

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 PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO						
1.4	N° 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			2560223			
NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN			Ficha Técnica Simplificada	X	Ficha Técnica Estándar		Perfil		
			Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA		Aprobado por	ING. ARANA VIVAR		
			Documento de aprobación	RESOLUCION GDU N° 133-2023-MPC/GDU		Fecha de aprobación	26 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	
			RELACION DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA						
			ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS					
			01	BARREDORA MECÁNICA 10-20 HP 7 P.LONG.					
			02	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.					
			03	CAMION IMPRIMADOR 210HP 2000 GLN					
			04	CAMION VOLQUETE 15 M3.					
			05	CARGADOR S/LLANTAS 125-135 HP 3 YD3.					
			06	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 7 HP					
			07	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250-330 PCM					
			08	CORTADORA DE PAVIMENTO					
			09	ESTACION TOTAL					
			10	MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 Kg.					
			11	MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO					
			12	MINI CARGADOR BOB CAT 953					
			13	MIRA TOPOGRAFICA					
			14	MOTONIVELADORA DE 125 HP					
			15	NIVEL					
			16	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'					
			17	REGLA VIBRATORIA					
			18	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3					
			19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12TON					
			20	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20 ton					
			21	RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUT 58-70HP 8-10 TN					
			22	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP					
			23	TRACTOR DE TIRO DE 63 HP					
			24	TROZADORA 220W 14"					
			25	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"					
			26	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"					



FORMATO

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
01	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	UND	01
02	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	UND	01
03	CAMION IMPRIMADOR 210HP 2000 GLN	UND	01
04	CAMION VOLQUETE 15 M3.	UND	01
05	CARGADOR S/LLANTAS 125-135 HP 3 YD3.	UND	01
06	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01
07	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250-330 PCM	UND	01
08	CORTADORA DE PAVIMENTO	UND	01
09	ESTACION TOTAL	UND	01
10	MARTILLO NEUMATICO DE 29 Kg.	UND	01
11	MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01
12	MINI CARGADOR BOB CAT 953	UND	01
13	MIRA TOPOGRAFICA	UND	01
14	MOTONIVELADORA DE 125 HP	UND	01
15	NIVEL	UND	01
16	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	UND	01
17	REGLA VIBRATORIA	UND	01
18	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	UND	01
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12TON	UND	01
20	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20 ton	UND	01
21	RODILLO TANDEM ESTATIC AUT 58-70HP 8-10 TN	UND	01
22	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	UND	01
23	TRACTOR DE TIRO DE 63 HP	UND	01
24	TROZADORA 220W 14"	UND	01
25	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01
26	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	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° 133-2023-MPC/GDU	Fecha de aprobación	26 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			
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		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



FORMATO		
REFERENCIAL	MONTO	S/ 1,370,177.23 (UN MILLÓN TRESCIENTOS SETENTA MIL CIENTO SETENTA Y SIETE CON 23/100 SOLES)
4.		
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES		

MPC	FOLIOS
OAC	13

EXPEDIENTE TÉCNICO

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	120



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

PRESUPUESTO DE OBRA



MAX MARLÓN
HUAMAN FERNANDEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 245078

**" CREACION DE PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE
MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS
JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE
CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO."**

"CODIGO DE INVERSION N.º 2560223".

MPC	FOLIO
GDU-JPY MPC	682 FOLIO
GDU-SGOP	119

PRESUPUESTO DE OBRA RESUMEN

PROYECTO : "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA
LOS JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"
CON CUI 2560223

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

ITEM	DESCRIPCION	SUB TOTAL S/.
1.00	COSTO DIRECTO	S/. 977,558.27
2.00	GASTOS GENERALES 10.78 %	S/. 105,404.21
3.00	UTILIDAD 8.00%	S/. 78,204.66
4.00	SUB TOTAL	S/. 1,161,167.14
5.00	IMPUESTO (IGV) 18.00%	S/. 209,010.09
4.00	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	S/. 1,370,177.23
5.00	SUPERVISION INCLUYENDO PREVENCION COVID 19 4.74%	S/. 64,935.88
6.00	PRESUPUESTO TOTAL	S/. 1,435,113.11

SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245292



RW7+

MPC	FOLIO
GDU-JPY	680

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"
CON CUI 2560223

Lugar : PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
Fecha: SEPTIEMBRE 2023

