

# FORMATO

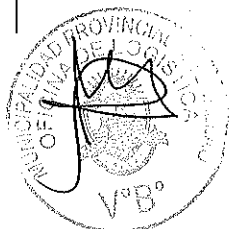
## 1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	16 DE JUNIO DEL 2023		
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO		
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PARQUE RAMON CASTILLA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO		
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	44		
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN	SI	X	NO
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO		2596147
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	Ficha Tecnica Simplificada	X	Perfil
		Elaborado por	ECON. ABRAHAM LINCOLN PICON GALLO	Aprobado por
		Documento de aprobación	FORMATO N° 07-A	Fecha de aprobación
				ING. CARLOS ARANA VIVAR
				29/05/2023

## 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	60 DIAS CALENDARIO																														
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AMOLADORA DISCO 4"</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 15 M3.</td></tr> <tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM</td></tr> <tr><td>CORTADORA DE PAVIMENTO</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td></tr> </tbody> </table>		DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	AMOLADORA DISCO 4"	CAMION VOLQUETE 15 M3.	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	CORTADORA DE PAVIMENTO	ESCALERA DE 6 PASOS	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"																				
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																	
AMOLADORA DISCO 4"																																	
CAMION VOLQUETE 15 M3.																																	
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3																																	
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP																																	
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM																																	
CORTADORA DE PAVIMENTO																																	
ESCALERA DE 6 PASOS																																	
MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.																																	
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"																																	
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>AMOLADORA DISCO 4"</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 15 M3.</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CORTADORA DE PAVIMENTO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>UND</td><td>01</td></tr> </tbody> </table>		DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	AMOLADORA DISCO 4"	UND	01	CAMION VOLQUETE 15 M3.	UND	01	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	UND	01	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01	CORTADORA DE PAVIMENTO	UND	01	ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01	MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	UND	01	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																															
AMOLADORA DISCO 4"	UND	01																															
CAMION VOLQUETE 15 M3.	UND	01																															
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	UND	01																															
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01																															
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01																															
CORTADORA DE PAVIMENTO	UND	01																															
ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01																															
MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.	UND	01																															
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01																															



# FORMATO

## RELACIÓN DEL PERSONAL

- RESIDENTE DE OBRA  
- ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD  
ARQUEÓLOGO

## PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

### RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil o Arquitecto Titulado, Colegiado y Habilitado, con mínimo de veinticuatro (24) meses de experiencia como: Residente y/o supervisor y/o Inspector y/o Jefe de supervisión, 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. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.

### ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD

Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Civil Colegiado y Habilitado, con 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. Su participación en la ejecución de la obra será del 100 % del plazo señalado.

### ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA

Arqueólogo, con veinticuatro (24) meses de experiencia en la ejecución de obras desempeñando cargos como: Arqueólogo, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% durante el primer mes del plazo señalado.

## 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. NATHALY NICOLE YTURBE  
PAYANO

Aprobado por

ING. CARLOS ARANA VIVAR

Documento de  
aprobación

RESOLUCION GERENCIAL N° 74 -  
2023-MPC/GDU

Fecha de  
aprobación

1/06/2023

## 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

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO

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



# FORMATO

2.8	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico

2.9	<b>NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>		SI		NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación	

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1	<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>	
	Fecha de determinación del presupuesto de obra	29 de MAYO DEL 2023
	DETALLADO EN ANEXO N° 01	

3.2	<b>DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES</b>	
	DETALLADO EN ANEXO N° 02	

3.3	<b>VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 633,095.09 (SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVENTA Y CINCO CON 09/100 SOLES)					

4.	 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO DIRECCIÓN DE LOGÍSTICA</p> <p><i>[Firma]</i></p> <p>MARISOLA MACEDA GUYA SUB GERENTE</p>	
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	

