

# 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 DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO																																																			
<b>1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC</b>		38																																																			
<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>			2591008																																																
		<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	24/04/2023																																														
<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 DÍAS 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>CARGADOR S/LLANTAS 200-500 HP-4-4.1 YD3</td></tr> <tr><td>MINI CARGADOR 70 HP</td></tr> <tr><td>AMOLADORA</td></tr> <tr><td>ESTACIÓN TOTAL + ACCESORIOS</td></tr> <tr><td>CAMIÓN VOLQUETE 15 M3</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15 M</td></tr> <tr><td>CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL</td></tr> <tr><td>MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA</td></tr> <tr><td>MARTILLO ELECTRICO DE 18 KG</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr> <tr><td>RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 62 HP-1YD3</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td></tr> <tr><td>GRUA</td></tr> <tr><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td></tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	CARGADOR S/LLANTAS 200-500 HP-4-4.1 YD3	MINI CARGADOR 70 HP	AMOLADORA	ESTACIÓN TOTAL + ACCESORIOS	CAMIÓN VOLQUETE 15 M3	MANLIFT 15 M	CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA	MARTILLO ELECTRICO DE 18 KG	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 62 HP-1YD3	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	GRUA	NIVEL TOPOGRÁFICO																														
		DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS																																																			
CARGADOR S/LLANTAS 200-500 HP-4-4.1 YD3																																																					
MINI CARGADOR 70 HP																																																					
AMOLADORA																																																					
ESTACIÓN TOTAL + ACCESORIOS																																																					
CAMIÓN VOLQUETE 15 M3																																																					
MANLIFT 15 M																																																					
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL																																																					
MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA																																																					
MARTILLO ELECTRICO DE 18 KG																																																					
COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP																																																					
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 62 HP-1YD3																																																					
MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG																																																					
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"																																																					
GRUA																																																					
NIVEL TOPOGRÁFICO																																																					
<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>CARGADOR S/LLANTAS 200-500 HP-4-4.1 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>AMOLADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>ESTACIÓN TOTAL + ACCESORIOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CAMIÓN VOLQUETE 15 M3</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15 M</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>MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MARTILLO ELECTRICO DE 18 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 62 HP-1YD3</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> <tr><td>GRUA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> </tbody> </table>						DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	CARGADOR S/LLANTAS 200-500 HP-4-4.1 YD3	UND	01	MINI CARGADOR 70 HP	UND	01	AMOLADORA	UND	01	ESTACIÓN TOTAL + ACCESORIOS	UND	01	CAMIÓN VOLQUETE 15 M3	UND	01	MANLIFT 15 M	UND	01	CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	01	MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA	UND	01	MARTILLO ELECTRICO DE 18 KG	UND	01	COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 62 HP-1YD3	UND	01	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	UND	01	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01	GRUA	UND	01	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																			
CARGADOR S/LLANTAS 200-500 HP-4-4.1 YD3	UND	01																																																			
MINI CARGADOR 70 HP	UND	01																																																			
AMOLADORA	UND	01																																																			
ESTACIÓN TOTAL + ACCESORIOS	UND	01																																																			
CAMIÓN VOLQUETE 15 M3	UND	01																																																			
MANLIFT 15 M	UND	01																																																			
CAMIÓN CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL	UND	01																																																			
MARTILLO HIDRAULICO P/RETROEXCAVADORA	UND	01																																																			
MARTILLO ELECTRICO DE 18 KG	UND	01																																																			
COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01																																																			
RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 62 HP-1YD3	UND	01																																																			
MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	UND	01																																																			
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01																																																			
GRUA	UND	01																																																			
NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01																																																			
<b>RELACIÓN DEL PERSONAL</b>																																																					
- RESIDENTE DE OBRA - ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD ARQUEOLOGO																																																					



# FORMATO

## 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 OCUPACIONAL

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 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. 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: Especialista en Plan de Monitoreo Arqueológico, 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% 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° 57 - 2023-MPC/GDU	Fecha de aprobación	26/04/2023

## 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 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico

2.9	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI	NO	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°1	

3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES
	SEGÚN ANEXO N°2

3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 569,227.60 (QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE CON 60/100 SOLES)			

4.	 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA</p> <p>MARISBLA M. GACEDA CUYA SUB GERENTE</p>
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

## Presupuesto

Presupuesto 0209001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, 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 DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 18/04/2023

