



**MUNICIPALIDAD DEL  
CALLAO**

**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALLAO**

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN SECTOR 1 DE LA ZONA  
MONUMENTAL DEL CALLAO - DISTRITO DE CALLAO - DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL  
DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO”**

**CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2655430**

## **05.02 PRESUPUESTO DETALLADO**

## Presupuesto

Presupuesto 5002265 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL SECTOR 1 DE LA ZONA MONUMENTAL DEL CALLAO, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - PRIMERA ETAPA"

Subpresupuesto 002 JR. CONSTITUCION

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALLAO

Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				76,055.70
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				9,169.07
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60X4.80	und	1.00	1,611.07	1,611.07
01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	2.00	1,500.00	3,000.00
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	2.00	500.00	1,000.00
01.01.04	CERCO PROVISIONAL C/MALLA RASCHELL H=2.10m	m	120.00	29.65	3,558.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				10,116.35
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gib	1.00	2,538.40	2,538.40
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m²	3,824.39	1.72	6,577.95
01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	500.00	1,000.00
01.03	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				22,095.25
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	3,664.99	3,664.99
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	6,208.52	6,208.52
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	4,609.91	4,609.91
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	3,142.29	3,142.29
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,544.00	1,544.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	2,925.54	2,925.54
01.04	<b>MITIGACION AMBIENTAL</b>				3,234.23
01.04.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	3,234.23	3,234.23
01.05	<b>DEMOLICIONES Y DESMONTAJES</b>				31,440.80
01.05.01	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m²	176.00	8.71	1,532.96
01.05.02	DEMOLICION DE PISO DE MOZAICO	m²	72.08	8.71	627.82
01.05.03	DEMOLICION DE PISO DE ADOQUIN	m²	154.23	8.71	1,343.34
01.05.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	m²	1.15	4.90	5.64
01.05.05	RETIRO DE ADOQUIN DE CONCRETO Y CAMA DE ARENA	m²	429.05	2.77	1,188.47
01.05.06	RETIRO DE BLOQUES DE PIEDRA A REUTILIZAR	m²	2,101.71	5.23	10,991.94
01.05.07	RETIRO Y ACONDICIONAMIENTO DE TAPA DE CAJA DE AGUA	und	33.00	34.58	1,141.14
01.05.08	RETIRO Y ACONDICIONAMIENTO DE TAPA DE CAJA DE DESAGUE	und	44.00	34.58	1,521.52
01.05.09	RETIRO Y ACONDICIONAMIENTO DE LUMINARIA EN PISO	und	6.00	92.20	553.20
01.05.10	RETIRO Y ELIMINACION DE FAROLA	und	12.00	133.14	1,597.68
01.05.11	RETIRO Y ACONDICIONAMIENTO DE BUZON	und	16.00	138.29	2,212.64
01.05.12	RETIRO Y ELIMINACION DE LETREROS METALICOS CON DADOS DE CONCRETO	und	3.00	177.53	532.59
01.05.13	ACONDICIONAMIENTOS DE POSTES PARA EL NUEVO DISEÑO DE PISO	und	4.00	276.58	1,106.32
01.05.14	RETIRO Y ELIMINACION DE BOLDOS DE CONCRETO	und	4.00	66.58	266.32
01.05.15	ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE REJILLAS EN PISO	und	4.00	92.20	368.80
01.05.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS DEMOLICIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	86.04	74.97	6,450.42
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				502,558.74
02.01	<b>VEREDAS</b>				459,599.80
02.01.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				86,617.82
02.01.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	400.75	12.25	4,908.19
02.01.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m²	1,742.41	10.47	18,243.03
02.01.01.03	BASE GRANULAR E=0.10M PARA VEREDA C/ EQ LIVIANO	m²	1,742.41	22.40	39,029.98
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	480.91	54.97	26,435.62
02.01.02	<b>PISO DE PIEDRA</b>				370,981.98
02.01.02.01	CONTRAPISO E=50 MM. FC=175 KG/CM2	m²	1,693.74	19.96	33,807.05
02.01.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PIEDRA DE TALAMOYE	m²	1,693.74	197.51	334,530.59
02.01.02.03	PISO DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, E=015 M C/ ACAB. SEMIPULIDO	m²	48.67	48.75	2,372.66
02.01.02.04	SELLADO DE JUNTAS CON ARENA	m²	67.75	4.01	271.68
02.02	<b>SARDINELES</b>				42,958.94
02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				14,769.90
02.02.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL DE CONCRETO	m³	176.37	41.17	7,261.15
02.02.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m²	55.06	10.47	576.48



MORALES SALCAZAR  
Ingeniero Civil  
0032

## Presupuesto

Presupuesto 5002265 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL SECTOR 1 DE LA ZONA MONUMENTAL DEL CALLAO, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - PRIMERA ETAPA"