# ANEXO N°01

MPC	FOLIO
GDU-JPY	44

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

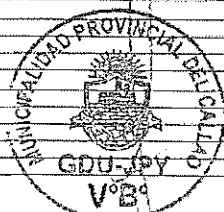
Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PARQUE RAMON CASTILLA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 29/05/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19</b>				<b>99 008.77</b>
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>15 284.70</b>
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.60M X 1.60M	und	1.00	1 702.13	1 702.13
01.01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANA	mes	2.00	1 600.00	3 000.00
01.01.03 BANO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	2.00	1 380.00	2 760.00
01.01.04 CERCO PROVISIONAL CHALLA RASCHNELL H=2.00 M	m	254.65	30.68	7 822.57
<b>01.02 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2 079.06</b>
01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	1 809.37	1 809.37
01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	1837.62	0.47	769.68
01.02.03 ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
<b>01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>18 261.36</b>
01.03.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	2 369.78	2 369.78
01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	5 760.47	5 760.47
01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	2 413.35	2 413.35
01.03.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3 821.88	3 821.88
01.03.05 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	792.00	792.00
01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	469.01	469.01
01.03.07 IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID - 19	GLB	1.00	2 634.76	2 634.76
<b>01.04 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE</b>				<b>62 482.67</b>
01.04.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/QUIPO	m3	2.20	84.89	701.19
01.04.02 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO C/QUIPO	m2	1381.74	21.66	29 905.29
01.04.03 DESMONTAJE DE JUEGOS PARA NIÑOS	und	1.00	39.99	39.99
01.04.04 RETIRO DE GRASA SINTÉTICO	m2	122.82	2.70	331.61
01.04.05 ELIMINACIÓN PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE C/VOLOQUETE 15m3 D=10 Km	m3	370.77	84.71	31 916.19
<b>02 ESTRUCTURAS</b>				<b>190 756.81</b>
<b>02.01 VEREDAS Y RAMPAS</b>				<b>167 238.87</b>
<b>02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>91 165.80</b>
02.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	370.14	34.05	10 903.97
02.01.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL PARA UNAS	m3	63.00	34.05	2 145.78
02.01.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/QUIPO	m2	1486.13	6.72	9 989.95
02.01.01.04 BASE GRANULAR E=6.10m INC. COMPACTACIÓN C/QUIPO	m2	1486.13	17.04	24 948.78
02.01.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 15m3 D=10 Km	m3	511.49	84.71	43 328.32
<b>02.01.02 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>76 073.07</b>
02.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	78.74	25.64	2 018.89
02.01.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KGCM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM PCL. BRUJADO Y SEMIPULIDO	m2	1464.13	37.89	55 475.89
02.01.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KGCM2 PARA UNAS	m3	47.25	311.43	14 715.07
02.01.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	1464.13	1.66	2 420.46
02.01.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	367.99	3.60	1 332.76
<b>02.02 SARDINEL</b>				<b>2 957.51</b>
<b>02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>411.34</b>
02.02.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL	m3	2.85	34.05	97.07
02.02.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 15m3 D=10 Km	m3	2.71	84.71	229.27
<b>02.02.02 CONCRETO ARMADO</b>				<b>2 546.17</b>
02.02.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	108.32	5.14	556.98
02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	38.00	25.64	974.32
02.02.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL FC=175KGCM2	m3	2.65	321.42	851.05
02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	20.90	1.66	34.69
02.02.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	1.43	3.60	5.15
<b>02.03 BANCAS</b>				<b>6 880.08</b>
<b>02.03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				<b>149.78</b>
02.03.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA BANCAS	m3	1.04	34.05	35.42
02.03.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 15m3 D=10 Km	m3	1.25	84.71	105.95
<b>02.03.02 CONCRETO ARMADO</b>				<b>6 710.30</b>
02.03.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	317.74	6.14	1 950.92
02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS DE CONCRETO	m2	46.98	25.64	1 193.54
02.03.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KGCM2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	0.32	321.42	102.85
02.03.02.04 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 3"	m	17.00	39.40	669.80
02.03.02.05 CURADO DE CONCRETO	m2	1.45	1.66	2.41
<b>02.04 ÁREA DE JUEGO DE NIÑOS</b>				<b>5 848.03</b>
<b>02.04.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				<b>5 848.03</b>
02.04.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18.29	34.05	623.05
02.04.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/QUIPO	m2	94.39	6.72	634.29
02.04.01.03 BASE GRANULAR E=6.10m INC. COMPACTACIÓN C/QUIPO	m2	94.39	17.04	1 608.41
02.04.01.04 CANTA DE ARENA DE 5+0.05m PIEDRASS ARTIFICIAL	m2	94.39	9.39	884.49
02.04.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 15m3 D=10 Km	m3	24.64	84.71	2 078.78
<b>02.05 ÁREA DE MINIGIMNASIO</b>				<b>7 854.32</b>
<b>02.05.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA</b>				<b>3 931.25</b>
02.05.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	14.70	34.05	500.58
02.05.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL PARA UNAS	m3	1.02	34.05	34.62
02.05.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/QUIPO	m2	73.50	6.72	493.92
02.05.01.04 BASE GRANULAR E=6.10m INC. COMPACTACIÓN C/QUIPO	m2	73.50	17.04	1 252.44
02.05.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 15m3 D=10 Km	m3	10.11	84.71	856.81
<b>02.05.02 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3 923.07</b>
02.05.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.60	25.64	323.19
02.05.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KGCM2 PARA PISO DE CONCRETO E=10CM PCL. BRUJADO Y SEMIPULIDO	m2	73.50	37.89	2 784.32
02.05.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KGCM2 PARA UNAS	m3	1.02	311.43	317.65
02.05.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	73.50	1.66	122.01
02.05.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	28.00	3.60	100.80
<b>03 ARQUITECTURA</b>				<b>119 393.76</b>
<b>03.01 REVESTIMIENTOS</b>				<b>3 902.31</b>
03.01.01 SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	219.81	8.99	1 970.29
03.01.02 RESANE DE PEDESTAL DEL MONUMENTO	m2	74.55	14.33	1 065.30
03.01.03 ACERADO PULIDO PARA BANCAS 1/5 E=1.5 CM	m2	45.60	17.82	812.62
<b>03.02 ÁREA DE JUEGOS</b>				<b>26 218.85</b>
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRASA SINTÉTICO	m2	94.39	51.34	4 845.92
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO RECREATIVO	und	1.00	16 033.80	16 033.80
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUPLE Y BARRA TRIPLE	und	1.00	1 854.40	1 854.40
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANO	und	1.00	1 849.15	1 849.15
03.02.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RUEDA DIRIGIDA	und	1.00	1 525.42	1 525.42



