



## 05.00 PRESUPUESTO





## 05.01 RESUMEN DE PRESUPUESTO



**PRESUPUESTO DE OBRA RESUMEN**

**PROYECTO :** CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923

**Función :** SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL  
**Fecha :** 30/05/23  
**Cliente :** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
**Departamento :** CALLAO  
**Provincia :** PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO  
**Localidad :**

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL SI.
1.00	COSTO DIRECTO	SI. 1,892,141.94
2.00	GASTOS GENERALES 14.76 %	SI. 279,304.89
3.00	UTILIDAD 10.00%	SI. 189,214.19
4.00	SUB TOTAL	SI. 2,360,661.02
5.00	IMPUESTO (IGV) 18.00%	SI. 424,918.98
4.00	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	SI. 2,785,580.00
5.00	SUPERVISION INCLUYENDO PREVENCION COVID 19 7.23%	SI. 201,390.00
6.00	PRESUPUESTO TOTAL	SI. 2,986,970.00

*[Firma]*  
 José Luis Urbina Portilla  
 ING. CIVIL  
 R.CIP. N° 212569





## 05.02 PRESUPUESTO DETALLADO





## Presupuesto

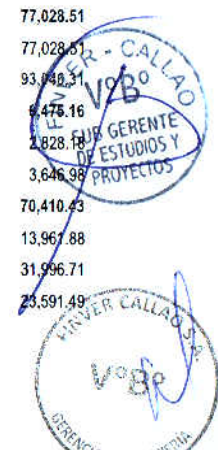
Presupuesto 0201593 CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923

Cliente FONDO MUNICIPAL DE INVERSIONES DEL CALLAO S.A Costo al 30/05/2023

Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				16,651.43
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1,601.43	1,601.43
01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA, VESTUARIOS Y COMEDOR	mes	3.00	2,000.00	6,000.00
01.03	ALQUILER DE SS.HH. PROVISIONALES	mes	3.00	1,950.00	5,850.00
01.04	CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	GLB	1.00	800.00	800.00
01.05	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PARA OBRA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.06	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO SANITARIO	mes	3.00	300.00	900.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				46,826.29
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	9,376.74	9,376.74
02.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO - SEÑALIZACION	mes	3.00	6,442.55	19,327.65
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	12,001.26	0.89	10,681.12
02.04	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	12,001.26	0.62	7,440.78
03	DEMOLICION Y DESMONTAJE				51,787.27
03.01	DEMOLICION VEREDA, RAMPAS Y PISOS DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10m	m2	2,103.35	11.12	23,389.25
03.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO (E=2") C/EQUIPO	m2	524.46	5.57	2,921.24
03.03	DEMOLICION DE SARDINEL C/EQUIPO	m	314.03	10.69	3,356.98
03.04	REUBICACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO	und	3.00	2,500.00	7,500.00
03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	353.05	41.41	14,619.80
04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				44,591.39
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	4,432.87	4,432.87
04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5,852.18	5,852.18
04.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	10,148.49	10,148.49
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	8,022.08	8,022.08
04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	717.60	717.60
04.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	6,843.26	6,843.26
04.07	IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID-19	GLB	1.00	8,574.91	8,574.91
05	VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				399,457.26
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129,799.83
05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	268.51	16.35	4,390.14
05.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m	4,302.60	2.89	12,434.51
05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	82.36	98.24	8,091.05
05.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	3,112.90	13.54	42,148.67
05.01.05	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	3,112.90	14.15	44,047.54
05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	451.29	41.41	18,687.92
05.02	CONCRETO SIMPLE				192,628.92
05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA Y RAMPA	m2	428.80	42.00	18,009.60
05.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM, INC. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	3,112.90	44.37	138,119.37
05.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	86.05	311.42	26,797.69
05.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3,112.90	1.66	5,167.41
05.02.05	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	1,291.98	3.51	4,534.85
05.03	SEÑALIZACION				77,028.51
05.03.01	PINTURA TRAFICO EN BORDE DE VEREDA Y RAMPAS	m	4,790.33	16.08	77,028.51
06	SARDINEL				93,748.31
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,476.16
06.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m	978.61	2.89	2,828.18
06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	88.07	41.41	3,646.98
06.02	CONCRETO ARMADO				70,410.43
06.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	2,303.94	6.06	13,967.88
06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	782.89	40.87	31,996.71
06.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	73.40	321.41	23,591.49

*[Firma]*  
 José Luis Larrea Portilla  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 212569



## Presupuesto

Presupuesto

0201593

CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO-  
PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL  
CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923

