

LISTADO DE RECURSOS

Proyecto:		Puente Sayan				
Subpresupuesto:		Fecha 9/10/2025				
Ubicación:		Moneda Sol Peruano				
Código	I.U.	Descripción del Recurso	Und	Cantidad	Unitario	Parcial
Mano de Obra						
MO-4		47 PEON	hh	17,544.46	33.38	585,634.07
MO-1		47 CAPATAZ	hh	4,583.33	58.21	266,795.88
MO-3		47 OFICIAL	hh	19,588.33	40.49	793,131.48
MO-5		VIGIA	hh	18,093.33	23.00	416,146.67
MO-6		47 OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	12,595.26	56.28	708,861.45
MO-2		47 OPERARIO	hh	18,524.10	51.31	950,471.72
MO-10		TOPÓGRAFO	hh	4,971.13	52.49	260,934.35
MO-9		NIVELADOR	hh	4,923.13	42.98	211,595.91
MO-8		AYUDANTE DE TOPOGRAFÍA	hh	14,817.38	33.38	494,603.98
MO-7		47 OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	12,210.90	55.37	676,117.80
Subtotal Mano de Obra :						5,364,293.31
Materiales						
M530040001		53 PETROLEO D-2	gal	97,315.35	16.56	1,611,542.26
MAT-AF		AFIRMADO (PUESTO EN OBRA)	m3	151.54	60.50	9,167.93
MT-SEÑ-F		MATERIALES PARA SEÑALIZACIÓN TEMPORAL	mes	18.00	9,600.00	172,800.00
M-C175		CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2	m3	2.53	652.60	1,651.60
M-PG		PIEDRA GRANDE (PUESTO EN OBRA)	m3	1.54	86.52	133.15
E480020016-2		MANGOTE DE 1", 2", 4"	und	35.45	430.80	15,273.07
M300050108		30 ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal	763.47	31.50	24,049.44
M-C280		CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2	m3	2,573.31	669.50	1,722,829.90
M-C100		CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100KG/CM2	m3	42.61	613.60	26,144.88
M020010010		2 ALAMBRE NEGRO #16	kg	12,179.18	3.60	43,845.05
M03003000		ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (Normal)	kg	27,008.53	3.31	89,452.26
M-C140		CONCRETO F'C 140 KG/CM2	m3	1,856.62	634.40	1,177,839.25
M540020001		54 PINTURA ESMALTE	gal	19.69	57.97	1,141.57
MAT-WS		WATERSTOP GASKET ADS	und	2.00	648.00	1,296.00
M020010011		2 ALAMBRE NEGRO #8	kg	784.50	3.42	2,682.97
CMC01		CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg	823.88	3.67	3,025.30
M660010258		DESMOLDANTE PARA MADERA	gal	87.24	170.95	14,914.45
M440010001		44 MADERA TORNILLO	p2	11,715.87	7.15	83,768.44
M440010002		44 TRIPLAY FENOLICO DE 18 mm PARA ENCOFRADO	pln	442.11	104.04	45,997.11
M884748		ALQUILER DE ENCOFRADO METALICO	m2	3,790.76	66.00	250,190.16
M884748-1		CONSUMIBLES ENCOFRADO METALICO	m2	3,790.76	6.00	22,744.56
E4829292		ANDAMIOS (C°,A°,E°)	S/.	7,581.52	30.81	233,586.63
MAT-PB		PINTURA BITUMINOSA	gal	566.09	86.18	48,785.81
MAT-A		AGUARRAS	gal	198.13	42.12	8,345.33
MAT-PE		POLIESTIRENO EXPANDIDO E=0.02 M	m	105.16	21.60	2,271.42
MAT-R		ROCA (PUESTO EN CANTERA)	m3	2,666.84	78.00	208,013.13
MAT-G		GEOTEXTIL 400 GR/M2	m2	1,351.48	5.62	7,589.88
M539773677		AD BLUE	gal	1,806.26	14.98	27,057.84
MAT-AE		APOYO ELASTOMÉRICO TIPO HDRB B500 Z370	und	10.00	950.40	9,504.00
MAT-GC		GROUTING DE CONCRETO SACO 25 KG	und	0.30	81.30	24.39
MAT-PM		PLANCHA METALICA E=12.5mm ASTM A-572 GR5	pza	3.80	935.17	3,553.65
MAT-PA		PERNOS DE ANCLAJE DE Ø=1/2", A-36, L=0.35m	pza	10.00	18.00	180.00
MAT-PEF		PEGAMENTO EPOXICO DE FIJACION	gal	1.80	157.56	283.61
MAT-BA		BARRAS DE ANCLAJE D=3/8"	und	53.00	161.87	8,579.11
MAT-TUB		TUBERIA HDPE PE100 D=630 MM	m	81.40	496.80	40,439.52
M530040002		GASOLINA 97 OCTANOS	gal	12.01	19.08	229.22

