

FORMATO																																																									
1. DATOS GENERALES																																																									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	08 DE NOVIEMBRE DEL 2023																																																							
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO																																																							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO.																																																							
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	104																																																							
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN	SI	X	NO																																																					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO			2558197																																																				
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	Ficha Tecnica Simplificada	X	Ficha Tecnica Estándar		Perfil																																																			
		Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA		Aprobado por	ING. ARANA VIVAR																																																			
		Documento de aprobación	RESOLUCION GDU Nº 136-2023-MPC/GDU		Fecha de aprobación	27 DE SETIEMBRE DEL 2023																																																			
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																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>NIVEL</td></tr> <tr><td>02</td><td>ESTACION TOTAL</td></tr> <tr><td>03</td><td>MIRA TOPOGRAFICA</td></tr> <tr><td>04</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr> <tr><td>05</td><td>RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton</td></tr> <tr><td>06</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 18-12TON</td></tr> <tr><td>07</td><td>CORTADORA DE PAVIMENTO</td></tr> <tr><td>08</td><td>EQUIPO DE PINTURA</td></tr> <tr><td>09</td><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg</td></tr> <tr><td>10</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM</td></tr> <tr><td>11</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3</td></tr> <tr><td>12</td><td>MINI CARGADOR BOB CAT 953</td></tr> <tr><td>13</td><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP</td></tr> <tr><td>14</td><td>MOTONIVELADORA 125HP</td></tr> <tr><td>15</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td></tr> <tr><td>16</td><td>CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN</td></tr> <tr><td>17</td><td>CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN</td></tr> <tr><td>18</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)</td></tr> <tr><td>19</td><td>CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl</td></tr> <tr><td>20</td><td>REGLA VIBRATORIA</td></tr> <tr><td>21</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"</td></tr> <tr><td>22</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP CAP 10</td></tr> <tr><td>23</td><td>BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.</td></tr> <tr><td>24</td><td>TROZADORA 220W 14'</td></tr> </tbody> </table>						ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	01	NIVEL	02	ESTACION TOTAL	03	MIRA TOPOGRAFICA	04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	05	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton	06	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 18-12TON	07	CORTADORA DE PAVIMENTO	08	EQUIPO DE PINTURA	09	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	10	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM	11	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	12	MINI CARGADOR BOB CAT 953	13	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	14	MOTONIVELADORA 125HP	15	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	16	CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN	17	CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN	18	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)	19	CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl	20	REGLA VIBRATORIA	21	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	22	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP CAP 10	23	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	24	TROZADORA 220W 14'
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																																								
01	NIVEL																																																								
02	ESTACION TOTAL																																																								
03	MIRA TOPOGRAFICA																																																								
04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP																																																								
05	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton																																																								
06	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 18-12TON																																																								
07	CORTADORA DE PAVIMENTO																																																								
08	EQUIPO DE PINTURA																																																								
09	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg																																																								
10	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM																																																								
11	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3																																																								
12	MINI CARGADOR BOB CAT 953																																																								
13	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP																																																								
14	MOTONIVELADORA 125HP																																																								
15	CAMION VOLQUETE DE 15 m3																																																								
16	CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN																																																								
17	CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN																																																								
18	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)																																																								
19	CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl																																																								
20	REGLA VIBRATORIA																																																								
21	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"																																																								
22	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP CAP 10																																																								
23	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.																																																								
24	TROZADORA 220W 14'																																																								





## FORMATO

### CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
01	NIVEL	UND	01
02	ESTACION TOTAL	UND	01
03	MIRA TOPOGRAFICA	UND	01
04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 7 HP	UND	01
05	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPREPULSADO 81-100HP 5.5 - 20 ton	UND	01
06	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 10-12TON	UND	01
07	CORTADORA DE PAVIMENTO	UND	01
08	EQUIPO DE PINTURA	UND	01
09	MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 kg	UND	01
10	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250 - 330 PCM	UND	01
11	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	UND	01
12	MINI CARGADOR BOB CAT 953	UND	01
13	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	UND	01
14	MOTONIVELADORA 125HP	UND	01
15	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	UND	01
16	CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN	UND	01
17	CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN	UND	01
18	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)	UND	01
19	CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl	UND	01
20	REGLA VIBRATORIA	UND	01
21	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	UND	01
22	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP CAP .10	UND	01
23	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	UND	01
24	TROZADORA 220W 14'	UND	01

