

FORMATO

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	18 DE MAYO DEL 2023
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL A.H. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	37

1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN	SI	X	NO
-----	--	----	---	----

1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO	2588348
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	Ficha Tecnica Simplificada	X
		Elaborado por	ECON. ABRAHAM LINCOLN PICON GALLO
		Documento de aprobación	FORMATO N° 07-A
		Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
		Fecha de aprobación	14/04/2023

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
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL
CAMIÓN VOLQUETE 10 M3
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-135 HP3 Y D3
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7HP
CORDEL
ESTACIÓN TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA
GRUA
MANLIFT 15M
MARTILLO ELECTRICO DE 18KG.
MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA
MINI CARGADOR 70 HP
NIVEL TOPOGRÁFICO
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 62 HP - 1YD3
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	01
CAMIÓN VOLQUETE 10 M3	UND	01
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-135 HP3 Y D3	UND	01
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	UND	01
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7HP	UND	01
CORDEL	UND	01
ESTACIÓN TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	UND	01
GRUA	UND	01
MANLIFT 15M		
MARTILLO ELECTRICO DE 18KG.	UND	01
MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA	UND	01
MINI CARGADOR 70 HP	UND	01
NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01
RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 62 HP - 1YD3	UND	01
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	UND	01

RELACIÓN DEL PERSONAL

- RESIDENTE DE OBRA
- ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD
- ESPECIALISTA EN ARQUEOLOGÍA



FORMATO

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 OCUPACIONAL

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 titulado y Habilitado, con veinticuatro (24) meses de experiencia en la ejecución de obras desempeñando cargos como: en Plan de Monitoreo Arqueológico, 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% 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. SAMIR ANGELO CALDAS JARA	Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL N° 54 - 2023-MPC/GDU	Fecha de aprobación	20/04/2023

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			


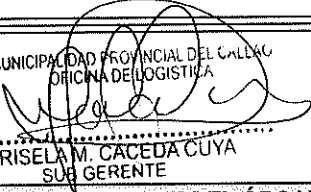
2.7 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

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			

2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico



FORMATO								
2.9	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA				SI		NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por			Fecha de aprobación		
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL								
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA							
	Fecha de determinación del presupuesto de obra				ABRIL DEL 2023			
	SEGÚN ANEXO N°01							
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES							
	SEGÚN ANEXO N°02							
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 348,221.35 (TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS VEINTIUNO CON 35/100 SOLES)					
4.	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CACHA OFICINA DE LOGISTICA  MARISELA M. CACEDA CUYA SUB GERENTE							
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							

Presupuesto

Presupuesto 0204001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 05/04/2023

Lugar LIMA - LIMA - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	ESTRUCTURA				126,359.82
01.01	OBRAS PROVISIONALES				9,493.59
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1,541.72	1,541.72
01.01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA	mes	2.00	1,500.00	3,000.00
01.01.03	BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	2.00	800.00	1,600.00
01.01.04	CERCO PROV DE OBRA H=2.00M C/PARANTES DE EUCALIPTO Y ESTERAS	m	194.65	17.22	3,351.87
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				6,388.12
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	1,737.58	1,737.58
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	1,708.56	2.40	4,100.54
01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
01.02.04	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA EXISTENTE	GLB	1.00	150.00	150.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18,261.35
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	2,369.78	2,369.78
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5,760.47	5,760.47
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,413.35	2,413.35
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	3,821.98	3,821.98
01.03.05	CAPACITACION 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	IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID - 19	GLB	1.00	2,634.76	2,634.76
01.04	DEMOLICION Y DESMONTAJE				6,847.31
01.04.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO E=0.20M C/EQUIPO	m3	109.89	10.97	1,205.49
01.04.02	DESMONTAJE DE ARCOS EXISTENTES DETERIORADOS	und	2.00	300.00	600.00
01.04.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	137.37	31.17	4,281.82
01.05	VEREDAS				11,853.83
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,080.37
01.05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	14.82	33.87	501.95
01.05.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	0.22	25.60	5.63
01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	104.52	16.80	1,755.94
01.05.01.04	AFIRMADO E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	104.52	30.31	3,168.00
01.05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	18.25	31.17	568.85
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				5,853.46
01.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	9.35	37.27	348.47
01.05.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM. INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	104.52	38.75	4,050.15
01.05.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	104.52	3.04	317.74
01.05.02.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	98.28	3.43	337.10
01.06	GRADAS				3,283.94
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,428.76
01.06.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	1.46	33.87	49.45
01.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	0.64	25.60	16.38
01.06.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	27.72	16.80	465.70
01.06.01.04	AFIRMADO E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	27.72	30.31	840.19
01.06.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	1.83	31.17	57.04
01.06.02	CONCRETO SIMPLE				1,855.18
01.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADAS	m2	4.98	41.75	207.92
01.06.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO fc=175kg/cm2 PARA GRADAS. INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	5.52	271.22	1,497.13
01.06.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	27.72	3.04	84.27
01.06.02.04	JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	19.20	3.43	65.86
01.07	SARDINEL PERALTADO				10,268.24
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				631.43
01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	7.77	42.57	330.77
01.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	9.71	31.17	302.66



