

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)

Fecha presupuesto 16/05/2025

Partida 01.01.01 INSTALACION PROVISIONAL PARA LA OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 0.0059 EQ. 0.0059 Costo unitario directo por : glb 393,442.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201060002	ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA	mes		3.0000	7,500.00	22,500.00
02040300020005	SERVICIO DE TELEFONIA	mes		3.0000	537.50	1,612.50
0219050002	SERVICIO DE INTERNET	mes		3.0000	1,075.00	3,225.00
0219050003	SERVICIO DE AGUA Y DESAGUE	mes		3.0000	537.50	1,612.50
0267020009	CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes		3.0000	2,746.25	8,238.75
02700100140005	ALMACEN PROVISIONAL	mes		3.0000	4,394.00	13,182.00
02901500090005	CONTENEDOR DE OFICINAS	mes		3.0000	714.03	2,142.09
0291020003	CERCO PERIMETRICO DE OBRA	m		300.0000	109.85	32,955.00
0291020006	SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	21,500.00	21,500.00
0291020007	SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb		1.0000	21,500.00	21,500.00
						128,467.84
Equipos						
0301020006	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb		1.0000	64,500.00	64,500.00
03012500010009	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	hm	1.9942	2,704.0000	74.14	200,474.56
						264,974.56

Partida 01.01.02 MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento glb/DIA MO. 0.0384 EQ. 0.0384 Costo unitario directo por : glb 106,860.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	208.3333	23.60	4,916.67
0101010008	PEON - VIGIA	hh	2.0000	416.6667	21.36	8,900.00
						13,816.67
Materiales						
0210010002	MATERIALES PARA SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	mes		1.0000	6,591.00	6,591.00
						6,591.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13,816.67	414.50
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	0.2500	52.0833	209.15	10,893.22
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	104.1667	300.53	31,305.22
0301190005	CAMION CISTERNA 5,000 GLN	hm	1.0000	208.3333	210.43	43,839.58
						86,452.52

Partida 01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 299,037.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0291020008	SC MOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	150,768.95	150,768.95
0291020009	SC DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	148,268.95	148,268.95
						299,037.90

Partida 01.02.02 TOPOGRAFIA Y GEOREFERENCIACION

Rendimiento mes/DIA MO. 0.0384 EQ. 0.0384 Costo unitario directo por : mes 38,894.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	416.6667	23.60	9,833.33
0101010005	PEON	hh	3.0000	625.0000	21.36	13,350.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	416.6667	31.09	12,954.17
						36,137.50
Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var		2.0000	25.81	51.62

Fecha :

03/07/2025 23:02:54

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)					Fecha presupuesto 16/05/2025
02070300010001	HORMIGON DE RIO	m3		0.4000	125.00	50.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		2.5000	28.89	72.23
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		3.0000	19.77	59.31
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		50.0000	6.04	302.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		1.0000	38.45	38.45
0240080012	THINNER	gal		0.6000	20.00	12.00
						585.61
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	2.0000	52.0833	5.00	260.42
0301000009	ESTACION TOTAL	día	2.0000	52.0833	15.88	827.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36,137.50	1,084.13
						2,171.63
Partida	01.03.01 DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5,000.0000	EQ. 5,000.0000	Costo unitario directo por : m2		2.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0003	38.30	0.01
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0016	29.99	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0016	21.36	0.03
						0.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.09	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0008	414.78	0.33
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0016	392.13	0.63
						0.96
	Subpartidas					
010104010004	CONFORMACION DE DME	m3		0.1000	2.84	0.28
010104010005	TRANSPORTE HASTA 1KM DME	m3		0.1000	5.27	0.53
010104010006	TRANSPORTE MAYOR A 1KM DME	m3		0.5000	2.14	1.07
						1.88
Partida	01.03.02 DESCOLMATACION DE CAUCE NATURAL DEL RIO LACRAMARCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3		5.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	38.30	0.03
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0167	21.36	0.36
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.39	0.01
0301010043	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0083	559.43	4.64
						4.65
Partida	01.03.03 CONFORMACION DE DESVIO EN CAUCE DE RIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3		7.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0037	38.30	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0148	21.36	0.32
						0.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.46	0.02
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0037	414.78	1.53
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0148	392.13	5.80
						7.35
Partida	01.04.01.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
 Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)
 Fecha presupuesto 16/05/2025