### RELACIÓN DEL PERSONAL

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

### PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

#### RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil

Deberá acreditar una experiencia laboral no menor a Treinta y seis (36) 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

#### ESPECIALISTA 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., 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					
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	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA	Aprobado por	ING. ARANA VIVAR
		Documento de aprobación	RESOLUCION GDU N° 136-2023-MPC/GDU	Fecha de aprobación	27 DE SETIEMBRE DEL 2023
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				
2.8	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO				
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico			





FORMATO					
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	30 DE MAYO DEL 2023			
	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/ 681,558.70 (SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO CON 70/100 SOLES)		
4.					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	208

## EXPEDIENTE TÉCNICO

"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA  
EN LAS VÍAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS  
ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO -  
PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"

CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2558197".

## PRESUPUESTO DE OBRA



**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DEL CALLAO**

## Presupuesto

Presupuesto

0301002

"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA"

MPC	FOLIO
127	127

Subpresupuesto

001

LOS ALISOS DE OQUENDO

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Lugar

CALLAO - CALLAO - CALLAO

MPC	FOLIO
1300/2023	207

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Parcial Si.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				70,325.11
01.01	OBRAS PROVISIONALES				22,042.07
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60MX2.40M	und	1.00	1,532.59	1,532.59
01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y CASITA DE GUARDIANA	m2	54.00	87.34	4,716.36
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PARA OBRA	mes	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	2.00	4,565.32	9,130.64
01.01.05	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y DESVIACIONES	mes	1.00	5,162.48	5,162.48
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				8,368.11
01.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA PISTAS, VEREDAS, MARTILLO, RAMPAS Y AREAS VERDES	m2	2,746.97	1.88	5,164.30
01.02.02	SEÑALIZACION EN OBRAS DURANTE LA EJECUCION	mes	1.00	3,203.81	3,203.81
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				15,087.00
01.03.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	und	30.00	252.90	7,587.00
01.03.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	2,500.00	2,500.00
01.03.03	ELABORACION DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO VIAL Y PEATONAL	und	1.00	5,000.00	5,000.00
01.04	MITIGACION AMBIENTAL				15,029.34
01.04.01	RIEGO CONSTANTE CON AGUA PARA MITIGAR LA POLVAREDA	m2	2,746.97	0.70	1,922.88
01.04.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	1.00	13,106.46	13,106.46
01.05	DEMOLICIONES				9,798.59
01.05.01	DEMOLICION DE VEREDAS, RAMPAS Y PISOS DE CONCRETO	m2	327.16	17.81	5,826.72
01.05.02	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO	m	16.18	14.24	230.40
01.05.03	DESMONTAJE DE CERCO DE MADERA, REJAS METALICAS U OTROS	gib	1.00	1,377.02	1,377.02
01.05.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, D=10km	m3	46.83	50.49	2,364.45
02	PISTAS Y VEREDAS				380,170.93
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				86,646.46
02.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE C/ EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PISTAS, BERMAS, VEREDAS, MARTILLOS Y AREAS VERDES	m3	1,118.78	11.81	13,212.79
02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	1,454.42	50.49	73,433.67
02.02	PISTAS				199,976.65
02.02.01	SUB BASE Y BASE				67,667.12
02.02.01.01	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/ EQUIPO PARA PISTAS	m2	1,522.32	3.89	5,921.82
02.02.01.02	SUB BASE GRANULAR e=0.20 m PARA PISTAS	m2	1,522.32	22.23	33,841.17
02.02.01.03	BASE GRANULAR DE e=0.15m PARA PISTAS	m2	1,522.32	18.33	27,904.13
02.02.02	PISTAS DE PAVIMENTO FLEXIBLE				85,592.35
02.02.02.01	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1,483.66	5.80	8,605.23
02.02.02.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	1,483.66	51.89	76,987.12
02.02.03	SARDINEL SUMERGIDO				10,116.41
02.02.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	257.71	2.74	706.13
02.02.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	12.56	50.49	634.15
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	51.54	44.21	2,278.58
02.02.03.04	CONCRETO PREMEZCLADO fc=175kg/cm2 PARA SARDINEL SUMERGIDO 0.15x0.30m	m	257.71	24.95	6,429.86
02.02.03.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	9.81	6.90	67.69