[Signature]
SAMIR ANGELO
CALDAS JARA
Ingeniero Civil
CIP N° 299783

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

Presupuesto

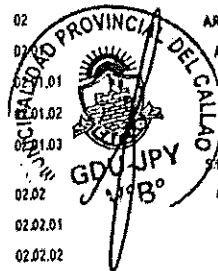
Presupuesto 0204001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 05/04/2023

Lugar LIMA - LIMA - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
01.07.02	CONCRETO ARMADO				9,835.81
01.07.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm ² .	kg	269.51	7.02	1,884.94
01.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m ²	124.28	37.27	4,631.92
01.07.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL Fc=175 kg/cm ²	m ³	10.09	288.35	2,909.45
01.07.02.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	82.99	3.04	191.49
01.07.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	5.25	3.43	18.01
01.08	SARDINEL SUMERGIDO				3,251.51
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				285.95
01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m ³	3.26	42.57	138.78
01.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m ³	4.08	31.17	127.17
01.08.02	CONCRETO ARMADO				2,985.56
01.08.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm ² .	kg	89.05	7.02	625.13
01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m ²	43.47	37.27	1,620.13
01.08.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL Fc=175kg/cm ²	m ³	2.45	288.35	706.46
01.08.02.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	8.15	3.04	24.78
01.08.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	2.64	3.43	9.06
01.09	BANCAS				20,397.52
01.09.01	MOVIMIENTOS DE TIERRA				1,684.89
01.09.01.01	EXCAVACION MANUAL	m ³	17.60	56.77	999.15
01.09.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m ³	22.00	31.17	685.74
01.09.02	CONCRETO ARMADO				18,712.83
01.09.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm ² .	kg	471.96	7.02	3,313.16
01.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS DE CONCRETO	m ²	472.18	21.87	10,326.58
01.09.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO Fc=175kg/cm ² PARA BANCAS DE CONCRETO	m ³	15.00	318.17	4,772.55
01.09.02.04	CURADO DE CONCRETO	m ²	84.32	3.04	256.33
01.09.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	12.83	3.43	44.01
01.10	AREAS VERDES				14,729.77
01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,729.77
01.10.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m ³	105.52	33.87	3,573.96
01.10.01.02	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 M	m ²	703.47	13.91	9,785.27
01.10.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m ³	43.97	31.17	1,370.54
01.11	AREA DEPORTIVA				18,747.33
01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,747.33
01.11.01.01	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	4.39	16.06	70.50
01.11.01.02	PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL	m ²	602.09	3.23	1,944.75
01.11.01.03	AFIRMADO E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m ²	602.09	17.08	10,283.70
01.11.01.04	CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m ²	602.09	10.71	6,448.38
01.12	AREA DE JUEGOS				4,386.31
01.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,386.31
01.12.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m ³	22.03	33.87	746.16
01.12.01.02	AFIRMADO E=0.20M	m ²	82.62	20.29	1,676.36
01.12.01.03	ARENA E=0.20M	m ²	82.62	23.89	1,973.79
02	ARQUITECTURA				78,809.42
02.01	AREA DE JUEGOS Y GYMNASIO				32,784.50
02.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARALELA	und	2.00	700.00	1,400.00
02.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO TRIPLE	und	1.00	1,200.00	1,200.00
02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO DE 20MM COLOR	m ²	50.00	50.00	30,184.50
02.02	ASPECTOS PAISAJISTICOS				18,513.96
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m ²	18.99	11.95	11,951.96
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO LIMONCILLO H=1.60M	und	28.00	25.00	700.00
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO GRAMINEA ICHU ROJO H=0.60M	und	41.00	35.00	1,540.00
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES JACARANDA H=2.00 M	und	6.00	12.00	72.00