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			5.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0040	38.30	0.15
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0080	21.36	0.17
							0.32
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.32	0.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0080	414.78	3.32
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D		hm	0.5000	0.0040	392.13	1.57
							4.90
	Subpartidas						
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL		m3		0.2000	3.77	0.75
							0.75

Partida	01.04.01.02	EXCAVACION DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3			8.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0030	38.30	0.11
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0148	21.36	0.32
							0.43
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.43	0.01
0301010044	MOTOBOMBA 8" (34HP)		hm	1.0000	0.0148	100.50	1.49
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0148	414.78	6.14
							7.64
	Subpartidas						
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL		m3		0.2000	3.77	0.75
							0.75

Partida	01.04.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m2			2.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0025	38.30	0.10
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0125	21.36	0.27
							0.37
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.37	0.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0063	414.78	2.61
							2.62

Partida	01.04.01.04	PEDRAPLEN e=60 cm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 560.0000	EQ. 560.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0029	38.30	0.11
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0143	23.60	0.34
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0143	21.36	0.31
							0.76
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.76	0.02
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1000	0.0014	414.78	0.58
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0143	392.13	5.61
							6.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)

Fecha presupuesto 16/05/2025

Partida 01.04.01.05 PEDRAPLEN e=30 cm

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 8.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	38.30	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	23.60	0.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0167	21.36	0.36
						0.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1000	0.0017	414.78	0.71
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0167	392.13	6.55
						7.29

Partida 01.04.01.06 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA MO. 440.0000 EQ. 440.0000 Costo unitario directo por : m3 16.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0036	38.30	0.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	23.60	0.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	21.36	0.39
						0.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0182	392.13	7.14
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0182	209.15	3.81
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	0.0091	300.53	2.73
						13.71
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida 01.04.01.07 CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 13.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	38.30	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	23.60	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	21.36	0.43
						1.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.05	0.03
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0200	209.15	4.18
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0200	300.53	6.01
						10.22
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida 01.04.01.08 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACION

Rendimiento m2/DIA MO. 380.0000 EQ. 380.0000 Costo unitario directo por : m2 14.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0021	38.30	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0211	29.99	0.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"					Fecha presupuesto	16/05/2025
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0211	23.60	0.50	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0842	21.36	1.80	
						3.01	
Materiales							
0210030003	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/CM2	m2		1.1200	8.39	9.40	
						9.40	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.01	0.15	
0301220009	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.3000	0.0063	230.70	1.45	
						1.60	
Partida	01.04.01.09 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : m3			17.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0128	38.30	0.49	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0256	23.60	0.60	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.1282	21.36	2.74	
						3.83	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0256	414.78	10.62	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0064	392.13	2.51	
						13.24	
Partida	01.04.01.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 224.0000	EQ. 224.0000	Costo unitario directo por : m3			39.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0179	38.30	0.69	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0357	23.60	0.84	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2143	21.36	4.58	
						6.11	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.11	0.18	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0714	414.78	29.62	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0089	392.13	3.49	
						33.29	
Partida	01.04.01.11 CONFORMACION DE RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m3			4.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0048	38.30	0.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0095	23.60	0.22	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0095	21.36	0.20	
						0.60	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0095	392.13	3.73	
						3.75	
Partida	01.04.02.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			5.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0040	38.30	0.15	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)					Fecha presupuesto 16/05/2025
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	21.36	0.17
						0.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0080	414.78	3.32
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0040	392.13	1.57
						4.90
	Subpartidas					
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL	m3		0.2000	3.77	0.75
						0.75
Partida	01.04.02.02 EXCAVACION DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3		8.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0030	38.30	0.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0148	21.36	0.32
						0.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.43	0.01
0301010044	MOTOBOMBA 8" (34HP)	hm	1.0000	0.0148	100.50	1.49
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0148	414.78	6.14
						7.64
	Subpartidas					
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL	m3		0.2000	3.77	0.75
						0.75
Partida	01.04.02.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m2		2.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0025	38.30	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	21.36	0.27
						0.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.37	0.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0063	414.78	2.61
						2.62
Partida	01.04.02.04 PEDRAPLEN e=60 cm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 560.0000	EQ. 560.0000	Costo unitario directo por : m3		6.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	38.30	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0143	23.60	0.34
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0143	21.36	0.31
						0.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1000	0.0014	414.78	0.58
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0143	392.13	5.61
						6.21
Partida	01.04.02.05 PEDRAPLEN e=30 cm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3		8.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"**
 Subpresupuesto **001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)**

