

FORMATO																																											
1. DATOS GENERALES																																											
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO		14 DE FEBRERO DEL 2024																																									
1.2 DEPENDENCIA USUARIA		GERENCIA DE DESARROLLO URBANO																																									
1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA		CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA DEL COMPONENTE N° 2 DEL PROYECTO DE INVERSIÓN: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN EL DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO																																									
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		32																																									
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN						SI	X	NO																																			
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN		CODIGO UNIFICADO				2593395																																					
		NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSION	Ficha Tecnica Simplificada	X	Ficha Tecnica Estándar		Perfil																																				
			Elaborado por	ARQ. RUDY KARLO MARTÍNEZ RIGACCI		Aprobado por	ING. ARANA VIVAR																																				
			Documento de aprobación	RESOLUCION GDU N° 016-2024/MPC-GDU		Fecha de aprobación	31 DE ENERO DEL 2024																																				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																																											
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																																					
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																																									
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS						SI		NO	X																																		
2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA						180 DIAS CALENDARIO																																			
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA																																									
		<b>RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO</b> <table><thead><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>ANDAMIO METALICO</td></tr><tr><td>2</td><td>CAMION PLATAFORMA 4x2, 122HP 8TON</td></tr><tr><td>3</td><td>CAMION VOLQUETE DE 10 m3</td></tr><tr><td>4</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 2.5 YD3</td></tr><tr><td>5</td><td>COMPACTADORA DE PLANCHA</td></tr><tr><td>6</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr><tr><td>7</td><td>EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA</td></tr><tr><td>8</td><td>JALON</td></tr><tr><td>9</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO</td></tr><tr><td>10</td><td>MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)</td></tr><tr><td>11</td><td>MIRA TOPOGRAFICA</td></tr><tr><td>12</td><td>PUNTALES</td></tr><tr><td>13</td><td>REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"</td></tr><tr><td>14</td><td>RETROEXCAVADORA</td></tr><tr><td>15</td><td>RETROEXCAVADORA CASE 590 SK</td></tr><tr><td>16</td><td>TROZADORA DE 14"</td></tr><tr><td>17</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td></tr></tbody></table>								ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	1	ANDAMIO METALICO	2	CAMION PLATAFORMA 4x2, 122HP 8TON	3	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	4	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 2.5 YD3	5	COMPACTADORA DE PLANCHA	6	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	7	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	8	JALON	9	MEZCLADORA DE CONCRETO	10	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	11	MIRA TOPOGRAFICA	12	PUNTALES	13	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	14	RETROEXCAVADORA	15	RETROEXCAVADORA CASE 590 SK	16	TROZADORA DE 14"
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																										
1	ANDAMIO METALICO																																										
2	CAMION PLATAFORMA 4x2, 122HP 8TON																																										
3	CAMION VOLQUETE DE 10 m3																																										
4	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 2.5 YD3																																										
5	COMPACTADORA DE PLANCHA																																										
6	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP																																										
7	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA																																										
8	JALON																																										
9	MEZCLADORA DE CONCRETO																																										
10	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)																																										
11	MIRA TOPOGRAFICA																																										
12	PUNTALES																																										
13	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"																																										
14	RETROEXCAVADORA																																										
15	RETROEXCAVADORA CASE 590 SK																																										
16	TROZADORA DE 14"																																										
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"																																										





## FORMATO

### CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

#### RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	ANDAMIO METALICO	UND	01
2	CAMION PLATAFORMA 4x2, 122HP 8TON	UND	01
3	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	UND	01
4	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 2.5 YD3	UND	01
5	COMPACTADORA DE PLANCHA	UND	01
6	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01
7	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	UND	01
8	JALON	UND	01
9	MEZCLADORA DE CONCRETO	UND	01
10	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	UND	01
11	MIRA TOPOGRAFICA	UND	01
12	PUNTALES	UND	01
13	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	UND	01
14	RETROEXCAVADORA	UND	01
15	RETROEXCAVADORA CASE 590 SK	UND	01
16	TROZADORA DE 14"	UND	01
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UND	01

### RELACIÓN DEL PERSONAL

- RESIDENTE DE OBRA
- ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
- INGENIERO AMBIENTAL
- INGENIERO ELECTRICO
- INGENIERO SANITARIO

### PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

#### RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil o Arquitecto

Deberá acreditar una experiencia laboral no menor a veinticuatro (24) meses de experiencia como: Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, en la ejecución de obras iguales o similares al objeto de contratación, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.

#### ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO

Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Deberá acreditar una experiencia laboral de veinticuatro (24) meses de experiencia en la ejecución de obras desempeñando cargos como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente en: seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevención de riesgos laborales, en obras en general. Acreditados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura.

#### INGENIERO AMBIENTAL

Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales.

Deberá acreditar una experiencia laboral de dieciocho (18) meses de experiencia en la Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente, en obras en general, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.



# FORMATO

## **INGENIERO ELÉCTRICO**

Ingeniero eléctrico.

Deberá acreditar una experiencia laboral de doce (12) meses de experiencia en la Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o proyectista: en edificaciones en obras en general, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.

## **INGENIERO SANITARIO**

Ingeniero Sanitario

Deberá acreditar una experiencia laboral de doce (12) meses de experiencia en la Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o proyectista: en edificaciones en obras en general, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.