Cliente

FONDO MUNICIPAL DE INVERSIONES DEL CALLAO S.A

Costo al

30/05/2023

Lugar

CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	440.37	1.66	731.01
06.02.05	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCIÓN e= 1"	m	36.85	3.51	129.34
06.03	SEÑALIZACION				16,160.72
06.03.01	PINTURA EN SARDINEL	m	1,005.02	16.08	16,160.72
07	PAVIMENTACION FLEXIBLE				1,145,652.17
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				588,030.34
07.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PAVIMENTO	m3	3,493.13	11.64	40,660.03
07.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE PARA PAVIMENTO	m2	8,741.57	2.53	22,116.17
07.01.03	SUB BASE GRANULAR E=0.20 M INC.COMPACTACION PARA PAVIMENTO	m2	8,741.57	19.13	167,226.23
07.01.04	BASE GRANULAR E=0.20 M INC. COMPACTACION PARA PAVIMENTO	m2	8,741.57	21.10	184,447.13
07.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	4,191.76	41.41	173,580.78
07.02	PAVIMENTACION ASFALTICA				468,722.98
07.02.01	IMPRIMACIÓN ASFALTICA CON RC-250	m2	8,741.57	5.81	50,788.52
07.02.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	8,741.57	47.81	417,934.46
07.03	SEÑALIZACION				88,898.85
07.03.01	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA CONTINUAS)	m	3,135.74	10.48	32,862.56
07.03.02	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA DISCONTINUAS)	m	626.14	10.48	6,561.95
07.03.03	PINTADO DE SIMBOLOS	m2	636.40	44.35	28,224.34
07.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES P-48B C/POSTE H=2.50 M	und	22.00	350.00	7,700.00
07.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES R-1 C/POSTE H=2.50 M	und	25.00	350.00	8,750.00
07.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION LETRERO INFORMATIVO DE CALLES C/POSTE (2 LETREROS POR POSTE) 75X25CM H=2.90	und	12.00	400.00	4,800.00
08	AREAS VERDES				14,509.28
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,848.41
08.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA AREAS VERDES	m3	42.33	16.35	692.10
08.01.02	PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL PARA AREAS VERDES	m2	423.33	7.84	3,318.91
08.01.03	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 M	m2	423.33	8.82	3,733.77
08.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	50.80	41.41	2,103.63
08.02	JARDINERIA				4,660.87
08.02.01	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	423.33	9.84	4,165.57
08.02.02	CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES	m2	423.33	1.17	495.30
09	VARIOS				79,620.54
09.01	NIVELACION DE TAPAS DE BUZON	und	11.00	320.95	3,530.45
09.02	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	156.00	86.31	13,464.36
09.03	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	136.00	171.42	23,313.12
09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	1,300.00	1,300.00
09.05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	31,771.95	31,771.95
09.06	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	12,001.26	0.52	6,240.66
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,892,141.94</b>
	<b>GASTOS GENERALES (14.76%)</b>				<b>279,304.89</b>
	<b>UTILIDAD (10.00%)</b>				<b>189,214.19</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,360,661.02</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>424,918.98</b>
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>2,785,580.00</b>

*[Firma]*  
 José Luis Urbina Portilla  
 ING. CIVIL  
 R. CIP N° 212569





VALOR REFERENCIAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

PRECIO BASE: mayo del 2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
4.04.00	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
4.04.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb.	1.00	4,432.87	4,432.87
4.04.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Glb.	1.00	5,852.18	5,852.18
4.04.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	Glb.	1.00	10,148.49	10,148.49
4.04.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb.	1.00	8,022.08	8,022.08
4.04.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	Glb.	1.00	717.60	717.60
4.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb.	1.00	6,843.26	6,843.26
4.04.07	IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID-19	Glb.	1.00	8,574.91	8,574.91
TOTAL COSTO DIRECTO					44,591.39

  
ING. CIVIL  
N. CIP. N° 212569



OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO - PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
4.04.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb			4,432.87
	<b>RECURSOS NECESARIOS</b>				481.13
	<b>Utiles de Oficina</b>				
	Lapiceros	Glb	50.00	0.85	42.37
	Resaltadores	Glb	8.00	1.78	14.24
	Borrador Liquido	Glb	8.00	1.55	12.40
	Cinta Adhesiva	Glb	8.00	1.27	10.17
	Engranpador	Glb	2.00	28.39	56.78
	Perforador	Glb	2.00	17.63	35.26
	Tijera	Glb	2.00	7.08	14.15
	Regla de 30 Cm.	Glb	4.00	2.46	9.83
	Archivadores	Glb	12.00	3.73	44.75
	Folder Manila B1s x 25	Glb	6.00	8.98	53.90
	Hojas Bond A-4 (DOS DE 500)	Millar	4.00	21.86	87.46
	Acfasters	Glb	4.00	5.76	23.05
	Tampón-finta pitampon	Glb	4.00	3.86	15.42
	Plumón para pizarra acrílica	Und.	8.00	1.27	10.17
	Plumones Jgo.	Jgo.	2.00	13.47	26.95
	Mota	Und.	2.00	3.81	7.63
	Sello automatico 20x48mm	Glb	2.00	8.31	16.61
	<b>GESTION DE SUPERVISION</b>				1,047.00
	<b>Formatos</b>				
	Formato de Inducción	Millar	0.40	50.00	20.00
	Plan de Seguridad y Salud	Und.	60.00	10.00	600.00
	Formato de Control de Ingreso y Salida de Herramientas Personales	Millar	0.40	50.00	20.00
	Análisis de Trabajo Seguro, ATS	Millar	0.80	50.00	40.00
	Inspección de amases y líneas de vida	Millar	0.40	50.00	20.00
	Informe de accidentes.	Millar	1.00	50.00	50.00
	Informe de incidentes.	Millar	2.00	50.00	100.00
	Registro de Asistencia a las Charlas de Capacitaciones	Millar	1.00	50.00	50.00
	Lista de verificación para vehículos, guías, equipo mecánico.	Millar	0.50	50.00	25.00
	Inspección de extintores	Millar	0.02	50.00	1.00
	Reuniones de seguridad	Millar	0.02	50.00	1.00
	Control Individual de entrega EPI's	Millar	0.40	50.00	20.00
	Reportes de Inspecciones	Millar	0.20	50.00	10.00
	Reporte de no Conformidades	Millar	0.20	50.00	10.00
	Notificación de Riesgos	Millar	0.20	50.00	10.00
	Inspección Diaria de Actividades CHECK LIST	Millar	0.30	50.00	15.00
	Inspección Excavaciones	Millar	0.20	50.00	10.00
	Permiso de Trabajo en Altura	Millar	0.30	50.00	15.00
	Permiso de Trabajo en Caliente	Millar	0.30	50.00	15.00
	Permiso de Trabajo en Espacio Confinado	Millar	0.30	50.00	15.00
	<b>CONSUMO DE AGUA</b>				2,004.74
	Consumo de agua - p/trabajador	Glb	1.00	2,004.74	2,004.74
	<b>BOTIQUIN</b>				900.00
	Botiquin de primeros auxilios equipado	Glb	3.00	300.00	900.00