LUIS ALBERTO  
CASAS NOLAZCO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 242723



SAMIR ANGELO CALDAS JARA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 299783



## Presupuesto

Presupuesto

0301002

"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA"

PC	FOLIO
130	206

Subpresupuesto

001 LOS ALISOS DE OQUENDO

02.02.04	BERMA LATERALES DE CONCRETO								
02.02.04.01	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BERMAS	m2	354.95	11.70	38,446.21				
02.02.04.02	BASE GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO E=0.15 M PARA BERMAS	m2	354.95	25.42	9,022.83				
02.02.04.03	CONCRETO PARA BERMA F'C=210 KG/CM2 E=0.15M.	m2	354.95	57.25	20,320.89				
02.02.04.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1"	m	127.05	6.90	876.65				
02.02.04.05	CORTE DE JUNTA DE CONTRACCION	m	50.82	3.16	160.59				
02.02.04.06	RELLENO DE JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	50.82	9.99	507.69				
02.02.04.07	CURADO DE CONCRETO	m2	354.95	1.14	404.64				
02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIBAS				1,154.56				
02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GIBAS	und	2.00	577.28	1,154.56				
02.03	VEREDAS				93,547.82				
02.03.01	VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				93,547.82				
02.03.01.01	EXCAVACION A MANUAL EN TERRENO COMPACTADO PARA SARDINEL DE VEREDA	m	634.21	2.74	1,737.74				
02.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	18.55	50.49	936.59				
02.03.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	853.04	11.70	9,980.57				
02.03.01.04	BASE GRANULAR E = 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS, MARTILLO Y RAMPAS	m2	853.04	21.52	18,357.42				
02.03.01.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	190.26	44.62	8,489.40				
02.03.01.06	ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL DE MARTILLO	kg	258.66	6.17	1,595.93				
02.03.01.07	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN VEREDA, RAMPA Y MARTILLO INCL. BRUÑADO	m2	853.04	43.12	36,783.08				
02.03.01.08	CONCRETO PREMEZCLADO fe= 175 Kg/Cm2 PARA SARDINEL DE VEREDA, MARTILLO	m	634.21	21.10	13,381.83				
02.03.01.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	853.04	1.14	972.47				
02.03.01.10	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA VEREDA	m	190.26	6.90	1,312.79				
03	SEÑALIZACION				23,945.25				
03.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				23,945.25				
03.01.01	PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	122.15	40.96	5,003.26				
03.01.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	m	430.15	18.47	7,944.87				
03.01.03	PINTADO DE SARDINELES	m	647.27	16.99	10,997.12				
04	AREAS VERDES				1,196.81				
04.01	SARDINEL PERALTADO				855.62				
04.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO PARA SARDINEL PERALTADO	m	13.06	2.98	38.92				
04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15 M3; D=10Km	m3	0.64	50.49	32.31				
04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL PERALTADO	kg	24.87	6.17	153.45				
04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO	m2	5.88	44.21	259.95				
04.01.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210Kg/cm2, PARA SARDINEL PERALTADO (0.15 X 0.40m)	m	13.06	27.63	360.85				
04.01.06	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL PERALTADO	m	1.47	6.90	10.14				
04.02	AREAS VERDES				341.19				
04.02.01	TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES Y JARDINES	m2	14.70	12.14	178.46				
04.02.02	SEMBRADO DE GRASS EN CHAMPA	m2	14.70	11.07	162.73				
05	VARIOS				10,960.15				
05.01	NIVELACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	23.00	84.91	1,952.93				
05.02	NIVELACIÓN DE CAJAS DE DESAGÜE EXISTENTE	und	18.00	210.23	3,784.14				
05.03	NIVELACIÓN DE TAPA DE BUZONES EXISTENTE	und	3.00	472.88	1,418.64				
05.04	MURETE INC. PLACA RECORDATORIA	und	1.00	1,133.30	1,133.30				
05.05	REUBICACIÓN DE ARBOLES EXISTENTES	und	1.00	459.16	459.16				
05.06	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	2,764.97	0.80	2,211.98				
	COSTO DIRECTO				486,598.25				