### **2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN**

ADELANTO DIRECTO	NO	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	NO
OTROS			

### **2.5 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Elaborado por	ARQ. RUDY KARLO MARTÍNEZ RIGACCI	Aprobado por	ING. ARANA VIVAR
Documento de aprobación	RESOLUCION GDU N° 016-2024/MPC-GDU	Fecha de aprobación	31 DE ENERO DEL 2024

### **2.6 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**


N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
Consignar una síntesis de las observaciones			
Consignar una síntesis de las observaciones			

### **2.7 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR**

N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones			





FORMATO									
2.8	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO								
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico							
2.9	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA					SI		NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación				
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL									
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA								
	Fecha de determinación del presupuesto de obra				26 DE ENERO DEL 2024				
	DETALLADO EN ANEXO N° 01								
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES								
	DETALLADO EN ANEXO N° 02								
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda	
		MONTO	S/ 1,858,714.69 (UN MILLÓN OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CATORCE CON 69/100 SOLES)						
4.									
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE VIDEO VIGILANCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar : CALLAO-CALLAO-CALLAO  
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Fecha: 28/01/2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 COMPONENTE 04: CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE MODULOS				1 169 834.34
01.01 CONSTRUCCION DE MODULOS				1 169 834.34
01.01.01 ESTRUCTURAS				477 464.31
01.01.01.01 OBRAS PROVISIONALES				51 101.31
01.01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 X 2.40M	und	1 00	1 006.48	1 006.48
01.01.01.01.02 CERCO PERIMETRICO CON MADERA Y TRIPLAY (H=2.40m.)	m	257.40	84.11	21 649.91
01.01.01.01.03 MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	6.00	1 593.02	9 561.72
01.01.01.01.04 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS x MES	mes	6.00	1 147.20	6 883.20
01.01.01.01.05 ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	gib	6.00	2 000.00	12 000.00
01.01.01.02 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				34 348.80
01.01.01.02.01 IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	6.00	1 500.00	9 000.00
01.01.01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	gib	48.00	314.20	15 081.60
01.01.01.02.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	6.00	1 188.30	7 129.80
01.01.01.02.04 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	6.00	522.90	3 137.40
01.01.01.03 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				12 000.00
01.01.01.03.01 MANEJO DE RESIDUOS - PUNTO PARA DEPOSITO	gib	6.00	500.00	3 000.00
01.01.01.03.02 CAPACITACION SOBRE MEDIDAS DE BIO SEGURIDAD	gib	6.00	1 000.00	6 000.00
01.01.01.03.03 SEÑALIZACION PARA IDENTIFICACION DE ZONAS	gib	6.00	500.00	3 000.00
01.01.01.04 TRABAJOS PRELIMINARES				2 436.00
01.01.01.04.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	600.00	1.87	1 122.00
01.01.01.04.02 TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	600.00	2.19	1 314.00
01.01.01.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS				34 646.97
01.01.01.05.01 EXCAVACION 0.00 A -0.15m	m3	90.00	51.14	4 602.60
01.01.01.05.02 EXCAVACION LOCALIZADA DE CIMENTACIONES	m3	172.74	51.14	8 833.92
01.01.01.05.03 EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS	m3	49.44	51.14	2 528.36
01.01.01.05.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO	m3	162.18	35.59	5 771.99
01.01.01.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	220.20	57.13	12 580.03
01.01.01.05.06 NIVELACION Y COMPACTACION DE CIMENTACIONES	m2	19.80	16.67	330.07
01.01.01.06 MOVIMIENTO DE TIERRAS MODULO 07 Y 08				37 640.25
01.01.01.06.01 EXCAVACION 0.00 A -1.50m	m3	225.00	20.75	4 668.75
01.01.01.06.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	225.00	89.41	20 117.25
01.01.01.06.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	225.00	57.13	12 854.25
01.01.01.07 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				54 867.68
01.01.01.07.01 SOLADO				6 278.22
01.01.01.07.01.01 CONCRETO SOLADO e=0.05 m, Fc=80 kg/cm2 VACIADO MANUALMENTE	m2	234.00	26.83	6 278.22
01.01.01.07.02 CIMIENTO CORRIDO				44 022.70
01.01.01.07.02.01 CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:8 (100 kg/cm2)+ 30% P.M.	m3	163.18	269.78	44 022.70
01.01.01.07.03 FALSO PISO				2 053.74
01.01.01.07.03.01 CONCRETO FALSO PISO MEZCLA 1:8 CEMENTO-HORMIGON e=4"	m2	54.06	37.99	2 053.74
01.01.01.07.04 VEREDAS MODULO 1,3,6,7,8				2 513.02
01.01.01.07.04.01 VEREDA DE CONCRETO Fc=175kg/Cm2 E=4" SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m2	62.70	40.08	2 513.02
01.01.01.08 OBRAS DE CONCRETO ARMADO				250 423.30
01.01.01.08.01 ZAPATAS				10 954.72
01.01.01.08.01.01 CONCRETO ZAPATAS Fc=210 kg/cm2	m3	26.01	334.86	8 709.71
01.01.01.08.01.02 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (ZAPATAS)	kg	380.51	5.90	2 245.01
01.01.01.08.02 SOBRECIMENTOS REFORZADOS				42 372.82
01.01.01.08.02.01 CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2 + 25% P.M.	m3	29.20	361.17	10 546.16
01.01.01.08.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (SOBRECIMENTOS REFORZADOS)	m2	359.40	52.17	18 749.90
01.01.01.08.02.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (SOBRECIMENTOS REFORZADOS)	kg	2,216.40	5.90	13 076.76
01.01.01.08.03 COLUMNAS				80 401.54
01.01.01.08.03.01 CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2	m3	36.81	334.86	12 326.20
01.01.01.08.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (COLUMNAS)	m2	606.65	54.86	33 280.82
01.01.01.08.03.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (COLUMNAS)	kg	5,671.43	5.90	32 871.44
01.01.01.08.03.04 CURADO (COLUMNAS)	m2	606.65	3.17	1 923.08
01.01.01.08.04 VIGAS				43 623.33
01.01.01.08.04.01 CONCRETO VIGAS Fc=210 kg/cm2	m3	32.38	352.09	11 400.67
01.01.01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (VIGAS)	m2	184.80	65.79	12 157.99
01.01.01.08.04.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (VIGAS)	kg	3,301.50	5.90	19 478.85
01.01.01.08.04.04 CURADO (VIGAS)	m2	184.80	3.17	585.82
01.01.01.08.05 LOSAS ALIGERADAS DE H=20cm				73 070.89
01.01.01.08.05.01 CONCRETO PREMEZCLADO LOSAS ALIGERADAS Fc=210 kg/cm2	m3	47.30	352.09	16 653.86
01.01.01.08.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (LOSA ALIGERADA DE H=0.20M)	m2	472.46	47.94	22 649.73
01.01.01.08.05.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (LOSA ALIGERADA DE H=0.20M)	kg	3,861.98	5.90	21 605.56
01.01.01.08.05.04 CURADO (LOSA ALIGERADA DE H=0.20M)	m2	472.05	3.17	1 496.40
01.01.01.08.05.05 LADRILLO PARA TECHO ALIGERADO DE 30 X 30 X 17CM	und	3,935.55	2.71	10 685.34
01.01.02 ARQUITECTURA				425 055.30
01.01.02.01 MUROS DE ALBANILERIA Y TABIQUES				61 764.53

GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 280095

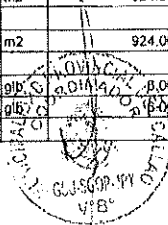
## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE VIDEO VIGILANCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO  
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Fecha: 26/01/2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01.01.02.01.01 MUROS DE LADRILLO TUBULAR (0.105x0.165x0.21) APAREJO SOGA c/a 1:5 e=1.5cm.	m2	911.25	87.78	61 764.53
<b>01.01.02.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>				<b>43 076.88</b>
01.01.02.02.01 TARRAJEO INTERIOR DE MUROS	m2	924.00	23.31	21 538.44
01.01.02.02.02 TARRAJEO EXTERIOR	m2	924.00	23.31	21 538.44
<b>01.01.02.03 CIELO RASOS</b>				<b>33 241.92</b>
01.01.02.03.01 CIELORASO CON MEZCLA				<b>1 268.06</b>
01.01.02.03.01.01 TARRAJEO DE CIELORASO CON MEZCLA C/A 1:5, E=1.5cm	m2	28.80	44.03	1 268.06
<b>01.01.02.03.02 FALSO CIELORASO</b>				<b>31 973.86</b>
01.01.02.03.02.01 FALSO CIELO RASO CON BALDOSA DE YESO 60x60	m2	514.38	62.16	31 973.86
<b>01.01.02.04 PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>54 064.74</b>
01.01.02.04.01 CONTRAPISOS				<b>12 721.31</b>
01.01.02.04.01.01 CONTRAPISO DE 2"	m2	514.20	24.74	12 721.31
<b>01.01.02.04.02 PISOS</b>				<b>41 343.43</b>
01.01.02.04.02.01 PISO DE PORCELANATO DE ALTO TRANSITO DE 0.60 x 0.60m.	m2	487.50	78.10	38 073.75
01.01.02.04.02.02 PISO DE CEMENTO PULIDO e = 2" - Inc. Bruñado	m2	28.80	32.87	940.90
01.01.02.04.02.03 PISO DE VINIL ANTIESTÁTICO	m2	26.82	86.83	2 328.78
<b>01.01.02.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>24 310.60</b>
01.01.02.05.01 ZOCALOS				<b>14 200.49</b>
01.01.02.05.01.01 ZOCALOS DE PORCELANATO 60x60 COLOR GRIS	m2	218.10	65.11	14 200.49
<b>01.01.02.05.02 CONTRAZOCALOS</b>				<b>10 110.11</b>
01.01.02.05.02.01 CONTRAZOCALO DE CERAMICA 60x60, H=10cm COLOR GRIS	m2	330.18	30.62	10 110.11
<b>01.01.02.06 CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>12 275.40</b>
01.01.02.06.01 PUERTA DE MADERA (INCLUYE CERRAJERIA)				<b>12 275.40</b>
01.01.02.06.01.01 P-02, PUERTA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MADERA.REV. Triplay 6mm, ACABADA AL DUCO BLANCO HUMO(0.90x2.10)	und	6.00	516.32	3 097.92
01.01.02.06.01.02 P-03, PUERTA BATIENTE 2 HOJAS CONTRAPLACADA DE MADERA, REV. Triplay 6mm, ACABADA AL DUCO BLANCO HUMO(0.70x2.10)	und	12.00	492.07	5 904.84
01.01.02.06.01.03 P-04, PUERTA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MADERA.REV. Triplay 6mm, ACABADA AL DUCO BLANCO HUMO (1.00x2.10)	und	6.00	545.44	3 272.64
<b>01.01.02.07 VIDRIOS CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>151 756.08</b>
01.01.02.07.01 VENTANA DE PERSIANAS DE ALUMINIO (INCLUYE CERRAJERIA)				<b>4 193.28</b>
