo por : m3 35.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0066	47.10	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0661	28.87	1.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0331	32.47	1.07
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0661	440.90	29.14
30.37						

Partida 01.05.01.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 135.0000 EQ. 135.0000 Costo unitario directo por : m3 75.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0074	47.10	0.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0741	28.87	2.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1481	23.27	3.45
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0741	23.27	1.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.66	0.38
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0741	32.47	2.41
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1481	440.90	65.30
68.09						

Partida 01.05.01.09 PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 8,000.0000 EQ. 8,000.0000 Costo unitario directo por : m2 1.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0013	23.27	0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.03	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0013	220.00	0.29
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0013	412.39	0.54
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0013	227.34	0.30
1.13						

Partida 01.05.02.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
6.10						

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 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	47.10	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
						0.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	32.47	0.27
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	47.42	0.39
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	440.90	7.36
						8.03

Partida 01.05.02.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,230.0000 EQ. 1,230.0000 Costo unitario directo por : m2 4.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0081	220.00	1.78
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0041	440.90	1.81
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0024	227.34	0.55
						4.15

Partida 01.05.02.04 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,150.0000 EQ. 1,150.0000 Costo unitario directo por : m3 10.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0087	28.87	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
						0.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	0.69	0.05
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0087	32.47	0.28
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0043	47.42	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0087	220.00	1.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0043	391.72	1.68
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0087	440.90	3.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0043	244.33	1.05
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0017	227.34	0.39
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0087	55.60	0.48
						9.88

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 01.05.02.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,015.0000 EQ. 1,015.0000 Costo unitario directo por : m3 12.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0099	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
						0.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	0.80	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0099	32.47	0.32
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0049	47.42	0.23
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0099	220.00	2.18
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0049	391.72	1.92
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0099	440.90	4.36
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0049	244.33	1.20
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0020	227.34	0.45
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0099	55.60	0.55
						11.28

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

Rendimiento m2/DIA MO. 1,983.6426 EQ. 1,983.6426 Costo unitario directo por : m2 13.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0123	38.20	0.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	28.87	0.36
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.1231	23.27	2.86
						3.69
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	8.50	8.93
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	8.93	0.45
						9.38
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0012	292.07	0.35
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0012	137.91	0.17
						0.52

Partida 01.05.02.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 151.2000 EQ. 151.2000 Costo unitario directo por : m3 35.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0066	47.10	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0661	28.87	1.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
						5.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0331	32.47	1.07
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0661	440.90	29.14
						30.37

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. 135.0000	EQ. 135.0000	Costo unitario directo por : m3		75.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0074	47.10	0.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0741	28.87	2.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1481	23.27	3.45
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0741	23.27	1.72
						7.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.66	0.38
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0741	32.47	2.41
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1481	440.90	65.30
						68.09
Partida	01.05.02.09	PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 8,000.0000	EQ. 8,000.0000	Costo unitario directo por : m2		1.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0013	23.27	0.03
						0.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.03	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0013	220.00	0.29
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0013	412.39	0.54
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0013	227.34	0.30
						1.13
Partida	01.05.03.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m3		6.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
						0.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
						6.10
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		8.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	47.10	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
						0.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	32.47	0.27
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	47.42	0.39
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	440.90	7.36
						8.03

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. **1,230.0000** EQ. **1,230.0000** Costo unitario directo por : m2 **4.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0081	220.00	1.78
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0041	440.90	1.81
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0024	227.34	0.55
						4.15

Partida **01.05.03.04** **CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1,150.0000** EQ. **1,150.0000** Costo unitario directo por : m3 **10.57**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0087	28.87	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
						0.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	0.69	0.05
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0087	32.47	0.28
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0043	47.42	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0087	220.00	1.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0043	391.72	1.68
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0087	440.90	3.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0043	244.33	1.05
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0017	227.34	0.39
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0087	55.60	0.48
						9.88

Partida **01.05.03.05** **CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **1,015.0000** EQ. **1,015.0000** Costo unitario directo por : m3 **12.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0099	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
						0.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	0.80	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0099	32.47	0.32
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0049	47.42	0.23
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0099	220.00	2.18
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0049	391.72	1.92
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0099	440.90	4.36
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0049	244.33	1.20
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0020	227.34	0.45
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0099	55.60	0.55
						11.28