Subpresupuesto 002 JR. CONSTITUCION

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALLAO

Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	126.11	54.97	6,932.27
02.02.02	SARDINEL DE CONCRETO				28,189.94
02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL SUMERGIDO	m²	220.24	38.24	8,421.98
02.02.02.02	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO FC=175 KG/CM²	m	367.07	16.69	6,126.40
02.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PIEDRA GRANITICA COLOR BLANCO	m²	55.06	241.65	13,305.25
02.02.02.04	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m²	55.06	4.58	252.17
02.02.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	11.01	7.56	83.24
03	<b>CALZADA</b>				214,637.34
03.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				72,985.55
03.01.01	CORTE A NIVEL DE SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m³	478.86	9.80	4,692.83
03.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m²	2,081.98	5.17	10,763.84
03.01.03	BASE GRANULAR E=0.10 m CON EQUIPO PESADO	m²	2,081.98	12.46	25,941.47
03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	574.63	54.97	31,587.41
03.02	<b>PISO DE PIEDRA</b>				141,651.79
03.02.01	COLOCACION DE PIEDRA A REUTILIZAR	m²	1,468.41	5.53	8,120.31
03.02.02	CONTRAPISO E=50 MM. FC=175 KG/CM²	m²	613.57	19.96	12,246.86
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE PIEDRA DE TALAMOYE	m²	613.57	197.51	121,186.21
03.02.04	SELLADO DE JUNTAS CON ARENA	m²	24.54	4.01	98.41
04	<b>ARQUITECTURA</b>				134,304.54
04.01	<b>ACABADOS</b>				31,099.68
04.01.01	ACABADO ESTAMPADO DE PIEDRA TIPO BASALTO	m²	48.67	48.00	2,336.16
04.01.02	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO PODOCTIL	m²	270.88	106.50	28,763.52
04.02	<b>VARIOS</b>				103,204.86
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE METALICOS/BASURA INCL. SOPORTE	und	11.00	1,234.58	13,580.38
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO DE FIERRO FUNDIDO	und	40.00	884.58	35,383.20
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA PLUVIAL	und	92.00	168.84	15,533.28
04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARTEL DE DIRECCIONALIDAD	und	6.00	869.90	5,219.40
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS ORNAMENTALES S/PLANOS	und	17.00	1,240.24	21,084.08
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOBILIARIO DE QUIOSCO	und	1.00	4,500.00	4,500.00
04.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO CON PLACA RECORDATORIA DE LA OBRA	glo	1.00	1,326.57	1,326.57
04.02.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	3,824.39	1.72	6,577.95
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				141,351.20
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				2,430.00
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	1,000.00	2.43	2,430.00
05.02	<b>TRABAJOS CIVILES</b>				77,575.18
05.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m³	93.60	45.09	4,220.42
05.02.02	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	93.60	23.21	2,172.46
05.02.03	CONSTRUCCION DE DADOS DE CONCRETO PARA ANCLAR POSTES ORNAMENTALES	m³	31.00	418.00	12,958.00
05.02.04	MURETE PARA TABLERO (1.50x0.90x0.20m)	glo	1.00	280.96	280.96
05.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES H=4.00 M HIERRO FUNDIDO	und	31.00	1,889.14	57,843.34
05.03	<b>CANALIZADO</b>				8,421.63
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 40MM	m	300.00	27.76	8,328.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 33MM	m	3.00	31.21	93.63
05.04	<b>TRABAJOS ELECTRICOS</b>				16,036.34
05.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x10mm² LSOH (T)	m	2.00	36.93	73.86
05.04.02	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x6mm² LSOH + 1x4mm² LSOH (T)	m	360.00	31.99	11,516.40
05.04.03	SUMINISTRO Y CABLEADO 2-1x4mm² LSOH + 1x4mm² LSOH (T)	m	155.00	28.24	4,377.20



INGENIERO  
 MORALES BALCAZAR  
 Ingeniero Civil  
 C° 322032

## Presupuesto

Presupuesto 5002265 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL SECTOR 1 DE LA ZONA MONUMENTAL DEL CALLAO, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - PRIMERA ETAPA"

Subpresupuesto 002 JR. CONSTITUCION

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALLAO

Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 01/08/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.04	SUMINISTRO Y CABLEADO 1x6mm2 LSOH	m	3.00	22.96	68.88
05.05	LUMINARIA				31,274.04
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ORNAMENTAL LED 60W 220V 6600lm IP66 IK08	und	31.00	1,008.84	31,274.04
05.06	TABLEROS Y GABINETES				2,134.58
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO	gib	1.00	1,167.87	1,167.87
05.06.02	FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELECTRICO	und	1.00	966.71	966.71
05.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,401.37
05.07.01	IMPLEMENTACION DE SISTEME DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSIÓN.	gib	1.00	2,401.37	2,401.37
05.08	PRUEBAS Y PROTOCOLOS				1,078.06
05.08.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	gib	1.00	539.03	539.03
05.08.02	PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	gib	1.00	539.03	539.03
	<b>COSTO DIRECTO</b>				1,068,907.52
	<b>GASTOS GENERALES (10.50% C.D.)</b>				112,235.29
	<b>UTILIDADES (7.00% C.D.)</b>				74,823.53
	<b>SUBTOTAL</b>				1,255,966.34
	<b>IMPUESTO IGV (18.00%)</b>				226,073.94
	<b>COSTO DE EJECUCION DEL PROYECTO</b>				1,482,040.28