01.01.02.07.01.01 V-03, VENTANA DE PERSIANA DE ALUMINIO C/ MARCO DE ALUMINIO (0.80x0.40)	und	12.00	232.96	2 795.52
01.01.02.07.01.02 V-04, VENTANA DE PERSIANA DE ALUMINIO C/ MARCO DE ALUMINIO (0.40x0.40)	und	12.00	116.48	1 397.76
<b>01.01.02.07.02 VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO (INCLUYE CERRAJERIA)</b>				<b>53 256.00</b>
01.01.02.07.02.01 V-01, VENTANA FIJA, VIDRIO LAMINADO DE 6mm C/ MARCO DE ALUMINIO (2.40x1.60)	und	8.00	1 400.00	8 400.00
01.01.02.07.02.02 V-02, VENTANA FIJA, VIDRIO LAMINADO DE 6mm C/ MARCO DE ALUMINIO (1.90x1.60)	und	6.00	1 092.00	6 552.00
01.01.02.07.02.03 V-05, VENTANA CORREDIZA, VIDRIO LAMINADO DE 6mm C/ MARCO DE ALUMINIO (1.40x0.40)	und	6.00	196.00	1 176.00
01.01.02.07.02.04 V-06, VENTANA FIJA, VIDRIO LAMINADO DE 6mm C/ MARCO DE ALUMINIO (2.26x1.60)	und	6.00	1 288.00	7 728.00
01.01.02.07.02.05 V-07, VENTANA FIJA, VIDRIO LAMINADO DE 6mm C/ MARCO DE ALUMINIO (4.09x1.60)	und	6.00	2 310.00	13 860.00
01.01.02.07.02.06 V-08, VENTANA FIJA, VIDRIO LAMINADO DE 6mm C/ MARCO DE ALUMINIO (4.60x1.60)	und	6.00	2 590.00	15 540.00
<b>01.01.02.07.03 PUERTAS Y MAMPARAS DE CRISTAL</b>				<b>81 312.00</b>
01.01.02.07.03.01 P-01, PUERTA BATIENTE DE VIDRIO LAMINADO DE 6mm C/ LAMINA DE SEGURIDAD Y MARCO DE ALUMINIO (0.90x2.10)	und	6.00	1 344.00	8 064.00
01.01.02.07.03.02 M-02, MAMPARA DE PUERTA CORREDIZA Y PAÑOS FIJOS, VIDRIO LAMINADO DE 6mm, C/ MARCO DE ALUMINIO (2.26x2.50)	und	6.00	3 248.00	19 488.00
01.01.02.07.03.03 M-03, MAMPARA DE PAÑOS FIJOS, VIDRIO LAMINADO DE 6mm, C/ MARCO DE ALUMINIO (2.69x2.50)	und	6.00	3 920.00	23 520.00
01.01.02.07.03.04 M-04, MAMPARA DE PUERTA BATIENTE Y PAÑOS FIJOS, VIDRIO LAMINADO DE 6mm, C/ MARCO DE ALUMINIO (1.19x2.50)	und	6.00	5 040.00	30 240.00
<b>01.01.02.07.04 PUERTA DE INGRESO (1.90x2.50m)</b>				<b>12 994.80</b>
01.01.02.07.04.01 M-01, MAMPARA DE PUERTA BATIENTE Y PAÑOS FIJOS, VIDRIO LAMINADO DE 6mm, C/ MARCO DE ALUMINIO (1.90x2.50)	und	6.00	2 165.80	12 994.80
<b>01.01.02.08 PINTURAS</b>				<b>31 946.73</b>
01.01.02.08.01 PINTURA DE CIELORRASOS				<b>734.01</b>
01.01.02.08.01.01 PINTURA DE CIELORRASOS	m2	29.22	25.12	734.01
<b>01.01.02.08.02 PINTURA DE MUROS INTERIORES</b>				<b>15 606.36</b>
01.01.02.08.02.01 PINTURA DE MUROS INTERIORES	m2	924.00	16.89	15 606.36
<b>01.01.02.08.03 PINTURA EXTERIOR</b>				<b>15 606.36</b>
01.01.02.08.03.01 PINTURA EXTERIOR	m2	924.00	16.89	15 606.36
<b>01.01.02.09 OTROS</b>				<b>12 618.42</b>
01.01.02.09.01 LETRAS EN FACHADA	plb	8.00	1 680.00	10 080.00
01.01.02.09.02 SEÑALIZACIÓN	plb	8.00	423.07	2 538.42
<b>01.01.03 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>100 999.11</b>

GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 280095



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE VIDEO VIGILANCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO  
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Fecha: 26/01/2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>01.01.03.01 SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS</b>				<b>10 491.42</b>
01.01.03.01.01 INODORO TANQUE BAJO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO (Inc. Colocación).	und	12.00	361.79	4 341.48
01.01.03.01.02 URINARIO DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. LLAVE TEMPORIZADA C/ACCESORIOS	und	6.00	161.69	970.14
01.01.03.01.03 LAVATORIO NACIONAL PEDESTAL BLANCO	und	6.00	253.97	1 523.82
01.01.03.01.04 LAVATORIO NACIONAL SEMIPEDESTAL BLANCO	und	6.00	230.21	1 381.26
01.01.03.01.05 RAPIDUCHA ROTOPLAS 5.5KW	und	12.00	189.58	2 274.72
<b>01.01.03.02 SUMINISTRO DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>2 721.00</b>
01.01.03.02.01 GRIFERIA PARA URINARIO	und	6.00	88.00	528.00
01.01.03.02.02 GRIFERIA PARA LAVADERO	und	12.00	64.90	778.80
01.01.03.02.03 GRIFERIA PARA COCINA	und	6.00	89.90	539.40
01.01.03.02.04 GRIFERIA PARA DUCHA	und	12.00	72.90	874.80
<b>01.01.03.03 INSTALACION APARATOS SANITARIOS</b>				<b>792.36</b>
01.01.03.03.01 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	132.06	792.36
<b>01.01.03.04 INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>541.44</b>
01.01.03.04.01 COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	12.00	45.12	541.44
<b>01.01.03.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13 373.87</b>
01.01.03.05.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS	m3	51.36	45.60	2 342.02
01.01.03.05.02 CAMA DE APOYO	m	240.66	31.02	7 461.87
01.01.03.05.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	49.76	25.07	1 247.48
01.01.03.05.04 NIVELACION Y APISONADO MANUAL	m2	392.94	3.93	1 544.25
01.01.03.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 100M. DE LA OBRA cicarrellita	m3	24.24	23.03	558.25
<b>01.01.03.06 SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>18 744.65</b>
01.01.03.06.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC Ø = 1/2"	pto	42.00	116.64	4 898.88
01.01.03.06.02 TUBERIA DE 1/2" PVC SP C-10	m	136.86	16.68	2 282.82
01.01.03.06.03 TUBERIA DE 3/4" PVC SP C-10	m	17.88	18.19	325.24
01.01.03.06.04 TUBERIA DE 1" PVC SP C-10	m	164.58	19.19	3 158.29
01.01.03.06.05 CODO PVC SP DE 1/2"x90°	und	132.00	14.57	1 923.24
01.01.03.06.06 CODO PVC SP DE 3/4"x90°	und	30.00	15.57	467.10
01.01.03.06.07 CODO PVC SP DE 1"x90°	und	24.00	16.57	397.68
01.01.03.06.08 TEE PVC SP DE 1/2"	und	12.00	23.00	276.00
01.01.03.06.09 TEE PVC SP DE 3/4"	und	6.00	23.50	141.00
01.01.03.06.10 TEE PVC SP DE 1"	und	36.00	25.50	918.00
01.01.03.06.11 REDUCCION PVC SP DE Ø 3/4" A 1/2"	und	12.00	24.50	294.00
01.01.03.06.12 REDUCCION PVC SP DE Ø 1" A 1/2"	und	24.00	25.50	612.00
01.01.03.06.13 REDUCCION PVC SP DE Ø 1" A 3/4"	und	6.00	24.50	147.00
01.01.03.06.14 VALVULA ESFERICA DE 1/2"	und	24.00	66.20	1 588.80
01.01.03.06.15 VALVULA ESFERICA DE 3/4"	und	6.00	80.60	483.60
01.01.03.06.16 VALVULA ESFERICA DE 1"	und	6.00	138.50	831.00
<b>01.01.03.07 SISTEMA DE DESAGUE</b>				<b>21 515.69</b>
01.01.03.07.01 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	12.00	88.59	1 063.08
01.01.03.07.02 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	18.00	86.02	1 548.36
01.01.03.07.03 SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	pto	60.00	42.60	2 556.00
01.01.03.07.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	pto	18.00	69.60	1 252.80
01.01.03.07.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	und	6.00	53.70	322.20
01.01.03.07.06 TUBERIA PVC Ø 4"	pto	121.00	15.61	1 888.81
01.01.03.07.07 TUBERIA PVC Ø 2"	pto	350.00	12.53	4 385.50
01.01.03.07.08 YEE SANITARIA C/REDUCCION PVC DSG Ø 4" x 2"	pto	18.00	45.11	811.98
01.01.03.07.09 YEE SANITARIA PVC-SAL SIMPLE DE 4" x 4"	pto	12.00	45.16	541.92
01.01.03.07.10 CODO PVC DSG CP 2" x 90°, clase pesada	pto	90.00	17.75	1 597.50
01.01.03.07.11 YEE PVC CP 2" P/DESAGUE	und	18.00	45.11	811.98
01.01.03.07.12 CODO PVC DSG CP 4" x 90°, clase pesada	und	18.00	18.75	337.50
01.01.03.07.13 CODO PVC DSG CP 2" x 45°, clase pesada	und	6.00	17.75	106.50
01.01.03.07.14 CODO PVC DSG CP 4" x 45°, clase pesada	pto	36.00	22.14	797.04
01.01.03.07.15 TEE PVC CP 4" P/DESAGUE	und	12.00	33.84	406.08
01.01.03.07.16 TEE PVC CP 2" P/DESAGUE	und	42.00	25.79	1 083.18
01.01.03.07.17 SALIDA DE VENTILACION PVC DSG Ø 2"	pto	12.00	66.82	801.84
01.01.03.07.18 CAJA DE REGISTRO C/TAPA 12"x24"	pto	6.00	200.57	1 203.42
<b>01.01.03.08 VARIOS</b>				<b>32 818.68</b>
01.01.03.08.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE DE TANQUE ELEVADO	gib	6.00	1 000.00	6 000.00
01.01.03.08.02 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	gib	6.00	199.81	1 198.86
01.01.03.08.03 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	gib	6.00	349.81	2 098.86
01.01.03.08.04 CONEXION DE AGUA POTABLE A RED PUBLICA 3/4"	gib	6.00	850.31	5 101.86
01.01.03.08.05 CONEXION DE DESAGUE A RED PUBLICA 3/4"	gib	6.00	1 741.34	10 446.04
01.01.03.08.06 TANQUE ELEVADO DE POLIETILENO V= 1.100 L. Inc. Accesorios, Valvulas y Tuberias de Conexión	und	6.00	1 328.51	7 971.06
<b>01.01.04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>162 558.90</b>
<b>01.01.04.01 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES Y FUERZA</b>				<b>44 352.06</b>
01.01.04.01.01 SALIDA PARA LUMINARIA PANEL LED 60X60	und	90.00	93.83	8 444.70
01.01.04.01.02 SALIDA PARA LUMINARIA DOWLIGHT	und	36.00	93.84	3 378.24
01.01.04.01.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES	pto	54.00	52.66	2 843.64
01.01.04.01.04 SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA	pto	54.00	93.83	5 066.82
01.01.04.01.05 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA	pto	114.00	133.72	15 244.08

GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 280095

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE VIDEO VIGILANCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO  
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Fecha: 26/01/2024

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01.01.04.01.06 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR CON PUESTA A TIERRA EN MOBILIARIO	pto	36.00	133.72	4 813.92
01.01.04.01.07 SALIDA PARA UNIDAD EVAPORADORA	pto	18.00	126.68	2 280.24
01.01.04.01.08 SALIDA PARA UNIDAD CONDENSADORA	pto	18.00	126.69	2 280.42
<b>01.01.04.02 ARTEFACTOS DE ILUMINACION</b>				<b>29 802.30</b>
01.01.04.02.01 LAMPARA DE EMERGENCIA LED 6w	und	42.00	137.86	5 790.12
01.01.04.02.02 PANEL LED 60X60 30W 3200LM EMPOTRABLE LUZ BLANCA	und	90.00	179.95	16 195.50
01.01.04.02.03 LUMINARIA DOW LIGHT	und	36.00	179.95	6 478.20
01.01.04.02.04 LUMINARIA SPOT LIGHT	und	18.00	74.36	1 338.48
<b>01.01.04.03 SALIDA ESPECIAL PARA CARGA DEDICADAS</b>				<b>2 027.04</b>
01.01.04.03.01 SALIDA ESPECIAL	pto	18.00	126.69	2 027.04
<b>01.01.04.04 CANALIZACIONES Y/O TUBERIAS</b>				<b>16 993.08</b>
01.01.04.04.01 TUBERIA POR PISO DE 50mmØ	m	30.00	19.30	579.00
01.01.04.04.02 TUBERIA POR TECHO DE 25mmØ	m	90.00	18.02	1 621.80
01.01.04.04.03 TUBERIA POR TECHO DE 20mmØ	m	642.00	11.62	7 460.04
01.01.04.04.04 TUBERIA POR PISO DE 20mmØ	m	669.00	10.96	7 332.24
<b>01.01.04.05 CONDUCTORES ELECTRICOS</b>				<b>21 172.32</b>
01.01.04.05.01 CONDUCTOR 3-1x25mm2(L) + 1x10mm2(T) NHX-90	m	30.00	15.08	452.40
01.01.04.05.02 CONDUCTOR 2-1x10mm2(L) + 1x10mm2(T) NHX-90	m	90.00	15.08	1 357.20
01.01.04.05.03 CONDUCTOR 2-1x4mm2(L) + 1x2.5mm2(T) NH-80	m	642.00	15.08	9 681.36
01.01.04.05.04 CONDUCTOR 2-1x2.5mm2(L) + 1x2.5mm2(T) NH-80	m	642.00	15.08	9 681.36
<b>01.01.04.06 TABLEROS ELECTRICOS</b>				<b>35 830.44</b>
01.01.04.06.01 TABLERO DISTRIBUCIÓN GENERAL TD-G	und	6.00	2 559.69	15 358.14
01.01.04.06.02 TABLERO MANIOBRAS UPS TM-UPS	und	6.00	769.19	4 615.14
01.01.04.06.03 TABLERO DISTRIBUCIÓN ESTABILIZADO TD-E	und	6.00	2 642.86	15 857.16
<b>01.01.04.07 SISTEMA DE POZO A TIERRA</b>				<b>12 381.66</b>
01.01.04.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA	und	6.00	2 063.61	12 381.66
<b>01.01.05 INSTALACIONES DE REDES ESPECIALES</b>				<b>3 756.72</b>
<b>01.01.05.01 SALIDAS ESPECIALES</b>				<b>3 756.72</b>
01.01.05.01.01 SALIDA SIMPLE DE DATA EN PARED (NO INCLUYE CABLE NI TOMA)	pto	6.00	142.76	856.56
01.01.05.01.02 SALIDA DOBLE DE DATA EN PISO (NO INCLUYE CABLE NI TOMA)	pto	6.00	142.76	856.56
01.01.05.01.03 SALIDA PARA TELEFONIA EXTERNA Y/O INTERNET	pto	6.00	204.37	1 226.22
01.01.05.01.04 SALIDA DE FUERZA PARA COMUNICACIONES	pto	6.00	136.23	817.38
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1 169 834.34</b>
<b>GASTOS GENERALES (27.65 %CD)</b>				<b>323 459.20</b>
<b>UTILIDAD (7 %CD)</b>				<b>81 888.40</b>
<b>SUBTOTAL (ST)</b>				<b>1 575 181.94</b>
<b>IMPUESTO (IGV) (18 %ST)</b>				<b>283 532.75</b>
<b>TOTAL</b>				<b>1 858 714.69</b>



