

Hoja resumen

002169

Obra **9010018** **ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES - TUMBES**

Localización **240101** **TUMBES - TUMBES - TUMBES**

Fecha Al **30/09/2023**

Presupuesto

001	SALDO DE OBRA	6,517,541.59
003	REEJECUCIÓN	115,378.44
	(CD) S/	6,632,920.03
	COSTO DIRECTO	6,632,920.03
	GASTOS GENERALES (9.83% C.D.)	652,016.04
	UTILIDADES (5.00% C.D.)	331,646.00
	=====	
	SUBTOTAL	7,616,582.07
	I.G.V. (18.00% S.T.)	1,370,984.77
	=====	
	PRESUPUESTO TOTAL	8,987,566.84

SON: OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS Y 84/100 SOLES

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	1,289,567.68
MATERIALES	S/	4,331,807.43
EQUIPOS	S/	882,607.57
SUBCONTRATOS	S/	128,937.35
Total descompuesto costo directo	S/	6,632,920.03

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 30/09/2023



Presupuesto

002168

Presupuesto 9010018 ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES - TUMBES

Cliente MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Costo al 30/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	PISTAS Y VEREDAS				4,358,098.45
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJO PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				211,683.02
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				45,121.99
01.01.01.01	OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	6.66	2,000.00	13,320.00
01.01.01.02	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	6.66	900.00	5,994.00
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA IMPRESION DE BANNER DE 3.60 M X 4.80 M (SOPORTE DE MADERA)	und	2.00	2,175.03	4,350.06
01.01.01.04	REUBICACION DE POSTES DE CONCRETO	und	13.00	1,650.61	21,457.93
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				54,460.25
01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL DE OBRA	m²	20,207.89	1.56	31,524.31
01.01.02.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	10,261.14	10,261.14
01.01.02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	12,674.80	12,674.80
01.01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				112,100.78
01.01.03.01	SEGURIDAD Y SALUD				73,954.35
01.01.03.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISITRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
01.01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	71.00	469.21	33,313.91
01.01.03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	8,266.78	8,266.78
01.01.03.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	11,163.60	11,163.60
01.01.03.01.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
01.01.03.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	7,210.06	7,210.06
01.01.03.02	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19				38,146.43
01.01.03.02.01	ELABORACION DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	glb	1.00	8,000.00	8,000.00
01.01.03.02.02	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO POR COVID - 19	und	71.00	20.95	1,487.45
01.01.03.02.03	EVALUACIÓN DE DESCARTE Y REGISTRO DEL PERSONAL DE OBRA	glb	1.00	1,006.14	1,006.14
01.01.03.02.04	PRUEBA DE DETECCION DE COVID - 19	und	71.00	68.46	4,860.66
01.01.03.02.05	TRASLADO DE PERSONAL CON SINTOMAS DE COVID - 19	und	1.00	51.31	51.31
01.01.03.02.06	SEÑALES INFORMATIVAS DE PREVENCIÓN DEL CONTAGIO FRENTE AL COVID - 19	und	1.00	586.80	586.80
01.01.03.02.07	CARTEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DURANTE LA EMERGENCIA POR COVID - 19	und	1.00	48.90	48.90
01.01.03.02.08	DESINFECCIÓN PERMANENTE DEL PERSONAL DE OBRA	mes	6.66	932.97	6,213.58
01.01.03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVADEROS DE MANOS PORTÁTILES	und	1.00	4,972.56	4,972.56
01.01.03.02.10	DESINFECCIÓN PERMANENTE DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA	mes	6.66	198.57	1,322.48
01.01.03.02.11	DESINFECCIÓN PERMANENTE DE AMBIENTES Y ZONA DE TRABAJO DE LA OBRA	mes	6.66	1,280.41	8,527.53
01.01.03.02.12	RECOJO Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	1,069.02	1,069.02
01.02	PAVIMENTOS				3,113,411.43
01.02.01	CONSTRUCCION CON PAVIMENTO RIGIDO, E=0.20m, F'C= 210 KG/CM2				3,113,411.43
01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DEL TERRENO	m²	15,898.99	1.56	24,802.42
01.02.01.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m²	4,081.46	13.23	53,997.72
01.02.01.03	CORTE EN TERRENO NORMAL A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m³	7,723.59	7.64	59,008.23
01.02.01.04	MEJORAMIENTO DE SUB RASANTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO C/EQUIPO E=0.20M	m²	13,291.12	17.56	233,392.07
01.02.01.05	LIMPIEZA Y RECONFORMACIÓN SUB BASE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO COMPACTADO C/EQUIPO e=0.05m	m²	5,471.95	8.24	45,088.87
01.02.01.06	EXTENDIDO, RIEGO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB BASE	m²	14,424.85	16.58	239,164.01
01.02.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 kg/cm² EN PAVIMENTOS e = 0.20 m, INC. ACABADO	m²	8,894.58	113.54	1,009,890.61
01.02.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO f'c = 210 kg/cm² EN PAVIMENTOS e = 0.15 m, INC. ACABADO	m²	7,004.41	88.45	619,540.06