Lugar LIMA - LIMA - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	ESTRUCTURA				243,642.42
01.01	OBRAS PROVISIONALES				10,585.89
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1,537.97	1,537.97
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	258.00	17.24	4,447.92
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				9,564.58
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	3,234.00	2.37	7,664.58
01.02.03	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				22,229.05
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	3,694.53	3,694.53
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	3,331.88	3,331.88
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	1,051.01	1,051.01
01.03.07	IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID - 19	GLB	1.00	3,777.18	3,777.18
01.04	DEMOLICION Y DESMONTAJE				36,041.07
01.04.01	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO E=0.20M C/EQUIPO	m2	606.90	10.97	6,657.69
01.04.02	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M.	m2	404.32	5.49	2,219.72
01.04.03	DESMONTAJE DE ARCOS EXISTENTES DETERIORADOS	und	2.00	250.00	500.00
01.04.04	DESMONTAJE DE CERCO METALICO INC, PUERTAS Y ACCESORIOS	m2	324.00	15.69	5,083.56
01.04.05	DESMONTAJE DE REFLECTORES DETERIORADO	und	5.00	15.34	76.70
01.04.06	DESMONTAJE DE FAROLES CON PEDESTAL DETERIORADOS	und	7.00	14.09	98.63
01.04.07	RETIRO DE ADOQUINES EN MAL ESTADO	m2	545.00	11.47	6,261.15
01.04.08	DEMOLICION DE SARDINELES SUMERGIDO DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	16.34	10.95	178.92
01.04.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	393.14	36.09	14,974.70
01.05	VEREDAS				98,553.30
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				55,044.35
01.05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	209.96	19.75	4,146.71
01.05.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	16.26	25.55	415.44
01.05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL	m3	157.47	11.51	1,812.48
01.05.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	1,049.81	16.82	17,657.80
01.05.01.05	AFIRMADO E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	1,049.81	27.16	28,512.84
01.05.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	65.61	38.09	2,499.08
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				43,508.95
01.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	110.40	37.27	4,114.61
01.05.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM. INC.	m2	1,049.81	33.87	35,557.06
01.05.02.03	ACABADO Y SEMIPULIDO CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PUÑAS	m2	0.15	21.66	3.25
01.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	1,049.81	2.79	2,928.97
01.05.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	263.10	3.44	905.96
01.06	SARDINEL PERALTADO				11,801.90
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				713.35
01.06.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3		19.54	207.51
01.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE-10m3 D=10Km	m3		38.09	505.84
01.06.02	CONCRETO ARMADO				11,088.55
01.06.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg		7.82	2,252.09
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2		37.27	5,277.43
01.06.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL F'C=175KG/CM2	m2		28.17	3,324.06
01.06.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2		2.79	213.99

S10

## Presupuesto

Presupuesto 0209001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, 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 DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 18/04/2023