*[Firma]*  
 José Luis Urbina Portilla  
 ING. CIVIL  
 R. O.P. N° 212569





OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

23		numero de trabajadores		Precio \$/.	Metrado	Und.	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
1		cambios									
3		meses									
90		días									
4.04.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL											
Trabajos Normales											
Casco de seguridad											
Zapatos de seguridad (punta de acero)											
Lentes de Seguridad											
Guantes de Nitrilo antideslizantes (total días obra / vida útil * cantidad operarios)											
Barbiquejo c/mentonera											
Tapon de oído goma c/cordon 29 db											
Chaleco de seguridad en lona											
Mameluco/Uniforme tela drill/tela											
Cortaviento para Casco											
Trabajos de Corte y esmerilados con Amoladoras											
Careta para esmerilar Adaptable al Casco (Visor + Clip A2)											
Mandil de Cuero											
Mangas para corte											
Guantes de corte											
Trabajos expuestos al Polvo											
Mascarillas desechables con filtro para polvo											
Filtro (P 100) 7093 alta eficiencia para particulas - Protección contra polvos y neblinas con o sin aceite.											
Trabajos expuestos al Ruido											
Orejeras (Protectores de oído)											
Trabajos expuestos a Gases nocivos											
Respirador de media cara											



Jose Luis Urbina Portilla  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 212559

OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

Item	Descripción	Und.	Parcial	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
4.04.03	<b>EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA</b>					<b>10,148.49</b>
	<b>Para cerco</b>					<b>7,492.60</b>
	Listones de madera de 1 1/2"x0.10x3 mts.	Und.		50.00	35.67	1,783.50
	Tablones de madera de 1 1/2"x 0.30x3 mts.	Und.		50.00	106.91	5,345.50
	Mallas de Seguridad anaranjadas 80 gr/m2 x 45 mts	rollos		10.00	36.36	363.60
	<b>Varios</b>		usos			<b>2,655.89</b>
	Mallas Raschel (80% X 4.20M aproximada verde liso)	m	2.00	<b>250.00</b>	9.41	2,351.69
	Pintura esmalte naranja fluorescente	gln		<b>5.00</b>	30.42	152.10
	Pintura látex blanco	gln		<b>5.00</b>	30.42	152.10

  
ING. CIVIL  
R.C.P. N° 212569





Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
4.04.04	<b>SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD</b>				8,022.08
	<b>Señalización Temporal de Seguridad</b>				6,003.95
	Cono de Seguridad c/cinta reflectiva de 28"	Glb			2,669.10
	<b>Total cercado exterior de la obra ml</b>	Und.	105.00	25.42	
	Mallas de Seguridad anaranjadas 80 gr/m2 x 45 mts	ml	261.00		
	postes de madera con base de cemento (cachaquitos) c/3m.	Und.	15.00	59.24	888.60
	Cinta señalizadora de peligro rollo x 400 mts color amarillo	Und.	130.00	16.86	2,192.37
	Cinta señalizadora de peligro rollo x 400 mts color rojo	Und.	2.00	63.47	126.94
	<b>Letreros</b>	Und.	2.00	63.47	126.94
	<b>De Prohibición</b>				97.86
	a. Prohibido el paso de peatones 20cm x 30cm	Und.	30.00	2.50	75.00
	b. Prohibido fumar 20cm x 30cm	Und.	5.00	2.54	12.70
		Oficinas	2.00		
		Almacén	1.00		
		Vestuarios	1.00		
		Caseta	1.00		
	c. Prohibido el ingreso 20cm x 30cm	Und.	4.00	2.54	10.16
		Caseta de Vigilancia	1.00		
		Oficinas	2.00		
		Vestuarios	1.00		
	<b>REGULADORAS</b>				1,240.72
	a. Pare 0.60x0.60 con poste	Und.	4.00	70.00	280.00
		4.00			480.36
	b. No estacionarse 0.90 x 0.60cm con poste y base de cemento	Und.	2.00	70.00	140.00
		2.00			
	<b>DE OBLIGACION (Caseta de Ingreso a la Obra)</b>				
	a. Uso obligatorio de epps 20cm x 30cm	Und.	20.00	2.54	50.80








**OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
	b. Uso obligatorio de uniforme 20cm x 30cm: uso de: casco, zapatos punta de acero, orejeras, protectores de cara, lentes, guantes)	Und.	54.00	2.54	137.16
	c. Es obligatorio asegurar después de utilizar 20cm x 30cm	Und.	15.00	2.54	38.10
	d. Es obligatorio lavarse las manos 20cm x 30cm	Und.	15.00	2.54	38.10
	e. Es obligatorio el uso de mandil y manguitos 20cm x 30cm	Und.	15.00	2.54	38.10
	f. Es obligatorio el uso de Arnes	Und.	15.00	2.54	38.10
	<b>DE ADVERTENCIA</b>				<b>298.45</b>
	a. Carga suspendida en altura 20cm x 30cm	Und.	2.00	2.54	5.08
	Winche de Concreto 1° al 2° Piso	2.00			
	b. Atención Riesgo eléctrico 20cm x 30cm	Und.	4.00	2.54	10.16
	Tablero General Provisional (Caseta de Obra)	1.00			
	Sub Tablero Provisional (1° Piso)	2.00			
	Sub Tablero Provisional (2° Piso)	1.00			
	c. Alto voltaje 20cm x 30cm	Und.	1.00	2.54	2.54
	Acometida/Toma de Energía Provisional	1.00			
	d. Hombres trabajando 20cm x 30cm	Und.	2.00	2.54	5.08
	Ingreso Peatonal	1.00			
	Caseta de Vigilancia	1.00			
	e. Peligro de caídas 20cm x 30cm	Und.	30.00	2.54	76.20
	Cimentación de Cerco Perimetrico	16.00			
	Plataea de Cimentación	8.00			
	Cimentación Muro interior	6.00			
	f. Riesgo de derrumbe 20cm x 30cm	Und.	6.00	2.54	15.24
	Lado Calle: Cimentación Profundas	6.00			
	g. Caída de objetos 20cm x 30cm	Und.	67.50	2.54	171.45
	h. Sustancia o materiales inflamables 20cm x 30cm	Und.	4.00	2.54	10.16
	Area de Patio de Maniobras (ingreso de equipo pesado)	4.00			




OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	i. Sustancia o materiales inflamables	Und.	1.00	2.54	2.54
	<b>De Condiciones de Emergencia</b>				<b>102.97</b>
	a. Ruta de evacuación horizontal y vertical 22cm x 26cm	Und.	11.00	2.54	27.94
	Zona de Evacuación de Cimentación	11.00			
	b. Salida a la derecha 20cm x 30cm	Und.	11.00	2.54	27.94
	Zona de Evacuación de Cimentación	11.00			
	c. Salida a la izquierda 20cm x 30cm	Und.	11.00	2.54	27.94
	d. Camilla de emergencia 40cm x 14cm (topico)	Und.	1.50	2.54	3.81
	e. Primeros Auxilios 40cm x 14cm (topico)	Und.	1.50	2.54	3.81
	f. Area de seguridad	Und.	4.54	2.54	11.53
	<b>De Protección Contra Incendios</b>				<b>19.05</b>
	Extintor de 6Kg PQS ABC	Und.	7.50	2.54	19.05
	<b>Informativos</b>				<b>259.08</b>
	a. Oficinas 14cm x 5cm	Und.	15.00	2.54	38.10
	b. Comedor 14cm x 5cm	Und.	15.00	2.54	38.10
	c. Almacén 14cm x 5cm	Und.	15.00	2.54	38.10
	e. SS.HH. 14cm x 5cm	Und.	21.00	2.54	53.34
	f. Topico 14cm x 5cm	Und.	15.00	2.54	38.10
	g. Area de Acopio	Und.	21.00	2.54	53.34

  
 José Luis Urbina Portilla  
 ING. CIVIL  
 R.C.I.P. N° 212589  
  


OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO-  
PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO-DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO -  
DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

Item	Descripción	Metrado	Precio S/.
4.04.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD		
	Plazo de ejecución de obra	3	
	N° de trabajadores	23	PRECIO
	CAPACITACION (días)	78	
	MATERIAL CAPACITACION (para cada trabajador)	1,794	0.40
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>717.60</b>	

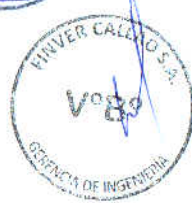
  
José Luis Urbina Portilla  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 212569





OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CII-2541923"

Descripción		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>4.04.06</b>	<b>Recursos Para Respuestas Ante Emergencias en Seguridad y Salud Durante el Trabajo</b>	<b>Glb</b>			<b>6,843.26</b>
	<b>Topico de Emergencia (Atención de Primeros Auxilios)</b>				
	Camilla Rígida (Tablero Espinal) para evacuación de Emergencia.	Und	1.00	225.01	3,824.60
	Inmovilizador de Cabeza	Und	2.00	240.00	225.01
	Collarin Rígido	Und	1.00	144.00	480.00
	Juego de Ferulas Neumáticas (pie, muñecas, piernas, brazos, etc)	Und	1.00	525.00	144.00
	Medidor Pulsoxímetro	Und	1.00	300.00	525.00
	Termometro	Und	1.00	21.00	300.00
	Maletín chico de Implementos Quirúrgicos de curación (pinzas, tijeras, etc.)	Und	1.00	95.00	21.00
	Kit completo de cilindro de aluminio p/Oxígeno 425lts (valvula+regulador+oxígeno+maletín)	Und	1.00	695.00	95.00
	Mascarilla de oxígeno adulto RCP	Und	1.00	160.00	695.00
	Resusitador manual para adultos	Und	1.00	775.00	160.00
	Frazada anti alergica de 1.5 plazas	Und	3.00	41.53	775.00
	Manta de emergencia	Und	4.00	70.00	41.53
	<b>Rescate</b>				<b>280.00</b>
	Canastilla	Und.	1.00	760.00	<b>2,409.00</b>
	Pulpo para Canastilla	Und.	1.00	350.00	760.00
	Soga de Nylon Liza de 11 mm.x100m	mts	9.00	89.00	350.00
	Arnes de Cintura tipo Alpinista	Und.	1.00	263.00	89.00
	Llave 8 de Alpinista	Und.	1.00	235.00	263.00
	<b>Contraincendio</b>				<b>235.00</b>
	Extintores de PQS de 6 kg. (tiene una vida útil mínima de 3 años)	alq.	6.00	101.61	609.66
					<b>609.66</b>



  
 José Luis Urbina Portilla  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 212569

OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
4.04.07	<b>IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO</b>	GLB			8,574.91
	<b>RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN</b>				8,574.91
	ALCOHOL GEL	L	60.0000	16.78	1,006.80
	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	gln	50.0000	21.10	1,055.00
	IMPLEMENTACION DE ZONA DE CONTROL PREVIO (INC.SENALIZACION)	GLB	1.0000	250.00	250.00
	IMPLEMENTACION DE ZONA DE CONTROL DE DESINFECCION ( INC. SENALIZACION)	GLB	1.0000	250.00	250.00
	TERMOMETRO INFRARROJO	und	1.0000	250.00	250.00
	PULSIOXIMETRIA	und	1.0000	278.81	278.81
	PANELES INFORMATIVOS (PREVENCION COVID - 19)	und	2.0000	211.02	422.04
	CARETA FACIAL PARA PERSONAL DE FUMIGACION	und	2.0000	16.95	33.90
	BOTAS PARA PROTECCION BIOLOGICA ( PERSONAL DE FUMIGACION)	PAR	8.0000	18.64	149.12
	LAVADERO PORTATIL	und	2.0000	1,016.95	2,033.90
	ESCOBA	und	5.0000	12.71	63.55
	MASCARILLAS QUIRURGICAS PARA PERSONAL EXTERNO	und	50.0000	1.00	50.00
	GUANTES PARA PERSONAL EXTERNO	und	10.0000	21.19	211.90
	TRAPOS	GLB	5.0000	10.00	50.00
	LEJIAS	L	20.0000	2.95	59.00
	DESINFECTANTE	gln	15.0000	14.32	214.80
	MOCHILA PULVERIZADORA 20L	und	1.0000	296.53	296.53
	PAPEL TOALLA (ROLLO 200 M)	und	80.0000	19.15	1,532.00
	PRUEBA RAPIDA COVID-19	und	15.00	16.60	249.00
	MEGAFONO	und	1.00	118.56	118.56



*Jose Luis Urbina Portilla*  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 212569





OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1  
SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE  
CALLAO CUI:2541923"

Consumo de Agua		Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
Consumo de Agua					
	Consumo de Agua	Glb	1.00	2.004.74	2.004.74

Total Trabajadores: 23

Costo de Surtidor de agua (incluye bidon de agua lleno) (2)  
Vaso descartables (3 por persona) por dia

177.12 soles  
0.09 soles

2 bidones

Costo promedio unitario por Litro

0.61 soles

costo de llenado por litro de  
bidon de 21 l

Consumo diario por persona

2.00

Días trabajados por proyecto

90.00

Litros total de consumo de agua por persona en proyecto

126.00

Costo total por consumo de agua en proyecto por persona

87.16 soles

Total de litros de consumo en obra por personas

2,004.74

  
Luis Urbina Portilla  
ING. CIVIL  
CIP N° 212566





PRESUPUESTO DE BOTIQUIN DE SEGURIDAD AL MES DE MAYO DE 2023

OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

Item	Descripción	Und.	Metrado	Parcial S/.	Parcial S/.
4.04.01	Botiquin de Seguridad (04 und)	Glb.		300.00	300.00
	<b>Botiquin de Seguridad</b>				
	Paquetes de guantes quirúrgicos esterizados empaque individual	Pqt.	2.00		
	Frasco de yodopovidoma 120 ml solución antiséptico	Frasco	1.00		
	Frasco de agua oxigenada mediano 120 ml	Frasco	1.00		
	Frasco de alcohol mediano 250 ml	Frasco	1.00		
	Sobres de gasas esterilizadas de 10 cm X 10 cm	Pqt.	5.00		
	Paquetes de apósitos	Pqt.	8.00		
	Rollo de esparadrapo 5 cm X 4.5 m	Rollo	1.00		
	Rollos de venda elástica de 3 plg. X 5 yardas	Rollo	2.00		
	Rollos de venda elástica de 4 plg. X 5 yardas	Rollo	2.00		
	Paquete de algodón x 100 g	Pqt.	1.00		
	Venda triangular	Und.	1.00		
	Paletas baja lengua (para entablillado de dedos)	Und.	10.00		
	Frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000, (para lavado de heridas)	Frasco	1.00		
	Paquetes de gasa tipo jelonet (para quemaduras)	Pqt.	2.00		
	Frascos de colirio de 10 ml	Frasco	2.00		
	Tijera punta roma	Und.	1.00		
	Pinza diseccion	Und.	1.00		
	Manual de primeros auxilios	Und.	1.00		
	Botiquin de Seguridad con asa de 14"	Und.	1.00		

Nota: esto es lo unico autorizado en la g-050 para el abastecimiento del botiquin de seguridad en obra, segun Ley Se ha considerado un botiquin mobil para casos de atencion de primeros auxilios en el campo lo cual es mas práctico que el de madera.



Jose Luis Urbina Portilla  
ING. CIVIL  
C.O.P. N° 212569

OBRA: "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO-  
PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO -  
DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923"

DURACION DE OBRA:

3.0 MESES

90 DIAS

13.00 SEMANAS

	TOTAL HORAS HOMBRE	MANO DE OBRA TOTAL	% HH	Equivalencia en Personal
INSPECTOR DE TRANSITO	2500	S/. 15,000.00		2
OFICIAL	20.57	S/. 45,464.64	14.31	3
OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	27.05	S/. 7,101.71	1.70	-
OPERARIO	26.15	S/. 74,566.46	18.46	4
PEON	18.61	S/. 188,372.84	65.53	14
	10 122.13	S/. 330,505.65	83.99	23
	15,446.40			

  
Jose Luis Urbina Portilla  
ING. CIVIL  
R. CIP. N° 212569





## 05.03 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES





## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

## PROYECTO

CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OGUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OGUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923

## PROPIETARIO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

## FECHA

30/05/23

## PLAZO

90 D.C.

3 Meses

## COSTO DIRECTO

S/. 1,892,141.94 SOLES.