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. 1,983.6426	EQ. 1,983.6426	Costo unitario directo por : m2			13.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0123	38.20	0.47
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0123	28.87	0.36
0101010005	PEON		hh	10.0000	0.1231	23.27	2.86
							3.69
	Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2		m2		1.0500	8.50	8.93
0292010010	MATERIALES (VARIOS)		%mt		5.0000	8.93	0.45
							9.38
	Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3		hm	0.1000	0.0012	292.07	0.35
0301220007	CAMION BARANDA		hm	0.1000	0.0012	137.91	0.17
							0.52
Partida	01.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 151.2000	EQ. 151.2000	Costo unitario directo por : m3			35.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0066	47.10	0.31
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0661	28.87	1.91
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
							5.30
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.30	0.16
0301010052	LUMINARIA ALQUILER		hm	0.5000	0.0331	32.47	1.07
0301170007	EXCAVADORA CAT 330		hm	1.0000	0.0661	440.90	29.14
							30.37
Partida	01.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 135.0000	EQ. 135.0000	Costo unitario directo por : m3			75.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0074	47.10	0.35
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0741	28.87	2.14
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1481	23.27	3.45
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0741	23.27	1.72
							7.66
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.66	0.38
0301010052	LUMINARIA ALQUILER		hm	1.0000	0.0741	32.47	2.41
0301170007	EXCAVADORA CAT 330		hm	2.0000	0.1481	440.90	65.30
							68.09

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 01.05.03.09 PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 8,000.0000 EQ. 8,000.0000 Costo unitario directo por : m2 1.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0013	23.27	0.03
						0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.03	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0013	220.00	0.29
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0013	412.39	0.54
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0013	227.34	0.30
						1.13

Partida 01.05.04.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
						0.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
						6.10

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 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	47.10	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
						0.46
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	32.47	0.27
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	47.42	0.39
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	440.90	7.36
						8.03

Partida 01.05.04.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,230.0000 EQ. 1,230.0000 Costo unitario directo por : m2 4.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0081	220.00	1.78
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0041	440.90	1.81
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0024	227.34	0.55
						4.15

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. 1,150.0000 EQ. 1,150.0000 Costo unitario directo por : m3 10.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0087	28.87	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	0.69	0.05
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0087	32.47	0.28
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0043	47.42	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0087	220.00	1.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0043	391.72	1.68
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0087	440.90	3.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0043	244.33	1.05
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0017	227.34	0.39
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0087	55.60	0.48
9.88						

Partida 01.05.04.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,015.0000 EQ. 1,015.0000 Costo unitario directo por : m3 12.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0099	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	0.80	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0099	32.47	0.32
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0049	47.42	0.23
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0099	220.00	2.18
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0049	391.72	1.92
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0099	440.90	4.36
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0049	244.33	1.20
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0020	227.34	0.45
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0099	55.60	0.55
11.28						

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

Rendimiento m2/DIA MO. 1,983.6426 EQ. 1,983.6426 Costo unitario directo por : m2 13.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0123	38.20	0.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	28.87	0.36
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.1231	23.27	2.86
3.69						
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	8.50	8.93
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	8.93	0.45
9.38						
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0012	292.07	0.35
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0012	137.91	0.17
0.52						

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. 151.2000 EQ. 151.2000 Costo unitario directo por : m3 35.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0066	47.10	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0661	28.87	1.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0331	32.47	1.07
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0661	440.90	29.14
30.37						

Partida 01.05.04.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 135.0000 EQ. 135.0000 Costo unitario directo por : m3 75.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0074	47.10	0.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0741	28.87	2.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1481	23.27	3.45
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0741	23.27	1.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.66	0.38
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0741	32.47	2.41
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1481	440.90	65.30
68.09						

Partida 01.05.04.09 PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 8,000.0000 EQ. 8,000.0000 Costo unitario directo por : m2 1.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0013	23.27	0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.03	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0013	220.00	0.29
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0013	412.39	0.54
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0013	227.34	0.30
1.13						

Partida 01.05.05.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
6.10						

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 8.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0017	47.10	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.46	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0083	32.47	0.27
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0083	47.42	0.39
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0167	440.90	7.36
8.03						

Partida 01.05.05.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,230.0000 EQ. 1,230.0000 Costo unitario directo por : m2 4.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0081	23.27	0.19
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0081	23.27	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	0.0081	220.00	1.78
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0041	440.90	1.81
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.3000	0.0024	227.34	0.55
4.15						

Partida 01.05.05.04 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,150.0000 EQ. 1,150.0000 Costo unitario directo por : m3 10.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0087	28.87	0.25
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0087	23.27	0.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	0.69	0.05
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0087	32.47	0.28
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0043	47.42	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0087	220.00	1.91
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0043	391.72	1.68
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0087	440.90	3.84
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0043	244.33	1.05
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0017	227.34	0.39
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0087	55.60	0.48
9.88						

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 01.05.05.05 CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,015.0000 EQ. 1,015.0000 Costo unitario directo por : m3 12.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0099	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0099	23.27	0.23
						0.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		9.0000	0.80	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0099	32.47	0.32
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	0.5000	0.0049	47.42	0.23
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0099	220.00	2.18
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.5000	0.0049	391.72	1.92
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0099	440.90	4.36
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.0049	244.33	1.20
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	0.2000	0.0020	227.34	0.45
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0099	55.60	0.55
						11.28