Presupuesto

002167

Presupuesto 9010018 ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES - TUMBES

Cliente MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Costo al 30/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.02.01.09	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	15,898.99	1.69	26,869.29
01.02.01.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	10,578.51	13.75	145,454.51
01.02.01.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTO RIGIDO	m²	156.67	57.04	8,936.46
01.02.01.12	DOWELLS DE ACERO LISO - TRANSVERSAL DE 1"	kg	23,939.22	8.47	202,765.19
01.02.01.13	DOWELLS DE ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60	kg	2,747.17	8.47	23,268.53
01.02.01.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LATERAL EN PAVIMENTO RIGIDO	m²	986.63	40.85	40,303.84
01.02.01.15	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTOMÉRICO E=1" x 1/2"	m	5,256.98	34.08	179,157.88
01.02.01.16	JUNTAS DE CONTRACCIÓN 6mm	m	5,580.35	31.94	178,236.38
01.02.01.17	NIVELACION DE BUZONES DE ALCANTARILLADO	und	54.00	435.84	23,535.36
01.03	VEREDAS				403,262.46
01.03.01	REHABILITACION DE VEREDAS Y MARTILLOS DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2, INC.				142,628.03
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	1,174.15	1.56	1,831.67
01.03.01.02	DEMOLICIÓN DE VEREDAS C/EQUIPO LIVIANO	m²	1,318.35	11.69	15,411.51
01.03.01.03	CORTE EN TERRENO NORMAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m³	148.43	45.98	6,824.81
01.03.01.04	EXTENDIDO, RIEGO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB BASE	m²	1,148.01	11.24	12,903.63
01.03.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, E=0.10M, INCL. UÑAS Y BRUÑADO A CADA 1.00M	m²	1,151.81	58.31	67,150.38
01.03.01.06	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	1,148.01	1.69	1,940.14
01.03.01.07	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	325.76	8.62	2,808.05
01.03.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	486.29	13.75	6,686.49
01.03.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS Y MARTILLOS	m²	276.03	45.61	12,589.73
01.03.01.10	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTOMÉRICO e=1/2"	m	622.33	23.27	14,481.62
01.03.02	CONSTRUCCION DE VEREDAS Y MARTILLOS DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2, INC BRUÑADO A CADA 1.00M				118,946.33
01.03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	1,004.95	1.56	1,567.72
01.03.02.02	CORTE EN TERRENO NORMAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m³	256.80	45.98	11,807.66
01.03.02.03	EXTENDIDO, RIEGO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB BASE	m²	1,004.95	11.24	11,295.64
01.03.02.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, E=0.10M, INCL. UÑAS Y BRUÑADO A CADA 1.00M	m²	1,004.95	58.31	58,598.63
01.03.02.05	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	1,004.95	1.69	1,698.37
01.03.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	314.00	8.62	2,706.68
01.03.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	317.26	13.75	4,362.33
01.03.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS Y MARTILLOS	m²	254.11	45.61	11,589.96
01.03.02.09	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTOMÉRICO e=1/2"	m	658.33	23.27	15,319.34
01.03.03	REHABILITACION DE RAMPAS PEATONALES FC= 175 KG/CM2, INC. BRUÑADO A CADA 0.05M				4,658.08
01.03.03.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	48.22	1.56	75.22
01.03.03.02	DEMOLICIÓN DE RAMPAS C/EQUIPO LIVIANO	m²	32.64	11.69	381.56
01.03.03.03	CORTE EN TERRENO NORMAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m³	7.52	45.98	345.77
01.03.03.04	EXTENDIDO, RIEGO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB BASE	m²	48.22	11.24	541.99
01.03.03.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS, E=0.10M, INCL. UÑAS Y BRUÑADO A CADA 1.00M	m²	48.22	60.33	2,909.11
01.03.03.06	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	48.22	1.69	81.49
01.03.03.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	9.74	8.62	83.96
01.03.03.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	17.38	13.75	238.98
01.03.04	CONSTRUCCION DE RAMPAS PEATONALES y VEHICULARES FC=175 KG/CM2, INC. BRUÑADO CADA 1.00 M				64,396.06
01.03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	622.43	1.56	970.99
01.03.04.02	CORTE EN TERRENO NORMAL A NIVEL DE SUB RASANTE	m³	101.20	45.98	4,653.18
01.03.04.03	EXTENDIDO, RIEGO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUB BASE	m²	622.43	11.24	6,996.11
01.03.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS, E=0.10M, INCL. UÑAS Y BRUÑADO A CADA 1.00M	m²	622.43	60.33	37,551.20
01.03.04.05	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	622.43	1.69	1,051.91