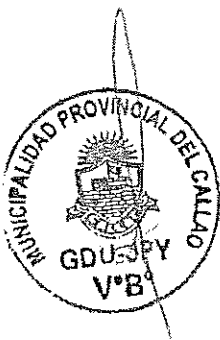
MPC	FOLIO
GDU-JPY	48

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PARQUE RAMON CASTILLA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO  
 Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
 Fecha: 29/05/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>03.03 GIMNASIO</b>				18 959.82
03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARALELA	und	2.00	1 271.19	2 542.38
03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DOBLE ALTURA	und	1.00	2 000.00	2 000.00
03.03.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRES VERTICAL DOBLE	und	1.00	5 211.88	5 211.88
03.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELIPTICA	und	1.00	4 057.79	4 057.79
03.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA ASDOMINIALES	und	1.00	1 070.00	1 070.00
<b>03.04 ASPECTOS PAISAJISTICOS</b>				45 187.93
03.04.01 MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.02 M	m2	2122.54	5.19	11 104.42
03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	2130.58	15.53	34 083.51
<b>03.05 PINTURA</b>				1 924.06
03.05.01 PINTURA DE TUBO METALICO EN BANDA DE CONCRETO C/ESMALTE (2 MANOS) COLOR A ESPECIFICACIONES	m2	1.38	20.48	27.85
03.05.02 PINTURA EN VEREDAS COLOR A ESPECIFICACIONES	m	164.70	6.41	5 543.30
03.05.03 PINTURA EN MURONEL PARA TALUD COLOR A ESPECIFICACIONES	m	38.60	8.49	327.62
03.05.04 PINTURA DE MUROS EXTERIORES (2 MANOS) COLOR A ESPECIFICACIONES	m2	74.53	19.73	1 433.60
03.05.05 PINTURA DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL INC. PEDESTAL	und	14.00	39.90	558.44
03.05.06 PINTURA DE POSTE DE LUZ H=2.00M	und	3.00	13.75	41.25
<b>03.06 VARIOS</b>				17 100.70
03.06.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	CLS	1.00	3 074.12	3 074.12
03.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA COMMEMORATIVA EN MONUMENTO	CLS	1.00	1 350.00	1 350.00
03.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPÓSITO ECOLÓGICO TRIPLE DE PANA DE VIDRO	und	9.00	1 897.99	11 327.94
03.06.04 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3785.14	0.38	1 438.73
<b>04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				46 671.23
<b>04.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				1 523.56
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	400.00	0.74	295.00
04.01.02 CORTE DE PAVIMENTO EXISTENTE CON DISCO	m	26.00	3.06	81.20
04.01.03 CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE BASE PARA PAVIMENTO	m2	5.00	14.00	70.00
04.01.04 CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 KG/CM2 P/PAVIMENTO E=15CM	m2	5.00	44.52	222.60
04.01.05 CORTE Y RESANE DE MURO P/EMPOTRAR TUBERIAS, F=0.10M	m	20.00	27.90	558.00
04.01.06 DESMONTAJE DE POSTES ORNAMENTALES	und	12.00	19.70	236.40
04.01.07 DESMONTAJE DE LUMINARIA ORNAMENTALES EXISTENTES	und	8.00	9.62	76.96
<b>04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				2 916.00
04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.70m	m	224.00	7.86	1 729.50
04.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO INST. ELECTRICAS	m	225.00	5.30	1 192.50
<b>04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				8 063.08
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE CONCRETO 02 YMS	m	19.00	110.08	1 100.80
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	240.00	28.54	6 829.60
04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 25MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	28.00	20.51	574.28
<b>04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO</b>				15 870.00
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 1x16mm2 LS/01	m	600.00	13.02	7 812.00
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO 1x16mm2 LS/01 (T)	m	360.00	9.05	3 258.00
04.04.03 SUMINISTRO Y CABLEADO 3x16mm2 LS/02 + 1x16mm2 LS/01 (T)	m	60.00	15.55	933.00
04.04.04 SUMINISTRO Y CABLEADO VIL CANIZADO TRIPOLAR V12 AWG3	m	60.00	17.10	1 026.00
<b>04.05 TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL</b>				2 668.28
04.05.01 MURETE DE FC=175KG/CM2 PARA TABLERO (1.60mx1.60mx0.25m)	CLS	1.00	258.56	258.56
04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	CLS	1.00	2 409.72	2 409.72
<b>04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES</b>				11 457.43
04.06.01 CONCRETO FC=175 KG/CM2 PEDESTAL DE LUMINARIA ORNAMENTAL	m3	3.02	343.54	1 037.49
04.06.02 INSTALACION DE POSTE METALICO LUMINARIA ORNAMENTAL	m18	17.00	249.04	2 963.48
04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO LUMINARIA ORNAMENTAL	und	2.00	708.72	1 417.44
04.06.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	und	14.00	521.71	7 303.94
04.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED	und	8.00	89.26	714.08
<b>04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				1 682.88
04.07.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 CM	CLS	1.00	1 682.88	1 682.88
<b>04.08 PRUEBAS Y PROTOCOLOS</b>				600.00
04.08.01 PRUEBA DE AJUSTAMIENTO	CLS	1.00	250.00	250.00
04.08.02 PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	CLS	1.00	250.00	250.00
<b>05 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				2 184.55
<b>05.01 AGUA FRIA / PARA RIEGO</b>				2 184.55
05.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.80m	m	64.00	5.13	328.32
05.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.80m	m	64.00	3.83	245.12
05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" SDR21 - PN 10 - UP	m	64.00	11.48	734.44
05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 3/4" SDR21 - PN 10 - UP	und	3.00	15.18	45.54
05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 3/4" SDR21 - PN 10 - UP	und	1.00	374.70	374.70
05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y LLAVE DE REGO JARDIN (INC. ACCESORIOS)	und	2.00	126.17	252.34
05.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PLASTICA MEDIDA DE AGUA (VOL. ACCESORIOS)	und	1.00	141.09	141.09
<b>COSTO DIRECTO</b>				458 017.12
<b>GASTOS GENERALES (10.14 %CD)</b>				46 442.94
<b>UTILIDAD (7 %CD)</b>				32 081.20
<b>SUBTOTAL (ST)</b>				536 521.26
<b>IMPUESTO (IGV) (18 %ST)</b>				96 573.83
<b>TOTAL</b>				633 095.09