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

Rendimiento m2/DIA MO. 1,983.6426 EQ. 1,983.6426 Costo unitario directo por : m2 13.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0123	38.20	0.47
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	28.87	0.36
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.1231	23.27	2.86
						3.69
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	8.50	8.93
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	8.93	0.45
						9.38
Equipos						
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.1000	0.0012	292.07	0.35
0301220007	CAMION BARANDA	hm	0.1000	0.0012	137.91	0.17
						0.52

Partida 01.05.05.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 151.2000 EQ. 151.2000 Costo unitario directo por : m3 35.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0066	47.10	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0661	28.87	1.91
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0661	23.27	1.54
						5.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.30	0.16
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0331	32.47	1.07
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0661	440.90	29.14
						30.37

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. 135.0000 EQ. 135.0000 Costo unitario directo por : m3 75.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0074	47.10	0.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0741	28.87	2.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1481	23.27	3.45
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0741	23.27	1.72
						7.66
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.66	0.38
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0741	32.47	2.41
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.1481	440.90	65.30
						68.09

Partida 01.05.05.09 PREPARACION DE FUNDACION DE CUERPO DE DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 8,000.0000 EQ. 8,000.0000 Costo unitario directo por : m2 1.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0013	23.27	0.03
						0.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.03	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0013	220.00	0.29
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0013	412.39	0.54
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0013	227.34	0.30
						1.13

Partida 01.06.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
						0.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
						6.10

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 01.06.02 CONFORMACION DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m3 21.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	28.87	0.29
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	23.27	0.47
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0100	23.27	0.23
0.99						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.99	0.03
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0050	32.47	0.16
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0100	220.00	2.20
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0100	391.72	3.92
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0100	440.90	4.41
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0300	244.33	7.33
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0100	227.34	2.27
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0100	55.60	0.56
20.88						

Partida 01.06.03 CONFORMACION DE CORONACION DE RAMPA

Rendimiento m3/DIA MO. 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por : m3 24.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0011	47.10	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0111	28.87	0.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0222	23.27	0.52
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0111	23.27	0.26
1.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0056	32.47	0.18
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0111	220.00	2.44
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0111	391.72	4.35
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	1.0000	0.0111	440.90	4.89
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0333	244.33	8.14
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0111	227.34	2.52
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0111	55.60	0.62
23.17						

Partida 02.01.01.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 381.4698 EQ. 381.4698 Costo unitario directo por : m3 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
5.13						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
29.36						

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 02.01.01.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
						1.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
						14.99

Partida 02.01.02.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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 02.01.02.02 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

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

Rendimiento m3/DIA MO. 19.5313 EQ. 19.5313 Costo unitario directo por : m3 748.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.3228	70.00	22.60
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.5411	70.00	37.88
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	80.00	24.00
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.1000	36.50	332.15
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						426.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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 02.01.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 71.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

Partida 02.01.02.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 3,352.7616 EQ. 3,352.7616 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

Partida 02.01.03.01 COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M

Rendimiento und/DIA MO. 3.9063 EQ. 3.9063 Costo unitario directo por : und 15,456.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	47.10	141.30
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	38.20	458.40
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
						878.94
Materiales						
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	13,500.00	13,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	13,500.00	675.00
						14,175.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	878.94	43.95
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	179.32	358.64
						402.59

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 02.01.03.02 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 2,594.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	47.10	141.30
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	38.20	458.40
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
						878.94
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	878.94	43.95
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	179.32	358.64
						402.59

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 1,050.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	47.10	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	38.20	40.75
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	23.27	49.64
						91.65
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	91.65	2.75
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.1333	179.32	23.90
						26.65

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

Partida 02.01.03.05 TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM

Rendimiento und/DIA MO. 3.1250 EQ. 3.1250 Costo unitario directo por : und 1,127.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	2.0000	47.10	94.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	38.20	152.80
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
						526.24
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	526.24	15.79
						15.79

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	02.01.04.01	EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (BUZONES)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m3			34.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
							5.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3		hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
							29.36
Partida	02.01.04.02	EXCAVACION DE ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m3			34.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
							5.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3		hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
							29.36
Partida	02.01.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (BUZONES)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3			31.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	47.10	0.32
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0667	28.87	1.93
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1333	23.27	3.10
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0667	23.27	1.55
							6.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.90	0.21
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.0667	54.09	3.61
03011600020004	MINI CARGADOR		hm	1.0000	0.0667	181.87	12.13
							15.95
	Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA		m3		0.0150	20.73	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES		m3		1.0000	7.88	7.88
							8.19