Presupuesto

002166

Presupuesto 9010018 ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES - TUMBES

Ciente MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Costo al 30/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.03.04.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	100.02	8.62	862.17
01.03.04.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	118.48	13.75	1,629.10
01.03.04.08	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTOMÉRICO e=1/2"	m	459.02	23.27	10,681.40
01.03.05	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA Y DESAGUE				72,633.96
01.03.05.01	NIVELACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	333.00	218.12	72,633.96
01.04	SARDINELES				205,163.43
01.04.01	CONSTRUCCIÓN DE SARDINELES DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2				171,677.64
01.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	354.65	1.56	553.25
01.04.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	158.52	45.98	7,288.75
01.04.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN SARDINELES	m³	146.79	549.60	80,675.78
01.04.01.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm²	kg	4,308.21	6.49	27,960.28
01.04.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINELES	m²	878.57	49.83	43,779.14
01.04.01.06	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	658.82	1.69	1,113.41
01.04.01.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	131.34	8.62	1,132.15
01.04.01.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	190.22	13.75	2,615.53
01.04.01.09	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTOMÉRICO e=1/2"	m	281.88	23.27	6,559.35
01.04.02	REPOSICION Y SEMBRIO DE GRASS TIPO AMERICANO				24,546.09
01.04.02.01	REPOSICION Y SEMBRIO DE GRASS TIPO AMERICANO	m²	1,601.18	15.33	24,546.09
01.04.03	REPOSICION Y SEMBRIO DE PLANTONES DE LA ZONA				8,939.70
01.04.03.01	REPOSICION Y SEMBRIO DE PLANTONES DE LA ZONA	und	126.00	70.95	8,939.70
01.05	CUNETA				265,824.94
01.05.01	CONSTRUCCION DE CUNETAS DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2				265,824.94
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m	2,417.22	0.73	1,764.57
01.05.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	334.72	45.98	15,390.43
01.05.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN CUNETAS TIPO I	m	112.30	105.27	11,821.82
01.05.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN CUNETAS TIPO II	m	2,304.92	68.61	158,140.56
01.05.01.05	CUNETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	91.37	32.51	2,970.44
01.05.01.06	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm²	kg	1,017.15	6.49	6,601.30
01.05.01.07	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	1,828.53	1.69	3,090.22
01.05.01.08	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	389.79	8.62	3,359.99
01.05.01.09	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	401.66	13.75	5,522.83
01.05.01.10	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTOMÉRICO e=1/2"	m	753.84	23.27	17,541.86
01.05.01.11	REJILLA METALICA SG/DETALLE INC ACABADO	m	233.38	169.77	39,620.92
01.06	MUROS				60,939.90
01.06.01	CONSTRUCCION DE MUROS DE CONCRETO FC= 175 KG/CM2				60,939.90
01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m²	21.65	1.56	33.77
01.06.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	24.79	45.98	1,139.84
01.06.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN MURO (PANTALLA)	m³	29.88	542.49	16,209.60
01.06.01.04	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm²	kg	1,010.09	6.49	6,555.48
01.06.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO	m²	213.60	100.92	21,556.51
01.06.01.06	CURADO DE CONCRETO C/ ADITIVO	m²	182.06	1.69	307.68
01.06.01.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	32.74	13.75	450.18
01.06.01.08	JUNTA DE DILATACIÓN CON ELASTOMÉRICO e=1/2"	m	80.40	23.27	1,870.91
01.06.01.09	REPARACIÓN DE VESTIDURAS EXISTENTES (MUROS)	m²	72.10	25.94	1,870.27
01.06.01.10	BARANDA METALICA H = 1.10 m	m	60.50	180.92	10,945.66
01.07	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				38,821.01
01.07.01	PINTADO DE MARCAS EN EL PAVIMENTO	m²	647.69	20.90	13,536.72
01.07.02	PINTADO DE LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS	m	6,516.57	3.88	25,284.29
01.08	PROTECCIÓN AMBIENTAL				58,992.26
01.08.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL DURANTE LA OBRA	gib	1.00	20,100.00	20,100.00
01.08.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	gib	1.00	10,760.00	10,760.00
01.08.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	19,268.67	1.46	28,132.26