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	118

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				95 196.51
01.01 OBRAS PROVISIONALES				23 962.52
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60MX2.40M	und	1.00	1 543.88	1 543.88
01.01.02 ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	54.00	92.47	4 993.38
01.01.03 ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PARA OBRA	mes	1.50	593.22	889.83
01.01.04 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gib	1.00	8 791.71	8 791.71
01.01.05 MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y DESVIACIONES	mes	1.50	5 162.48	7 743.72
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				17 896.72
01.02.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PARA PISTAS, VEREDAS, MARTILLO, RAMPAS Y AREAS V	m2	6,545.50	2.00	13 091.00
01.02.02 SEÑALIZACIÓN EN OBRAS DURANTE LA EJECUCION	mes	1.50	3 203.81	4 805.72
01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				15 023.40
01.03.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	und	30.00	250.78	7 523.40
01.03.02 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALU	und	1.00	2 500.00	2 500.00
01.03.03 ELABORACIÓN DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO VIAL Y PEATONAL	und	1.00	5 000.00	5 000.00
01.04 PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO				11 044.53
01.04.01 ELABORACIÓN DE PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	3 000.00	3 000.00
01.04.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION EN OBRA	mes	1.50	929.46	1 394.19
01.04.03 IDENTIFICACIÓN DE SINTOMATOLOGIA COVID- 19 AL INGRESO A LA OBRA	Pers	30.00	162.54	4 876.20
01.04.04 EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA PARA LA SALUD	und	1.00	1 774.14	1 774.14
01.05 MITIGACIÓN AMBIENTAL				9 647.31
01.05.01 RIEGO CONSTANTE CON AGUA PARA MITIGAR LA POLVAREDA	m2	6,545.50	0.71	4 647.31
01.05.02 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	1.00	5 000.00	5 000.00
01.06 DEMOLICIONES				17 622.03
01.06.01 DEMOLICION DE VEREDAS, RAMPAS Y PISOS DE CONCRETO	m2	625.86	17.81	11 146.57
01.06.02 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO Y SARDINEL SUMERGIDO	m2	30.46	10.37	315.87
01.06.03 DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO	m	16.25	14.24	231.40
01.06.04 DESMONTAJE DE CERCO DE MADERA, REJAS METALICAS U OTROS	gib	1.00	1 377.02	1 377.02
01.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, D=10km	m3	88.89	51.20	4 551.17
02 PISTAS Y VEREDAS				760 504.69
02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				179 605.08
02.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE C/ EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PISTAS	m3	2,150.17	11.94	25 673.03
02.01.02 RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	123.17	87.82	10 816.79
02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, D=10km	m3	2,795.22	51.20	143 115.26
02.02 PISTAS				437 493.29
02.02.01 SUB BASE Y BASE				131 044.08
02.02.01.01 CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/ EQUIPO DE	m2	3,160.39	3.91	12 357.42
02.02.01.02 SUB-BASE GRANULAR e=0.20 m PARA PISTAS	m2	1,831.57	19.45	35 624.04
02.02.01.03 SUB BASE GRANULAR e=0.15 m PARA PISTAS	m2	1,328.82	16.25	21 598.33
02.02.01.04 BASE GRANULAR DE e=0.20m PARA PISTAS	m2	3,160.39	19.45	61 469.59
02.02.02 PISTAS DE PAVIMENTO FLEXIBLE				143 762.07
02.02.02.01 IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,049.92	5.06	15 432.60
02.02.02.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	1,258.61	32.45	40 841.89
02.02.02.03 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 3"	m2	1,791.31	48.84	87 487.58
02.02.03 SARDINEL SUMERGIDO				28 805.90
02.02.03.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	736.49	2.74	2 017.98
02.02.03.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, D=10km	m3	35.90	51.20	1 838.08
02.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO	m2	147.30	44.40	6 540.12
02.02.03.04 CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175kg/cm2 PARA SARDINEL SUMERGIDO 0.15x0.30m	m	736.49	24.76	18 235.49
02.02.03.05 JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	27.70	6.29	174.23
02.02.04 BERMA LATERALES DE CONCRETO				133 881.24
02.02.04.01 CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA BERMAS	m2	1,365.21	11.61	15 850.09
02.02.04.02 BASE GRANULAR COMPACTADO C/EQUIPO E=0.15 M PARA BERMAS	m2	1,365.21	23.07	31 495.39
02.02.04.03 CONCRETO PARA BERMA F'C=210 KG/CM2 E=0.15M.	m2	1,365.21	56.46	77 079.76
02.02.04.04 JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1"	m	516.31	6.29	3 247.59
02.02.04.05 CORTE DE JUNTA DE CONTRACCION	m	353.77	3.16	1 117.91
02.02.04.06 RELLENO DE JUNTA CON MATERIAL ELASTOMERICO	m	353.77	9.99	3 534.16
02.02.04.07 CURADO DE CONCRETO	m2	1,365.21	1.14	1 556.34
02.03 VEREDAS				143 406.32
02.03.01 VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				143 406.32
02.03.01.01 EXCAVACION A MANUAL EN TERRENO COMPACTADO PARA SARDINEL DE VEREDA	m	905.10	2.74	2 479.97
02.03.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, D=10km	m3	26.47	51.20	1 355.26
02.03.01.03 CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	1,382.11	11.61	16 046.30
02.03.01.04 BASE GRANULAR E= 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS, MARTILLO Y RAMPAS	m2	1,382.11	19.88	27 476.35
02.03.01.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS Y RAMPAS	m2	271.53	46.11	12 520.25
02.03.01.06 ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL DE MARTILLO	kg	375.54	6.06	2 275.77
02.03.01.07 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS, RAMPA Y MARTILLO INCL. B	m2	1,382.11	42.70	59 016.10
02.03.01.08 CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 175 Kg/Cm2 PARA SARDINEL DE VEREDA, MARTILLO	m	905.10	20.94	18 952.79



