



EXPEDIENTE TÉCNICO:

**“CREACION DEL SERVICIO DE
TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR II
ETAPA EN LA HABILITACION URBANA JOSE DE
SAN MARTIN DISTRITO DE PARACAS – PISCO
ICA**

Código SNIP 368626



X. RELACIÓN DE INSUMOS

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

- 174 -

Obra 0204002 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR - II ETAPA EN LA HABILITACION URBANA JOSE DE SAN MARTIN, DISTRITO DE PARACAS - PISCO - ICA

Subpresupuesto 001 COMPONENTE 01
 Fecha 28/02/2023
 Lugar 110505 ICA - PISCO - PARACAS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	CAPATAZ	hh	1,780.6818	28.72	51,141.18
0101010003	OPERARIO	hh	11,336.5566	26.11	295,997.49
0101010004	OFICIAL	hh	5,312.5257	20.54	109,119.28
0101010005	PEON	hh	36,867.3560	18.58	684,995.47
0101030000	TOPOGRAFO	hh	803.7529	21.00	16,878.81
0103020007	LIC. ARQUEOLOGO (DIRECTOR DEL PMA)	mes	5.0000	8,000.00	40,000.00
					1,198,132.23
MATERIALES					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	306.4079	18.50	5,668.55
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal	10,927.9521	14.15	154,630.52
0201050002	EMULSION ASFALTICA	gal	26.8245	15.13	405.85
0201050005	MEZCLA ASFALTICA	m3	1,637.5878	805.00	1,318,258.18
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	1,313.1825	5.93	7,787.17
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	166.2450	5.93	985.83
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,111.0650	4.57	18,787.57
02041200010012	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2 1/2", 3" Y 4"	kg	815.7880	5.43	4,429.73
0204150004	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA X 45MT	rl	26.1856	59.24	1,551.23
0204240032	ABRAZADERA DE 3"	und	310.0000	16.80	5,208.00
02050700020032	TUBERIA PVC SAP 200MM, S-25, ISO 4435	m	253.7010	32.46	8,235.13
02050700020036	TUBERIA PVC Ø 2" PARA FORRO	m	470.0000	3.50	1,645.00
02050700020037	TUBERIA PVC - U PARA AGUA POTABLE DN=76mm PN10	m	144.0390	28.69	4,132.48
0205170001	CURVA PVC-SAP X 45°	und	200.0000	1.50	300.00
02060100010009	TUBERIA PVC-SAL 6" X 5 m.	m	205.8000	27.50	5,659.50
02060200020004	CODO PVC-SAL 6" X 45°	und	7.2500	22.80	165.30
02060200030004	CODO PVC-SAL 6" X 90°	und	0.5800	24.50	14.21
02060300010014	UNION CORREDIZA PVC- DE 76 MM INYECTADA	und	5.0000	70.00	350.00
	UNION CORREDIZA PVC DE 76 MM INYECTADA				
02060900010027	TEE DOBLE PVC-SAL DE 3" A 4"	und	3.0000	65.00	195.00
02061300010004	CACHIMBA DE PVC ISO 160 SILLA 160 MM S-25	und	29.0000	42.30	1,226.70
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1,110.2149	59.30	65,835.74
02070200010001	ARENA FINA	m3	15.0078	40.00	600.31
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	1,356.8632	45.00	61,058.84
0207030003	AFIRMADO	m3	10,893.4129	36.45	397,064.90
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	4,960.9280	48.00	238,124.54
0209010001	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON	pza	48.0000	128.00	6,144.00
02090100010007	MARCO y TAPA DE CONCRETO PARA DESAGUE	und	329.0000	38.60	12,699.40
02090100010008	MARCO y TAPA TERMOPLASTICA	und	329.0000	54.00	17,766.00
02090100010009	MARCO Y TAPA DE DE HIERRO DUCTIL PARA CAJA DE VALVULA	und	6.0000	75.00	450.00
0210050003	PLANCHA DE POLIETILENO EXPANDIDO 1.2m X 2.4m E=1/2"	pln	2.5704	16.00	41.13
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	2.4300	22.75	55.28
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	14,196.5793	33.85	480,554.21
02130300010005	YESO BOLSA 18kg	bol	1,010.0882	8.15	8,232.22
02150100010010	TUBERIA PVC AGUA DE 1/2" x 5m A-10 S.P	m	567.0000	4.20	2,381.40
0215010002	TUB. DE PVC UNION FLEXIBLE 200 mm ISO 4422	m	12.0000	25.42	305.04
02150200020001	CODO CPVC DE 1/2" x 90°	und	220.0000	1.20	264.00
02150500010001	UNION CPVC DE 1/2"	und	220.0000	1.20	264.00
02150900010004	PEGAMENTO CPVC	gal	5.1800	405.00	2,097.90
0216020012	GRASS AMERICANO	m2	930.4220	16.10	417,479.79
02160600010002	ADOQUIN DE CONCRETO DE 0.10X0.20X0.06 m.	m2	12.5290	47.00	11,398.86
02180200010005	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 3/4 X 6"	und	12.0000	3.00	36.00
02190900010001	TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA BUZON 600 mm	pza	48.0000	125.00	6,000.00
02190900010006	TAPA METALICA PARA VALVULA DE AGUA	und	6.0000	70.00	420.00
0219150005	CAJA DE CONCRETO P/VALVULA DE AGUA	und	12.0000	45.00	540.00
02191700010001	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	pza	48.0000	87.50	4,200.00
0222030006	HARDENER COLOR 27kg	bal	25.0725	93.15	2,335.50
0222080013	PEGAMENTO PARA PVC DE 1/4 GLN	und	16.7657	35.00	236.80
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal	0.6909	35.42	24.47
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal	152.4828	45.80	6,983.71
0222140008	DESMOLDANTE DE MOLDE	bal	5.4505	289.00	1,575.19
02221600010024	SELLADOR ELASTOMERICO	und	18.3600	35.30	648.11
02221800010015	CURADOR DE CONCRETO	gal	389.1212	85.00	33,075.30
0231000004	GIGANTOGRAFIA	gib	1.0000	320.00	320.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	10,065.5821	9.80	98,642.70
0231040003	ESTACAS DE FIERRO Ø 1/2" H=0.40m	und	2.3312	2.30	5.36
0231040004	ESTACAS DE FIERRO 1/2" H= 0.40M	und	823.4611	2.20	1,811.61
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	und	63.3975	45.00	2,852.89