Presupuesto

002165

Presupuesto 9010018 ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES - TUMBES

Cliente MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO Costo al 30/09/2023

Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02	PUENTE				12,077.31
02.01	JUNTA DE DILATACION PUENTE - LOSA DE APROXIMACION				2,883.47
02.01.01	JUNTA DE DILATACION PUENTE - LOSA DE APROXIMACION	m²	24.18	119.25	2,883.47
02.02	VARIOS				9,193.84
02.02.01	FIJADO Y PINTADO DE BARANDAS, INC. ESMALTE EPOXICO	m	45.00	22.93	1,031.85
02.02.02	RESANE DE SARDINELES DE CONFINAMIENTO EN LOSAS DE APROXIMACION	m²	16.20	19.84	321.41
02.02.03	PINTURA DE PROTECCION EN ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO	m²	328.47	23.87	7,840.58
03	INFRAESTRUCTURA SANITARIA				2,147,365.83
03.01	RED DE AGUA POTABLE				1,587,645.41
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	km	3.11	674.22	2,096.82
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	km	3.11	569.03	1,769.68
03.01.03	CERCO DE MALLA HDP H=1.00 m PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA, INC. CACHACO DE CONCRETO H=1.20 m	m	2,970.00	3.16	9,385.20
03.01.04	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA, INC. CACHACO DE CONCRETO H=1.20 m	m	2,970.00	1.15	3,415.50
03.01.05	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN - POLVO	m	11,800.00	1.26	14,868.00
03.01.06	INSTALACIÓN PROVISIONAL PARA TENDIDO DE TUBERÍA PVC-O DN 400 mm NTP ISO 16422	glb	1.00	57,013.59	57,013.59
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASE PEATONAL DE L=2.40 m y A=1.20 m (INCLUYE BARANDAS Y SOPORTE)	und	2.00	530.53	1,061.06
03.01.08	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC-O DN 400 mm NTP ISO 16422	m	928.00	705.27	654,490.56
03.01.09	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC UF DN 315 mm NTP ISO 1452, C-10	m	427.71	427.81	182,978.62
03.01.10	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC UF DN 160 mm NTP ISO 1452, C-10	m	561.40	213.31	119,752.23
03.01.11	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC UF DN 110 mm NTP ISO 1452, C-10	m	776.83	178.26	138,477.72
03.01.12	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS UF 400 mm DE AGUA POTABLE	glb	1.00	6,221.06	6,221.06
03.01.13	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS UF 315 mm DE AGUA POTABLE	glb	1.00	2,863.10	2,863.10
03.01.14	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS UF 160 mm DE AGUA POTABLE	glb	1.00	2,677.47	2,677.47
03.01.15	REPOSICIÓN DE ACCESORIOS UF 110 mm DE AGUA POTABLE	glb	1.00	15,775.84	15,775.84
03.01.16	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE VALVULAS 400 mm DE AGUA	und	2.00	8,725.38	17,450.76
03.01.17	REPOSICIÓN DE VÁLVULAS DN=315mm / AGUA POTABLE	und	1.00	4,787.81	4,787.81
03.01.18	REPOSICIÓN DE VÁLVULAS DE DN=110mm / AGUA POTABLE	und	8.00	978.09	7,824.72
03.01.19	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE, INC. CAJAS DE CONCRETO	und	411.00	756.02	310,724.22
03.01.20	DADOS DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS DN 400 mm	und	6.00	527.94	3,167.64
03.01.21	DADOS DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS DN 315 mm	und	5.00	452.45	2,262.25
03.01.22	DADOS DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS DN 160 mm	und	13.00	314.90	4,093.70
03.01.23	DADOS DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS DN 110 mm	und	54.00	229.29	12,381.66
03.01.24	REPOSICIÓN DE GRIFOS CONTRA INCENDIO	und	3.00	2,128.32	6,384.96
03.01.25	ADAPTADOR PARA TUBERÍA HDPE/HIERRO DÚCTIL (BRIDADA) DN 400mm	und	4.00	1,430.31	5,721.24
03.02	RED DE ALCANTARILLADO				559,720.42
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	km	0.64	674.22	431.50
03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	km	0.64	569.03	364.18
03.02.03	CERCO DE MALLA HDP H=1.00 m PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA, INC. CACHACO DE CONCRETO H=1.20 m	m	640.00	3.16	2,022.40
03.02.04	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE SEGURIDAD DE OBRA, INC. CACHACO DE CONCRETO H=1.20 m	m	640.00	1.15	736.00
03.02.05	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACIÓN - POLVO	m	2,560.00	1.26	3,225.60
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASE PEATONAL DE L=2.40 m y A=1.20 m (INCLUYE BARANDAS Y SOPORTE)	und	2.00	530.53	1,061.06
03.02.07	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC-UF SN4 DN 315mm NTP ISO 4435	m	21.25	705.98	15,002.08
03.02.08	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC-UF SN2 DN 200mm NTP ISO 4435	m	288.93	404.65	116,915.52
03.02.09	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC-UF SN4 DN 200mm NTP ISO 4435	m	267.93	483.01	129,412.87
03.02.10	DEMOLICIÓN DE BUZÓN EXISTENTE C/ EQUIPO	m³	42.29	748.59	31,657.87
03.02.11	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 200X160mm,	und	252.00	733.58	184,862.16