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 02.01.04.04 CAMA DE ARENA

Rendimiento m3/DIA MO. 39.0625 EQ. 39.0625 Costo unitario directo por : m3 88.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	23.27	14.89
						22.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.51	0.68
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3200	54.09	17.31
						17.99
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	20.73	2.07
010716010106	TRANSPORTE HASTA 1KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	5.52	5.52
010716010107	MATERIAL PARA CAMA DE ARENA	m3		1.0000	40.31	40.31
						47.90

Partida 02.01.04.05 RELLENO COMUN PARA ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 234.3750 EQ. 234.3750 Costo unitario directo por : m3 26.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	47.10	0.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	28.87	1.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	23.27	2.48
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0533	23.27	1.24
						5.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.51	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	181.87	9.69
						12.74
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0150	20.73	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES	m3		1.0000	7.88	7.88
						8.19

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 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 **890.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

Partida 02.01.04.08 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 **71.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

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 02.01.04.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVA

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 92.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0455	47.10	2.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4545	38.20	17.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4545	28.87	13.12
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.9091	23.27	21.15
						53.77
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	53.77	1.61
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.61

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

Rendimiento kg/DIA MO. 562.5000 EQ. 562.5000 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

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 1,102.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2667	47.10	12.56
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.6667	23.27	62.05
						135.73
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	135.73	4.07
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	2.0000	1.0667	179.32	191.28
						195.35

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 02.01.05.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 381.4698 EQ. 381.4698 Costo unitario directo por : m3 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
						29.36

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

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
						14.99

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 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.6250	EQ. 15.6250	Costo unitario directo por : m3	890.72
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

Partida	02.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO
---------	-------------	--------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2	71.98
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

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 02.01.05.06 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 3,352.7616 EQ. 3,352.7616 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

Partida 02.01.05.07 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM

Rendimiento m/DIA MO. 61.0351 EQ. 61.0351 Costo unitario directo por : m 42.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	23.27	7.45
						15.07
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0950	5.20	0.49
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	25.00	26.25
						26.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.07	0.45
						0.45

Partida 02.01.06.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 381.4698 EQ. 381.4698 Costo unitario directo por : m3 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
						5.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
						29.36

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 02.01.06.02 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
						1.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
						14.99

Partida 02.01.06.03 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

Partida 02.01.06.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 71.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

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	02.01.06.06	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2		

Rendimiento	kg/DIA	MO. 3,352.7616	EQ. 3,352.7616	Costo unitario directo por : kg	7.04
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

Partida	02.01.06.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM		
---------	-------------	----------------------------------	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 61.0351	EQ. 61.0351	Costo unitario directo por : m	42.26
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	23.27	7.45
						15.07
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0950	5.20	0.49
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	25.00	26.25
						26.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.07	0.45
						0.45

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

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : und	15,456.53
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	47.10	141.30
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	38.20	458.40
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
						878.94
Materiales						
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	13,500.00	13,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	13,500.00	675.00
						14,175.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	878.94	43.95
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	179.32	358.64
						402.59

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 02.02.01.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 381.4698 EQ. 381.4698 Costo unitario directo por : m3 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
						29.36

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

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
						14.99

Partida 02.02.02.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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 02.02.02.02 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

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

Rendimiento m3/DIA MO. 19.5313 EQ. 19.5313 Costo unitario directo por : m3 748.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.3228	70.00	22.60
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.5411	70.00	37.88
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	80.00	24.00
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.1000	36.50	332.15
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						426.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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 02.02.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 71.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

Partida 02.02.02.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 3,352.7616 EQ. 3,352.7616 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

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

Rendimiento und/DIA MO. 3.9063 EQ. 3.9063 Costo unitario directo por : und 15,456.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	47.10	141.30
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	38.20	458.40
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
						878.94
Materiales						
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	13,500.00	13,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	13,500.00	675.00
						14,175.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	878.94	43.95
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	179.32	358.64
						402.59

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	02.02.03.02	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			2,594.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.7500	3.0000	47.10	141.30
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	12.0000	38.20	458.40
0101010005	PEON		hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
							878.94
	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	878.94	43.95
0301220011	CAMION GRUA 20 TN		hm	0.5000	2.0000	179.32	358.64
							402.59
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			1,050.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0267	47.10	1.26
0101010003	OPERARIO		hh	4.0000	1.0667	38.20	40.75
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.1333	23.27	49.64
							91.65
	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	91.65	2.75
0301220011	CAMION GRUA 20 TN		hm	0.5000	0.1333	179.32	23.90
							26.65
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
Partida	02.02.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.1250	EQ. 3.1250	Costo unitario directo por : und			1,127.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	2.0000	47.10	94.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	38.20	152.80
0101010005	PEON		hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
							526.24
	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	526.24	15.79
							15.79