[Signature]
SANTIAGO
CALDAS JARAY
Ingeniero Civil
CIP N° 29 763

[Signature]
SOLIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 24522

Presupuesto

Presupuesto 0204001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO **Costo al** 05/04/2023

Lugar LIMA - LIMA - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES FRESNO H=2.00 M	und	10.00	50.00	500.00
02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES MOLLE COSTERO H=2.00 M	und	15.00	50.00	750.00
02.03	PINTURA				510.83
02.03.01	PINTURA DE SARDINEL	m	97.70	5.29	516.83
02.04	VARIOS				30,974.13
02.04.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	2,777.51	2,777.51
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	599.70	599.70
02.04.03	SUMI. Y COLOCACION DE MALLA DE NYLON COCADA 3"x3" HILO N°36 S/DISEÑO	m2	194.00	31.50	6,111.00
02.04.04	CERCO METALICO CTUB. RED 2" ANG 1" Y MALLA 2"X2" #6 INC. PUERTA	m	96.91	142.90	13,848.44
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	und	4.00	735.88	2,943.52
02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FULBITO C/ACCESORIOS	und	2.00	1,100.00	2,200.00
02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE NET Y POSTES DE VOLEY	und	1.00	500.00	500.00
02.04.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,736.44	0.63	1,093.96
03	INSTALACIONES ELECTRICAS				36,366.34
03.01	OBRAS PRELIMINARES				132.60
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	m	60.00	2.21	132.60
03.02	TRABAJOS CIVILES				6,298.50
03.02.01	EXCAVACION DE POZOS PARA BUZONES	m3	4.00	19.17	76.68
03.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE ALUMBRADO GENERAL (CORONAS)	m3	18.00	19.17	345.06
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA PLANTAR POSTES DE ALUMBRADO GENERAL	m3	2.56	19.17	49.08
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PARA ALUMBRADO GENERAL 15M	und	2.00	1,223.64	2,447.28
03.02.05	RELLENO DE ZANJAS EN RECORRIDO DE TUBERIAS DE 40MM PVC SAP	m3	18.00	32.04	576.72
03.02.06	MURETE PARA INSTALACION DE TABLERO GENERAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO	und	4.00	450.92	1,803.68
03.03	CANALIZADO				1,780.80
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	70.00	25.44	1,780.80
03.04	TRABAJOS ELECTRICOS				7,833.40
03.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO PARA ALUMBRADO GENERAL 3-1X16MM2 HN80	m	100.00	40.57	4,057.00
03.04.02	SUMINISTRO Y CABLEADO EN POSTES (INTERNO) CON CABLE VULCANIZADO DE 3X#10 AWG (2F+T) DE ALUMBRADO GENERAL CORONAS	m	120.00	31.47	3,776.40
03.05	LUMINARIAS				14,961.08
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA (CORONA)	und	2.00	2,349.50	4,699.00
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS EN POSTES DE ALUMBRADO GENERAL (CORONAS)	pto	16.00	641.38	10,262.08
03.06	TABLEROS Y GABINETES				3,000.00
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00
03.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,800.00
03.07.01	IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION	GLB	1.00	1,800.00	1,800.00
03.08	ENSAYOS ELECTRICOS Y OTROS				500.00
03.08.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	GLB	1.00	250.00	250.00
03.08.02	PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	GLB	1.00	250.00	250.00
04	INSTALACIONES SANITARIAS				411.34
04.01	AGUA FRIA				411.34
04.01.01	TUBERIA PVC CLASE 10 SP PIAGUA FRIA D=1/2"	m	7.00	191.17	1,338.19
04.01.02	CAJA DE CONCRETO PRE FABRICADA P/ MEDIDOR DE AGUA	und	1.00	110.39	110.39
04.01.03	CAJA DE CONCRETO PRE FABRICADA P/ CONEXION DE AGUA	und	1.00	110.39	110.39