GEORGE KEVIN  
 MARILUZ SILVA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 280095

SON SEISCIENTOS TREINTA Y TRES MIL NOVENTA Y CINCO CON 09/100 SOLES  
 EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCION POR CONTRATO

NATHALY POLO  
 URBEL PAVANO  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 28189

## ANEXO N°02

## ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN EL PARQUE RAMON CASTILLA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Ubicación: CALLAO-CALLAO-CALLAO

FECHA: 29/05/2023

Costo Directo: S/ 458,017.12

Ejecución de Obra: 60.00 D.C.

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

N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
<b>A</b>	<b>GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION</b>						800.00
1.00	Visita de Obra y Gastos de Elaboracion Propuesta		500.00	1.00		500.00	
2.00	Legales y notariales de la organización		300.00	1.00		300.00	
<b>B</b>	<b>PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO</b>						450.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		150.00	3.00		450.00	
<b>C</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA</b>						4,116.03
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	458.017.12	916.03	
2.00	PMA (Informe, Pago de derecho de tramite, Inicio y Fin)		3200.00	1.0000	3.200.00	3,200.00	
<b>D</b>	<b>LIQUIDACION DE OBRA</b>						700.00
1.00	Liquidacion de Obra		700.00	1.00	700.00	700.00	

## TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS

6,066.03

## PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS

1.32%

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

N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
<b>A</b>	<b>PERSONAL CLAVE EN OBRA</b>						20,000.00
	Ingeniero Residente de Obra	2	5000.00	1.00	10,000.00	10,000.00	
	Ingeniero de Seguridad y Salud	2	3000.00	1.00	6,000.00	6,000.00	
	Arqueologo	1	4000.00	1.00	4,000.00	4,000.00	
<b>B</b>	<b>TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>						13,600.00
	Maestro de Obra	2	3500.00	1.00	7,000.00	7,000.00	
	Enfermero(a) Seguridad y Salud Covid-19	2	3000.00	0.50	6,000.00	3,000.00	
	Almacenero y Guardian	2	1800.00	1.00	3,600.00	3,600.00	
<b>C</b>	<b>EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA</b>						2,363.96
	Movilidad	2	500.00	1.00	1,000.00	1,000.00	
	Equipos de proteccion personal	8	120.00	1.00	960.00	960.00	
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresion	2	201.98	1.00	403.96	403.96	
<b>D</b>	<b>CONTROL TECNICO</b>						585.00
	Ensayos de compresion simple de concreto	8	45.00	1.00	360.00	360.00	
	Ensayo de compactacion	5	45.00	1.00	225.00	225.00	
	Ensayo de Proctor Estándar	1	214.00	1.00	214.00	214.00	
<b>E</b>	<b>SEGUROS</b>						1,405.73
	Monto estimados de seguro CAR	1	666.53	1.00	666.53	666.53	
	Monto estimados de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	739.20	1.00	739.20	739.20	
<b>F</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>						416.58
	Tramite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	416.58	416.58	

## TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES

38,371.27

## PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES

8.38%

## GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

## TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES

2,005.64

## PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES

0.44%

## RESUMEN:

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

## TOTAL

S/ 6,066.03

## %

1.32%

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

S/ 38,371.27

8.38%

Gastos Generales para seguimiento Covid-19:

S/ 2,005.64

0.44%

## TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 46,442.94

10.14%



NATHALY NICOLE  
YTURBE PAYANO  
Ingeniera Civil  
CIP N° 283891

GEORGE KEVIN  
MARILUZ SILVA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 280095

# FORMATO

## 1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	16 DE JUNIO DEL 2023
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN LA PLAZUELA SAN ROMAN, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	44
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN	SI X NO

1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO			2597449			