Fecha presupuesto

16/05/2025

0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	38.30	0.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	23.60	0.39
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0167	21.36	0.36
						0.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1000	0.0017	414.78	0.71
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0167	392.13	6.55
						7.29

Partida **01.04.02.06 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **440.0000** EQ. **440.0000** Costo unitario directo por : m3 **16.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0036	38.30	0.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	23.60	0.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	21.36	0.39
						0.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0182	392.13	7.14
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0182	209.15	3.81
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	0.0091	300.53	2.73
						13.71
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida **01.04.02.07 CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **400.0000** EQ. **400.0000** Costo unitario directo por : m3 **13.55**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	38.30	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	23.60	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	21.36	0.43
						1.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.05	0.03
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0200	209.15	4.18
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0200	300.53	6.01
						10.22
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida **01.04.02.08 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACION**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **380.0000** EQ. **380.0000** Costo unitario directo por : m2 **14.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0021	38.30	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0211	29.99	0.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0211	23.60	0.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0842	21.36	1.80
						3.01
Materiales						
0210030003	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/CM2	m2		1.1200	8.39	9.40

Fecha :

03/07/2025 23:02:54

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
 Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)
 Fecha presupuesto 16/05/2025

							9.40
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.01		0.15
0301220009	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.3000	0.0063	230.70		1.45
							1.60

Partida	01.04.02.09	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : m3			17.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0128	38.30	0.49	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0256	23.60	0.60	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.1282	21.36	2.74	
							3.83
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0256	414.78	10.62	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0064	392.13	2.51	
							13.24

Partida	01.04.02.10	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 224.0000	EQ. 224.0000	Costo unitario directo por : m3			39.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0179	38.30	0.69	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0357	23.60	0.84	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2143	21.36	4.58	
							6.11
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.11	0.18	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0714	414.78	29.62	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0089	392.13	3.49	
							33.29

Partida	01.04.02.11	CONFORMACION DE RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m3			4.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0048	38.30	0.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0095	23.60	0.22	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0095	21.36	0.20	
							0.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0095	392.13	3.73	
							3.75

Partida	01.04.03.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			5.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0040	38.30	0.15	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	21.36	0.17	
							0.32
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0080	414.78	3.32	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"					Fecha presupuesto	16/05/2025
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)						
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D		hm	0.5000	0.0040	392.13	1.57
							4.90
	Subpartidas						
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL		m3		0.2000	3.77	0.75
	0.75						
Partida	01.04.03.02 EXCAVACION DE UÑA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3			8.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0030	38.30	0.11	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0148	21.36	0.32	
	0.43						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.43	0.01	
0301010044	MOTOBOMBA 8" (34HP)	hm	1.0000	0.0148	100.50	1.49	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0148	414.78	6.14	
	7.64						
	Subpartidas						
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL	m3		0.2000	3.77	0.75	
	0.75						
Partida	01.04.03.03 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m2			2.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0025	38.30	0.10	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	21.36	0.27	
	0.37						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.37	0.01	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0063	414.78	2.61	
	2.62						
Partida	01.04.03.04 PEDRAPLEN e=60 cm						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 560.0000	EQ. 560.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0029	38.30	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0143	23.60	0.34	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0143	21.36	0.31	
	0.76						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1000	0.0014	414.78	0.58	
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0143	392.13	5.61	
	6.21						
Partida	01.04.03.05 PEDRAPLEN e=30 cm						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3			8.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	38.30	0.13	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	23.60	0.39	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0167	21.36	0.36	
	0.88						
	Equipos						
	Fecha : 03/07/2025 23:02:54						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)					Fecha presupuesto 16/05/2025
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1000	0.0017	414.78	0.71
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0167	392.13	6.55
						7.29

