

# FORMATO

<b>1. DATOS GENERALES</b>																																																								
<b>1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO</b>		18 DE MAYO DEL 2023																																																						
<b>1.2 DEPENDENCIA USUARIA</b>		GERENCIA DE DESARROLLO URBANO																																																						
<b>1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA</b>		MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE SAN MARTIN DE PORRAS DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR IV, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO																																																						
<b>1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC</b>		40																																																						
<b>1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN</b>				SI	X	NO																																																		
<b>1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN</b>		<b>CODIGO UNIFICADO</b>		2590222																																																				
		<b>NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN</b>	Ficha Técnica 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	19/04/2023																																																	
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>																																																								
<b>2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN</b>		OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																																																		
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo																																																						
<b>2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMS</b>				SI		NO	X																																																	
<b>2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)</b>		<b>PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>					60 DIAS CALENDARIO																																																	
		<b>RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td></tr> <tr><td>ESTACIÓN TOTAL INCLUYE TRIPODE Y PRISMA</td></tr> <tr><td>MANLIF 15M</td></tr> <tr><td>COMPACTORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA</td></tr> <tr><td>COMPACTORA DE PLANCHA</td></tr> <tr><td>MARTILLO HIDRÁULICO P/RETROEXCAVADORA</td></tr> <tr><td>MARTILLO ELÉCTRICO DE 18KG</td></tr> <tr><td>CARGADOR S/LANTAS 125 HP 2.5 YD3.</td></tr> <tr><td>MINI CARGADOR 70 HP</td></tr> <tr><td>MOTONIVELADORA 130-135HP</td></tr> <tr><td>GRUA</td></tr> <tr><td>CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3</td></tr> <tr><td>CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL</td></tr> <tr><td>ESCALERA TELESCÓPICA</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"</td></tr> <tr><td>AMOLADORA</td></tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	NIVEL TOPOGRÁFICO	ESTACIÓN TOTAL INCLUYE TRIPODE Y PRISMA	MANLIF 15M	COMPACTORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	COMPACTORA DE PLANCHA	MARTILLO HIDRÁULICO P/RETROEXCAVADORA	MARTILLO ELÉCTRICO DE 18KG	CARGADOR S/LANTAS 125 HP 2.5 YD3.	MINI CARGADOR 70 HP	MOTONIVELADORA 130-135HP	GRUA	CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3	CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	ESCALERA TELESCÓPICA	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	AMOLADORA																																
		DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS																																																						
NIVEL TOPOGRÁFICO																																																								
ESTACIÓN TOTAL INCLUYE TRIPODE Y PRISMA																																																								
MANLIF 15M																																																								
COMPACTORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA																																																								
COMPACTORA DE PLANCHA																																																								
MARTILLO HIDRÁULICO P/RETROEXCAVADORA																																																								
MARTILLO ELÉCTRICO DE 18KG																																																								
CARGADOR S/LANTAS 125 HP 2.5 YD3.																																																								
MINI CARGADOR 70 HP																																																								
MOTONIVELADORA 130-135HP																																																								
GRUA																																																								
CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3																																																								
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL																																																								
ESCALERA TELESCÓPICA																																																								
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"																																																								
AMOLADORA																																																								
<b>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO</b>																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>ESTACIÓN TOTAL INCLUYE TRIPODE Y PRISMA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MANLIF 15M</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>COMPACTORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>COMPACTORA DE PLANCHA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MARTILLO HIDRÁULICO P/RETROEXCAVADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MARTILLO ELÉCTRICO DE 18KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CARGADOR S/LANTAS 125 HP 2.5 YD3.</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MINI CARGADOR 70 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MOTONIVELADORA 130-135HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>GRUA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>ESCALERA TELESCÓPICA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>AMOLADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01	ESTACIÓN TOTAL INCLUYE TRIPODE Y PRISMA	UND	01	MANLIF 15M	UND	01	COMPACTORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	UND	01	COMPACTORA DE PLANCHA	UND	01	MARTILLO HIDRÁULICO P/RETROEXCAVADORA	UND	01	MARTILLO ELÉCTRICO DE 18KG	UND	01	CARGADOR S/LANTAS 125 HP 2.5 YD3.	UND	01	MINI CARGADOR 70 HP	UND	01	MOTONIVELADORA 130-135HP	UND	01	GRUA	UND	01	CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3	UND	01	CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	01	ESCALERA TELESCÓPICA	UND	01	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	UND	01	AMOLADORA	UND	01
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																						
NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01																																																						
ESTACIÓN TOTAL INCLUYE TRIPODE Y PRISMA	UND	01																																																						
MANLIF 15M	UND	01																																																						
COMPACTORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	UND	01																																																						
COMPACTORA DE PLANCHA	UND	01																																																						
MARTILLO HIDRÁULICO P/RETROEXCAVADORA	UND	01																																																						
MARTILLO ELÉCTRICO DE 18KG	UND	01																																																						
CARGADOR S/LANTAS 125 HP 2.5 YD3.	UND	01																																																						
MINI CARGADOR 70 HP	UND	01																																																						
MOTONIVELADORA 130-135HP	UND	01																																																						
GRUA	UND	01																																																						
CAMIÓN VOLQUETE DE 15M3	UND	01																																																						
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	01																																																						
ESCALERA TELESCÓPICA	UND	01																																																						
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	UND	01																																																						
AMOLADORA	UND	01																																																						



