

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - SUBPARTIDAS

Proyecto: **Puente Sayan**

Fecha presupuesto: 9/10/2025

Moneda Sol Peruano

Partida:	CAMION VOLQUETE P/ ROCA 22M3	Unidad:	hm	Unit.Partida:	275.06
----------	------------------------------	---------	----	---------------	--------

E49C0101184 Rendto: ---

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
--------	-------------------------	-----	-----------	----------	----------	---------

Mano de Obra

MO-7	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1	55.37	55.37
------	----------------------------	----	---	-------	-------

55.37

Materials

M530040001	PETROLEO D-2	gal	4	16.56	66.24
------------	--------------	-----	---	-------	-------

M539773677	AD BLUE	gal	0.15	14.98	2.25
------------	---------	-----	------	-------	------

68.49

Equipos

volq-roca	CAMION VOLQUETE P/ ROCA 22M3	hm	1	151.2	151.2
-----------	------------------------------	----	---	-------	-------

151.2

Partida:	MINICARGADOR 70HP	Unidad:	hm	Unit.Partida:	146.98
----------	-------------------	---------	----	---------------	--------

E49C020102 Rendto: ---

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
--------	-------------------------	-----	-----------	----------	----------	---------

Mano de Obra

MO-7	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	1	55.37	55.37
------	----------------------------	----	---	-------	-------

55.37

Materials

M530040001	PETROLEO D-2	gal	1.88	16.56	31.13
------------	--------------	-----	------	-------	-------

31.13

Equipos

E-MNC	MINICARGADOR 70 HP	hm	1	60.48	60.48
-------	--------------------	----	---	-------	-------

60.48

Partida:	TORRE DE ILUMINACIÒN C/4 LAMPARAS DE 1000w	Unidad:	hm	Unit.Partida:	23.83
----------	--	---------	----	---------------	-------

EQ-0020 Rendto: ---

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
--------	-------------------------	-----	-----------	----------	----------	---------

Materials

M530040001	PETROLEO D-2	gal	0.5	16.56	8.28
------------	--------------	-----	-----	-------	------

8.28

Equipos

Eq-0020	TORRE DE ILUMINACION C/ 4 LAMPARAS DE 1000W	hm	1	15.55	15.55
---------	---	----	---	-------	-------

15.55

Partida:	CAMION CISTERNA 5000GLN	Unidad:	hm	Unit.Partida:	209.28
----------	-------------------------	---------	----	---------------	--------

EQ-CC Rendto: ---

Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		2.4	16.56	39.74
						39.74
Equipos						
E-CN	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM 87 HP	hm		1	58.32	58.32
						58.32

Partida:	CAMION VOLQUETE DE 17M3	Unidad:	hm	Unit.Partida:	226.52	
EQ-CV		Rendto:	---			
.						
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-7	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh		1	55.37	55.37
						55.37
Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		3.33	16.56	55.14
M539773677	AD BLUE	gal		0.15	14.98	2.25
						57.39
Equipos						
E-CV	CAMIÓN VOLQUETE DE 17M3	hm		1	113.76	113.76
						113.76

Partida:	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 240-270 HP (CAT 336)	Unidad:	hm	Unit.Partida:	442.5	
EQ-EXC-336		Rendto:	---			
.						
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-6	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.1	56.28	61.91
						61.91
Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		8.7	16.56	144.07
						144.07
Equipos						
E-EXC-336	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 240-270 HP (336 Cat)	hm		1	220.32	220.32
						220.32
Subcontratos						
Sc-MantEq	SC TALLER MECANICO Y MANTENIMIENTO	hm		4.5	3.6	16.2
						16.2

Partida:	MOTONIVELADORA 125HP	Unidad:	hm	Unit.Partida:	337.8	
EQ-MT		Rendto:	---			
.						
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-6	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1	56.28	56.28
						56.28
Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		5	16.56	82.8
						82.8