Costo Directo
Costos Generales (15%)
Utilidades (7%)
Subtotal
I.V.A. (10%)

[Handwritten signature]
CIP N° 245297

[Handwritten signature]
SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245297

MPC <small>Página</small>	FOLIO
GDU-JPY	532

Presupuesto

Presupuesto 0204001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

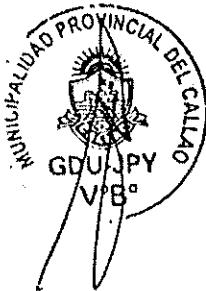
Lugar LIMA - LIMA - CALLAO

Costo al 05/04/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
------	-------------	------	---------	-------------	--------------

Total

348,221.35



MIRANDA
DALDA JARA
Ingeniero Civil
CIP N° 299703

SORIANO OCHOA
CARLOS ENRIQUE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 245272

ANEXO N° 02

MPC	FOLIO
GDU-JPY	534

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE POL MANRIQUE DEL AA.HH. SARITA COLONIA I SECTOR, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
FECHA	:	ABRIL 2023
PLAZO	:	60 D.C. → 2 Meses
COSTO DIRECTO	:	S/. 241,887.57 SOLES.

A-GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

DESCRIPCION	MES	UNIT.	INCID.	PARCIAL	SI B-TOTAL	TOTAL
A-1 Gastos de licitación y contratación						S/. 650.00
Vista a la obra y Gastos de elaboración propuesta		350.00	1.00		350.00	
Legales y notariales de la organización		300.00	1.00		300.00	
A-2 Pruebas de Calidad y Ensayos de Laboratorio						S/. 40.00
Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	-	40.00	1.00		40.00	
A-3 Plan de Monitoreo Arqueológico						S/. 7,000.00
Informe Inicial y Final, Gastos administrativos	-	1.00	1.00		7,000.00	
A-4 Liquidación de Obra						S/. 1,000.00
Liquidación de Obra	-	1,000.00	1.00		1,000.00	
A-5 Gastos Financieros Relativos a la Obra						S/. 483.78
Pagos a Seméico	-	1.00	0.0020	241,887.57	483.78	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/. 2,173.78
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS						0.90%

B- GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

DESCRIPCION	MES/CANT.	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SI B-TOTAL	TOTAL
B-1 Personal clave en obra (Incluye leyes sociales)						S/. 25,700.00
Ingeniero Residente de Obra	2.00	5,000.00	10,000.00	1.00	10,000.00	
Especialista en salud y seguridad ocupacional	2.00	3,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Arqueólogo	1.00	2,500.00	2,500.00	0.50	1,250.00	
Topógrafo (Incl. Equipos Topográficos)	1.00	2,500.00	2,500.00	0.50	1,250.00	
Maestro de obra	2.00	2,400.00	4,800.00	1.00	4,800.00	
Almacenero y Guardian	2.00	1,200.00	2,400.00	1.00	2,400.00	
B-2 Equipos y útiles de oficina						S/. 944.96
Equipo de protección personal	6.00	90.00	540.00	1.00	540.00	
Útiles de oficina y equipos de computo e impresión	2.00	202.48	404.96	1.00	404.96	
B-3 Seguros						S/. 2,700.00
Monto estimado de seguro CAR	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	
Monto estimado de seguro accidentes de trabajo- pension y salud	2.00	1,100.00	2,200.00	1.00	2,200.00	
B-4 Gastos financieros						S/. 300.00
Cartera fianza fiel cumplimiento			300.00	1.00	300.00	
Nota: El sueldo considerando por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales.						
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						S/. 29,644.96
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES						12.26%

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19						S/. 4,464.40
PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19						1.8457%

RESUMEN:

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

S/ 2,173.78

0.90%

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

S/ 29,644.96

12.26%

Gastos Generales para seguimiento Covid-19:

S/ 4,464.40

1.85%

TOTAL GASTOS GENERALES :

S/ 36,283.14

15.00%



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

SAMIR ANGELO
CALDAS JARA
Ingeniero Civil
CIP N° 299783