## A-GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

	DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
A-1	Gastos de licitación y contratación						
	Visita a la obra		250.00	2.00		500.00	
	Gastos de elaboración propuesta		2000.00	1.00		2000.00	
	Legales y notariales de la organización		2000.00	1.00		2000.00	
A-2	Plan de monitoreo arqueológico (PMA) incl. especialistas	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
A-3	Plan de desvío vehicular						
	Plan de desvío vehicular	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
A-4	Gastos financieros por seguros						
	Póliza de seguros C.A.R			2,067.50	1.00	2,067.50	
	Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo			4,001.25	1.00	4,001.25	
A-5	Gastos financieros						
	Fianza por garantía de fiel cumplimiento			4,134.99	1.00	4,134.99	
	Fianza por garantía de adelanto directo			3,101.24	1.00	3,101.24	
	Fianza por garantía de adelanto en materiales			6,202.49	1.00	6,202.49	
A-6	Gastos Financieros Relativos a la Obra						
	Pagos a Servicio		1.00	0.0020	1,892,141.94	3,784.28	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS							S/. 37,791.75
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS							2.00%

## B- GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

	DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
B-1	Personal clave en obra (incluye leyes sociales)						
	Ing. Residente de Obra	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
	Ing. Especialista en control de calidad	3.00	5,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
	Ing. Especialista en salud y seguridad ocupacional	3.00	5,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
	Ing. Especialista en medio ambiente	3.00	5,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
	Enfermera(s) seguridad y salud covid 19	3.00	3,500.00	10,500.00	0.75	7,875.00	
B-2	Técnico profesional en obra (incluye leyes sociales)						
	Asistente de residente de obra	3.00	4,500.00	13,500.00	1.00	13,500.00	
	Ayudante de salud desinfección covid 19	3.00	3,000.00	9,000.00	0.50	4,500.00	
	Topografía	3.00	4,500.00	13,500.00	1.00	13,500.00	
	Muestras de obra	3.00	4,500.00	13,500.00	1.00	13,500.00	
	Atmos. enviro	3.00	2,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
	Guarantía (dia y noche)	3.00	2,500.00	7,500.00	2.00	15,000.00	
B-3	Personal asistente						
	Ayudante de topografía	3.00	2,500.00	7,500.00	1.00	7,500.00	
	Secretaría	3.00	2,500.00	7,500.00	1.00	7,500.00	
B-4	Control técnico						
	Ensayos de compresión simple de concreto	UND	40.00	50.00	2,000.00	1.00	2,000.00
	Ensayos de densidad de la sub rasante	UND	80.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00
	Ensayos de densidad de la sub base	UND	80.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00
	Ensayos de densidad en veredas	UND	80.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00
	Ensayos de proctor modificado	UND	80.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00
	Ensayo CBR	UND	20.00	40.00	600.00	1.00	600.00
	Control de espesor	UND	80.00	50.00	4,000.00	1.00	4,000.00
	Disco de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	UND	1.00	30.00	30.00	1.00	30.00
B-5	Gastos administrativos en oficina central (incluye leyes sociales)						
	Gerente general	3.00	5,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
	Contador	3.00	5,000.00	15,000.00	0.50	7,500.00	
	Secretaría	3.00	2,500.00	7,500.00	1.00	7,500.00	
B-6	Equipos y útiles de oficina						
	Camioneta pick up + gasolina	3.00	5,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
	Útiles de oficina	1.00	2,514.29	2,514.29	1.00	2,514.29	
	Equipo de topografía	3.00	1,500.00	4,500.00	1.00	4,500.00	
	Equipo de computo e impresión	1.00	3,500.00	3,500.00	1.00	3,500.00	
	Planes y copias de planos	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
B-7	Seguridad y salud ocupacional						
	Casco de seguridad blanco	17.00	46.38	791.86	1.00	791.86	
	Chaleco reflectiva	17.00	24.60	418.20	1.00	418.20	
	Botas de punta de acero	17.00	185.60	3,155.20	1.00	3,155.20	
	Lentes de ojos clara	17.00	19.48	331.13	1.00	331.13	
	Gautes de cuero amarillo e/rofuera en la palma	17.00	21.10	358.70	1.00	358.70	
	Bidon de Agua 21 lt (recargas)	130.00	12.71	1,652.30	1.00	1,652.30	
B-8	Mobiliario						
	Escritorios con sillas	17.00	510.00	8,670.00	1.00	8,670.00	
	Pizarras de fibra	1.00	200.00	200.00	1.00	200.00	
	Surtidor de agua (incluye bidon de agua lleno)	1.00	88.36	88.36	1.00	88.36	
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES							S/. 237,185.44
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES							12.54%

## GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

## TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19

## PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

S/. 4,327.70

0.2287%

## RESUMEN:

Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:

S/. 37,791.75

2.00%

Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:

S/. 237,185.44

12.54%

Gastos Generales para seguimiento Covid 19:

S/. 4,327.70

0.23%

## TOTAL GASTOS GENERALES:

S/. 279,304.89

*[Firma]*  
Ing. Luis Urbina Portilla  
R. DE N. 12599



# **CALCULO DE COMISIONES POR EMISION DE CARTAS FIANZAS Y SEGUROS PARA PROYECTO**

**PROYECTO:** CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI.2541923  
**PROPIETARIO:** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
**FECHA:** 30/05/23  
**PLAZO:** 90 D.C.  
**COSTO DIRECTO:** S/ 1,892,141.94 SOLES 3 Meses

Descripción	Total	Unidad
Costo Directo :	S/ 1,892,141.94	Soles
GG + U:	S/ 444,011.61	Soles
Valor Referencial sin IGV:	S/ 2,336,153.55	Soles
Valor Referencial con IGV:	S/ 2,756,661.19	Soles
Duración obra :	90.00	Días