Equipos						
E-MT	MOTONIVELADORA 145-150 HP	hm	1	198.72	198.72	
						198.72

Partida:	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP, 1.25 Yd3	Unidad:	hm	Unit.Partida:	212.52	
EQ-REXC		Rendo: ---				
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-6	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.25	56.28	70.35
						70.35
Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		2.85	16.56	47.2
						47.2
Equipos						
E-REXC	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP	hm		1	82.08	82.08
						82.08
Subcontratos						
ED-REX	ELEMENTOS DE DESGASTE RETROEXCAVADORA	hm		1	12.89	12.89
						12.89

Partida:	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	Unidad:	hm	Unit.Partida:	213.2	
	10-12 ton					
EQ-RL		Rendo: ---				
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-6	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1	56.28	56.28
						56.28
Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		3.25	16.56	53.82
						53.82
Equipos						
E-RL	RODILLO LISO VIBRATORIO 11.3 TON	hm		1	90.72	90.72
						90.72
Subcontratos						
ED-RLV	ELEMENTOS DE DESGASTE RODILLO LISO VIBRATORIO	hm		1	12.38	12.38
						12.38

Partida:	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	Unidad:	hm	Unit.Partida:	511.82	
EQ-T-D6T		Rendo: ---				
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-6	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1	56.28	56.28
						56.28
Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		6.9	16.56	114.26

						114.26
Equipos						
E-TSO	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	hm		1	324	324
						324
Subcontratos						
ED-TO	ELEMENTOS DE DESGASTE TRACTOR S/ORUGAS	hm		1	17.28	17.28
						17.28

Partida:	VIBROAPISONADOR 59 KG (PISON 280X330)	Unidad:	hm	Unit.Partida:		10.89
EQ-VA		Rendto: ---				
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Materiales						
M530040002	GASOLINA 97 OCTANOS	gal		0.4	19.08	7.63
						7.63
Equipos						
E-VA	VIBROAPISONADOR 59 KG (PISON 280X330)	hm		1	3.26	3.26
						3.26

Partida:	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	Unidad:	hm	Unit.Partida:		18.57
EQ-VC		Rendto: ---				
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Materiales						
M530040001	PETROLEO D-2	gal		0.1	16.56	1.66
E480020016-2	MANGOTE DE 1", 2", 4"	und		0.01	430.8	4.31
						5.97
Equipos						
E-VC	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"	hm		1	12.6	12.6
						12.6

Partida:	SP ACERO DE REFUERZO (DIMENSIONADO)	Unidad:	kg	Unit.Partida:		6.25
SP-AC-DIM		Rendto: 1250 kg/día				
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.004	58.21	0.23
MO-2	OPERARIO	hh	3	0.024	51.31	1.23
MO-3	OFICIAL	hh	3	0.024	40.49	0.97
						2.43
Materiales						
M020010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.05	3.6	0.18
M030030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (Dimensionado)	kg		1.02	3.53	3.6
						3.78
Otros						
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2	2	0.04
						0.04

Partida:	SP ACERO DE REFUERZO (NORMAL)	Unidad:	kg	Unit.Partida:	6.51	
SP-AC-SUM		Rendto:	1100 kg/día			
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.004545	58.21	0.26
MO-2	OPERARIO	hh	3	0.027273	51.31	1.4
MO-3	OFICIAL	hh	3	0.027273	40.49	1.1
						2.76
	Materiales					
M020010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.05	3.6	0.18
M03003000	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (Normal)	kg		1.05	3.31	3.48
						3.66
	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3	3	0.09
						0.09

Partida:	SP ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM2 EN BARRERA	Unidad:	kg	Unit.Partida:	8.74	
SP-AR		Rendto:	250 kg/día			
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.02	58.21	1.16
MO-2	OPERARIO	hh	1	0.04	51.31	2.05
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.04	40.49	1.62
						4.83
	Materiales					
M020010010	ALAMBRE NEGRO #16	kg		0.05	3.6	0.18
M03003000	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (Normal)	kg		1.05	3.31	3.48
						3.66
	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	5	0.25
						0.25

