

FORMATO

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	31 de julio de 2023					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA; "CREACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA AVENIDA ALEJANDRO BERTELLO DESDE LAS 200 MILLAS HASTA AV. LOS ALISOS - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" N° 2500303					
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	60					
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO			
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Unificado	2500303	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública	FORMATO N°07-A		
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad	
			Elaborado por	ING. LUIS ALBERTO CASAS NOLASCO		Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
			Documento de aprobación	RS GDU N°90-2023/MPC-GDU		Fecha de aprobación	13/07/2023

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	... 180. días calendario.				
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO					

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS
1	BARREDORA MECANICA 10-20 HP7 P.LONG
2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.
3	CAMION IMPRIMIDOR 6x2 178-210 HP 1,800 G
4	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3
5	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3
6	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP
7	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO
8	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO
9	MOTONIVELADORA DE 125 HP
10	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'
11	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 1 yd3
12	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12TON
13	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20T
14	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP 8-10 TN
15	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP
16	TRACTOR DE TIRO DE 80 HP
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	BARREDORA MECANICA 10-20 HP7 P.LONG	UND	01
2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	UND	01
3	CAMION IMPRIMIDOR 6x2 178-210 HP 1,800 G	UND	01
4	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3	UND	01
5	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3	UND	01
6	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01
7	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	UND	01
8	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01
9	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	01
10	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	UND	01
11	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 62 HP 1 yd3	UND	01
12	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12TON	UND	01
13	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20T	UND	01
14	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70HP 8-10 TN	UND	01
15	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	UND	01
16	TRACTOR DE TIRO DE 80 HP	UND	01
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01

FORMATO

RELACIÓN DEL PERSONAL

- Residente de obra
- Especialista de Seguridad en obra y Salud en el Trabajo
- Especialista Ambiental
- Especialista en Calidad
- Especialista en Suelos y Pavimentos
- Ingeniero Especialista en valorizaciones y costos
- Ingeniero especialista en semaforización y/o redes electricas.

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

Residente de obra

Ingeniero Civil, Titulado, Colegiado y Habilitado con 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 Titulado, Colegiado y Habilitado con 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, Titulado, Colegiado y Habilitado con 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.

Especialista en Calidad

Ingeniero Civil. Titulado, Colegiado y Habilitado con una experiencia laboral de doce (12) meses de experiencia como Especialista y/o ingeniero y/o residente y/o inspector y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, 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 en Suelos y Pavimentos

Ingeniero Civil y/o Ingeniero Geotécnico Titulado, Colegiado y Hbilitado con una experiencia laboral de doce (12) meses como especialista y/o ingeniero, supervisor y/o jefe y/o residente y/o responsable y/o coordinador y/o la combinación de estos 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 Especialista en Valorizaciones y Costos

Ingeniero Civil Titulado, Colegiado y Hbilitado con una experiencia laboral de doce (12) meses como especialista y/o ingeniero, supervisor y/o jefe y/o residente y/o responsable y/o coordinador y/o la combinación de estos 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 Especialista en Semaforización y/o Redes Eléctricas

Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Transportes y/o Ingeniero eléctrico y/o Ingeniero Electrónico Titulado, Colegiado y Hbilitado con una experiencia laboral de doce (12) meses como especialista y/o ingeniero, supervisor y/o jefe y/o residente y/o responsable y/o coordinador y/o la combinación de estos en obras en general, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante

OTROS

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO

x

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

x

OTROS

2.5 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por

Ing. Luis Alberto Casas Nolasco

Aprobado por

Ing. Carlos Arana Vivar

Documento de aprobación

Resolución de GDU N° 90-2023/MPC-GDU

Fecha de aprobación

13/07/2023

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

FORMATO

Consignar una síntesis de las observaciones:

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

Nº 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
---------	--	--	--------------------------------------