Sergio Casare Quipe

INGENIERO CIVIL
CIP N° 110848

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

- 175 -

Obra 0204002 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR - II ETAPA EN LA HABILITACION URBANA JOSE DE SAN MARTIN, DISTRITO DE PARACAS - PISCO - ICA

Subpresupuesto 001 COMPONENTE 01

Fecha 28/02/2023

Lugar 110505 ICA - PISCO - PARACAS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02310500010013	TRIPLAY DE 6MM	m2	10.0000	60.00	600.00
02310500010015	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	pln	211.2750	128.30	27,106.58
0231110003	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO - CARP	p2	46.0000	8.60	395.60
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal	345.9289	66.10	22,865.90
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg	891.5281	8.50	7,577.99
0240080015	SOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gal	407.9219	43.50	17,744.60
0240150004	SELLADOR PARA PISO 5 GLN	bal	7.1094	465.60	3,310.14
0241030001	CINTA TEFLON	und	57.5000	1.80	103.50
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA 200m COLOR AMARILLO	rl	6.1856	75.00	463.92
02410500010004	CINTA SEÑALIZADORA DE SEG. AMARILLA X 200M	rl	5.0000	48.00	240.00
0246140003	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø200mm DESAGUE	pza	48.3240	3.50	169.13
0246140006	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø75mm AGUA	pza	6.0000	6.00	36.00
0246140007	ANILLO DE JEBE P/TUB Ø76mm AGUA	pza	27.4360	3.20	87.80
0253030010	VALVULA CORPORATION 4"	und	3.0000	644.76	1,934.28
02550800140002	SOLDADURA	kg	4.3000	17.00	73.10
0256020007	GRIFO CONTRA INCENDIO DE DOS BOCAS	und	3.0000	2,200.00	6,600.00
02560400010008	LLAVE DE CORPORATION DE 1/2	und	310.0000	9.80	3,038.00
02631200010003	POSTE DE SEGURIDAD	und	31.0000	35.00	1,085.00
02670100010012	CASCO DE SEGURIDAD	und	30.0000	15.00	450.00
0267020010	LENTES DE PROTECCION	und	30.0000	7.00	210.00
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und	30.0000	12.00	360.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	30.0000	10.40	312.00
0267060024	CHALECO DE SEGURIDAD CON LINEAS REFLECTIVAS	und	30.0000	12.00	360.00
0267060025	CHARLAS DE SEGURIDAD	glb	6.0000	300.00	1,800.00
0267070008	BOTAS DE PUNTA DE ACERO /OBREROS	par	30.0000	40.00	1,200.00
0267080002	ARNES CON TRES ANILLO	und	12.0000	240.00	2,880.00
0267080007	SOGA DE NYLON 3/4"	m	20.0000	10.50	210.00
0267090015	PROTECTOR DE OIDOS	und	30.0000	6.00	180.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	26.0000	45.00	1,170.00
02671100040007	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA	und	29.0000	20.00	580.00
02671100040008	SEÑAL INDICATIVA 80X20 CM, REFLECTIVO	und	100.0000	93.40	9,340.00
0267110009	TAPA P/HUECOS	und	10.0000	45.00	450.00
02671100140003	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40 X 1.20 m	und	8.0000	225.00	1,800.00
02671100160007	SEÑAL REGLAMENTARIAS 60X60 CM, PLACA CON FIBRA DE VIDRIO 4MM+PLATINA DE 2X1/8" + REFLECTIVO HIP 3M, TIPO XI, PROTEC UV	und	10.0000	197.17	1,971.70
02671100160008	SEÑAL PREVENTIVA 60X60 CM, PLACA CON FIBRA DE VIDRIO 4MM+PLATINA DE 2X1/8" + REFLECTIVO DG3 3M, TIPO XI, PROTEC UV	und	76.0000	197.17	14,984.92
0267110029	PALMERAS TIPO BOTELLA H=1.70 m.	und	82.0000	186.45	15,288.90
0268260002	CAJA TERMOPLASTICA PARA AGUA INCLUYE BASE	und	329.0000	51.60	16,976.40
0271050141	ARBOL FICUS	und	218.0000	19.49	4,248.82
0271050143	BASE DE CONCRETO CON PEDESTAL	und	38.6600	30.00	1,159.80
0272010091	POSTE TUB RED. AC. NEGR. 75X2MMX320XCM C/BASE EPOXICA + EPOXI-POLIESTER CURADO AL HORNO	und	86.0000	186.30	16,021.80
0272040054	MOLDE METALICO PARA BUZON	und	15.0000	150.00	2,250.00
0272040055	MOLDE CON TEXTURA DE CAUCHO	pza	1.1849	72.15	85.49
0272040056	MOLDE METALICO PARA TECHO DE BUZON	und	33.0000	40.00	1,320.00
0290130022	AGUA	m3	5,024.0707	10.00	50,240.71
0290230061	BLOQUEADOR SOLAR FPS 50 1Lt	und	6.0000	135.00	810.00
0291020001	ABONOS NATURALES	kg	12,429.8200	1.30	16,158.77
0292010005	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	qlb	1.0000	1,200.00	1,200.00
0292010011	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	qlb	5.0000	420.00	2,100.00
					3,681,742.00