SON : UN MILLON CUATROCIENTOS OCHENTIDOS MIL CUARENTA Y OCHO SOLES



  
**LUIS ANTONIO**  
**MORALES BALCAZAR**  
 Ingeniero Civil  
 SIP N° 322632

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VÍAS LOCALES DEL SECTOR 1 DE LA ZONA MONUMENTAL DEL CALLAO, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - PRIMERA ETAPA"

PLAZO DE EJECUCION

2.00 MESES = 60 DÍAS CALENDARIO

FECHA DE PRESUPUESTO BASE

12 DE AGOSTO DEL 2024

MODALIDAD

ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)

UBICACIÓN

DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

A.- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO

EQUIPO	PESO (TON) UND	HM	CANTIDAD	PESO TOTAL	N° VIAJES	
					PLATAFORMA 20 TON	CAMION 5 TON
Estación total	0.01	46.47	1.00	0.01		0.10
Nivel de ingeniería / topográfico	0.01	24.80	1.00	0.01		0.10
Bomba pulverizadora	0.01	40.76	1.00	0.01		0.10
Mezcladora de concreto tipo trompo 18 hp, 11 - 12 p <sup>2</sup> , 1 500 kg	1.50	33.09	1.00	1.50		0.40
Compresora neumática 87 hp, 250 - 330 pcm, 2 300 kg	2.30	7.61	1.00	2.30		0.30
Martillo neumático 25 - 29 kg	0.03	24.80	1.00	0.03		0.20
Cargador sobre llantas 125 - 155 hp, 3.0 yd <sup>3</sup> , 16 584 kg	16.58	40.76	1.00	16.58	1.00	
Vibrador de concreto 4 hp, 16 PL (1.50")	0.01	33.09	1.00	0.01		0.30
Compactador vibratorio tipo plancha 7 hp, 160 kg	0.16	7.61	1.00	0.16		0.20
MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO	2.45	2.20	1.00	2.45		0.50
MOTONIVELADORA 145 - 150 HP, 13 540 KG	13.50	33.31	1.00	13.50	0.50	
RODILLO VIBRATORIO LISO AUTOPROPULSADO 101 - 135 HP, 10.0 - 12.0 T	12.00	8.05	1.00	12.00	0.50	
Total de viajes					2.00	3.00
Duración del viaje IDA (HM)					1.00	1.00
Costo de alquiler de Equipo (S/ / HM)					313.72	160.00
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/)					627.44	480.00
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/)					627.44	480.00
SEGUROS DE TRANSPORTE					62.74	48.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/)					2,325.62	
					2,509.76	

Origen / Destino	Distancia (Km.)	Velocidad (Km./h)	Tiempo (Horas)
LIMA-CALLAO	10	20.00	0.5
CARGA Y DESCARGA			0.5
TOTAL	10.00		1.0



*[Signature]*  
 EDUARDO ANTONIO  
 MORALES BALCAZAR  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 372032

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL SECTOR 1 DE LA ZONA MONUMENTAL DEL CALLAO, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - PRIMERA ETAPA"**

PLAZO DE EJECUCION 2.00 MESES = 60 DIAS CALENDARIO  
 FECHA DE PRESUPUESTO BASE 12 DE AGOSTO DEL 2024  
 MODALIDAD ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)  
 UBICACIÓN DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA

**MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN**

**B.- MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO**

EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	CANTIDAD	HM	COSTO/HORA (S/.)	Distancia (Km.)	Velocidad (Km/h)	HORAS	PARCIAL (S/.)
Volquete 6 x 4, 330 hp, 15 m³, 26 000 kg	1	112.6977	245.50	10.00	20.0	0.5	122.75
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)							122.75
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)							122.75
SEGUROS DE TRANSPORTE							12.28
<b>MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)</b>							<b>257.78</b>

NOTA  
 El resto de Equipos sera transportado en los Volquetes o remolcado por los mismos.  
 Esta relación no es limitativa, debiendo el Contratista compatibilizarla con la de su propuesta, de tal manera de poder terminar la obra en el plazo planteado  
 El Seguro de Transporte cubre la movilización y desmovilización de los equipos transportados.  
 El Equipo de Topografía sera transportado en las camionetas.

<b>MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS</b>	
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)	2,325.62
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)	257.78
<b>TOTAL (S/.)</b>	<b>2,583.40</b>



**LUIS ANTONIO MORALES BALCAZAR**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 322032