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

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

Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico
---------	--

2.9 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

SI

NO

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 13/07/2023

SEGUN ANEXO N° 01

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

SEGUN ANEXO N° 02

3.3 VALOR REFERENCIAL

MONEDA

Nuevos Soles

x

Dólares

Otro:

Señalar otra moneda

MONTO

12'921,149.28

4.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALLAO
OFICINA DE LOGISTICA
MARISELA M. CACEDA CUYA
SUB GERENTE

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

MPC	FOLIO
GDU-JPY	56

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

GDU-SGCP

18

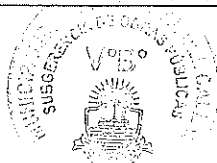
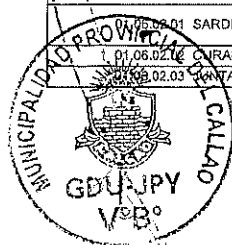
Proyecto: "CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA AVENIDA ALEJANDRO BERTELLO DESDE LAS AV.200 MILLAS HASTA AV.LOS ALISOS - DISTRITO DE CALLAO-PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CON CUI N°2500303

Lugar : CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 13/07/2023

PARTIDAS	UNE	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 INFRAESTRUCTURA VIAL				9 119 026.07
01.01 OBRAS PROVISIONALES				35 289.90
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80Mx3.60M	und	1.00	1 669.60	1 669.60
01.01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA, VESTUARIOS Y COMEDOR	mes	6.00	2 000.00	12 000.00
01.01.03 ALQUILER DE SS.HH PROVISIONALES	mes	6.00	2 000.00	12 000.00
01.01.04 CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	mes	6.00	800.00	4 800.00
01.01.05 CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PARA OBRA	mes	6.00	500.00	3 000.00
01.01.06 SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO SANITARIO	mes	6.00	300.00	1 800.00
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				145 879.33
01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	13 000.00	13 000.00
01.02.02 MANTENIMIENTO DE TRANSITO - SEÑALIZACION	mes	6.00	6 442.55	38 655.30
01.02.03 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	48,323.41	0.82	39 625.20
01.02.04 LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	48,323.41	1.02	49 289.88
01.03 DEMOLICION Y DESMONTAJE				126 189.86
01.03.01 DEMOLICION VEREDA, RAMPAS Y PISOS DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10m	m2	2,625.19	10.94	28 719.58
01.03.02 DEMOLICION DE SARDINEL C/EQUIPO 0.15x0.50m	m	164.14	7.09	1 092.85
01.03.03 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO C/HERRAMIENTAS MANUALES	m3	12.10	53.21	643.84
01.03.04 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO (E=2") C/EQUIPO	m2	329.78	4.73	1 559.86
01.03.05 DEMOLICION DE VIVIENDA DE ADOBE EXISTENTE C/EQUIPO	und	36.05	59.20	2 134.16
01.03.06 DESMONTAJE DE TRANQUERA DE FIERRO	und	6.00	51.09	306.54
01.03.07 REUBICACION DE POSTES DE CONCRETO ARMADO SEGUN DETALLE EN PLANOS	und	31.00	2 500.00	77 500.00
01.03.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	569.80	30.26	17 242.15
01.04 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				184 330.70
01.04.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	18 262.84	18 262.84
01.04.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	42 684.72	42 684.72
01.04.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	34 224.79	34 224.79
01.04.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	42 752.54	42 752.54
01.04.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	33 330.00	33 330.00
01.04.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	11 287.07	11 287.07
01.04.07 IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID-19	GLB	1.00	11 790.82	11 790.82
01.05 VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				1 087 173.77
01.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				277 379.85
01.05.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	941.47	15.68	14 762.25
01.05.01.02 EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	197.84	6.94	1 373.01
01.05.01.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	9,414.69	8.86	83 414.15
01.05.01.04 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	9,414.69	15.56	146 492.58
01.05.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	1,035.62	30.26	31 337.86
01.05.02 CONCRETO SIMPLE				706 998.38
01.05.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA Y RAMPA	m2	741.90	34.59	25 662.32
01.05.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM, INC. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	9,414.69	43.93	413 587.33
01.05.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	197.84	308.02	60 938.68
01.05.02.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9,414.69	1.66	15 628.39
01.05.02.05 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	3,504.36	3.34	11 704.56
01.05.02.06 BALDOSAS PODOTACTILES DE HORMIGON 40x40x4CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2	1,701.85	105.46	179 477.10
01.05.03 SEÑALIZACION				82 795.54
01.05.03.01 PINTURA TRAFICO EN BORDE DE VEREDA Y RAMPAS	m	4,945.97	16.74	82 795.54
01.06 SARDINEL PERALTADO				371 838.88
01.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				18 810.80
01.06.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL PERALTADO 0.15x0.50m	m	5,668.79	1.88	10 469.33
01.06.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	275.68	30.26	8 341.47
01.06.02 CONCRETO ARMADO				259 607.24
01.06.02.01 SARDINEL PERALTADO F'C=175 kg/cm2 0.15x0.50 (3 Long Ø3/8"+1Ø1/4"@.20m)	m	5,668.79	45.58	253 825.45
01.06.02.02 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	3,062.83	1.66	5 084.30
01.06.02.03 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	206.83	3.34	697.49



GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095

[Handwritten signature]

MPC	FOLIO
GDU-JPY	52
GDU-SGDP	19

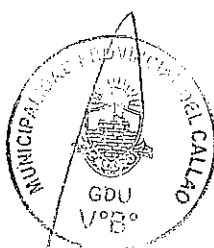
PRECUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA AVENIDA ALEJANDRO BERTELLO DESDE LAS AV.200 MILLAS HASTA AV.LOS ALISOS - DISTRITO DE CALLAO-PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CON CUI N°2500303

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO
 Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
 Fecha: 13/07/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01.06.03 SEÑALIZACION				93 221.54
01.06.03.01 PINTURA EN SARDINEL	m	5,568.79	16.74	93 221.54
01.07 PAVIMENTO FLEXIBLE				8 519 087.90
01.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 815 042.44
01.07.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PAVIMENTO	m3	29,227.82	8.84	258 373.93
01.07.01.02 RELLENO Y COMPACTACION MATERIAL PROPIO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE EN CAPAS DE 20CM	m3	5,148.00	7.60	39 124.80
01.07.01.03 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE PARA PAVIMENTO	m2	38,073.40	1.30	49 495.42
01.07.01.04 SUB BASE GRANULAR E=0.25 M INC.COMPACTACION PARA PAVIMENTO	m2	38,073.40	17.79	677 325.79
01.07.01.05 BASE GRANULAR E=0.25 M INC. COMPACTACION PARA PAVIMENTO	m2	38,073.40	21.09	802 968.01
01.07.01.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	32,642.26	30.26	987 754.49
01.07.02 PAVIMENTACION ASFALTICA				3 522 931.70
01.07.02.01 IMPRIMACION ASFALTICA CON RC-250	m2	38,073.40	3.88	147 724.79
01.07.02.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 4"	m2	38,073.40	88.65	3 375 206.91
01.07.03 SEÑALIZACION				181 123.74
01.07.03.01 PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA DISCONTINUAS)	m	5,472.14	10.63	58 168.85
01.07.03.02 PINTADO DE SIMBOLOS	m2	1,398.31	45.63	63 804.89
01.07.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES PREVENTIVAS VERTICALES P-48B C/POSTE H=3.50 M	und	134.00	350.00	46 900.00
01.07.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION LETRERO INFORMATIVO DE CALLES C/POSTE 75X25CM H=2.90 M	und	35.00	350.00	12 250.00
01.08 AREAS VERDES				2 45 372.80
01.08.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				147 780.13
01.08.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA AREAS VERDES	m3	685.86	15.68	10 754.28
01.08.01.02 PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL PARA AREAS VERDES	m2	6,858.63	7.83	53 703.07
01.08.01.03 MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 M	m2	6,858.63	8.82	60 493.12
01.08.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	754.45	30.26	22 829.66
01.08.02 JARDINERIA				97 592.67
01.08.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	6,858.63	9.84	67 488.92
01.08.02.02 CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES	m2	6,858.63	0.88	6 035.59
01.08.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL FICUS H=4.00M	und	89.00	157.37	14 005.93
01.08.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL TARA H=2.00m	und	79.00	127.37	10 062.23
01.09 VARIOS				215 370.36
01.09.01 NIVELACION DE TAPAS DE BUZON	und	16.00	389.65	6 234.40
01.09.02 DESMONTAJE, SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED PIALUMBRADO PUBLICO	GLB	1.00	228 119.53	228 119.53
01.09.03 SUMINISTRO E INSTALACION BOLARDO DE CAUCHO CON ALMA METALICA DE 800MM X 1250 MM	und	171.00	227.59	38 917.89
01.09.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	1 600.00	1 600.00
01.09.05 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	90 000.80	90 000.80
01.09.06 REUBICACION DE POZO A TIERRA S/DETALLE EN PLANOS	und	1.00	2 000.00	2 000.00
01.09.07 REUBICACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA POTABLE Y DEASAGUE S/DETALLE EN PLANOS	und	1.00	850.00	850.00
01.09.08 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	65,281.46	0.88	48 647.68
COSTO DIRECTO				9 119 026.07
GASTOS GENERALES (10.08 %CD)				919 197.83
UTILIDAD (10 %CD)				911 902.61
SUBTOTAL (ST)				10 950 126.51
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				1 971 022.77
TOTAL				12 921 149.28