Partida	01.04.03.06 CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3		16.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0036	38.30	0.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	23.60	0.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	21.36	0.39
						0.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0182	392.13	7.14
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0182	209.15	3.81
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	0.0091	300.53	2.73
						13.71
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida	01.04.03.07 CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		13.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	38.30	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	23.60	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	21.36	0.43
						1.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.05	0.03
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0200	209.15	4.18
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0200	300.53	6.01
						10.22
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida	01.04.03.08 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m2		14.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0021	38.30	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0211	29.99	0.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0211	23.60	0.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0842	21.36	1.80
						3.01
Materiales						
0210030003	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/CM2	m2		1.1200	8.39	9.40
						9.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.01	0.15
0301220009	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.3000	0.0063	230.70	1.45
						1.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)

Fecha presupuesto 16/05/2025

Partida 01.04.03.09 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 312.0000 EQ. 312.0000 Costo unitario directo por : m3 17.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0128	38.30	0.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0256	23.60	0.60
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.1282	21.36	2.74
						3.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0256	414.78	10.62
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0064	392.13	2.51
						13.24

Partida 01.04.03.10 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE

Rendimiento m3/DIA MO. 224.0000 EQ. 224.0000 Costo unitario directo por : m3 39.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0179	38.30	0.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0357	23.60	0.84
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2143	21.36	4.58
						6.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.11	0.18
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0714	414.78	29.62
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0089	392.13	3.49
						33.29

Partida 01.04.03.11 CONFORMACION DE RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA MO. 840.0000 EQ. 840.0000 Costo unitario directo por : m3 4.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0048	38.30	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0095	23.60	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0095	21.36	0.20
						0.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0095	392.13	3.73
						3.75

Partida 01.04.04.01 EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m3 5.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0040	38.30	0.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	21.36	0.17
						0.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0080	414.78	3.32
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0040	392.13	1.57
						4.90
Subpartidas						
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL	m3		0.2000	3.77	0.75
						0.75

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
 Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)
 Fecha presupuesto 16/05/2025

Partida	01.04.04.02	EXCAVACION DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3			8.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0030	38.30	0.11
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0148	21.36	0.32
							0.43
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.43	0.01
0301010044	MOTOBOMBA 8" (34HP)		hm	1.0000	0.0148	100.50	1.49
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	1.0000	0.0148	414.78	6.14
							7.64
	Subpartidas						
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL		m3		0.2000	3.77	0.75
							0.75
Partida	01.04.04.03	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m2			2.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0025	38.30	0.10
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0125	21.36	0.27
							0.37
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.37	0.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.5000	0.0063	414.78	2.61
							2.62
Partida	01.04.04.04	PEDRAPLEN e=60 cm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 560.0000	EQ. 560.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0029	38.30	0.11
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0143	23.60	0.34
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0143	21.36	0.31
							0.76
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.76	0.02
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1000	0.0014	414.78	0.58
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0143	392.13	5.61
							6.21
Partida	01.04.04.05	PEDRAPLEN e=30 cm					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3			8.17
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0033	38.30	0.13
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0167	23.60	0.39
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0167	21.36	0.36
							0.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.88	0.03
0301170003	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.1000	0.0017	414.78	0.71
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0167	392.13	6.55
							7.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)

Fecha presupuesto 16/05/2025

Partida	01.04.04.06	CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL DE PRESTAMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3		16.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0036	38.30	0.14
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0182	23.60	0.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0182	21.36	0.39
						0.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0182	392.13	7.14
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0182	209.15	3.81
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	0.0091	300.53	2.73
						13.71
	Subpartidas					
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida	01.04.04.07	CONFORMACION DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		13.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	38.30	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	23.60	0.47
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	21.36	0.43
						1.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.05	0.03
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0200	209.15	4.18
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0200	300.53	6.01
						10.22
	Subpartidas					
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28
						2.28

Partida	01.04.04.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m2		14.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0021	38.30	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0211	29.99	0.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0211	23.60	0.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0842	21.36	1.80
						3.01
	Materiales					
0210030003	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400 GR/CM2	m2		1.1200	8.39	9.40
						9.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.01	0.15
0301220009	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.3000	0.0063	230.70	1.45
						1.60

Partida	01.04.04.09	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : m3		17.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
 Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)
 Fecha presupuesto 16/05/2025

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0128	38.30	0.49
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0256	23.60	0.60
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.1282	21.36	2.74
						3.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.83	0.11
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0256	414.78	10.62
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0064	392.13	2.51
						13.24