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSION	Ficha Tecnica Simplificada	X			Perfil	
		Elaborado por	ECON. ABRAHAM LINCOLN PICON GALLO		Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR	
		Documento de aprobación	FORMATO N° 07-A		Fecha de aprobación	07/06/2023	

## 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					

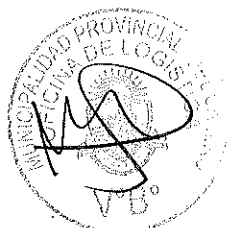
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X
-----	---	----	--	----	---

2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	60 DIAS CALENDARIO
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS
AMOLADORA DISCO 4"
CAMION VOLQUETE 15 M3.
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3
CIZALLA ELECTRICA
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP
DOBLADORA
ESCALERA DE 6 PASOS
MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"

### CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
AMOLADORA DISCO 4"	UND	01
CAMION VOLQUETE 15 M3.	UND	01
CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	UND	01
CIZALLA ELECTRICA	UND	01
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01
DOBLADORA	UND	01
ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01
MINI CARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01



# FORMATO

## RELACIÓN DEL PERSONAL

- RESIDENTE DE OBRA  
- ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD  
ARQUEÓLOGO

## PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

### RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil o Arquitecto Titulado, Colegiado y Habilitado, con mínimo de veinticuatro (24) meses de experiencia como: Residente y/o supervisor y/o Inspector y/o Jefe de supervisión, 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. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% del plazo señalado.

### ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD

Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Civil Colegiado y Habilitado, con 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. Su participación en la ejecución de la obra será del 100 % del plazo señalado.

### ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA

Arqueólogo, con veinticuatro (24) meses de experiencia en la ejecución de obras desempeñando cargos como: Arqueólogo, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados. Su participación en la ejecución de la obra será del 100% durante el primer mes del plazo señalado.

## 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. NATHALY NICOLE YTURBE  
PAYANO

Aprobado por

ING. CARLOS ARANA VIVAR

Documento de  
aprobación

RESOLUCION GERENCIAL N° 77 -  
2023-MPC/GDU

Fecha de  
aprobación

07/06/2023

## 2.6 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

N° ítem

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

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO

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° ítem

Cantidad de respuestas a las observaciones

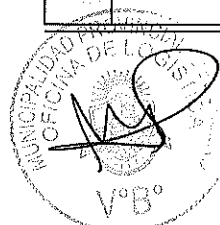
Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor

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





# FORMATO

2.8	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>						
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico					
2.9	<b>NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>				SI	NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación		
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>							
3.1	<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>						
	Fecha de determinación del presupuesto de obra	07 de JUNIO DEL 2023					
	DETALLADO EN ANEXO N° 01						
3.2	<b>DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES</b>						
	DETALLADO EN ANEXO N° 02						
3.3	<b>VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 568,478.72 (QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 72/100 SOLES)				
4.	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGÍSTICA ..... MARISOL M. CACEDA CUYA SUB GERENTE						
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>						

## ANEXO N°01

MPC	FOLIO
GDU-JPY	40

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN LA PLAZUELA SAN ROMAN, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 07/06/2023