Partida:	SP CONCRETO CLASE F (F'C=140 KG/CM2)	Unidad:	m3	Unit.Partida:	765.2	
SP-C140		Rendto:	60 m3/día			
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.083333	58.21	4.85
MO-2	OPERARIO	hh	4	0.666667	51.31	34.21
MO-3	OFICIAL	hh	4	0.666667	40.49	26.99
MO-4	PEON	hh	2	0.333333	33.38	11.13
						77.18
	Materiales					
M300050108	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.18	31.5	5.67
M-C140	CONCRETO F'C 140 KG/CM2	m3		1.05	634.4	666.12

671.79

Equipos						
EQ-VC	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	4	0.666667	18.57	12.38
						12.38

Otros						
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5		77	3.85
						3.85

Partida:	CAMA DE ARENA	Unidad:	m3	Unit.Partida:	74.62
SP-CA		Rendto:	200 m3/día		

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.05	40.49	2.02
MO-4	PEON	hh	3	0.15	33.38	5.01
						7.03

Materiales						
MAT-AG	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3		1.2	55	66
						66

Equipos						
EQ-VA	VIBROAPISONADOR 59 KG (PISON 280X330)	hm	1	0.05	10.89	0.54
EQ-CC	CAMION CISTERNA 5000GLN	hm	0.1	0.005	209.28	1.05
						1.59

Partida:	SP CONCRETO F'C = 280 KG/CM2 EN BARRERA	Unidad:	m3	Unit.Partida:	848.79
SP-CB		Rendto:	40 m3/día		

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.125	58.21	7.28
MO-2	OPERARIO	hh	4	1	51.31	51.31
MO-3	OFICIAL	hh	4	1	40.49	40.49
MO-4	PEON	hh	2	0.5	33.38	16.69
						115.77

Materiales						
M300050108	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.18	31.5	5.67
M-C280	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2	m3		1.05	669.5	702.98
						708.65

Equipos						
EQ-VC	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	4	1	18.57	18.57
						18.57

Otros						
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5		116	5.8
						5.8

Partida:	SP DESVIACIÓN Y ENCAUSAMIENTO DEL RIO	Unidad:	m3	Unit.Partida:	45.48
SP-DER		Rendto:	300 m3/día		

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
---------------	--------------------------------	------------	------------------	-----------------	-----------------	----------------

	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.016667	58.21	0.97
MO-2	OPERARIO	hh	1	0.033333	51.31	1.71
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.033333	40.49	1.35
MO-4	PEON	hh	2	0.066667	33.38	2.23
						6.26

	Equipos					
EQ-T-D6T	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1	0.033333	511.82	17.06
EQ-RL	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	hm	1	0.033333	213.2	7.11
	101-135 HP 10-12 ton					
EQ-MT	MOTONIVELADORA 125HP	hm	1	0.033333	337.8	11.26
EQ-CC	CAMION CISTERNA 5000GLN	hm	0.5	0.016667	209.28	3.49
						38.92

	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	6	0.3
						0.3

Partida:	SP ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BARRERA	Unidad:	m2	Unit.Partida:	105.8
SP-ED		Rendto:	12 m2/día		

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.416667	58.21	24.25
MO-2	OPERARIO	hh	1	0.833333	51.31	42.76
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.833333	40.49	33.74
						100.75
	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	101	5.05
						5.05

Partida:	EXCAVACIÓN MANUAL	Unidad:	m3	Unit.Partida:	164.01
SP-EM		Rendto:	4 m3/día		

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	1.25	58.21	72.76
MO-4	PEON	hh	1	2.5	33.38	83.45
						156.21
	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	156	7.8
						7.8