Partida	01.04.04.10	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 224.0000	EQ. 224.0000	Costo unitario directo por : m3		39.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0179	38.30	0.69
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0357	23.60	0.84
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.2143	21.36	4.58
						6.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.11	0.18
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0714	414.78	29.62
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	0.2500	0.0089	392.13	3.49
						33.29

Partida	01.04.04.11	CONFORMACION DE RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 840.0000	EQ. 840.0000	Costo unitario directo por : m3		4.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0048	38.30	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0095	23.60	0.22
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0095	21.36	0.20
						0.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0095	392.13	3.73
						3.75

Partida	01.05.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		5.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0040	38.30	0.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	21.36	0.17
						0.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0080	414.78	3.32
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0040	392.13	1.57
						4.90
Subpartidas						
010303060303	CARGUIO DE MATERIAL	m3		0.2000	3.77	0.75
						0.75

Partida	01.05.02	CONFORMACION DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL DE PRESTAMO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3		16.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)					Fecha presupuesto	16/05/2025
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0044	38.30	0.17	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0222	23.60	0.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0222	21.36	0.47	
						1.16	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.16	0.03	
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0222	392.13	8.71	
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0222	209.15	4.64	
						13.38	
Subpartidas							
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28	
						2.28	
Partida	01.05.03 CONFORMACION DE CORONA DE RAMPA COM MATERIAL DE PRESTAMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		11.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0032	38.30	0.12	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	23.60	0.38	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	21.36	0.34	
						0.84	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.84	0.03	
0301190003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP, 10-12TN	hm	1.0000	0.0160	209.15	3.35	
0301190004	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0160	300.53	4.81	
						8.19	
Subpartidas							
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28	
						2.28	
Partida	02.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : ha		7,203.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	10.0000	106.6667	21.36	2,278.40	
						2,278.40	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2,278.40	113.92	
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	10.6667	450.00	4,800.02	
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	10.6667	1.00	10.67	
						4,924.61	
Partida	02.01.01.02 EXCAVACION ESTRUCTURAL BAJO AGUA (EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		38.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	38.30	0.31	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	23.60	1.89	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	21.36	3.42	
						5.62	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.62	0.17	
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0800	414.78	33.18	
						33.35	
Partida	02.01.01.03 CAMA DE ARENA h=0.10						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"
Subpresupuesto 001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)

Fecha presupuesto 16/05/2025

Rendimiento	m2/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m2			108.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0333	38.30	1.28	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3333	23.60	7.87	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3333	21.36	7.12	
						16.27	
Materiales							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.2000	38.45	46.14	
						46.14	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.27	0.81	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1667	47.92	7.99	
						8.80	
Subpartidas							
010104020222	TRANSPORTE MAYOR A 1KM AGREGADO	m3k		1.0000	7.62	7.62	
010104020223	TRANSPORTE MENOR A 1KM AGREGADO	m3k		10.5000	2.61	27.41	
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28	
						37.31	

Partida 02.01.01.04 RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : m3			60.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0145	38.30	0.56	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1455	29.99	4.36	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1455	21.36	3.11	
						8.03	
Materiales							
0201010023	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES	m3		1.1500	21.44	24.66	
						24.66	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.03	0.24	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1455	47.92	6.97	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 Ton	hm	1.0000	0.1455	79.45	11.56	
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP 1.25 Y3	hm	0.2500	0.0364	188.74	6.87	
						25.64	
Subpartidas							
010318010102	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	22.80	2.28	
						2.28	

Partida 02.01.02.01 CONCRETO f'c = 100 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			610.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
02190100010024	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2 CON CEMENTO T -V	m3		1.0500	522.89	549.03	
						549.03	
Subpartidas							
010108020208	COLOCACION DE CONCRETO SIMPLE	m3		1.0000	61.09	61.09	
						61.09	

