

## PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "CREACIÓN DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN PISTAS Y VEREDAS DEL A.H KEIKO II DISTRITO DE PAITA DE LA  
 PROVINCIA DE PAITA DEL DEPARTAMENTO DE PIURA" CON CUI 2603057  
 PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAITA  
 UBICACION : DPTO: PIURA PROV: PAITA DIST: PAITA  
 FECHA PROYECTO : 19/10/2023

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<b>"MEJORAMIENTO DE PISTAS Y VEREDAS EN EL AA.HH. KEIKO SOFIA II ETAPA, DISTRITO DE PAITA - PROVINCIA DE PAITA - DEPARTAMENTO DE PIURA"</b>					<b>2,716,101.17</b>
1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>37,428.87</b>
1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 4.80x3.60m. (Impresión de banner v soporte de madera)	und	1.00	1,998.38	1,998.38	
1.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	qlb	1.00	15,500.00	15,500.00	
1.1.3	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN PRINCIPAL DE OBRA	mes	4.00	1,500.00	6,000.00	
1.1.4	ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA DE RESIDENTE Y/O SUPERVISOR	mes	4.00	600.00	2,400.00	
1.1.5	DEPOSITO PARA AGUA	und	3.00	500.00	1,500.00	
1.1.6	ENERGIA PROVISIONAL PARA LA OBRA	mes	4.00	200.00	800.00	
1.1.7	REPOSICIÓN DE EMERGENCIA DE CONEXIONES DE AGUA POTABLE	und	51.00	42.31	2,157.81	
1.1.8	REPOSICIÓN DE EMERGENCIA DE CONEXIONES DE ALCANTARILLADO	und	51.00	138.68	7,072.68	
1.2	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>48,101.52</b>
1.2.1	TALA Y ELIMINACION DE ARBOLES	und	8.00	166.92	1,335.36	
1.2.2	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO E= 0.10m. (CON EQUIPO)	m²	443.72	10.41	4,619.13	
1.2.3	DESMONTAJES DE REJAS METALICAS	m²	53.83	16.12	867.74	
1.2.4	DEMOLICIONES DE LOSAS, LETREROS DE CONCRETO	m²	16.47	8.96	147.57	
1.2.5	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m²	9,411.08	0.65	6,117.20	
1.2.6	CONTROL ALTIMETRICO PERMANENTE EN OBRA C/EQUIPO	mes	4.00	8,753.63	35,014.52	
1.3	<b>SEGURIDAD EN OBRA Y MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					<b>107,381.43</b>
1.3.1	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>					<b>71,281.72</b>
1.3.1.1	PARANTES DE APOYO (COLOCACIÓN EN OBRA - 05 USOS)	und	453.00	7.69	3,483.57	
1.3.1.2	CERCO MALLA HDP DE 1m. DE ALTURA Y CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD EN OBRA	m	2,232.56	2.48	5,536.75	
1.3.1.3	INSTALACION DE TRANQUERA DE MADERA T/CABALLETE 3.00x1.00, h= 1.05m. PARA DESVIACION VEHICULAR Y PROTECCION	und	20.00	62.23	1,244.60	
1.3.1.4	IMPLEMENTACION DE PLAN DE DESVIOS Y MANTENIMIENTO DE TRANSITO VEHICULAR	mes	4.00	4,732.30	18,929.20	
1.3.1.5	ELEMENTOS DE SEGURIDAD PERSONAL (EPP)	und	1.00	17,143.70	17,143.70	
1.3.1.6	SUMINISTRO DE DEPOSITOS DE BASURA	und	4.00	100.00	400.00	
1.3.1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO	und	3.00	381.30	1,143.90	
1.3.1.8	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,500.00	3,500.00	
1.3.1.9	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	4,100.00	16,400.00	