# FORMATO

## RELACIÓN DEL PERSONAL

- RESIDENTE DE OBRA  
- ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD  
ARQUEOLOGO

## PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

### RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Civil, 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 Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, Titulado, Colegiado y Habilitado, con veinticuatro (24) meses de experiencia 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.

### ARQUEOLOGO

Arqueólogo titulado y Habilitado, 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 ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

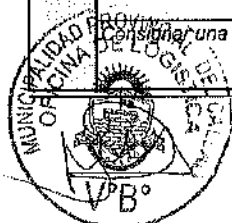
Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA	Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL N° 55 - 2023-MPC/GDU	Fecha de aprobación	21/04/2023

## 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			



# FORMATO

2.8	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>					
	N° 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.	<b>INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>					
3.1	<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					
	Fecha de determinación del presupuesto de obra	ABRIL 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/ 344,992.25 (TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS CON 25/100 SOLES)			
4.	<div data-bbox="582 1019 949 1176" style="text-align: center;">  <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA</p> <p>MARISDA M. CACEDA CUYA SUB GERENTE</p> </div> <p>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</p>					

ANEXO N° 01

SIC

Página

1

### Presupuesto

Presupuesto 0304002 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE SAN MARTIN DE PORRAS DEL A.M. BOCA NEGRA SECTOR IV, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Ciudad: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL, DEL CALLAO  
Lugar: CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al: 10/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	ESTRUCTURAS				128,920.36
01.01	OBRAS PROVISIONALES				10,034.56
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	BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA (02 unidades)	mas	2.00	1,000.00	2,000.00
01.01.03	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIA, VESTIARIOS Y COMEDOR	mas	2.00	1,644.42	3,288.84
01.01.04	CERCO PROV. DE OBRA CILINDROS Y MALLA PASCHELL H=2.10m	m	178.00	16.00	2,848.00
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				4,248.30
01.02.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,084.02	2.37	2,569.13
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gb	1.00	1,700.77	1,700.77
01.03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				34,139.48
01.03.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO e=0.20 m CIEQUIPO	m2	490.60	4.60	2,255.00
01.03.02	DESMONTAJE DE ARCOS EXISTENTES DETERIORADOS GRADERIA CIEQUIPO	und	2.00	650.00	1,300.00
01.03.03	DESMONTAJE DE PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS EN MAL ESTADO	und	9.00	28.44	255.96
01.03.04	DESMONTAJE DE PARANTE (TUBO METALICO F"10x3") DETERIORADO	und	18.00	85.00	1,530.00
01.03.05	DESMONTAJE DE PANEL MALLA GALV. COC. 2"x2" EN MAL ESTADO	m2	195.00	15.69	3,059.55
01.03.06	DESMONTAJE DE REFLECTORES DETERIORADOS	und	2.00	36.04	72.08
01.03.07	DESMONTAJE DE FAROLES CON PEDESTAL DETERIORADOS	und	5.00	42.66	213.30
01.03.08	RETIRO DE ADQUINES EN MAL ESTADO	m2	287.59	12.41	3,568.25
01.03.09	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION Y DESMONTAJE CAVOLUETE 15m3 D=10Km	m3	185.90	110.83	20,781.34
01.04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18,261.36
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	2,369.78	2,369.78
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	5,760.47	5,760.47
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	2,413.35	2,413.35
01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gb	1.00	3,821.88	3,821.88
01.04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	792.00	792.00
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	469.01	469.01
01.04.07	IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID - 19	gb	1.00	2,634.76	2,634.76
01.05	VEREDAS				38,112.92
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,765.21
01.05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE CIEQUIPO	m3	61.36	34.68	2,121.83
01.05.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	39.65	31.83	1,252.06
01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CIEQUIPO	m2	264.30	14.88	3,878.02
01.05.01.04	AFIRMADO E=0.10m INC. COMPACTACION CIEQUIPO	m2	264.30	30.19	7,979.22
01.05.01.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION Y DESMONTAJE CAVOLUETE 15m3 D=10Km	m3	31.76	140.83	4,472.18
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				11,346.81
01.05.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=175kg/cm2 PARA VEREDAS e=19CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	284.30	39.11	11,116.77
01.05.02.02	CURADO DE CONCRETO	m2	284.30	3.04	864.27
01.05.02.03	JUNTAS ASFALTICAS E=1" CIECHOPOR EXP. CON SELLO ASFALTICO (ASFALTO-ARENA 1:3)	cm	60.06	3.44	206.57
01.06	SARDINEL PERALTADO				7,729.81
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,434.97
01.06.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	7.92	42.57	337.15
01.06.01.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION Y DESMONTAJE CAVOLUETE 15m3 D=10Km	m3	9.90	110.83	1,097.22
01.06.02	CONCRETO ARMADO				6,289.44
01.06.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	239.33	7.02	1,680.10
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	105.80	31.27	3,308.71
01.06.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL F'c=175 kg/cm2	m3	9.90	54.65	540.93
01.06.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	67.20	3.04	202.29
01.06.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E=1" CIECHOPOR EXP. CON SELLO ASFALTICO (ASFALTO-ARENA 1:3)	m	4.60	3.44	15.82
01.07	AREAS VERDES				8,303.84