Presupuesto

Presupuesto 9010018 ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES – TUMBES

Cliente MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Costo al 30/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	INCLUIDO CAJAS DE DESAGÜE				
03.02.12	REPOSICIÓN DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA DESAGÜE DN 315X160mm,	und	5.00	1,115.33	5,576.65
	INCLUIDO CAJAS DE DESAGÜE				
03.02.13	REPOSICIÓN DE BUZONES DE CONCRETO TIPO I (H< 3.00 m)	und	13.00	2,928.07	38,064.91
03.02.14	REPOSICIÓN DE BUZONES DE CONCRETO TIPO II (H>3.00 m)	und	4.00	5,092.73	20,370.92
03.02.15	LOSA DE TECHO EN BUZONES INCONCLUSOS	und	14.00	661.48	9,260.72
03.02.16	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	54.98	13.75	755.98
04	PISTAS Y VEREDAS				115,378.44
04.01	PAVIMENTOS				35,759.93
04.01.01	MEJORAMIENTO DE SUELO NATURAL CON AFIRMADO	m²	228.80	76.16	17,425.41
04.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB BASE	m²	2,304.06	7.27	16,750.52
04.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	115.20	13.75	1,584.00
04.02	VEREDAS				24,192.31
04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS Y MARTILLOS INCL. JUNTAS Y RELLENO	m	291.07	45.61	13,275.70
04.02.02	REPARACION DE BASE DE VEREDA CON MORTERO CH 1:12	m²	147.78	50.63	7,482.10
04.02.03	DEMOLICIÓN DE RAMPAS, VEREDA Y MARTILLO	m²	11.63	11.69	135.95
04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	7.07	13.75	97.21
04.02.05	RESELLADO DE JUNTAS CON SELLO ASFALTICO E=1"	m	237.60	9.86	2,342.74
04.02.06	REPARACION DE VEREDA CON EPOXICO	m²	22.01	39.01	858.61
04.03	SARDINEL				86.31
04.03.01	DEMOLICIÓN DE SARDINEL 0.35X0.15	m²	0.69	105.96	73.11
04.03.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	0.96	13.75	13.20
04.04	PUENTE				4,885.75
04.04.01	ESTRUCTURAS				232.46
04.04.01.01	REPARACION DE FISURAS DE PAVIMENTO EN TABLERO DE LOSA DE APROXIMACION	m²	4.64	50.10	232.46
04.04.02	VEREDAS				3,000.88
04.04.02.01	DEMOLICIÓN DE VEREDAS C/EQUIPO LIVIANO	m²	29.17	11.69	341.00
04.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	4.08	13.75	56.10
04.04.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, E=0.10M, INCL. UÑAS Y BRUÑADO A CADA 1.00M	m²	29.17	58.31	1,700.90
04.04.02.04	TRATAMIENTO DE FISURAS EN VEREDAS	m²	27.51	32.82	902.88
04.04.03	SARDINELES				771.18
04.04.03.01	RESANE DE SARDINEL DE CONCRETO F'C=210KG/CM2 B=0.15, H=0.35M	m²	7.72	38.34	295.98
04.04.03.02	RECONSTRUCCION DE SARDINELES DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, B=0.15, H=0.35M	m²	0.78	38.34	29.91
04.04.03.03	DEMOLICIÓN DE SARDINEL 0.35X0.15	m³	4.07	105.96	431.26
04.04.03.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, d = 5.0 km	m³	1.02	13.75	14.03
04.04.04	RED DE ALCANTARILLADO				435.84
04.04.04.01	NIVELACION DE BUZONES DE ALCANTARILLADO	und	1.00	435.84	435.84
04.04.05	VARIOS				445.39
04.04.05.01	LIMPIEZA GENERAL DE CAUCE	m²	88.90	5.01	445.39
04.05	INFRAESTRUCTURA SANITARIA				50,454.14
04.05.01	RED DE AGUA POTABLE				5,621.29
04.05.01.01	PRUEBA HIDRÁULICA EN REDES DE AGUA	m	440.54	12.76	5,621.29
04.05.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS				44,832.85
04.05.02.01	REHABILITACIÓN DE EMPALME ENTRE CAJA DE REGISTRO Y TUBERÍA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA	und	270.00	61.60	16,632.00
04.05.02.02	PRUEBA HIDROSTATICA EN RED DESAGUE	m	599.29	14.17	8,491.94
04.05.02.03	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PVC-UF SN2 DN 200mm NTP ISO 4435	m	41.47	404.65	16,780.84
04.05.02.04	REPOSICIÓN DE BUZONES DE CONCRETO TIPO I (H< 3.00 m)	und	1.00	2,928.07	2,928.07
	COSTO DIRECTO				6,632,920.03
	GASTOS GENERALES (9.83% C.D.)				652,016.04