*[Signature]*  
GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 280095





## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN EL DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA  
PROYECTO : DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO " - CON CUI N°2593395 PRIMERA ETAPA - CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE CONTROL /  
SEGURIDAD (6 UNIDADES)"

PLAZO DE EJECUCION 6 MESES = 180 DIAS CALENDARIO  
FECHA DE PRESUPUESTO BASE 16 DE ENERO DEL 2024  
MODALIDAD ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)  
UBICACIÓN DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA

COSTO DIRECTO (S/.) 1,169,834.34  
GASTOS GENERALES (27.65%) 323,459.20  
UTILIDAD (7.00%) 81,888.40  
SUB TOTAL 1,575,181.94  
IGV (18%) 283,532.75  
COSTO DE EJECUCION DEL PROYECTO 1,858,714.69

PLAZO DE EJECUCION 6.0 meses = 180 DIAS CALENDARIOS  
FECHA DEL PRESUPUESTO 26 DE ENERO DEL 2024  
MODALIDAD DE EJECUCION INDIRECTA - POR CONTRATA



### I GASTOS FIJOS

#### 1. GASTOS DE LICITACION Y OTROS

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Compra de Bases de licitacion	1	GLB		500.00	500.00
1.02	Elaboración de Propuesta	1	GLB		1500.00	1500.00
1.03	Gastos Legales (Notariales)	1	GLB		1000.00	1000.00
1.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	1	GLB		500.00	500.00
1.05	Plan de Monitoreo Arqueologico (Incl. Especialista)	6	GLB		3,000.00	18,000.00
TOTAL						21,500.00

#### 2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
	PRUEBAS GENERALES					
	SUB RASANTE					
02.01	Prueba de densidad de sub-rasante	18	UND		40	720.00
02.02	Prueba proctor modificado de sub-rasante	18	UND		90	1620.00
	BASE					
02.03	Prueba de densidad de base	18	UND		40	720.00
02.04	Prueba proctor modificado de base	18	UND		90	1620.00
02.05	Estudio de Material de base (Análisis granulométrico, Límite de Plasticidad, Contenido de sales, Humedad del suelo)	18	UND		450	8100.00
02.06	Equivalente de Arena	18	UND		160	2880.00
02.07	Ensayo de abrasion de Los Angeles	18	UND		220	3960.00
	CONCRETO					
02.08	Diseño de Mezcla de Concreto	48	UND		350	16800.00
02.09	Roluras de probetas de concreto	360	UND		20	7200.00
TOTAL						43,620.00

#### 3.00 EQUIPOS DE PROTECCION - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
03.01	Cascos de seguridad	9	UND		24.20	217.80
03.02	Lentes de protección	9	PAR		10.80	97.20
03.03	Guantes de cuero	9	PAR		9.90	89.10
03.04	Bolinas de cuero	9	PAR		60.00	540.00
03.05	Chalecos reflectivos	9	UND		14.50	130.50
TOTAL						1,074.60

#### 4. GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
04.01	Ingeniero Residente	1	UND	1	7,000.00	7,000.00
04.02	Fotocopias ( Planos y documentos )	1	GLB	1	400.00	400.00
04.03	Empastado, Encuadernado, Anillados	1	GLB	1	300.00	300.00
04.04	Comunicaciones	1	GLB	1	250.00	250.00
04.05	Utiles de Oficina	1	GLB	1	400.00	400.00
TOTAL						8,350.00

GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA

Ingeniero Civil

CIP N° 280095

TOTAL GASTOS FIJOS = S/. 74,544.60

### II GASTOS VARIABLES

#### 1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Pago por Servicio, luz, agua, telefono, mantenimiento de la Oficina Técnica	1	mes	6.0 meses	500.00	3,000.00
TOTAL						3,000.00

#### 2.00 GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Utiles de escritorio	1	GLB	6.0	200.00	1,200.00
5.02	muebles y enseres	1	GLB	6.0	300.00	1,800.00
5.02	Copias, impresiones y ploteos de Planos	1	MES	6.0	472.29	2,833.74