SON DOCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTIUNO MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE CON 28/100 SOLES
 EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCIÓN POR CONTRATA



INGENIERO CIVIL
 G. K. S.
 13/07/2023

MPC	FOLIO
GDUPY	2310
GDUSOP	21

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	:	CREACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL EN LA AVENIDA ALEJANDRO BERTELLO DESDE LAS AV. 200 MILLAS HASTA AV. LOS ALISOS - DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CON CUI N° 2500303
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
FECHA	:	13/07/2023
PLAZO	:	180 D.C. → 6 Meses
COSTO DIRECTO	:	S/ 9,119,026.07 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						S/ 4,500.00
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)						S/ 18,000.00
Plan de monitoreo arqueológico (PMA) hueso especialista	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
A-3 Plan de desvío vehicular						S/ 5,000.00
Plan de desvío vehicular	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
A-4 Gastos financieros por seguros						S/ 31,786.61
Póliza de seguros C.A.R.		19,032.11	1.00		19,032.11	
Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo		12,754.50	1.00		12,754.50	
A-5 Gastos financieros						S/ 160,736.70
Fianza por garantía de fiel cumplimiento		33,306.19	1.00		33,306.19	
Fianza por garantía de adelanto directo		26,548.16	1.00		26,548.16	
Fianza por garantía de adelanto en materiales		98,882.35	1.00		98,882.35	
A-6 Gastos Financieros Relativos a la Obra						S/ 18,235.05
Pagos a Servicio	1.00	0.0020	9,119,026.07	18,235.05		
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/ 238,261.36
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS						2.61%