1.3.1.10	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,500.00	3,500.00	
1.3.2	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>					<b>36,099.71</b>
1.3.2.1	PLAN DE MANEJO DE MITIGACION AMBIENTAL	qlb	1.00	7,000.00	7,000.00	
1.3.2.2	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO (Inc. costo de agua v transp. surtidor a obra)	m²	9,411.08	2.14	20,139.71	
1.3.2.3	ALQUILER DE 02 MODULOS DE SS.HH. PORTATIL P/PERSONAL	mes	4.00	2,240.00	8,960.00	
1.4	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>438,603.27</b>
1.4.1	<b>EXCAVACIONES</b>					<b>46,288.36</b>
1.4.1.1	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO PESADO	m³	2,548.47	8.11	20,668.09	
1.4.1.2	CORTE EN T.N COMPACTADO PARA VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m³	192.07	53.72	10,318.00	
1.4.1.3	EXCAVACION PARA UÑAS, SARDINELES Y CUNETAS MANUAL	m³	267.52	53.72	14,371.17	
1.4.1.4	EXCAVACION MANUAL P/HOYOS DE PLANTONES PROF. H=0.60M	m³	23.11	40.29	931.10	
1.4.2	<b>RELLENOS</b>					<b>392,314.91</b>
1.4.2.1	<b>ESTACIONAMIENTO DE ADOQUINES</b>					<b>21,535.93</b>
1.4.2.1.1	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE MANUAL	m²	419.64	5.18	2,173.74	
1.4.2.1.2	MATERIAL GRANULAR PARA SUB-BASE E=0.20m (AFIRMADO CON PIEDRA CHANCADA 1/2" AL 25%)	m²	419.64	18.34	7,696.20	
1.4.2.1.3	BASE GRANULAR E=0.20m INC/COMPACTACION AL 100%	m²	419.64	27.80	11,665.99	
1.4.2.2	<b>PAVIMENTO RIGIDO OPTIMIZADO</b>					<b>169,659.14</b>
1.4.2.2.1	PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA SUB-RASANTE CON EQUIPO PESADO	m²	6,411.91	3.30	21,159.30	
1.4.2.2.2	BASE: EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACION, E=0.15 M	m²	6,411.91	23.16	148,499.84	
1.4.2.3	<b>EN VEREDAS, MARTILLOS, RAMPAS Y CUNETAS</b>					<b>35,012.73</b>
1.4.2.3.1	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE MANUAL	m²	1,804.78	5.18	9,348.76	
1.4.2.3.2	BASE GRANULAR COMPACTADO E=0.10m	m²	1,804.78	14.22	25,663.97	
1.4.2.4	<b>VEREDA CENTRAL EN ALAMEDA</b>					<b>10,524.50</b>
1.4.2.4.1	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE MANUAL	m²	542.50	5.18	2,810.15	
1.4.2.4.2	BASE GRANULAR E=0.15m INC/COMPACTACION AL 100%	m²	542.50	14.22	7,714.35	
1.4.2.5	<b>ACARREOS Y ELIMINACIÓN</b>					<b>155,582.61</b>
1.4.2.5.1	ACARREO Y ACOPIO CON MOTOFURGON DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	4,002.64	15.74	63,001.55	
1.4.2.5.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON VOLQUETE DE 15 m3 D<= 10 Km. EN ZONA URBANA	m³	4,002.64	23.13	92,581.06	
1.5	<b>VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS</b>					<b>277,243.24</b>
1.5.1	<b>UÑAS DE CONCRETO P/VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS</b>					<b>138,117.13</b>

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.5.1.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA UÑAS DE VEREDAS Y RAMPAS	m²	505.16	96.42	48,707.53	
1.5.1.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, P/ UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m³	154.93	550.14	85,233.19	