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL EN EL DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA  
PROYECTO : DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CON CUI N°2693395 PRIMERA ETAPA - CONSTRUCCION DE AMBIENTE DE CONTROL /  
SEGURIDAD (6 UNIDADES)"**

PLAZO DE EJECUCION                      6 MESES = 180 DIAS CALENDARIO                      TOTAL                      5,833.74

### 3.00 PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)

ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
	<b>PERSONAL CLAVE</b>					
03.01	Ingeniero Residente	1.00	MES	6.0	8,000.00	48,000.00
03.02	Ingeniero De Seguridad y Salud	1.00	MES	6.0	6,000.00	36,000.00
03.03	Ingeniero de Medio ambiente	0.50	MES	6.0	6,000.00	18,000.00
03.04	Ingeniero Electrico	0.50	MES	6.0	6,000.00	18,000.00
03.05	Ingeniero Sanitario	0.50	MES	6.0	6,000.00	18,000.00
	<b>PERSONAL NO CLAVE</b>					
03.06	Asistente de Ingeniero Residente	1.00	MES	6.0	5,000.00	30,000.00
03.07	Maestro de Obra	1.00	MES	6.0	5,000.00	30,000.00
	<b>PERSONAL AUXILIAR</b>					
03.08	Guardián	1.00	MES	6.0	2,500.00	15,000.00
03.09	Almacenero	1.00	MES	6.0	2,000.00	12,000.00
<b>TOTAL</b>						<b>226,000.00</b>

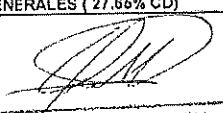
### 4 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)

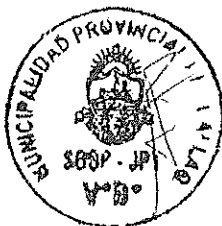
ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	UND	1	2,339.67	2,339.67
4.02	Pago a SENCICO (sub total si I.G.V.)	1	GLB	0.200%	1,575,181.94	3,150.36
4.03	Gastos Bancarios (ITF)	1	GLB	0.005%	1,858,714.69	92.94
<b>TOTAL</b>						<b>6,582.97</b>

### 5 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1	GLB	1	6,306.50	6,306.50
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	1,160.00	1,160.00
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (CAR)	1	GLB	1	1,754.75	1,754.75
5.04	Costo por emisión de Poliza	1	GLB	1	276.64	276.64
<b>TOTAL</b>						<b>9,497.89</b>

<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	=	SI.	<b>248,914.60</b>
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES ( 27.66% CD)</b>		SI.	<b>323,459.20</b>

  
 GEORGE KEVIN  
 MARILUZ SILVA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 280095



# ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ANEXO 1
GASTOS FINANCIEROS

VALOR REFERENCIAL :	1,169,834.34
Periodo del Año :	12 meses
Plazo de Ejecucion	6.0 meses
Numero de Renovaciones de Cartas Fianzas	2 veces
Porcentaje de Comision Anual del Banco	3.00%

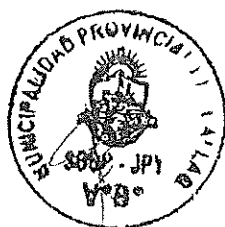
## A. POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Calculo de la Comision Bancaria

Monto de Carta Fianza por Fiel cumplimiento	10%	116,983.43
Porcentaje de Comision Anual		3.00%
Periodo de Vigencia		8.0 meses
<b>Comision total</b>		<b>2,339.67</b>
Comision Mensual		292.46



GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 260095





## ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

### ANEXO 2 SEGUROS

#### A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)

Mano de Obra				405,649.80	
Costo de la Mano de Obra		405,649.80			
Gastos de Personal Profesional y Técnico				225,000.00	
Remuneraciones Personal Técnico		225,000.00			
Tasa ES SALUD	0.50%	Monto Aplicable:	S/.	630,649.80	3,153.25
Tasa PENSION	0.50%				3,153.25
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/.</b>
					<b>6,306.50</b>

#### B.- SEGURO DE VIDA LEY

Gastos de Personal Profesional y Técnico				225,000.00	
Gastos de Personal en Liquidación de Obra				7,000.00	
Tasa:	0.50%	Monto Aplicable:	S/.	232,000.00	
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/.</b>
					<b>1,160.00</b>

#### C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

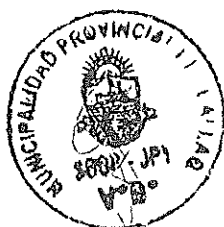
Tasa:	1.50 %	Monto del Contrato:	S/.	1,169,834.34	
		Porcentaje Aplicable del C.T.		100.00%	
		Cobertura:	S/.	1,169,834.34	
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/.</b>
					<b>1,754.75</b>

<b>SUB-TOTAL</b>	<b>S/.</b>	<b>9,221.25</b>
------------------	------------	-----------------

Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-total	276.64
-----------------------------	------------------	--------

<b>TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =</b>	<b>S/.</b>	<b>9,497.89</b>
--	------------	-----------------

- A) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Mano de Obra Calificada  
B) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidación de Obra)  
C) Monto Total del Presupuesto de Obra.



GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 280095