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/ 270,750.00
Ing. Residente de Obra	6.00	8,000.00	48,000.00	1.00	48,000.00	
Ing. Especialista en suelos y pavimentos	6.00	6,000.00	36,000.00	1.00	36,000.00	
Ing. Especialista en control de calidad	6.00	6,000.00	36,000.00	1.00	36,000.00	
Ing. Especialista en salud y seguridad ocupacional	6.00	6,000.00	36,000.00	1.00	36,000.00	
Ing. Especialista en valoraciones y costos	6.00	6,000.00	36,000.00	1.00	36,000.00	
Ing. Especialista en medio ambiente	6.00	6,000.00	36,000.00	1.00	36,000.00	
Ing. Especialista en señalización y/o redes redes eléctricas	6.00	6,000.00	36,000.00	0.75	27,000.00	
Enfermero(a) seguridad y salud covid 19	6.00	3,500.00	21,000.00	0.75	15,750.00	
B-2 Técnico profesional en obra (incluye leyes sociales)						S/ 204,000.00
Asistente de residente de obra	6.00	5,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	
Asistente de salud desinfección covid 19	6.00	3,000.00	18,000.00	0.50	9,000.00	
Topógrafo	6.00	4,500.00	27,000.00	1.00	27,000.00	
Maestro de obra	6.00	5,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	
Albañileros	6.00	3,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
Guardia (día y noche)	6.00	3,000.00	18,000.00	4.00	72,000.00	
Plumero	6.00	3,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
B-3 Personal asistente						S/ 30,000.00
Asistente de topografía	6.00	2,500.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
Secretaría	6.00	2,500.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
B-4 Control técnico						S/ 26,990.00
Ensayos de compresión simple de concreto	UND	60.00	50.00	3,000.00	1.00	3,000.00
Ensayo de densidad de la sub rasante	UND	50.00	50.00	2,500.00	1.00	2,500.00
Ensayo de densidad de la sub base	UND	50.00	50.00	2,500.00	1.00	2,500.00
Ensayo de densidad en veredas	UND	50.00	50.00	2,500.00	1.00	2,500.00
Ensayo de probar modificando	UND	50.00	50.00	2,500.00	1.00	2,500.00
Ensayo CBR	UND	30.00	30.00	900.00	1.00	900.00
Control de espesor	UND	200.00	50.00	13,000.00	1.00	13,000.00
Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	UND	3.00	30.00	90.00	1.00	90.00
B-5 Gastos administrativos en oficina central (incluye leyes sociales)						S/ 75,000.00
Gerente general	6.00	7,000.00	42,000.00	1.00	42,000.00	
Contador	6.00	6,000.00	36,000.00	0.50	18,000.00	
Secretaría	6.00	2,500.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
B-6 Equipos y útiles de oficina						S/ 46,729.91
Combinado pick up + gasolina	6.00	5,000.00	30,000.00	1.00	30,000.00	
Útiles de oficina	1.00	2,229.91	2,229.91	1.00	2,229.91	
Equipo de topografía	6.00	1,500.00	9,000.00	1.00	9,000.00	
Equipo de cómputo e impresión	1.00	4,000.00	4,000.00	1.00	4,000.00	
Fotocopy y copias de planos	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
B-7 Seguridad y salud ocupacional						S/ 9,352.00
Casco de seguridad blanco	20.00	46.58	931.60	1.00	931.60	
Chaleco reflectivo	20.00	24.60	492.00	1.00	492.00	
Botas de punta de acero	20.00	185.60	3,712.00	1.00	3,712.00	
Lentes de protección clara	20.00	19.49	389.80	1.00	389.80	
Guantas de cuero amarillo e/rojo en la palma	20.00	21.10	422.00	1.00	422.00	
Bidon de agua 21 lt (recarga)	200.00	17.71	3,542.00	1.00	3,542.00	
B-8 Mobiliario						S/ 11,288.56
Escritorios con sillas	20.00	510.00	10,200.00	1.00	10,200.00	
Pizarra acrílica	5.00	200.00	1,000.00	1.00	1,000.00	
Surtidor de agua (muebles 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.						
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						S/ 674,010.47
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES						7.39%

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19	S/ 6,926.00
PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19	0.08%

RESUMEN:

Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/ 238,261.36	2.61%
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/ 674,010.47	7.39%
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:	S/ 6,926.00	0.08%

TOTAL GASTOS GENERALES