Partida:	EXCAVACIONES SOBRE NIVEL FREATICO	Unidad:	m3	Unit.Partida:	11.46
SP-EMM		Rendto:	600 m3/día		

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.1	0.001667	58.21	0.1
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.016667	40.49	0.67

MO-4	PEON	hh	4	0.066667	33.38	2.23
						3
	Equipos					
EQ-EXC-336	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 240-270 HP (CAT 336)	hm	1	0.016667	442.5	7.38
EQ-CN	COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM, 87 HP	hm	0.25	0.004167	153.43	0.64
E490030018	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg	hm	0.5	0.008333	42	0.35
						8.37
	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3		3	0.09
						0.09

Partida:	EXCAVACIONES BAJO NIVEL FREATICO	Unidad:	m3	Unit.Partida:	34.78	
SP-EMS		Rendto:	250 m3/día			
	.					
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-1	CAPATAZ	hh	0.1	0.004	58.21	0.23
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.04	40.49	1.62
MO-4	PEON	hh	4	0.16	33.38	5.34
						7.19
	Equipos					
EQ-EXC-336	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 240-270 HP (CAT 336)	hm	1	0.04	442.5	17.7
EQ-CN	COMPRESORA NEUMATICA 250-330PCM, 87 HP	hm	0.25	0.01	153.43	1.53
E490030018	MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg	hm	0.5	0.02	42	0.84
E-MTB	MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)	hm	2	0.08	18	1.44
						21.51
	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3	7	0.21
						0.21
	Subcontratos					
SC-SFG	SC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO	m3		0.02	149.89	3
SC-SCG	SC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOSINTÉTICO	m2		0.1	28.7	2.87
						5.87

Partida:	SP JUNTA DE DILATACIÓN EN BARRERA	Unidad:	und	Unit.Partida:	164.24	
SP-JD		Rendto:	25 und/día			
	.					
Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
	Mano de Obra					
MO-2	OPERARIO	hh	1	0.4	51.31	20.52
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.4	40.49	16.2
						36.72
	Materiales					
M-TPE	TECNOPOR DE ESPESOR 3/4" (1.22 m x 2.44 m)	pln		1	9.66	9.66
M-SELLELASTO	SELLANTE ELASTICO DE POLIUTERANO	gal		0.14	694.76	97.27
M-PRIMER	PRIMER PARA SELLANTE	gal		0.05	374.8	18.74
						125.67
	Otros					
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	37	1.85

1.85

Partida: RELLENO PARA ESTRUCTURAS Unidad: m3 Unit.Partida: 102.65
SP-RE Rendto: 100 m3/día

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.05	58.21	2.91
MO-4	PEON	hh	4	0.4	33.38	13.35
						16.26
Materiales						
MAT-RC	MATERIAL DE RELLENO	m3		1	60	60
						60
Equipos						
EQ-VA	VIBROAPISONADOR 59 KG (PISON 280X330)	hm	2	0.2	10.89	2.18
EQ-RL	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	hm	1	0.1	213.2	21.32
101-135 HP 10-12 ton						
EQ-CC	CAMION CISTERNA 5000GLN	hm	0.1	0.01	209.28	2.09
						25.59
Otros						
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	16	0.8
						0.8

Partida: SP MATERIAL PROPIO SELECCIONADO DE EXCAVACIONES Unidad: m3 Unit.Partida: 23.49
SP-ZAR Rendto: 250 m3/día

Código	Descripción del Recurso	Und	Cuadrilla	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-1	CAPATAZ	hh	0.5	0.02	58.21	1.16
MO-3	OFICIAL	hh	1	0.04	40.49	1.62
MO-4	PEON	hh	1	0.04	33.38	1.34
						4.12
Equipos						
EQ-CF	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	1	0.04	410.79	16.43
EQ-0056	ZARANDA ESTÁTICA	hm	1	0.04	68.54	2.74
						19.17
Otros						
MO-%	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5	4	0.2
						0.2