Presupuesto

002163

Presupuesto 9010018 ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES - TUMBES

Cliente MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO
Lugar TUMBES - TUMBES - TUMBES

Costo al 30/09/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
	UTILIDADES (5.00% C.D.)				331,646.00
	=====				=====
	SUBTOTAL				7,616,582.07
	I.G.V. (18.00% S.T.)				1,370,984.77
	=====				
	PRESUPUESTO TOTAL				8,987,566.84

SON: OCHO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS Y 84/100 SOLES



**VI. DESAGREGADO DE GASTOS
GENERALES**

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

002161

PROYECTO: ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES – TUMBES

UBICACIÓN: DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION DE TUMBES

	COSTO DIRECTO	6,632,920.03	
ESTRUCTURA DEL PPTO.	COSTO DIRECTO (S/)	6,632,920.03	
	GASTOS GENERALES (9.83%)	652,016.04	
	UTILIDAD (5%)	331,646.00	
	SUB TOTAL	7,616,582.07	
	IGV (18%)	1,370,984.77	
	TOTAL DE OBRA	8,987,566.84	
PLAZO DE EJECUCIÓN	6.66 meses	=	200 DIAS CALENDARIOS
FECHA DEL PRESUPUESTO	30/09/2023		
MODALIDAD DE EJECUCIÓN	INDIRECTA - POR CONTRATA		

I GASTOS FIJOS**1. GASTOS DE LICITACIÓN**

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
1.01	Compra de Bases de licitación		GLB	1	200.00	200.00
1.02	Elaboración de Propuesta		GLB	1	1500.00	1500.00
1.03	Gastos Legales (Notariales)		GLB	1	200.00	200.00
1.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc.)		GLB	1	300.00	300.00
TOTAL						2,200.00

2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
2.01	PRUEBAS GENERALES, PARA PAVIMENTO RIGIDO, VEREDAS, SARDINEL, CUNETAS, ETC. SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE (CE 010)		GLB	0.35%	C.D. 6,632,920.03	23215.22
TOTAL						23,215.22

3.00 EQUIPOS DE PROTECCIÓN - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	FRECUENCIA	COSTO	TOTAL
3.01	Casco de seguridad	14.00	UND	1	25.00	350.00
3.02	Lentes de protección	14.00	PAR	14	10.00	1960.00
3.03	Tapones auditivos	14.00	UND	14	5.00	980.00
3.04	Guantes de cuero	14.00	PAR	14	15.00	2940.00
3.05	Botines de cuero	14.00	PAR	1	200.00	2800.00
3.06	Chalecos reflectivos	14.00	UND	1	30.00	420.00
TOTAL						9,450.00