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

Fecha: 20/04/2023 21:01:46

MPC	FOLIO
GDU-JPY	54

Página

2

510

### Presupuesto

Presupuesto 0304002 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE SAN MARTIN DE PORRAS DEL A.H. BOCA NEGRA SECTOR IV, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL, DEL CALLAO  
Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Ceslo al 10/04/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,303.04
01.07.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/ EQUIPO	m3	30.40	24.50	1,327.87
01.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	25.00	31.83	814.85
01.07.01.03	PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL	m2	256.00	3.23	826.88
01.07.01.04	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.10 M	m2	256.00	13.81	3,560.96
01.07.01.05	ACABADO Y ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION Y DESMONTAJE CAVOQUETE 15m3 D=100mm	m3	18.00	110.83	1,773.28
01.08	CAMPO DEPORTIVO DE GRASS SINTETICO				13,078.39
01.08.01	PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL	m2	481.00	3.23	1,553.83
01.08.02	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/ EQUIPO	m2	481.00	13.20	6,348.28
01.08.03	CAMA DE ARENA DE E=0.05m POR GRASS ARTIFICIAL	m2	481.00	19.78	9,515.56
02	ARQUITECTURA				93,389.89
02.01	PINTURA				1,057.32
02.01.01	PINTURA VEREDAS	m	110.00	5.34	587.40
02.01.02	PINTURA SARDINEL PERALTADO CERCO PERIMETRICO	m	88.00	5.34	469.92
02.02	MANTENIMIENTO				849.06
02.02.01	PINTURA SARDINEL EXISTENTES	m	159.00	5.34	849.06
02.03	CAMPO DEPORTIVO DE GRASS SINTETICO				24,050.00
02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO DE 50MM COLOR SI ESPECIFICACIONES INC. ARENA SILICE Y CAUCHO GRANULADO	m2	481.00	50.00	24,050.00
02.04	ASPECTOS PAISAJISTICOS				5,777.44
02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	256.00	16.59	4,249.44
02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES FRESNO	und	4.00	12.00	48.00
02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES MOLLE	und	3.00	50.00	150.00
02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES JACARANDA	und	4.00	50.00	200.00
02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHURORO	und	58.00	35.00	2,039.00
02.05	CARPINTERIA METALICA				55,768.38
02.05.01	FABRIC. E INST. INGRESO DE PUERTA DE 24 CM MALLA GALV COC 2"x2" CAL 10 CABASTIDOR TUBO 2"x2"x18" INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS	und	1.00	2,000.00	2,000.00
02.05.02	SUM. E INST. DE POSTE 64"x3mm C/PINTURA ESMAL+BASE ZINCROM 2 MANOS P SOPORTE MALLA METALI-NYLON	und	30.00	180.00	5,400.00
02.05.03	SUM. E INST. DE POSTE 60"x2.5mm C/PINTURA ESMAL+BASE ZINCROM 2 MANOS P SOPORTE MALLA METALI-NYLON	und	30.00	150.00	4,500.00
02.05.04	SUM. E INST. DE PANELES MALLA GALV COC 2"x2" N°10 CABAST. 4"x2"x18" PARO PROJA, INC. PINTURA ANTICORR Y ESMALTE 2 MANOS	m2	256.40	142.90	36,210.56
02.05.05	SUMI. Y COLOCACION DE MALLA DE NYLON C/CADA 4"x2" HILO N°36 S/ONSEÑO	m2	193.60	30.45	5,895.12
02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FULBIO Y BASKET C/ACCESORIOS	und	2.00	1,100.00	2,200.00
02.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BIED Y PARANTATES PARA VOLEY	und	1.00	500.00	500.00
02.06	VARIOS				5,529.99
02.06.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	2,777.51	2,777.51
02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	gb	1.00	599.70	599.70
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS TRIPLE DE FIBRA DE	und	2.00	740.35	1,480.70
02.06.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,084.00	0.62	672.08
03	INSTALACIONES ELECTRICAS				18,672.63
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.36
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	5.00	7.07	35.35
03.02	TRABAJOS CIVILES				2,958.86
03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m3	1.25	19.17	23.96
03.02.02	RELLENADO DE ZANJA	m3	1.75	67.04	117.32
03.02.03	EXCAVACION PARA POSTE	m3	1.25	19.17	23.96
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 15m	und	1.00	1,223.64	1,223.64
03.02.05	EXCAVACION REUBICACION DE CIRCUITO GENERAL	m3	1.00	18.17	18.17
03.02.06	MURETE PARA TABLERO Y MEDIDOR	gb	1.00	1,158.62	1,158.62
03.02.07	DESMONTAJE DE LUMINARIO ORNAMENTAL	gb	1.00	368.82	368.82
03.03	CANALIZADO				146.84