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	02.02.04.01		EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (BUZONES)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m3			34.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
							5.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3		hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
							29.36
Partida	02.02.04.02		EXCAVACION DE ZANJA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m3			34.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
							5.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3		hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
							29.36
Partida	02.02.04.03		RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3			16.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
							1.15
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR		hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS		hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS		hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA		hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
							14.99

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	02.02.04.04	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 39.0625	EQ. 39.0625	Costo unitario directo por : m3			88.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.6400	23.27	14.89
							22.51
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	22.51	0.68
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.3200	54.09	17.31
							17.99
	Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA		m3		0.1000	20.73	2.07
010716010106	TRANSPORTE HASTA 1KM MATERIAL GRANULAR		m3		1.0000	5.52	5.52
010716010107	MATERIAL PARA CAMA DE ARENA		m3		1.0000	40.31	40.31
							47.90
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			42.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	28.87	2.89
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2000	23.27	4.65
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
							10.34
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	10.34	0.31
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1000	54.09	5.41
03011600020004	MINI CARGADOR		hm	1.0000	0.1000	181.87	18.19
							23.91
	Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA		m3		0.0150	20.73	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES		m3		1.0000	7.88	7.88
							8.19
Partida	02.02.04.06	RELLENO COMUN PARA ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 234.3750	EQ. 234.3750	Costo unitario directo por : m3			26.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0053	47.10	0.25
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0533	28.87	1.54
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1067	23.27	2.48
0101010014	VIGIA		hh	1.0000	0.0533	23.27	1.24
							5.51
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.51	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	181.87	9.69
							12.74
	Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA		m3		0.0150	20.73	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES		m3		1.0000	7.88	7.88
							8.19

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 02.02.04.07 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

Partida 02.02.04.08 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

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. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 71.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

Partida 02.02.04.10 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVA

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 92.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0455	47.10	2.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4545	38.20	17.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4545	28.87	13.12
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.9091	23.27	21.15
						53.77
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	53.77	1.61
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.61

Partida 02.02.04.11 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 3,352.7616 EQ. 3,352.7616 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

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 1,102.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.2667	47.10	12.56
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.6667	23.27	62.05
						135.73
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	135.73	4.07
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	2.0000	1.0667	179.32	191.28
						195.35

Partida 02.02.05.01 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 381.4698 EQ. 381.4698 Costo unitario directo por : m3 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
						5.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
						29.36

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

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
						1.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
						14.99

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	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	624.95
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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	890.72
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

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. 31.2500 EQ. 31.2500 Costo unitario directo por : m2 76.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	38.20	12.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	28.87	9.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	23.27	14.89
						37.86
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	37.86	1.14
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.14

Partida 02.02.05.06 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 3,352.7616 EQ. 3,352.7616 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

Partida 02.02.05.07 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM

Rendimiento m/DIA MO. 61.0351 EQ. 61.0351 Costo unitario directo por : m 42.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	23.27	7.45
						15.07
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0950	5.20	0.49
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	25.00	26.25
						26.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.07	0.45
						0.45

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. 381.4698 EQ. 381.4698 Costo unitario directo por : m3 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
						5.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
						29.36

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

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
						1.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
						14.99

Partida 02.03.02.01 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

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

Rendimiento m3/DIA MO. 19.5313 EQ. 19.5313 Costo unitario directo por : m3 748.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
Materiales						
0201020013	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.3228	70.00	22.60
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2000	19.75	3.95
02070100010005	PIEDRA CHANCADA 1/2" - 3/4"	m3		0.5411	70.00	37.88
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	80.00	24.00
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		9.1000	36.50	332.15
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal		0.1000	55.00	5.50
						426.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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 02.03.02.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 31.2500 EQ. 31.2500 Costo unitario directo por : m2 76.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	38.20	12.22
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	28.87	9.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	23.27	14.89
						37.86
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	37.86	1.14
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.14

Partida 02.03.02.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 3,352.7616 EQ. 3,352.7616 Costo unitario directo por : kg 7.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

Partida 02.03.02.06 JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150MM

Rendimiento m/DIA MO. 61.0351 EQ. 61.0351 Costo unitario directo por : m 42.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	23.27	7.45
						15.07
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0950	5.20	0.49
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	25.00	26.25
						26.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.07	0.45
						0.45

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. 3.9063 EQ. 3.9063 Costo unitario directo por : und 15,456.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.7500	3.0000	47.10	141.30
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	38.20	458.40
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	23.27	279.24
						878.94
Materiales						
0211010007	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0X1.0M	und		1.0000	13,500.00	13,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	13,500.00	675.00
						14,175.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	878.94	43.95
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	179.32	358.64
						402.59

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 1,050.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	47.10	1.26
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.0667	38.20	40.75
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	23.27	49.64
						91.65
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	91.65	2.75
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.1333	179.32	23.90
						26.65