MAT-RC	MATERIAL DE RELLENO	m3	143.44	60.00	8,606.52
MAT-AG	ARENA GRUESA (PUESTO EN OBRA)	m3	27.11	55.00	1,491.23
M030030001	3 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (Dimensionado)	kg	222,218.49	3.53	783,986.83
M-TPE	TECNOPOR DE ESPESOR 3/4" (1.22 m x 2.44 m)	pln	29.43	9.66	284.28
M-SELLELASTO	SELLANTE ELASTICO DE POLIUTERANO	gal	15.68	694.76	10,893.98
M-PRIMER	PRIMER PARA SELLANTE	gal	1.11	374.80	415.00
MAT-HDPE	TUBERIA HDPE CORRUGADA D=600MM	m	18.85	538.20	10,143.72
MAT-RM	REJILLA METALICA DE 0.4X0.70 M	und	1.00	129.60	129.60
MAT-PMED	PIEDRA MEDIANA	m3	2.15	69.60	149.92
MAT-GPD	SC GEOCOMPUESTO DE DRENAJE	m2	569.86	31.10	17,724.82
MAT-PVC110	TUBO PVC D=110"	m	21.00	41.04	861.84
MAT-CSI	CORDON HIDROEXPANSIVO	m	21.60	33.60	725.76
MAT-I	IMPRIMANTE PARA SELLANTE ELASTICO	gal	0.22	410.64	88.70
MAT-SBG	MATERIAL SELECCIONADO PARA SUB BASE GRANULAR	m3	1,225.73	71.76	87,958.46
MAT-CP	CEMENTO PORTLAND	bls	2,013.82	31.42	63,274.10
MAT-CAF	CONCRETO ASFALTICO EN FRIO	kg	61,318.00	1.08	66,223.44
MAT-EAI	EMULSION ASFALTICA DE IMPRIMACION	lt	533.20	4.20	2,239.44
MAT-PTG	PERNO Y TUERCA DE GUARDAVIAS	jgo	22.50	7.19	161.78
MAT-CF	CAPTAFAROS	und	90.75	14.40	1,306.80
MAT-T900	TUBERIA HDPE CORRUGADA D=900MM	m	15.60	1,155.96	18,032.98
Subtotal Materiales :					6,993,632.08
.					
Equipos					
E-MT	MOTONIVELADORA 145-150 HP	hm	1,455.43	198.72	289,222.27
E-RL	49 RODILLO LISO VIBRATORIO 11.3 TON	hm	1,666.16	90.72	151,154.21
E-CC1-5000	CAMION CISTERNA 5000GLN	hm	3,402.75	95.04	323,397.72
E-CF	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4-4.1 yd3	hm	2,000.36	237.60	475,285.79
E-EXC-336	49 EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 240-270 HP (336 Cat)	hm	1,013.58	220.32	223,311.64
E-TSO	49 TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	800.81	324.00	259,461.94
E-CG-20TN	CAMION GRÚA 20 TON	hm	1,731.96	224.64	389,066.80
E-VC	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"	hm	3,545.28	12.60	44,670.54
E-REXC	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58HP	hm	178.26	82.08	14,631.48
E-ET	ESTACION TOTAL INCLUYE ACCESORIOS	hm	4,923.13	9.60	47,262.00
E-NIVEL	NIVEL OPTICO INCLUYE ACCESORIOS	hm	4,971.13	9.60	47,722.80
E-CN	48 COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM 87 HP	hm	168.62	58.32	9,834.08
E490030018	49 MARTILLO NEUMATICO DE 25-29 kg	hm	337.25	42.00	14,164.33
Eq-0020	TORRE DE ILUMINACION C/ 4 LAMPARAS DE 1000W	hm	35.72	15.55	555.59
E-CV	CAMIÓN VOLQUETE DE 17M3	hm	11,912.37	113.76	1,355,151.10
volq-roca	CAMION VOLQUETE P/ ROCA 22M3	hm	129.39	151.20	19,564.49
E-VA	VIBROAPISONADOR 59 KG (PISON 280X330)	hm	30.03	3.26	97.91
EQ-0056	ZARANDA ESTÁTICA	hm	1,258.87	68.54	86,288.08
E49001234	MARTILLO HIDRAULICO PARA EXCAVADORA	hm	13.43	77.76	1,043.96
E-MNC	MINICARGADOR 70 HP	hm	0.52	60.48	31.32
E-MTB	MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)	hm	1,079.63	18.00	19,433.40
Subtotal Equipos :					3,771,351.43
.					
Subcontratos					
SC-OCAT	SC AREAS AUXILIARES	glb	1.00	959,574.85	959,574.85
SC-MDM	SC MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA PESADA	glb	1.00	460,588.00	460,588.00
ED-RLV	ELEMENTOS DE DESGASTE RODILLO LISO VIBRATORIO	hm	1,666.16	12.38	20,633.76
Sc-MantEq	SC TALLER MECANICO Y MANTENIMIENTO	hm	12,562.55	3.60	45,225.18
ED-TO	ELEMENTOS DE DESGASTE TRACTOR S/ORUGAS	hm	800.81	17.28	13,837.97
SC-SB	SC SERVICO DE BOMBEO	m3	2,423.31	49.50	119,953.85
ED-REX	ELEMENTOS DE DESGASTE RETROEXCAVADORA	hm	178.26	12.89	2,297.41