PARTIDAS	UNO	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19</b>				<b>65 029.72</b>
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>14 166.76</b>
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.30M X 2.60M	und	1.00	1 705.33	1 705.33
01.01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANA	mes	2.00	1 500.00	3 000.00
01.01.03 BAÑO PORTÁTIL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	2.00	1 380.00	2 760.00
01.01.04 CERCO PROVISIONAL CANTERA RASCHER H=2.00 M	m	236.00	30.69	6 690.42
<b>01.02 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3 065.67</b>
01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	1 211.14	1 211.14
01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	1 289.91	0.74	954.53
01.02.03 ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
<b>01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>18 261.35</b>
01.03.01 ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	2 369.78	2 369.78
01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	5 760.47	5 760.47
01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	2 413.35	2 413.35
01.03.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3 821.98	3 821.98
01.03.05 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	792.00	792.00
01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	469.01	469.01
01.03.07 IMPLEMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID - 19	GLB	1.00	2 634.76	2 634.76
<b>01.04 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE</b>				<b>19 646.95</b>
01.04.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/HERRAMIENTAS MANUALES	m3	0.26	30.65	11.03
01.04.02 DEMOLICIÓN DE TRANSIBILIDAD PEATONAL C/EQUIPO	m2	1 831.23	5.88	10 767.63
01.04.03 DESMONTAJE DE DEPÓSITO DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	7.00	10.42	72.94
01.04.04 DESMONTAJE DE BANCAS EXISTENTES	und	10.00	45.60	456.00
01.04.05 DESMONTAJE DE JUEGOS PARA NIÑOS	und	2.00	9.35	19.70
01.04.06 ELIMINACIÓN PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE CIVOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	67.47	84.33	8 219.65
<b>02 ESTRUCTURAS</b>				<b>110 074.08</b>
<b>02.01 VEREDAS Y RAMPAS</b>				<b>103 606.40</b>
<b>02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43 294.93</b>
02.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	89.39	34.06	3 044.02
02.01.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL PARA UÑAS	m3	16.28	34.06	553.82
02.01.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	1 277.01	6.72	8 581.51
02.01.01.04 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/EQUIPO	m2	1 277.01	17.04	21 760.25
02.01.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CIVOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	116.93	84.33	9 354.73
<b>02.01.02 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>60 311.47</b>
02.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	65.02	25.64	1 667.11
02.01.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM INCL. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	1 277.01	37.89	48 385.91
02.01.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 CON ACABADO DE PIEDRA CANTO RODADO	m2	46.85	41.49	1 947.96
02.01.02.04 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 PAJAS	m3	16.28	311.43	5 063.85
02.01.02.05 CURADO DE CONCRETO	m2	1 277.01	1.66	2 119.84
02.01.02.06 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	313.00	3.60	1 126.80
<b>02.02 SARDINEL</b>				<b>1 808.06</b>
<b>02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>71.98</b>
02.02.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL	m3	1.42	34.06	48.37
02.02.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CIVOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	0.28	84.33	23.61
<b>02.02.02 CONCRETO ARMADO</b>				<b>1 736.08</b>
02.02.02.01 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2	kg	65.82	6.23	534.66
02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	15.75	25.64	403.83
02.02.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL F'c=175KG/CM2	m3	2.36	321.42	758.55
02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	20.49	1.66	34.00
02.02.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	1.40	3.60	5.04
<b>02.03 ÁREA DE JUEGOS DE NIÑOS</b>				<b>4 659.59</b>
02.03.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	13.57	34.06	462.19
02.03.02 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	90.48	6.72	607.82
02.03.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/EQUIPO	m2	90.45	17.04	1 541.27
02.03.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m GRASS ARTIFICIAL	m2	90.45	9.36	846.61
02.03.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CIVOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	14.25	84.33	1 201.79
<b>03 ARQUITECTURA</b>				<b>226 882.85</b>
<b>03.01 REVESTIMIENTOS</b>				<b>879.60</b>
03.01.01 SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	35.50	8.96	766.00
03.01.02 RESANE DE PEDESTAL DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL	und	8.00	14.19	113.52
<b>03.02 ÁREA DE JUEGOS</b>				<b>24 491.15</b>
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRASS SINTÉTICO	m2	90.45	51.34	4 643.70
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO RECREATIVO SDETALLE DE PLANOS	und	1.00	16 033.90	16 033.90
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUBE Y BAJA TRIPLE SDETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 864.40	1 864.40
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PASAMANO SDETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 949.15	1 949.15
<b>03.03 ASPECTOS PAISAJÍSTICOS</b>				<b>58 174.60</b>
03.03.01 MEJORAMIENTO Y PREPARACIÓN DE TERRENO EN ÁREAS VERDES E=0.05 M	m3	1 639.92	5.19	8 770.63
03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRASS NATURAL	m3	1 639.92	15.93	26 920.43
03.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECOMA CAMPANILLA	und	4.00	82.66	330.64
03.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOLES MOLLE HAWAIIANO	und	16.00	125.11	1 251.10
03.03.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARBOLES FRESCO H=2.00 M	und	3.00	255.11	765.33
03.03.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLA DE ZORRO H=1.00 M	und	387.00	13.66	5 286.42
03.03.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCAS DE MADERA	und	11.00	1 350.00	14 950.00
<b>03.04 PINTURA</b>				<b>4 868.91</b>
03.04.01 PINTURA EN VEREDAS COLOR SI ESPECIFICACIONES	m	550.23	6.41	4 167.97
03.04.02 PINTURA EN SARDINEL PERALTADO COLOR SI ESPECIFICACIONES	m	31.50	8.49	267.44
03.04.03 PINTURA DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL INC. PEDESTAL	und	6.00	39.96	319.68
03.04.04 PINTURA DE POSTE DE LUZ H=2.00M	und	7.00	16.26	113.82
<b>03.05 VARIOS</b>				<b>138 468.59</b>
03.05.01 MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3 074.12	3 074.12
03.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	1 350.00	1 350.00