LUIS ALBERTO  
CASAS NOLAZCO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 242723



SAMIR ANGELO CALDAS JARA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 299783

# Presupuesto

Presupuesto	0301002	"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA"	MPC	FOLIO	52,066.01
Subpresupuesto	001	LOS ALISOS DE OQUENDO	MPC	FOLIO	38,927.86
		GASTOS GENERALES (10.7%)	GDU-SGOP	205	577,592.12
		UTILIDAD (8%)			103,966.58
		=====			=====
		SUBTOTAL			681,558.70
		IGV (18%)			
		=====			
		VALOR REFERENCIAL			
		SON : SEISCIENTOS OCHENTIUN MIL QUINIENTOS CINCUENTIOCHO Y 70/100 NUEVOS SOLES			

Fecha : 16/10/2023 12:37:43



*[Signature]*  
SAMIR ANGELO CALDAS JARA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 299783



*[Signature]*  
LUIS ALBERTO  
CASAS NOLAZCO  
Ingeniero Civil  
CIP N° 242723





MPC	FOLIO
GDU-JPY	132

## PRESUPUESTO DE OBRA RESUMEN

**PROYECTO :** "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA "

**Función :** SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL  
**Fecha :** SEPTIEMBRE 2023  
**Cliente :** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
**Departamento :** CALLAO  
**Provincia :** PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO  
**Localidad :**

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	204

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
1.00	COSTO DIRECTO	S/. 486,598.25
2.00	GASTOS GENERALES 10.70 %	S/. 52,066.01
3.00	UTILIDAD 8.00%	S/. 38,927.86
4.00	SUB TOTAL	S/. 577,592.12
5.00	IMPUESTO (IGV) 18.00%	S/. 103,966.58
4.00	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/. 681,558.70
5.00	SUPERVISION	S/. 30,172.42
6.00	PRESUPUESTO TOTAL	S/. 711,731.12



*Samir A.*  
**SAMIR ANGELO CALDAS JARA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 299783

*Luis A.*  
**LUIS ALBERTO CASAS NOLAZCO**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 242723

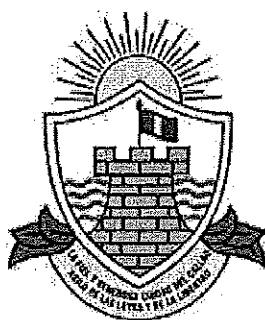


## **EXPEDIENTE TÉCNICO**

**"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA  
EN LAS VÍAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS  
ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO -  
PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"**

**CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2558197".**

## **GASTOS GENERALES**



**MUNICIPALIDAD  
PROVINCIAL DEL CALLAO**



# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	:	"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA"
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
FECHA	:	SEPTIEMBRE 2023
PLAZO	:	30 D.C. → 1 Meses
COSTO DIRECTO	:	S/. 486,598.25 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 licitacion y contratacion						S/. 4,500.00
Visita a la obra		250.00	2.00		500.00	
Gastos de elaboracion propuesta		2000.00	1.00		2000.00	
Legales y notariales de la organizacion		2000.00	1.00		2000.00	
A-2 Plan de monitoreo arqueologico (PMA)						S/. 4,500.00
Plan de monitoreo arqueologico (PMA) inc/ especialista	1.00	4,500.00	4,500.00	1.00	4,500.00	
A-3 Plan de desvio vehicular						S/. 1,500.00
Plan de desvio vehicular	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
A-4 Gastos financieros por seguros						S/. 741.35
Póliza de seguros C.A.R			169.35	1.00	169.35	
Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo			572.00	1.00	572.00	
A-5 Gastos financieros						S/. 1,270.15
Fianza por garantía de fiel cumplimiento			508.06	1.00	508.06	
Fianza por garantía de adelanto directo			254.03	1.00	254.03	
Fianza por garantía de adelanto en materiales			508.06	1.00	508.06	
A-6 Gastos Financieros Relativos a la Obra						S/. 973.20
Pagos a Sencico	1.00	0.0020	486,598.25		973.20	
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS</b>						<b>S/. 13,484.70</b>
<b>PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS</b>						<b>2.77%</b>