## **FIANZA POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)**

Descripción	Fiel Cumplimiento	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Duración Obra (Días)	Duración Recepción y Liquidación (Días)	Comisión (sin IGV) S/.
	10.0%					
Fiel Cumplimiento	275,666.12	4.50%	0.012500%	90.00	30.00	4,134.99

## **FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO DIRECTO (10%)**

Descripción	Adelanto Directo	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Factor (%)	Renovación c/ 3 meses (Días)	Comisión (sin IGV) S/.
	10%					
Fianza Adelanto Directo	275,666.12	4.50%	0.012500%	100.00%	90.00	3,101.24

## **FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO EN MATERIALES (20%)**

Descripción	Adelanto en Materiales	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Factor (%)	Renovación c/ 3 meses (Días)	Comisión (sin IGV) S/.
	20%					
Fianza Adelanto en Materiales	551,332.24	4.50%	0.012500%	100.00%	90.00	6,202.49

## **PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R. (Vigencia durante la ejecución de Obra)**

Descripción	Valor Referencial con IGV:	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Duración Obra (Días)	Póliza (S/.)
PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R.	2,756,661.19	0.30%	0.000833%	90.00	2,067.50

## **PÓLIZA DE SEGUROS COMPLEMENTARIOS DE TRABAJO DE RIESGO (Vigencia durante la ejecución de Obra)**

Descripción	COSTO DE PROFESIONALES	TEA (%)	PÓLIZA DE SCTR (S/.)
PÓLIZA DE SCTR	181,875.00	2.20%	4,001.25

  
 José Luis Urbina Portillo  
 INGS CIVIL  
 R. OIP N° 212569







## 05.04 DESAGREGADOS DE GASTOS GENERALES COVID





**CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1  
SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO -  
DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923**

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN DE COVID 19 EN EL TRABAJO

**1.2 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA FASE DE INICIO O REINICIO DE LAS ACTIVIDADES A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA**

Descripcion	Unidad	Tiempo	Cantidad	Precio	Parcial S/.
Pruebas de Descarte del COVID-19					
Prueba Rapida - Personal Tecnico y auxiliar	Und	1.00	17.00	16.10	273.70
<b>TOTAL</b>					<b>S/273.70</b>

**1.3 MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA FASE DE EJECUCIÓN Y FASE DE CIERRE A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA**

Descripcion	Unidad	Tiempo	Cantidad	Precio	Parcial S/.
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>					
Insumos de Desinfeccion					
Macarillas Quirurgica	Und				
Personal Salud	DIA	90.00	2.00	1.00	180.00
Personal Tecnico y auxiliar	DIA	90.00	15.00	1.00	1350.00
Traje de proteccion Biologica	Und				
Personal Salud	SEM	3.00	2.00	80.00	480.00
Bota para protección biológica	Und				
Personal Salud	und	1.00	2.00	22.00	44.00
<b>TOTAL</b>					<b>S/2,054.00</b>

**1.4 MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE EL TRABAJO A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA**

Descripcion	Unidad	Tiempo	Cantidad	Precio	Parcial S/.
<b>Implementacion de Ambientes</b>					
Construcción y/o acondicionamiento del ambiente para el personal de salud de apoyo COVID-19	Glb	1.00	1.00	2,000.00	2000.00
<b>TOTAL</b>					<b>S/2,000.00</b>

**TOTAL S/4,327.70**

*[Firma]*  
Dña. Lys Urbina Portilla  
ING. CIVIL  
RUCIP. N° 212569





## 05.05 DESAGREGADO DE GASTOS POR SUPERVISION



## DESAGREGADO DE SUPERVISION

PROYECTO	:	CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923		
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO		
FECHA	:	19/05/23		
PLAZO	:	90 D.C.	→	3 Meses
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE LA OBRA	:	S/. 2,785,580.00 SOLES.		

## A-GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

	DESCRIPCION	MES	UNIT.	INCID.	PARCIAL	SUB-TOTAL	TOTAL
A-1	<b>Gastos de licitacion y contratacion</b>						S/. 3,500.00
	Visita a la obra		250.00	2.00		500.00	
	Gastos de elaboracion propuesta		2,000.00	1.00		2,000.00	
	Legales y notariales de la organizacion		1,000.00	1.00		1,000.00	
A-2	<b>Gastos financieros por seguros</b>						S/. 2,844.46
	Póliza de seguros C.A.R			146.71	1.00	146.71	
	Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo			2,697.75	1.00	2,697.75	
A-3	<b>Gastos financieros</b>						S/. 2,934.17
	Fianza por garantia de fiel cumplimiento			2,934.17	1.00	2,934.17	
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS</b>							S/. 9,278.63
<b>PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS</b>							0.33%