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

SORIANO ANGELO  
CALDAS JIMENA  
Ingeniero Civil  
Reg. CIP N° 245292

Fecha:

20/04/2023 21:01:46

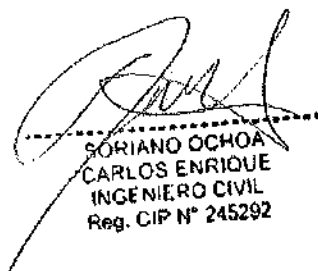
## Presupuesto

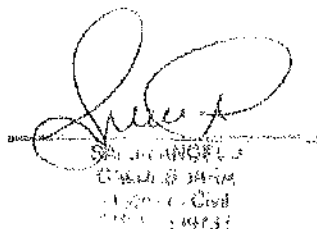
Presupuesto 0304002 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE SAN MARTIN DE PORRAS DEL A.M. BOCA NEGRA SECTOR IV, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

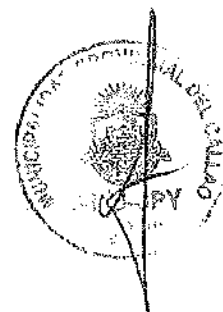
Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL, DEL CALLAO  
Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al 18/04/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUB. 36mm PVC SAP DE DIAMETRO	m	8.00	24.44	195.54
03.04	TRABAJOS ELECTRICOS				1,859.34
03.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-6mm2 N2XON + In6mm K100 (T)	m	35.00	40.47	1,416.45
03.04.02	REUBICACION DE CIRCUITO GENERAL	pb	1.00	453.89	453.89
03.05	LUMINARIAS				9,463.87
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORONA	pb	1.00	2,349.50	2,349.50
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED 200W	und	6.00	830.19	5,041.82
03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	und	5.00	414.57	2,072.85
03.06	TABLERO Y GABINETES				1,319.50
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO DE 24 POLOS	pb	1.00	1,319.50	1,319.50
03.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,625.07
03.07.01	IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION	pb	1.00	2,625.07	2,625.07
03.08	PRUEBAS Y PROTOCOLOS				250.00
03.08.01	PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y AISLAMIENTO	pb	1.00	250.00	250.00
04	AGUA FRIA / PARA RIEGO				160.00
04.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDA	m2	1.00	150.00	150.00
04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC Ø 1 1/2" - SER 21 - PN - UP	m	7.00	49.79	348.53
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE AGUA, INCLUYE ACCESORIOS	und	2.00	134.92	269.84
	COSTO DIRECTO				239,334.44
	GASTOS GENERALES				36,276.03
	UTILIDAD				18,753.44
	SUB TOTAL				294,363.91
	IMPUESTO (IGV)				82,625.94
	PRESUPUESTO TOTAL				344,989.85