## 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)						S/. 13,500.00
Ing. Residente de Obra	1.00	6,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Ing. Especialista en seguridad y salud	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
Ingeniero de Medio Ambiente	1.00	5,000.00	5,000.00	0.50	2,500.00	
B-2 Tecnico profesional en obra (incluye leyes sociales)						S/. 12,500.00
Topografo	1.00	3,000.00	3,000.00	1.00	3,000.00	
Maestro de obra	1.00	4,000.00	4,000.00	1.00	4,000.00	
Almacenero	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
Guardiania (dia y noche)	1.00	2,000.00	2,000.00	2.00	4,000.00	
B-3 Control tecnico						S/. 2,470.00
Ensayos de compresion simple de concreto	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo de densidad de la sub rasante	UND	7.00	50.00	350.00	1.00	350.00
Ensayo de densidad de la sub base	UND	7.00	50.00	350.00	1.00	350.00
Ensayo de densidad en veredas	UND	7.00	50.00	350.00	1.00	350.00
Ensayo de proctor modificado	UND	7.00	50.00	350.00	1.00	350.00
Ensayo CBR	UND	7.00	30.00	210.00	1.00	210.00
Control de espesor	UND	4.00	50.00	200.00	1.00	200.00
Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	UND	2.00	30.00	60.00	1.00	60.00
B-4 Equipos y utiles de oficina						S/. 6,295.07
Camioneta pick up + gasolina	1.00	3,483.54	3,483.54	1.00	3,483.54	
Utiles de oficina	1.00	311.53	311.53	1.00	311.53	
Equipo de topografia	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
Equipo de computo e impresion	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	
Ploteos y copias de planos	1.00	400.00	400.00	1.00	400.00	
B-5 Seguridad y salud ocupacional						S/. 2,399.34
Casco de seguridad blanco	7.00	46.58	326.06	1.00	326.06	
Chaleco reflectivo	7.00	24.60	172.20	1.00	172.20	
Botas de punta de acero	7.00	185.60	1,299.20	1.00	1,299.20	
Lentes demon luna clara	7.00	19.49	136.43	1.00	136.43	
Guantes de cuero amarillo c/refuerzo en la palma	7.00	21.10	147.70	1.00	147.70	
Bidon de Agua 21 lt (recarga)	25.00	12.71	317.75	1.00	317.75	
B-6 Mobiliario						S/. 1,416.90
Escritorios con sillas	2.00	564.17	1,128.34	1.00	1,128.34	
Pizarra acrilica	1.00	200.00	200.00	1.00	200.00	
Surtidor de agua (incluye bidon de agua lleno)	1.00	88.56	88.56	1.00	88.56	
Nota: El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales.						
<b>TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						<b>S/. 38,581.31</b>
<b>PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						<b>7.93%</b>

## RESUMEN:

Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/	13,484.70	2.77%
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/	38,581.31	7.93%

## TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 52,066.01

10.70%

SAMIR ANGELO CALDAS JARA  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 299783



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

PROYECTO :	"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS ALISOS DE OQUENDO I ETAPA - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA"				
PROPIETARIO :	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				
FECHA :	SEPTIEMBRE 2023				
PLAZO :	30	D.C.	→	1	Meses
COSTO DIRECTO :	S/	486,598.25	SOLES.		

Descripción	Total	Unidad
Costo Directo :	S/. 486,598.25	Soles
GG + U:	S/ 87,482.37	Soles
Valor Referencial sin IGV:	S/ 574,080.62	Soles
Valor Referencial con IGV:	S/ 677,415.13	Soles
Duración obra :	30.00	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	67,741.51	4.50%	0.012500%	30.00	30.00	508.06

### 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	67,741.51	4.50%	0.012500%	100.00%	30.00	254.03

### 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	135,483.03	4.50%	0.012500%	100.00%	30.00	508.06

### 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.	677,415.13	0.30%	0.000833%	30.00	169.35

### 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	26,000.00	2.20%	572.00

  
 SAMIR ANGELO CALDAS JARA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 299783



  
 LUIS ALBERTO  
 CASAS NOLAZCO  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 242723