1.5.1.3	UÑAS, CURADO QUIMICO DE CONCRETO P/VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m²	504.71	4.32	2,180.35	
1.5.1.4	JUNTA CON ASFALTO DE E=1" , A.max.=4"P/UÑAS DE VEREDAS Y MARTILLOS	m	173.42	11.51	1,996.06	
1.5.2	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO					139,126.11
1.5.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VEREDAS Y MARTILLOS	m²	145.26	89.69	13,028.37	
1.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTA TRANSVERSAL EN VEREDAS Y MARTILLOS	m²	64.41	77.04	4,962.15	
1.5.2.3	VEREDAS Y MARTILLOS F'C=175 KG/CM2, E=10CM, ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO	m²	1,635.33	56.28	92,036.37	
1.5.2.4	RAMPAS DE CONCRETO 175 kg/cm2 E=10CM BRUÑADO S/DISEÑO	m²	169.45	64.86	10,990.53	
1.5.2.5	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS, CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m²	1,804.78	4.32	7,796.65	
1.5.2.6	JUNTA CON ASFALTO DE E=1", A. max=4" P/VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m	895.92	11.51	10,312.04	
1.6	SARDINELES					167,063.33
1.6.1	SARDINELES - CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m³	114.33	548.64	62,726.01	
1.6.2	SARDINEL PERALTADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m²	723.14	84.17	60,866.69	
1.6.3	SARDINEL SUMERGIDO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	312.03	54.21	16,915.15	
1.6.4	SARDINEL.- ACERO FY=4200 kg/cm2	kg	1,931.41	10.16	19,623.13	
1.6.5	SARDINEL, CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m²	979.36	4.32	4,230.84	
1.6.6	JUNTA CON ASFALTO DE E=1". A.max=8" P/SARDINELES	m	237.60	11.37	2,701.51	
1.7	RESALTO DE CONCRETO					11,755.76
1.7.1	RESALTO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	24.00	75.89	1,821.36	
1.7.2	RESALTO, CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	m³	14.70	657.06	9,658.78	
1.7.3	RESALTO, CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m²	63.80	4.32	275.62	
1.8	ALAMEDA CENTRAL					38,630.41
1.8.1	GRADAS DE CONCRETO					2,581.28
1.8.1.1	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, P/ GRADAS DE CONCRETO	m³	2.95	550.14	1,622.91	
1.8.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTA TRANSVERSAL EN VEREDAS Y MARTILLOS	m²	21.04	45.55	958.37	
1.8.2	VEREDA DE ADOQUINES					36,049.13
1.8.2.1	CAMA DE ARENA E=0.05 m	m²	542.50	7.53	4,085.03	
1.8.2.2	VEREDA DE ADOQUIN VEHICULAR 0.20x0.10x0.04m	m²	542.50	55.38	30,043.65	
1.8.2.3	COMPACTACION Y SELLADO DE PAVIMENTO	m²	542.50	3.54	1,920.45	
1.9	ESTACIONAMIENTO CON ADOQUINES					32,782.28
1.9.1	CAMA DE ARENA E=0.05 m	m²	419.64	7.53	3,159.89	
1.9.2	PAVIMENTO DE ADOQUIN VEHICULAR 0.20x0.10x0.08m	m²	419.64	67.05	28,136.86	
1.9.3	COMPACTACION Y SELLADO DE PAVIMENTO	m²	419.64	3.54	1,485.53	
1.10	PAVIMENTO RIGIDO OPTIMIZADO					1,045,393.40
1.10.1	CONCRETO MR=40 KG/CM2 (MODULO DE ROTURA) e =14 cm	m²	6,411.91	110.01	705,374.22	
1.10.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	m²	58.73	72.68	4,268.50	