4.00 IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID - 19

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	FRECUENCIA	COSTO	TOTAL
4.01	DE USOS COLECTIVO					
4.01.01	Alcohol Gel al 70% (1L rinde 1000 aplicaciones)	14.00	LT	3	15.00	630.00
4.01.02	Jabón líquido (1L rinde 2000 aplicaciones)	14.00	LT	1	15.00	210.00
4.01.03	Papel toalla (2 rollos, 30 M)	14.00	UND	7	20.00	1960.00
4.01.04	Limpiador desinfectante (gl)	14.00	GL	2	15.00	420.00
4.02	DE RESPUESTA INDIVIDUAL					
4.02.01	Mascarilla quirúrgica MINSA (CAJA DE 50 UND)	14.00	CAJ	3	20.00	840.00
4.02.02	Prueba antigénica para Covid -19	14.00	UND	1	80.00	1120.00
TOTAL						5,180.00

5. GASTOS DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
5.01	Elaboración de Liquidación por Ingeniero Residente	1	GLB	1	12,000.00	12,000.00
5.02	Fotocopias (Planos y documentos)		GLB	1	600.00	600.00
5.03	Empastado, Encuadernado, Anillados		GLB	1	300.00	300.00
5.04	Comunicaciones		GLB	1	300.00	300.00
5.05	Útiles de Oficina		GLB	1	500.00	500.00
TOTAL						13,700.00

TOTAL GASTOS FIJOS**S/****53,745.22**

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

002160

PROYECTO: ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO DE SALDO DE OBRA: "RECONSTRUCCION Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA ZONA OESTE DEL DISTRITO DE TUMBES - TUMBES - TUMBES

UBICACIÓN: DISTRITO DE TUMBES, PROVINCIA DE TUMBES, REGION DE TUMBES

II GASTOS VARIABLES**1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS**

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Alquiler de equipos de Computo,	6	UND	6.7 meses	300.00	11,988.00
1.02	Alquiler de impresoras, scanner, etc.	1	UND	6.7 meses	80.00	532.80
1.03	Alquiler de Camioneta 4x4 pick up	1	mes	6.7 meses	9,000.00	59,940.00
1.04	Pago por Servicio, luz, agua, teléfono y mantenimiento de la Oficina Técnica	1	mes	6.7 meses	500.00	3,330.00
TOTAL						75,790.80

2.00 GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Útiles de escritorio		MES	6.7 meses	371.21	2,472.27
5.02	Muebles para oficina técnica		GLB		4000.00	4,000.00
5.03	Copias, impresiones y ploteos de Planos		MES	6.7 meses	500.00	3,330.00
TOTAL						9,802.27

PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)

ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
PERSONAL CLAVE						
03.01	Residente de obra	1.00	MES	6.7 meses	8,000.00	53,280.00
03.02	Especialista en Impacto Ambiental	1.00	MES	6.7 meses	6,000.00	39,960.00
03.03	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	2.00	MES	6.7 meses	6,000.00	79,920.00
03.04	Especialista en Calidad	1.00	MES	6.7 meses	6,000.00	39,960.00
PERSONAL NO CLAVE						
03.05	Asistente del Residente de Obra	1.00	MES	6.7 meses	5,000.00	33,300.00
03.06	Topógrafo	2.00	MES	6.7 meses	2,800.00	37,296.00
03.07	Enfermero(a) en Salud y Seguridad Ocupacional Covid 19	1.00	MES	6.7 meses	3,500.00	23,310.00
03.08	Especialista en Saneamiento	1.00	MES	6.7 meses	6,000.00	39,960.00
PERSONAL AUXILIAR						
03.09	Maestro de Obra	2.00	MES	6.7 meses	4,500.00	59,940.00
03.10	Guardián	1.00	MES	6.7 meses	2,000.00	13,320.00
03.11	Almacenero	1.00	MES	6.7 meses	2,500.00	16,650.00
TOTAL						436,896.00

4 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	GLB	1	14,360.27	14,360.27
4.02	Carta fianza por adelanto directo	1	GLB	1	5,132.22	5,132.22
4.03	Carta fianza por adelanto de materiales	1	GLB	1	10,264.44	10,264.44
4.04	Pago a SENCICO (sub total sin I.G.V.)	1	GLB	0.200%	7,616,582.07	15,233.16
4.05	Impuesto a las Transacciones Financieras (I.T.F.)	1	GLB	0.005%	8,987,566.84	449.38
TOTAL						45,439.48