SORIANO ACHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Nº 245292

MPC	FOLIO
GDU-JPY	681

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "CREACION DE PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"
CON CUI 2560223

Lugar: PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
Fecha: SEPTIEMBRE 2023

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	117

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
02.03.01.09 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,382.11	1.14	1 575.61
02.03.01.10 JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA VEREDA	m	271.53	6.29	1 707.92
03 SEÑALIZACION				38 668.30
03.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL				38 668.30
03.01.01 PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	193.63	40.95	7 929.15
03.01.02 PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	m	1,118.56	15.84	17 717.99
03.01.03 PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA DISCONTINUA)	m	148.00	14.47	2 141.56
03.01.04 PINTADO DE SARDINELES	m	639.60	17.01	10 879.60
04 AREAS VERDES				51 458.05
04.01 SARDINEL PERALTADO				31 154.39
04.01.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO PARA SARDINEL PERALTADO	m	466.25	2.98	1 389.43
04.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, D=10km	m3	22.73	51.20	1 163.78
04.01.03 ACERO CORRUGADO fy=4,200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL PERALTADO	kg	992.18	6.06	6 012.61
04.01.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO	m2	209.81	44.40	9 315.56
04.01.05 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=210Kg/cm2, PARA SARDINEL PERALTADO (0.15 X 0.40m)	m	466.25	27.76	12 943.10
04.01.06 JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL PERALTADO	m	52.45	6.29	329.91
04.02 AREAS VERDES				20 303.66
04.02.01 TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES Y JARDINES	m2	567.85	12.18	6 916.41
04.02.02 SEMBRADO DE GRASS EN CHAMPA	m2	567.85	11.07	6 286.10
04.02.03 SEMBRADO DE ARBOL (FICUS 1.00 - 1.5 M)	und	35.00	202.89	7 101.15
05 VARIOS				31 730.72
05.01 NIVELACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	45.00	84.99	3 824.55
05.02 NIVELACIÓN DE CAJAS DE DESAGÜE EXISTENTE	und	45.00	118.04	5 311.80
05.03 NIVELACIÓN DE TAPA DE BUZONES EXISTENTE	und	3.00	477.46	1 432.38
05.04 MURETE INC. PLACA RECORDATORIA	und	1.00	1 129.54	1 129.54
05.05 REUBICACIÓN DE ARBOLES EXISTENTES	und	5.00	459.21	2 296.05
05.06 REUBICACIÓN DE POSTES DE LUZ	und	5.00	2 500.00	12 500.00
05.07 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	6,545.50	0.80	5 236.40
COSTO DIRECTO				977 558.27
GASTOS GENERALES (10.7823966340134 %CD)				105 404.21
UTILIDAD (8 %CD)				78 204.66
SUBTOTAL (ST)				1 161 167.14
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				209 010.09
TOTAL				1 370 177.23
MONTO TOTAL DEL PROYECTO				1 370 177.23

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por CONTRATA en Soles
Reg. CIP N° 15202



EXPEDIENTE TÉCNICO

MPC	FOLIOS
OAC	156

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	116



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

GASTOS GENERALES



MAX MARCON
HUAMAN FERNANDEZ
Ingeniero Civil
CIP N° 245076

" CREACION DE PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE
MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS
JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE
CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO."

"CODIGO DE INVERSION N.º 2560223".