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

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



MPC	FOLIO
GDU-IPY	56

ANEXO N° 02

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE SAN MARTÍN DE PORRAS DEL A.M. BOCA NEGRA SECTOR IV, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO
PROPIETARIO	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
FECHA	ABRIL 2023
PLAZO	60 D.C.
COSTO DIRECTO	SI 339,334.84 SOLES

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

DESCRIPCION	MES	UNIT.	INCLUI.	PARCIAL	SUB-TOTAL	TOTAL
1-1 Gastos de factuación y contabilidad		350.00	1.00		350.00	SI 350.00
1-2 Honorarios de obra y Gastos de elaboración y ejecución		300.00	1.00		300.00	SI 300.00
1-3 Legales y honorarios de la organización						SI 10.00
1-4 Pruebas de Calidad y Ensayos de Laboratorio		40.00	1.00		40.00	SI 40.00
1-5 Diseño de Maqueta de Construcción (3D) C.A.						SI 7,000.00
1-6 Plan de Manejo Ambiental						SI 1,000.00
1-7 Ingresos Iniciales y Finales Gastos administrativos		1.00	1.00		2,000.00	SI 2,000.00
1-8 Liquidación de Obra		1,000.00	1.00		1,000.00	SI 1,000.00
1-9 Gastos Financieros Relativos a la Obra		1.00	0.00	234,324.84	478.84	SI 478.84
1-10 Pagos a Seguro						
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS</b>						SI 2,158.84
<b>PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS</b>						0.61%

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

DESCRIPCION	MES/CATE.	UNIT.	PARCIAL	INCLUI.	SUB-TOTAL	TOTAL
B-1 Personal clase de obra (incluye leyes sociales)	2.00	3,000.00	12,000.00	1.00	12,000.00	SI 25,700.00
Ingeniero Residente de Obra	2.00	3,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	SI 6,000.00
Especialista en salud y seguridad ocupacional	1.00	2,500.00	2,500.00	0.50	1,250.00	SI 1,250.00
Arquitecto	1.00	2,500.00	2,500.00	0.50	1,250.00	SI 1,250.00
Topógrafo Nivel, Equipos Topográficos	2.00	2,400.00	4,800.00	1.00	2,400.00	SI 2,400.00
Materiales de obra	2.00	1,200.00	2,400.00	1.00	2,400.00	SI 2,400.00
Almacenamiento y Guardar						SI 944.96
B-2 Equipos y cables de oficina		50.00	50.00	1.00	50.00	SI 50.00
Equipo de protección personal	2.00	202.48	404.96	1.00	404.96	SI 404.96
Cable de oficina y equipos de computo e impresora						SI 2,700.00
B-3 Seguros	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	SI 500.00
Monto máximo de seguro C.A.R	2.00	1,100.00	2,200.00	1.00	2,200.00	SI 2,200.00
Monto máximo de seguro accidentes de trabajo, pensiones y salud						SI 300.00
B-4 Gastos financieros			700.00	1.00	700.00	SI 700.00
Cartera planificada y cumplimiento						
<b>TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						SI 29,644.96
<b>PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						8.73%

### GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19	SI 2,764.00
PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19	0.8033%

### RESERVAS:

Gastos generados por contingencias ante el tiempo de ejecución de la Obra  
Gastos generados por contingencias ante el tiempo de ejecución de la Obra  
Gastos generados por contingencias ante el tiempo de ejecución de la Obra

### TOTAL GASTOS GENERALES:

JOSE ANTONIO OCHOA  
CARLOS ENRIQUE  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 245292

SI 2,158.84  
SI 29,644.96  
SI 31,803.80  
31,803.80

SANTIAGO  
CALDAS JARA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 200789