SC-FEM	SC FABRICACION DE ESTRUCTURA METALICA	kg	196,500.28	12.31	2,419,311.46
SC-TEM	SC TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	196,500.28	0.29	56,592.07
SC-MEM	SC MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	196,500.28	9.18	1,803,872.56
SC-PEM	SC PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	kg	196,500.28	1.12	219,294.32
SUM-PVC6	TUBERIA PVC SAP 6"	m	57.94	77.76	4,505.40
SUM-PVC4	TUBERIA PVC SAP 4"	m	57.35	64.80	3,716.28
SC-SUM-BM	SC SUMINISTRO DE BARANDA METALICA	m	188.69	321.41	60,646.46
SC-INST-BM	SC INSTALACION DE BARANDA METALICA	m	188.69	147.84	27,895.93
SC-SUM-J1	SUMINISTRO JUNTA DILATACIÓN TRANSFLEX 1600S	m	30.90	14,976.00	462,758.40
SC-INS-J1	INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION	m	30.90	2,376.00	73,418.40
SC-SR	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.80X0.80	und	6.05	431.60	2,611.18
SC-SP	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.80X0.80	und	8.47	431.60	3,655.65
SC-TS	TUBO DE SOPORTE PARA SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	und	14.52	540.00	7,840.80
SC-SI	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS E2 (PÓRTICO)	m2	6.96	1,456.00	10,130.12
SC-TSI	TUBO DE SOPORTE DE SEÑAL INFORMATIVA	und	9.68	9,257.15	89,609.21
SC-SP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES PREVENTIVAS 0.60x0.60	und	2.42	299.00	723.58
SC-SR2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES REGLAMENTARIAS 0.60x0.90	und	2.42	383.50	928.07
SC-SI2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES INFORMATIVAS E1 (SEMI PÓRTICO)	m2	1.89	1,456.00	2,748.35
C	SC MARCAS EN EL PAVIMENTO	m	137.40	52.80	7,254.48
SC-SSP	SC DEMARCAACION DE SEÑALES Y SIMBOLOS EN EL PAVIMENTO	m2	139.02	30.00	4,170.51
SC-TP	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHONES ROJOS	und	169.40	72.00	12,196.80
SC-TMB	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS MONODIRECCIONALES COLOR BLANCO	und	158.51	14.40	2,282.54
SC-PS	SC PINTURA EN SARDINEL	m2	110.57	20.40	2,255.62
SC-MP	SC MARCAS EN EL PAVIMENTO	m	3,334.25	52.80	176,048.50
SC-PA	SC PERNOS DE ANCLAJE D=30 MM SOIL NAILING	m	3,420.00	591.73	2,023,723.44
SC-ME	SC MALLA ELECTROSOLDADA	kg	11,494.00	17.68	203,167.94
SC-SCT	SC SHOTCRETE F'C = 210 KG/CM2	m3	291.00	3,370.43	980,794.55
SC-SI-CH	SC CORDON HIDROEXPANSIVO	ml	15.40	43.20	665.28
SC-CM	SC COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 0.4X0.7	und	1.00	2,220.00	2,220.00
SC-CP	SC COMPUERTA PLANA TIPO TARJETA 0.5X0.5M	und	2.00	2,100.00	4,200.00
SC-ATBT	SC APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE POSTES DE BAJA TENSION	und	1.00	900.00	900.00
SC-ATMT	SC APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE POSTES DE MEDIA TENSION	und	1.00	2,160.00	2,160.00
SC-ATAT	SC APUNTALAMIENTO TEMPORAL DE POSTES DE ALTA TENSION	und	1.00	3,840.00	3,840.00
SC-EPC	SE INGENIERIA ESTRUCTURAL	und	1.00	65,000.00	65,000.00
SC-PL	SC PRELOSA TIPO 1	m2	123.76	721.50	89,292.84
SC-PL2	SC PRELOSA TIPO 2	m2	495.04	760.50	376,477.92
SC-BSM	SC BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL TIPO METALICAS	m	260.70	799.50	208,429.65
SC-IA	SC IMPRIMACION ASFALTICA	m2	551.88	7.62	4,205.33
SC-CA	SC CARPETA ASFALTICA E=0.05M	m2	551.88	69.55	38,383.25
SC-SA	SC SELLO ASFALTICO	m2	551.88	3.72	2,052.99
SC-PH	SC PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C=300	m3	853.70	1,260.00	1,075,662.00
KG/CM2					
SC-SFG	SC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO	m3	269.91	149.89	40,456.56
SC-SCG	SC SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOSINTÉTICO	m2	1,349.54	28.70	38,731.85

				Subtotal Subcontratos :	12,236,941.32
	Otros				
MO-%	37 HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	173,512.19	1.00	173,512.19
				Subtotal Otros :	173,512.19
				TOTAL COSTO DIRECTO	28,540,919.80