Partida 02.04.01.01.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento m3/DIA MO. 97.6563 EQ. 97.6563 Costo unitario directo por : m3 52.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	47.10	0.75
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	23.27	1.86
						2.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.61	0.08
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	0.1600	20.00	3.20
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1600	292.07	46.73
						50.01

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 02.04.01.01.02 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 6.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
6.10						

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

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
1.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
14.99						

Partida 02.04.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 71.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
33.81						
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
7.01						

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	02.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2		

Rendimiento **kg/DIA** MO. 3,352.7616 EQ. 3,352.7616 Costo unitario directo por : kg **7.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						1.68
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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
						0.48

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

Rendimiento **m3/DIA** MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 **624.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

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	02.04.01.02.04	CONCRETO F'C=280KG/CM2		

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

Partida 02.04.01.02.05 JUNTA WATER STOP 6"

Rendimiento m/DIA MO. 31.2500 EQ. 31.2500 Costo unitario directo por : m 42.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	23.27	7.45
						15.07
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0950	5.20	0.49
0210060002	WATER STOP PVC DE 6"	m		1.0500	25.00	26.25
						26.74
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.07	0.45
						0.45

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

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.3125	EQ. 10.3125	Costo unitario directo por : m3	593.28
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1212	47.10	5.71
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.4242	38.20	92.60
0101010005	PEON	hh	6.0000	7.2727	23.27	169.24
						267.55
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	13.49	16.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.2121	78.66	95.34
						111.69
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1840	20.73	3.81
						3.81

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

Rendimiento	m3/DIA	MO. 97.6563	EQ. 97.6563	Costo unitario directo por : m3	52.62
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	47.10	0.75
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	23.27	1.86
						2.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.61	0.08
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	0.1600	20.00	3.20
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1600	292.07	46.73
						50.01

Partida	02.04.02.01.02	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO
---------	----------------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m3	6.75
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	47.10	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
0101010014	VIGIA	hh	2.0000	0.0133	23.27	0.31
						0.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0067	32.47	0.22
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	2.0000	0.0133	440.90	5.86
						6.10

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	02.04.02.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO		

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m3	16.14
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
						1.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
						14.99

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	112.33
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	47.10	1.88
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	38.20	15.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	28.87	11.55
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	23.27	18.62
						47.33
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	47.33	1.42
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.42

Partida	02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO		
---------	----------------	--------------------------------	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2	71.98
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

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 02.04.02.02.03 MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6MM EN CUADRICULA 15X15CM

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 777.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204150001	MALLA ELECTROSOLDADA	m2		1.0500	740.65	777.68
						777.68

Partida 02.04.02.02.04 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
	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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
	Subpartidas					
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
						3.88

Partida 02.04.02.02.05 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
	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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
	Subpartidas					
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

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 02.04.02.02.06 SELLO DE JUNTA CONSTRUCCION CON MATERIAL ELASTOMERICO

Rendimiento m/DIA MO. 62.5000 EQ. 62.5000 Costo unitario directo por : m 15.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	23.27	3.72
						9.83
Materiales						
0210040008	TECNOPOR DE 1"	m2		0.0500	4.05	0.20
0222160017	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMERICO	gal		0.0250	192.87	4.82
						5.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.83	0.49
						0.49

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 593.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1212	47.10	5.71
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.4242	38.20	92.60
0101010005	PEON	hh	6.0000	7.2727	23.27	169.24
						267.55
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	13.49	16.35
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.2121	78.66	95.34
						111.69
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1840	20.73	3.81
						3.81

Partida 02.05.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES

Rendimiento m3/DIA MO. 97.6563 EQ. 97.6563 Costo unitario directo por : m3 52.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	47.10	0.75
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	23.27	1.86
						2.61
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.61	0.08
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	0.1600	20.00	3.20
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1600	292.07	46.73
						50.01

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 02.05.02 EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE

Rendimiento m3/DIA MO. 381.4698 EQ. 381.4698 Costo unitario directo por : m3 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
29.36						

Partida 02.05.03 COLOCACION DE CAMA DE ARENA

Rendimiento m3/DIA MO. 31.2500 EQ. 31.2500 Costo unitario directo por : m3 88.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	47.10	1.51
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1600	38.20	6.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	23.27	14.89
22.51						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.51	0.68
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3200	54.09	17.31
17.99						
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	20.73	2.07
010716010106	TRANSPORTE HASTA 1KM MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	5.52	5.52
010716010107	MATERIAL PARA CAMA DE ARENA	m3		1.0000	40.31	40.31
47.90						