5 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	1	GLB	1	17,264.64	17,264.64
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	2,244.48	2,244.48
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (POLIZA CAR)	1	GLB	1	9,949.38	9,949.38
5.04	Costo por emisión de póliza personales	1	GLB	1	883.76	883.76
TOTAL						30,342.26

TOTAL GASTOS VARIABLES	S/	598,270.81
TOTAL DE GASTOS GENERALES (9.83% C.D.)	S/	652,016.04



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ANEXO 1
GASTOS FINANCIEROS

VALOR REFERENCIAL :	6,632,920.03
Periodo del Año :	12 meses
Plazo de Ejecución	6.66 meses
Numero de Renovaciones de Cartas Fianzas	3 veces
Porcentaje de Comisión Anual del Banco	3.00%

A. POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Calculo de la Comisión Bancaria

Monto de Carta Fianza por Fiel cumplimiento	10%	663,292.00
Porcentaje de Comisión Anual		3.00%
Periodo de Vigencia		8.7 meses
Comisión total		14,360.27
Comisión Mensual		1,658.23

B. POR GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO

Monto de Carta Fianza por Adelanto Directo	10%	663,292.00
Porcentaje de Interés Anual		3.00%

Descripción	PERIODO 01	PERIODO 02	PERIODO 03
Porcentaje de Amortizaciones Acumuladas	25.00%	60.00%	85.00%
Amortizaciones Acumuladas	165,823.000	397,975.20	563,798.20
Monto de Carta Fianza por Periodo de Renovación	497,469.00	265,316.80	99,493.80
Periodo de Vigencia	6.7 meses	6.7 meses	6.7 meses
Periodo de Renovación de Carta Fianza	2.7 meses	2.0 meses	2.0 meses
Comisión Total	8,282.86	4,417.52	1,656.57
Comisión Mensual	1,243.67	663.29	248.73
Comisiones por Periodo de Renovación	3,308.17	1,326.58	497.47
Comisión total	5,132.22		

C. POR GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES

Monto de Carta Fianza por Adelanto Directo	20%	1,326,584.01
Porcentaje de Comisión Anual		3.00%

Descripción	PERIODO 01	PERIODO 02	PERIODO 03
Porcentaje de Amortizaciones Acumuladas	25.00%	60.00%	85.00%
Amortizaciones Acumuladas	331,646.003	795,950.406	1,127,596.409
Monto de Carta Fianza por Periodo de Renovación	994,938.01	530,633.60	198,987.60
Periodo de Vigencia	6.7 meses	6.7 meses	6.7 meses
Periodo de Renovación de Carta Fianza	2.7 meses	2.0 meses	2.0 meses
Comisión Total	16,565.72	8,835.05	3,313.14
Comisión Mensual	2,487.35	1,326.58	497.47
Comisiones por Periodo de Renovación	6,616.34	2,653.17	994.94
Comisión total	10,264.44		



ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ANEXO 2						
SEGUROS						
A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)						
Mano de Obra				1,289,567.68		
Del C.D. (ver lista de insumos)		1,289,567.68				
Gastos de Personal Profesional y Técnico				436,896.00		
Remuneraciones Personal Técnico		436,896.00				
Tasa ESSALUD	0.50%	Monto Aplicable:	S/	1,726,463.68		8,632.32
Tasa PENSION	0.50%					8,632.32
				COSTO FINANCIERO		S/ 17,264.64
B.- SEGURO DE VIDA LEY						
Gastos de Personal Profesional y Técnico				436,896.00		
Gastos de Personal en Liquidación de Obra				12,000.00		
Tasa:	0.50%	Monto Aplicable:	S/	448,896.00		
				COSTO FINANCIERO		S/ 2,244.48
C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)						
Tasa:	1.50 ‰	C.D de Obra:	S/	6,632,920.03		
		Porcentaje Aplicable del C.T.		100.00%		
		Cobertura:	S/	6,632,920.03		
				COSTO FINANCIERO		S/ 9,949.38
SUBTOTAL						S/ 29,458.50
Costo por emisión de Póliza				3% Del Subtotal		883.76
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =						S/ 30,342.26

A) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Mano de Obra Calificada

B) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidación de Obra)

C) C.D. del Presupuesto de Obra.



LINK DE ACCESO AL **EXPEDIENTE TÉCNICO**

https://drive.google.com/drive/folders/115ltmYoT7dQOTtG0Xz_JqSf53ccswN0k?usp=sharing