MPC	FOLIO
GDU-JPY	11

### PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN LA PLAZUELA SAN ROMÁN, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO  
 Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
 Fecha: 07/05/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
03.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPÓSITO DE RESIDUOS TRIPLE DE FIERA DE VIDRIO	und	7.00	1 887.89	13 215.93
03.05.04 MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA FUENTE ORNAMENTAL	GLB	1.00	11 815.90	11 815.90
03.05.05 REMODELACION SISTEMA HIDRAULICO Y ELECTICO DE FUENTE ORNAMENTAL	und	1.00	100 308.75	100 308.75
03.05.06 CERCO DE POSTES DELIMITADORES CON CADENA	GLB	1.00	7 000.00	7 000.00
03.05.07 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,032.04	0.63	1 903.89
<b>04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>10 869.47</b>
<b>04.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>117.88</b>
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	28.80	1.47	38.22
04.01.02 DESMONTAJE DE LUMINARIA ORNAMENTALES EXISTENTES	und	8.00	9.92	79.36
<b>04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>492.48</b>
04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.70m	m	35.00	7.55	291.08
04.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.70m	m	35.00	5.30	201.40
<b>04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>860.58</b>
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 30MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	28.00	23.76	665.28
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 30MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	15.60	19.53	195.30
<b>04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO</b>				<b>1 355.40</b>
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x16mm2 LSCH	m	90.00	10.42	937.80
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x16mm2 LSCH	m	20.00	13.92	417.60
<b>04.05 TABLERO ELECTICO DE PROTECCION Y CONTROL</b>				<b>2 915.83</b>
04.05.01 MURETE DE F/C=1/5 KG/CM2 PARA TABLERO Y MEDIDOR (1.60mx1.5mx0.25m)	und	1.00	259.56	259.56
04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	GLB	1.00	2 656.27	2 656.27
<b>04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES</b>				<b>2 944.72</b>
04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	und	8.00	368.09	2 944.72
<b>04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>1 632.88</b>
04.07.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	GLB	1.00	1 632.88	1 632.88
<b>04.08 PRUEBAS Y PROTOCOLOS</b>				<b>500.00</b>
04.08.01 PRUEBA DE AISLAMIENTO	GLB	1.00	250.00	250.00
04.08.02 PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	250.00	250.00
<b>05 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>3 934.11</b>
<b>05.01 AGUA FRIA / PARA RIEGO</b>				<b>1 895.35</b>
05.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.60m	m	59.40	6.13	364.12
05.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.60m	m	59.40	3.83	227.50
05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 2" - SDR21 - PN 10 - UP	m	14.00	25.97	363.58
05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" - SDR21 - PN 10 - UP	m	31.00	11.40	355.28
05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 2"x45°-SDR21-PN10-UP	und	2.00	11.29	22.58
05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUZ PVC 2"x3/4" - SDR 21-PN10-UP	und	1.00	14.29	14.29
05.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION CAJA TERMOPLASTICO EMEDIDOR DE AGUA INCL. ACCESORIOS	und	1.00	141.09	141.09
05.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y CONEXION DE 2" PARA PULITA	und	1.00	154.59	154.59
05.01.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y LLAVE DE RIEGO JARDIN (INC. ACCESORIOS)	und	2.00	126.17	252.34
<b>05.02 DESAGUE</b>				<b>2 038.76</b>
05.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.60m	m	14.40	6.13	88.27
05.02.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.60m	m	14.40	3.83	55.16
05.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA DESAGUE 4" / 60 CM DE PROFUNDIDAD	m	30.00	43.59	1 307.70
05.02.04 SUMINISTRO DE CAJA DE DESAGUE	und	2.00	293.82	587.64
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>406 790.20</b>
<b>GASTOS GENERALES (11.43 %CD)</b>				<b>46 496.12</b>
<b>UTILIDAD (7 %CD)</b>				<b>28 475.31</b>
<b>SUBTOTAL (ST)</b>				<b>481 761.63</b>
<b>IMPUESTO (IGV) (18 %ST)</b>				<b>86 717.09</b>
<b>TOTAL</b>				<b>568 478.72</b>