MPC	FOLIO
GDU-JPY	683
	115

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	:	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLOO - PROVINCIA DE CALLOO - DEPARTAMENTO DE CALLOO CON CUI 2560223
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLOO
FECHA	:	JULIO 2023
PLAZO	:	45 D.C. → 1.5 Meses
COSTO DIRECTO	:	S/. 977,558.27 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/. 6,000.00
Plan de monitoreo arqueologico (PMA) inc/ especialista	1.00	6,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
A-3 Plan de desvio vehicular						S/. 5,000.00
Plan de desvio vehicular	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
A-4 Gastos financieros por seguros						S/. 1,866.33
Póliza de seguros C.A.R			509.20	1.00	509.20	
Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo			1,357.13	1.00	1,357.13	
A-5 Gastos financieros						S/. 3,564.40
Fianza por garantia de fiel cumplimiento			1,273.00	1.00	1,273.00	
Fianza por garantia de adelanto directo			763.80	1.00	763.80	
Fianza por garantia de adelanto en materiales			1,527.60	1.00	1,527.60	
A-6 Gastos Financieros Relativos a la Obra						S/. 1,955.12
Pagos a Sencico	1.00	0.0020	977,558.27		1,955.12	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/. 22,885.85
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS						2.34%

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/. 24,937.50
Ing. Residente de Obra	1.50	6,000.00	9,000.00	1.00	9,000.00	
Ing. Especialista en salud y seguridad ocupacional	1.50	4,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Ing. Especialista en medio ambiente	1.50	4,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Enfermero(a) seguridad y salud covid 19	1.50	3,500.00	5,250.00	0.75	3,937.50	
B-2 Tecnico profesional en obra (incluye leyes sociales)						S/. 36,750.00
Asistente de residente de obra	1.50	3,500.00	5,250.00	1.00	5,250.00	
Ayudante de salud desinfeccion covid 19	1.50	2,000.00	3,000.00	0.50	1,500.00	
Topografo	1.50	3,500.00	5,250.00	1.00	5,250.00	
Maestro de obra	1.50	4,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Almacenero	1.50	2,500.00	3,750.00	1.00	3,750.00	
Guardia (dia y noche)	1.50	2,500.00	3,750.00	4.00	15,000.00	
B-3 Control tecnico						S/. 4,050.00
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	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo de densidad de la sub base	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo de densidad en veredas	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo de proctor modificado	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo CBR	UND	12.00	30.00	360.00	1.00	360.00
Control de espesor	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	UND	3.00	30.00	90.00	1.00	90.00
B-4 Equipos y utiles de oficina						S/. 3,350.00
Utiles de oficina	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	
Equipo de topografia	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
Equipo de computo e impresion	1.00	750.00	750.00	1.00	750.00	
Ploteos y copias de planos	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	
B-5 Seguridad y salud ocupacional						S/. 3,736.80
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	
Guaantes de cuero amarillo c/ refuerzo en la palma	10.00	21.10	211.00	1.00	211.00	
Bidon de Agua 21 lt (recarga)	60.00	12.71	762.60	1.00	762.60	
B-6 Mobiliario						S/. 6,188.56
Escritorios con sillas	10.00	510.00	5,100.00	1.00	5,100.00	
Pizarra acrilica	5.00	200.00	1,000.00	1.00	1,000.00	
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.						
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						S/. 79,012.36
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES						8.05%

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19	S/. 3,506.00
PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19	0.3586%

RESUMEN:

Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/. 22,885.85	2.34%
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/. 79,012.36	8.08%
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:	S/. 3,506.00	0.36%

TOTAL GASTOS GENERALES :

S/. 105,404.21

10.78%



SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245252

MPC	FOLIO
GDU-JPY	685
MPC	FOLIO
GDU-JPY	114

"CREACION DE PISTAS Y VEREDAS PARA EL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL PROGRAMA DE VIVIENDA LOS JARDINES DE OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CON CUI 2560223

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

Descripción	Unidad	Tiempo	Cantidad	Precio	Parcial S/.
Pruebas de Descarte del COVID-19					
Prueba Rapida - Personal Tecnico y auxiliar	Und	1.00	20.00	16.10	322.00
TOTAL					S/322.00

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

Descripción	Unidad	Tiempo	Cantidad	Precio	Parcial S/.
MEDIDAS PREVENTIVAS					
Insumos de Desinfección					
Macarillas Quirurgical	Und				
Personal Salud	DIA	45.00	2.00	1.00	90.00
Personal Tecnico y auxiliar	DIA	45.00	18.00	1.00	810.00
Traje de protección Biologica	Und				
Personal Salud	SEM	1.50	2.00	80.00	240.00
Bota para protección biológica	Und				
Personal Salud	und	1.00	2.00	22.00	44.00
TOTAL					S/1,184.00

1.4 MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE EL TRABAJO A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA

Descripción	Unidad	Tiempo	Cantidad	Precio	Parcial S/.
Implementación de Ambientes					
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
TOTAL					S/2,000.00

TOTAL S/3,506.00



SORIANO BCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245292