1.10.3	JUNTAS DE AISLAMIENTO DE 1/2" CON SELLADO CON ELASTOMERICO	m	2,317.65	34.68	80,376.10	
1.10.4	ACERO EN JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION ø 3/8" LONG. 60CM @60CM	ML	58.73	4.24	249.02	
1.10.5	PLANCHADO (TIPO FROTACHADO) CON ALISADORA SIMPLE C/DISCO	m²	6,411.91	4.19	26,865.90	
1.10.6	NIVELACION Y TEXTURIZADO DE SUPERFICIE	m²	6,411.91	5.04	32,316.03	
1.10.7	CORTE DE JUNTAS 3 ± 2MM	m	6,615.83	24.19	160,036.93	
1.10.8	APLICACIÓN DE CURADOR QUIMICO	m²	6,411.91	5.60	35,906.70	
1.11	PINTURA					53,653.67
1.11.1	PINTURA DE TRAFICO PARA SARDINELES PERALTADOS	m²	1,082.92	31.56	34,176.96	
1.11.2	PINTADO DE PASE PEATONAL	m²	404.43	24.83	10,042.00	
1.11.3	PINTADO DE SEÑALES HORIZONTALES EN PAVIMENTO	m²	92.50	44.22	4,090.35	
1.11.4	PINTADO DE RESALTO	m²	63.80	24.84	1,584.79	
1.11.5	PINTADO DE LINEAS DE CARRIL	m	235.12	15.99	3,759.57	
1.12	PERGOLAS					251,563.77
1.12.1	PERGOLA TIPO 01	m²	144.90	1,115.13	161,582.34	
1.12.2	PERGOLA TIPO 02	m²	90.98	520.32	47,338.71	
1.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE MADERA CON ESTRUCTURA METALICA	und	24.00	1,776.78	42,642.72	
1.13	AREAS VERDES					65,666.42
1.13.1	SEMBRADO DE PLANTONES INC. TAPADO HOYOS PROF. H=0.60M	und	107.00	298.99	31,991.93	
1.13.2	RIEGO Y MANTENIMIENTO DE PLANTONES	mes	4.00	1,000.00	4,000.00	
1.13.3	GRASS NATURAL EN ALAMEDA CENTRAL					29,674.49
1.13.3.1	TIERRA DE CHACRA PARA RELLENO EN AREAS VERDES (MATERIAL DE PRESTAMO)	m³	113.80	62.51	7,113.64	
1.13.3.2	SEMBRADO DE GRASS (INCLUYE SUMINISTRO Y SELECCION)	m²	569.00	39.65	22,560.85	
1.14	OTROS					66,121.27
1.14.1	REUBICACION DE POSTES DE LUZ	und	19.00	2,180.00	41,420.00	
1.14.2	REPOSICIÓN DE TUBERIA DE AGUA Y DESAGUE PRODUCTO DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	glb	1.00	8,000.00	8,000.00	
1.14.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA	und	10.00	624.28	6,242.80	
1.14.4	PLACA RECORDATORIA. INC. PODIO	und	1.00	2,000.00	2,000.00	
1.14.5	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	9,398.30	0.90	8,458.47	
1.15	VARIOS					40,290.72

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.15.1	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	9.00	722.58	6,503.22	
1.15.2	NIVELACION DE CAJA DE DESAGUE	und	102.00	181.31	18,493.62	
1.15.3	NIVELACION DE CAJA DE AGUA	und	102.00	149.94	15,293.88	
1.16	<b>ACARREOS</b>					<b>24,421.81</b>
1.16.1	ACARREO DE AGREGADOS 50M<D<100M	m³	750.26	2.08	1,560.54	
1.16.2	ACARREO DE CEMENTO 50 < D < 100M	und	4,109.00	4.11	16,887.99	
1.16.3	ACARREO DE ADOQUINES 50 < D < 100M	m²	1,009.00	5.92	5,973.28	
1.17	<b>FLETE TERRESTRE</b>					<b>10,000.00</b>
1.17.1	FLETE TERRESTRE	qlb	1.00	10,000.00	10,000.00	

Costo Directo		2,716,101.17
Gastos Generales	10.00%	271,610.12
Utilidad	10.00%	271,610.12
Parcial		3,259,321.41
I.G.V.	18.00%	586,677.85
<b>TOTAL :</b>		<b>3,845,999.26</b>

[Son: tres millones ochocientos cuarenta y cinco mil novecientos noventa y nueve Soles con veintiseis céntimos]