SON CINCUENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO CON 72/100 SOLES  
 EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCIÓN POR CONTRATA

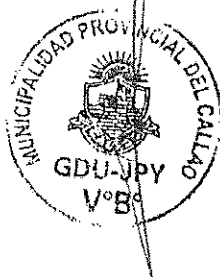


GEORGE KEVIN  
 MARILUZ SILVA  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 280095

NATHALY NICOLE  
 YTURBE PAYANO  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 283891

## ANEXO N°02

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES						MPC	FOLIO
						GDU-JPY	43
<b>Proyecto:</b> "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DE INTEGRACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL EN LA PLAZUELA SAN ROMÁN, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" <b>Ubicación:</b> CALLAO-CALLAO-CALLAO <b>FECHA:</b> 07/06/2023							
<b>Ejecución de Obra:</b> 60.00 D.C.						<b>Costo Directo:</b> S/ 406,790.20	
<b>GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>							
N°	DESCRIPCIÓN	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
<b>A</b>	<b>GASTOS DE LICITACIÓN Y CONTRATACIÓN</b>						800.00
1.00	Visita de Obra y Gastos de Elaboración Propuesta		500.00	1.00		500.00	
2.00	Legales y notariales de la organización		300.00	1.00		300.00	
<b>B</b>	<b>PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO</b>						450.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		150.00	3.00		450.00	
<b>C</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA</b>						4,013.58
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	406,790.20	813.58	
2.00	PMA (Informe, Pago de derecho de trámite, Inicio y Fin)		3200.00	1.0000	3,200.00	3,200.00	
<b>D</b>	<b>LIQUIDACIÓN DE OBRA</b>						700.00
1.00	Liquidación de Obra		700.00	1.00	700.00	700.00	
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS</b>							5,963.58
<b>PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS</b>							1.47%
<b>GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>							
N°	DESCRIPCIÓN	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
<b>A</b>	<b>PERSONAL CLAVE EN OBRA</b>						20,000.00
	Ingeniero Residente de Obra	2	5000.00	1.00	10,000.00	10,000.00	
	Ingeniero de Seguridad y Salud	2	3000.00	1.00	6,000.00	6,000.00	
	Arqueólogo	1	4000.00	1.00	4,000.00	4,000.00	
<b>B</b>	<b>TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>						13,600.00
	Maestro de Obra	2	3500.00	1.00	7,000.00	7,000.00	
	Enfermero(a) Seguridad y Salud Covid-19	2	3000.00	0.50	6,000.00	3,000.00	
	Almacenero y Guardían	2	1800.00	1.00	3,600.00	3,600.00	
<b>C</b>	<b>EQUIPOS Y ÚTILES DE OFICINA</b>						2,372.87
	Movilidad	2	500.00	1.00	1,000.00	1,000.00	
	Equipos de protección personal	8	120.00	1.00	960.00	960.00	
	Útiles de oficina y equipos de cómputo e impresión	2	208.44	1.00	412.87	412.87	
<b>D</b>	<b>CONTROL TÉCNICO</b>						585.00
	Ensayos de compresión simple de concreto	8	45.00	1.00	360.00	360.00	
	Ensayo de compactación	5	45.00	1.00	225.00	225.00	
	Ensayo de Proctor Estándar	1	214.00	1.00	214.00	214.00	
<b>E</b>	<b>SEGUROS</b>						1,241.74
	Monto estimado de seguro CAR	1	502.54	1.00	502.54	502.54	
	Monto estimado de seguro accidentes de trabajo - pensión y salud	1	739.20	1.00	739.20	739.20	
<b>F</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>						314.09
	Trámite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	314.09	314.09	
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							38,113.70
<b>PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							9.37%
<b>GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19</b>							
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							2,418.84
<b>PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							0.59%
<b>RESUMEN:</b>							
		<b>TOTAL</b>		<b>%</b>			
Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:		S/ 5,963.58		1.47%			
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:		S/ 38,113.70		9.37%			
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:		S/ 2,418.84		0.59%			
<b>TOTAL GASTOS GENERALES:</b>		<b>S/ 46,496.12</b>		<b>11.43%</b>			



**NATHALY NICOLE YTURBE PAYANO**  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 283891

**GEORGE KEVIN MARILUZ SILVA**  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 280095