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

Rendimiento m3/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m3 16.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0009	47.10	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0091	28.87	0.26
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0273	23.27	0.64
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0091	23.27	0.21
1.15						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.15	0.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0091	54.09	0.49
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0091	181.87	1.66
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0091	391.72	3.56
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0273	244.33	6.67
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	0.0091	227.34	2.07
0301400005	ZARANDA METALICA	hm	1.0000	0.0091	55.60	0.51
14.99						

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 02.05.05 RELLENO COMUN

Rendimiento m3/DIA MO. 187.5000 EQ. 187.5000 Costo unitario directo por : m3 26.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	47.10	0.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	28.87	1.54
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1067	23.27	2.48
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0533	23.27	1.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.51	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	181.87	9.69
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0150	20.73	0.31
010716010110	MATERIAL DE EXCAVACIONES	m3		1.0000	7.88	7.88
8.19						

Partida 02.05.06 TUBERIA DE 14" HDPE SDR21 DN 355MM

Rendimiento m/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m 1,142.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	47.10	3.14
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	38.20	50.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	23.27	31.03
Materiales						
0246030012	LUBRICANTE PARA UNION DE TUBERIA HDPE	kg		14.0000	7.50	105.00
0246030020	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 355 mm	m		1.0500	660.32	693.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	85.10	4.26
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.6667	292.07	194.72
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	0.3333	179.32	59.77
258.75						

Partida 02.05.07 CONCRETO F'C=100 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 624.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
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
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1870	20.73	3.88
3.88						

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 02.05.08 CONCRETO F'C=280KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 59.6048 EQ. 59.6048 Costo unitario directo por : m3 890.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	47.10	37.68
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	38.20	61.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	28.87	23.10
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	23.27	111.70
						233.60
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	233.60	11.68
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.8000	13.49	10.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	78.66	62.93
						85.40
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.2020	20.73	4.19
						4.19

Partida 02.05.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 71.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	47.10	1.35
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	38.20	10.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2857	28.87	8.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	23.27	13.30
						33.81
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	33.81	1.01
0301340015	ANDAMIOS	und		2.0000	3.00	6.00
						7.01

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	02.05.10	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 3,352.7616	EQ. 3,352.7616	Costo unitario directo por : kg				7.04
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0018	47.10	0.08
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0178	38.20	0.68
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0178	28.87	0.51
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
								1.68
	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	1.68	0.05
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO			hm	1.0000	0.0178	24.38	0.43
								0.48
Partida	02.05.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355MM						
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.7500	EQ. 3.7500	Costo unitario directo por : und				265.97
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	2.6667	38.20	101.87
0101010005	PEON			hh	1.0000	2.6667	23.27	62.05
								163.92
	Materiales							
0215020003	CODO HDPE 14" DN 355MM			und		1.0000	85.00	85.00
0246030012	LUBRICANTE PARA UNION DE TUBERIA HDPE			kg		1.0000	7.50	7.50
0292010010	MATERIALES (VARIOS)			%mt		5.0000	92.50	4.63
								97.13
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	163.92	4.92
								4.92
Partida	03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k				8.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010014	VIGIA			hh	1.0000	0.0250	23.27	0.58
								0.58
	Equipos							
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS			hm	0.2000	0.0050	391.72	1.96
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	1.0000	0.0250	244.33	6.11
								8.07
Partida	03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3k				2.22
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010014	VIGIA			hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19
								0.19
	Equipos							
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3			hm	1.0000	0.0083	244.33	2.03
								2.03

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	03.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 520.0000	EQ. 520.0000	Costo unitario directo por : m3k			12.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0192	23.27	0.45	0.45
	Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0192	391.72	7.52	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0192	244.33	4.69	12.21
Partida	03.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 950.0000	EQ. 950.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0105	23.27	0.24	0.24
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0105	244.33	2.57	2.57
Partida	03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k			8.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0250	23.27	0.58	0.58
	Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	0.2000	0.0050	391.72	1.96	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0250	244.33	6.11	8.07
Partida	03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0083	23.27	0.19	0.19
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0083	244.33	2.03	2.03
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

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 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR

Rendimiento m2/DIA MO. 375.0000 EQ. 375.0000 Costo unitario directo por : m2 3.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0533	23.27	1.24
						1.24
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	1.24	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 154.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	47.10	6.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	38.20	50.93
0101010005	PEON	hh	3.0000	4.0000	23.27	93.08
						150.29
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	150.29	4.51
						4.51

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 34.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	47.10	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	23.27	2.33
						5.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.13	0.15
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1000	292.07	29.21
						29.36

Partida 04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)

Rendimiento m3/DIA MO. 562.5000 EQ. 562.5000 Costo unitario directo por : m3 11.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010014	VIGIA	hh	1.0000	0.0178	23.27	0.41
						0.41
Equipos						
0301160005	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS	hm	1.0000	0.0178	391.72	6.97
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0178	244.33	4.35
						11.32