EQUIPOS

03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	und	1.0000	200.00	200.00
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	808.7532	13.50	10,850.67
0301000027	ESTACION TOTAL INC. PRISMA	hm	800.0230	15.50	12,400.36
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			40,900.70
0301010043	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			36.22
0301030011	ENCOFRADO METALICO CURVO P/BUZON	und	60.0000	150.00	9,000.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1,366.1925	11.80	16,121.07
0301100004	RODILLO NEUMATICO	hm	105.9939	210.00	22,258.72
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	609.5121	165.00	100,569.50
0301110001	CORTADORA DE CONCRETO 14"	día	0.1960	200.00	39.20
03011200020001	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	hm	226.4420	28.40	6,430.95

Sergio Casare Quispe



INGENIERO CIVIL
CIP N° 110068



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

- 176 -

Obra 0204002 CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL Y VEHICULAR - II ETAPA EN LA HABILITACION URBANA JOSE DE SAN MARTIN, DISTRITO DE PARACAS - PISCO - ICA

Subpresupuesto 001 COMPONENTE 01

Fecha 28/02/2023

Lugar 110505 ICA - PISCO - PARACAS

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301120005	MAQUINA PARA PINTADO DE LINEAS	hm	132.4451	28.40	3,761.44
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	224.0960	15.00	3,361.44
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	208.4497	18.00	3,752.09
03011400060004	GENERADOR ELECTRICO 2000W	hm	198.5103	10.00	1,985.10
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125 HP, 2.5 yd3	hm	946.4627	250.00	236,615.68
03011700020005	RETROEXCAVADORA CASE 590 SK	hm	654.5857	150.00	98,187.86
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	304.9472	380.00	115,879.94
03011900010002	RODILLO DOBLE ROLA WACKER	hm	95.5260	200.00	19,105.20
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	609.5121	230.00	140,187.78
03012100010005	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA DE 127 HP 18 ton 9m	hm	12.8000	385.00	4,928.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1,428.6219	175.00	250,008.83
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	609.5121	165.00	100,569.50
03012200080004	CAMION IMPRIMADOR DE 1200 gl	hm	193.3319	350.00	67,666.17
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1,322.8759	14.00	18,520.26
0301290008	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	1,289.8760	12.00	15,478.51
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	114.4272	5.00	572.14
03013500010004	CONTENEDOR ALMACEN	glb	6.0000	900.00	5,400.00
0301390001	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS	hm	103.5260	280.00	28,987.28
0301390005	BARREDORA MECANICA	hm	194.3319	160.00	31,093.10
					1,364,867.71
Total				S/.	6,244,711.94



Sergio Casañe Quispe
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 110848