## B- GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

	DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
B-1	<b>Personal clave en obra ( incluye leyes sociales)</b>						S/. 93,000.00
	Ing.Supervisor de obra	3.00	7,000.00	21,000.00	1.00	21,000.00	
	Ing.Especialista en suelos y pavimentos	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
	Ing. Especialista en control de calidad	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
	Ing. Especialista en salud y seguridad ocupacional	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
	Ing.Especialista en medio ambiente	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
B-2	<b>Tecnico profesional en obra (incluye leyes sociales)</b>						S/. 20,250.00
	Asistente de supervisor de obra	3.00	4,500.00	13,500.00	1.00	13,500.00	
	Topografo	3.00	4,500.00	13,500.00	0.50	6,750.00	
B-3	<b>Personal asistente</b>						S/. 9,375.00
	Ayudante de topografia	3.00	2,500.00	7,500.00	0.25	1,875.00	
	Secretaria	3.00	2,500.00	7,500.00	1.00	7,500.00	
B-4	<b>Control tecnico</b>						S/. 12,630.00
	Ensayos de compresion simple de concreto	40.00	50.00	2,000.00	1.00	2,000.00	
	Ensayo de densidad de la sub rasante	30.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
	Ensayo de densidad de la sub base	30.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
	Ensayo de densidad en veredas	30.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
	Ensayo de proctor modificado	30.00	50.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
	Ensayo CBR	20.00	30.00	600.00	1.00	600.00	
	Control de espesor	80.00	50.00	4,000.00	1.00	4,000.00	
	Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	1.00	30.00	30.00	1.00	30.00	
B-5	<b>Equipos y utiles de oficina</b>						S/. 24,860.52
	Camioneta pick up + gasolina	3.00	5,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
	Utiles de oficina	1.00	2,360.52	2,360.52	1.00	2,360.52	
	Equipo de computo e impresion	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	
	Equipo de topografia	3.00	1,500.00	4,500.00	1.00	4,500.00	
B-6	<b>Seguridad y salud ocupacional</b>						S/. 3,799.85
	Casco de seguridad blanco	10.00	46.58	465.80	1.00	465.80	
	Chaleco reflectivo	10.00	24.60	246.00	1.00	246.00	
	Botas de punta de acero	10.00	185.60	1,856.00	1.00	1,856.00	
	Lentes demon luna clara	10.00	19.49	194.90	1.00	194.90	
	Guantes de cuero amarillo c/refuerzo en la palma	10.00	21.10	211.00	1.00	211.00	
	Bidon de Agua 21 lt (recarga)	65.00	12.71	826.15	1.00	826.15	
B-7	<b>Mobiliario</b>						S/. 26,595.00
	Escritorios con sillas	10.00	510.00	5,100.00	1.00	5,100.00	
	Pizarra acrilica	2.00	200.00	400.00	1.00	400.00	
	Surtidor de agua (incluye bidon de agua lleno)	1.00	95.00	95.00	1.00	95.00	
	Alquiler de oficina	7.00	1,500.00	10,500.00	2.00	21,000.00	
<b>TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							S/. 190,510.37
<b>PORCENTAJE DE SUPERVISION</b>							6.84%

## GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19	S/. 1,601.00
PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19	0.0575%

## RESUMEN:

Gastos supervision no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/ 9,278.63	0.33%
Gastos supervision relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/ 190,510.37	6.84%
Gastos supervision para seguimiento Covid-19:	S/ 1,601.00	0.06%

TOTAL GASTOS GENERALES : S/ 201,390.00 7.23%

*[Firma]*  
 José Luis Urbina Portilla  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 212569





### CALCULO DE COMISIONES POR EMISION DE CARTAS FIANZAS Y SEGUROS PARA SUPERVISION

**PROYECTO :** CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO- PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923

**PROPIETARIO :** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

**FECHA :** 30/05/23

**PLAZO :** 90 D.C. 3 Meses

**PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA :** S/ 2,785,580.00 SOLES.

Descripción	Total	Unidad
Costo de supervision :	S/ 195,611.37	Soles
Duración obra :	90.00	Días

#### FIANZA POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO (10%)

Descripción	Fiel Cumplimiento	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Duración Obra (Días)	Duración Recepción y Liquidación (Días)	Comisión (sin IGV) S/.
	10.0%					
Fiel Cumplimiento	195,611.37	4.50%	0.012500%	90.00	30.00	2,934.17

#### PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R. (Vigencia durante la ejecución de Obra)

Descripción	Valor Referencial con IGV:	TEA (%)	TEA / 360 días (%)	Duración Obra (Días)	Póliza (S/.)
PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R.	195,611.37	0.30%	0.000833%	90.00	146.71

#### PÓLIZA DE SEGUROS COMPLEMENTARIOS DE TRABAJO DE RIESGO (Vigencia durante la ejecución de Obra)

Descripción	COSTO DE PROFESIONALES	TEA (%)	PÓLIZA DE SCTR (S/.)
PÓLIZA DE SCTR	122,625.00	2.20%	2,697.75

  
 Jose Luis Medina Portilla  
 ING. CIVIL  
 R. CIP. N° 212569





# 05.06 DESAGREGADO DE GASTOS POR SUPERVISION COVID



**CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ANGELES DE OQUENDO-  
PARCELA 1 SECCION 1E (PARTE)-EX FUNDO OQUENDO- DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL  
CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI:2541923**

**A SUPERVISION PLAN COVID -19**

**A.1 MANO DE OBRA INDIRECTA**

DESCRIPCION	Unidad	Tiempo	Cantidad	Precio	Parcial S/.
Pruebas de Descarte del COVID-19					
Prueba Rapida - Personal Tecnico	Und	10.00	1.00	16.10	161.00
Macarillas Quirurgicala	Und				
Personal Tecnico	DIA	90.00	2.00	1.00	180.00
<b>Personal Tecnico y Profesional</b>					
Escoba	und	1.00	1.00	12.00	12.00
Recogedor	und	1.00	1.00	8.00	8.00
Trapos	und	1.00	1.00	5.00	5.00
Lejias	Glb	1.00	1.00	40.00	40.00
Desinfectante	Glb	1.00	1.00	40.00	40.00
Jabon Liquido	Glb	1.00	1.00	40.00	40.00
Papel toalla	Glb	1.00	1.00	25.00	25.00
Alcohol Gel	Glb	1.00	1.00	40.00	40.00
Alcohol 76°	Glb	1.00	1.00	50.00	50.00
Acondicionamiento de vehiculo para el traslado de sospecha de COVID_19 a su domicilio	Glb	1.00	1.00	1,000.00	1000.00

**TOTAL S/1,601.00**

*[Firma]*  
José Luis Urbina Portilla  
ING. CIVIL  
CIP. N° 212585