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 04.03.01 PISO DE GRAVILLA

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 105.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	47.10	0.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	23.27	4.65
						5.59
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1050	35.00	3.68
0207010009	GRAVILLA	m3		0.0650	280.00	18.20
						21.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.59	0.17
03011000060001	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 1.8 ton	hm	1.0000	0.2000	95.65	19.13
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.2000	292.07	58.41
						77.71

Partida 04.03.02 RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR E=0.05M

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 15.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	47.10	0.94
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	23.27	9.31
						10.25
Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.0650	80.00	5.20
						5.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.25	0.31
						0.31

Partida 04.03.03 BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR

Rendimiento m/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m 129.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	47.10	0.94
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	38.20	15.28
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	28.87	5.77
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.8000	23.27	18.62
						40.61
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	40.61	1.22
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.2000	78.66	15.73
						16.95

Partida 04.04.01 ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE

Rendimiento und/DIA MO. 1.2500 EQ. 1.2500 Costo unitario directo por : und 66,514.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105012301	CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2	m3		6.5000	793.94	5,160.61
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		5,476.3300	6.78	37,129.52
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		215.6500	112.33	24,223.96
						66,514.09

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 04.04.02 BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACION

Rendimiento m/DIA MO. 18.7500 EQ. 18.7500 Costo unitario directo por : m 94.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	47.10	2.51
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	38.20	20.37
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	23.27	12.41
						35.29
Materiales						
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.0000	6.39	6.39
0231000006	MADERA EUCALIPTO 3"X2m	und		2.0000	17.00	34.00
0267080024	SOGA DE NYLON 1/2"	m		3.0000	6.00	18.00
						58.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.29	1.06
						1.06

Partida 04.04.03 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACION

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 4,015.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105010405	CONCRETO TACHOS f'c=210 kg/cm2	m3		1.0100	793.94	801.88
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		220.0000	6.78	1,491.60
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		1.9500	76.85	149.86
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		14.0000	112.33	1,572.62
						4,015.96

Partida 04.04.04 BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACION

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 5,169.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010105010404	CONCRETO BANCAS f'c=210 kg/cm2	m3		2.0600	793.94	1,635.52
010107010102	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		250.0000	6.78	1,695.00
010303010501	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3		2.0000	76.85	153.70
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		15.0000	112.33	1,684.95
						5,169.17

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 04.04.05 POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE ILUMINACION Y CIMENTACION

Rendimiento und/DIA MO. 6.2500 EQ. 6.2500 Costo unitario directo por : und 6,187.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.3200	47.10	15.07
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	38.20	122.24
0101010004	OFICIAL	hh	7.0000	11.2000	28.87	323.34
0101010005	PEON	hh	7.0000	11.2000	23.27	260.62
						721.27
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	2,240.00	2,240.00
0270110017	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO 1	und		1.0000	280.00	280.00
0270110343	PASTORAL CONC. SUCRE "C" DOBLE REC-120m	und		1.0000	280.00	280.00
0271060009	CABLE DE ENERGIA NYY 1X10MM2	m		120.0000	18.00	2,160.00
						5,296.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	721.27	21.64
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	1.6000	13.49	21.58
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	1.6000	78.66	125.86
						169.08

Partida 04.04.06 SEÑALÉTICA INFORMATIVA

Rendimiento und/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 Costo unitario directo por : und 965.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0263110003	SEÑALES INFORMATIVAS	und		1.0000	965.14	965.14
						965.14

Partida 04.04.07 BOLARDOS DE PIEDRA

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 195.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0833	47.10	3.92
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.5000	23.27	58.18
						62.10
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE	m3		1.0000	80.00	80.00
						80.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		7.0000	62.10	4.35
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	0.2000	0.1667	292.07	48.69
						53.04

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 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 3,422.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0333	47.10	1.57
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	38.20	12.73
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	23.27	7.76
						22.06
Materiales						
0207010007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		40.0000	85.00	3,400.00
						3,400.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.06	0.66
						0.66

Partida 05.01 ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)

Rendimiento m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m3 9.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	47.10	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	38.20	0.38
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	23.27	0.47
						0.90
Equipos						
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0050	440.90	2.20
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0100	425.02	4.25
						6.45
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1200	20.73	2.49
						2.49

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 8.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	47.10	0.04
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	38.20	0.31
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	23.27	0.37
						0.72
Equipos						
0301170007	EXCAVADORA CAT 330	hm	0.5000	0.0040	440.90	1.76
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0080	425.02	3.40
						5.16
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1200	20.73	2.49
						2.49

Partida 06.01 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

Rendimiento glb/DIA MO. 0.1000 EQ. 0.1000 Costo unitario directo por : glb 326,145.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267060026	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	und		1.0000	326,145.30	326,145.30
						326,145.30

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	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