Partida 02.01.02.02 CONCRETO f'c = 280 kg/cm2

Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			835.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"						
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)					Fecha presupuesto	16/05/2025
02190100010025	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2 CON CEMENTO T -V	m3		1.0500	716.22	752.03	
						752.03	
	Subpartidas						
010108020209	COLOCACION DE CONCRETO	m3		1.0000	83.84	83.84	
						83.84	
Partida	02.01.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		88.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	38.30	2.55	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	29.99	19.99	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	23.60	15.73	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	21.36	7.12	
						45.39	
	Materiales						
0204010008	ALAMBRE NEGRO #8	kg		0.1000	6.35	0.64	
02041200020001	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.2000	6.37	1.27	
0222140001	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	105.46	5.27	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.5000	6.04	27.18	
						34.36	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	45.39	1.36	
0301220009	CAMION GRUA 20 TON	hm	0.0500	0.0333	230.70	7.68	
						9.04	
Partida	02.01.02.04 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	38.30	0.12	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	29.99	0.96	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	23.60	0.76	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0160	21.36	0.34	
						2.18	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	4.35	0.22	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.03	4.23	
						4.45	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.18	0.07	
						0.07	
Partida	02.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE DN800 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m		1,515.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.4444	38.30	17.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	29.99	13.33	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8889	23.60	20.98	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	21.36	18.99	
						70.32	
	Materiales						
0212010002	TUBERIA HDPE DN 800mm	m		1.0500	1,285.00	1,349.25	
						1,349.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	70.32	3.52	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"					
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)					
					Fecha presupuesto	16/05/2025
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.2222	414.78	92.16
						95.68
Partida	03.01 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 262.5000	EQ. 262.5000	Costo unitario directo por : m3k		5.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0061	21.36	0.13
						0.13
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0305	187.83	5.73
						5.73
Partida	03.02 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 637.5000	EQ. 637.5000	Costo unitario directo por : m3k		2.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0125	187.83	2.35
						2.35
Partida	03.03 TRANSPORTE DE ROCA PARAR DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 314.2857	EQ. 314.2857	Costo unitario directo por : m3k		11.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0051	21.36	0.11
						0.11
	Equipos					
0301010045	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0255	236.98	6.04
						6.04
	Subpartidas					
010104010802	CARGUIO DE ROCA	m3		1.0000	5.18	5.18
						5.18
Partida	03.04 TRANSPORTE DE ROCA PARAR DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 801.4286	EQ. 801.4286	Costo unitario directo por : m3k		2.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0301010045	CAMION VOLQUETE 22M3	hm	1.0000	0.0100	236.98	2.37
						2.37
Partida	03.05 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3k		2.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104010803	TRANSPORTE MAYOR 1 KM (VOLQUETE 15M3)	m3k		0.5000	2.35	1.18
010104010804	TRANSPORTE MAYOR 1 KM DME (VOLQUETE 22M3)	m3k		0.5000	2.04	1.02
						2.20
Partida	03.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 637.5000	EQ. 637.5000	Costo unitario directo por : m3k		2.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010313040311	TRASPORTE MAYOR 1 km DME (Volquete 15m3)	m3k		0.3000	2.35	0.71
010313040312	TRASPORTE MAYOR 1 km DME (Volquete 22m3)	m3k		0.7000	2.04	1.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0102006 2 "SUBCONTRATACION DEL SUBPROYECTO A2-TRAMO 1 - RIO LACRAMARCA"	Fecha presupuesto	16/05/2025
Subpresupuesto	001 SUBPROYECTO A2 TRAMO 1 (OPCION A)		
			2.14

Partida	04.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,200.0000	EQ. 2,200.0000	Costo unitario directo por : m3		2.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010008	PEON - VIGIA	hh	1.0000	0.0036	21.36	0.08
						0.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.08	
0301010043	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0036	559.43	2.01
0301170003	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.1500	0.0005	414.78	0.21
						2.22
Partida	05.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		372,283.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0258040019	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINITRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	16,400.00	16,400.00
0258070003	EQUIPO DE PREVENCION DE FATIGA SOMNOLENCIA	glb		1.0000	165,950.00	165,950.00
0258070004	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb		1.0000	13,182.00	13,182.00
0267060020	CHARLAS DE INDUCCION	und		180.0000	55.00	9,900.00
0267110022	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	8,800.00	8,800.00
02901300050009	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und		1.0000	26,364.00	26,364.00
						240,596.00
	Equipos					
0301000020	BAÑOS PORTATILES	mes		55.0000	1,397.50	76,862.50
03013500030003	LAVAMANOS PORTATILES	mes		55.0000	645.00	35,475.00
						112,337.50
	Subcontratos					
0423130002	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes		3.0000	6,450.00	19,350.00
						19,350.00