Lugar LIMA - LIMA - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.06.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	6.10	3.44	20.98
01.07	SARDINEL SUMERGIDO				8,533.03
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				620.03
01.07.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	8.48	25.55	216.66
01.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOQUETE 10m3 D=10 Km	m3	10.59	38.09	403.37
01.07.02	CONCRETO ARMADO				7,913.00
01.07.02.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	184.78	7.02	1,297.16
01.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	90.40	37.27	3,369.21
01.07.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL F'C=175KG/CM2	m	113.00	28.17	3,183.21
01.07.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	16.95	2.79	47.29
01.07.02.05	JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	4.69	3.44	16.13
01.08	AREAS VERDES				17,457.05
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,457.05
01.08.01.01	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.10 M	m2	1,255.00	13.91	17,457.05
01.09	AREA DEPORTIVA				26,990.03
01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,990.03
01.09.01.01	AFIRMADO E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	1,075.30	11.49	12,355.20
01.09.01.02	PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL.	m2	1,075.30	3.23	3,473.22
01.09.01.03	CAMA DE ARENA DE E=0.05m PIGRASS ARTIFICIAL	m2	1,075.30	10.38	11,161.61
01.10	AREA DE JUEGOS				1,886.52
01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,886.52
01.10.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	6.14	19.75	121.27
01.10.01.02	AFIRMADO E=0.20M	m2	61.40	17.22	1,057.31
01.10.01.03	ARENA E=0.20M	m2	61.40	11.53	707.94
02	ARQUITECTURA				123,704.70
02.01	AREA DE JUEGOS Y GYMNASIO				61,885.00
02.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARALELA	und	4.00	700.00	2,800.00
02.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO TRIPLE	und	2.00	1,200.00	2,400.00
02.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO	und	2.00	700.00	1,400.00
02.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA ABDOMINALES DOBLE L=1.75M A=1.00M	und	2.00	750.00	1,500.00
02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO DE 50MM COLOR SI/ESPECIFICACIONES INC. ARENA SILICE Y CAUCHO	m2	1,075.30	50.00	53,765.00
02.02	ASPECTOS PAISAJISTICOS				6,385.00
02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTOS DURANTE VERDE LIMON H=1.00M	und	86.00	40.00	3,440.00
02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTO GRAMINEA ICHU ROJO H=0.60M	und	41.00	35.00	1,435.00
02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES JACARANDA H=2.00 M	und	7.00	60.00	420.00
02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES MOLLE COSTENO H=2.00 M	und	10.00	70.00	700.00
02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES FRESNO H=2.00 M	und	6.00	65.00	390.00
02.03	PINTURA				2,116.80
02.03.01	PINTURA DE VEREDAS EN BORDES	m	260.00	5.60	1,456.00
02.03.02	PINTURA DE SARDINEL	m	118.00	5.60	660.80
02.04	MANTENIMIENTO				1,559.52
02.04.01	PINTURA DE BANCAS EXISTENTES	m2	108.00	14.44	1,559.52
02.05	VARIOS				51,778.38
02.05.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3,619.40	3,619.40
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	600.00	600.00
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	GLB	0.00	4,415.28	4,415.28
02.05.04	SUMI. Y COLOCACION DE MALLA DE NYLON COCADA 3"x3" HILO N°36 S/DISEÑO	und	266.40	8,391.60	8,391.60
02.05.05	CERCO METALICO C/TUB. RED 2".ANG 1" Y MALLA 2"x2" #8 INC. PUERTA	und	121.09	30,514.68	30,514.68
02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DE FUTBOL C/ACCESORIOS	und	2.00	2,200.00	2,200.00
02.05.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,234.00	0.63	2,037.42
03	INSTALACIONES ELECTRICAS				44,329.54

## Presupuesto

Presupuesto 0209001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, 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 DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

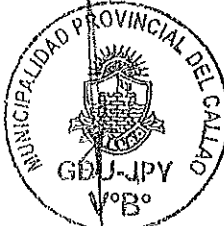
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 18/04/2023

Lugar LIMA - LIMA - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.01	OBRAS PRELIMINARES				229.84
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA IIEE	m	104.00	2.21	229.84
03.02	TRABAJOS CIVILES				14,942.42
03.02.01	EXCAVACION DE POZOS PARA BUZONES	m3	5.35	19.17	102.56
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO	und	6.00	450.92	2,705.52
03.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TENDIDO DE TUBERIAS	m3	39.00	76.67	2,990.13
03.02.04	ROTURA Y REPOSICION VEREDA EXISTENTE	m2	2.00	48.68	97.36
03.02.05	RELLENO DE ZANJAS EN RECORRIDO DE TUBERIAS	m3	39.00	91.92	3,584.88
03.02.06	MURETE PARA INSTALACION DE TABLERO GENERAL	GLB	1.00	1,000.00	1,000.00
03.02.07	EXCAVACION PARA UBICACION DE REO DE ALUMBRADO EXISTENTE	m3	1.00	76.67	76.67
03.02.08	EXCAVACION DE ZANJAS PARA PLANTAR POSTES DE ALUMBRADO GENERAL	m3	6.48	19.17	124.22
03.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES PARA ALUMBRADO GENERAL 13M	und	4.00	1,065.27	4,261.08
03.03	CANALIZADO				4,116.72
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 50MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	104.00	35.89	3,732.56
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	4.00	35.49	141.96
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 35MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	5.00	24.44	122.20
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALUMBRADO EXISTENTE HACIA TABLERO	GLB	1.00	120.00	120.00
03.04	TRABAJOS ELECTRICOS				10,947.60
03.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1X16MM2 HN80 + 1X6MM2 NH80 (T)	m	115.00	58.88	6,771.20
03.04.02	SUMINISTRO Y CABLEADO VULCANIZADO DE 3X#10 AWG (2F+T)	m	120.00	31.47	3,776.40
03.04.03	SUMINISTRO Y EMPALME DERIVACION REO ALUMBRADO EXISTENTE HACIA TABLERO	GLB	1.00	400.00	400.00
03.05	LUMINARIAS				8,792.96
03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS	pto	8.00	695.83	5,566.64
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	pto	8.00	403.29	3,226.32
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
	Costo Directo				411,678.66
	Gastos Generales (10.18%)				41,902.24
	Utilidades (7.00%)				28,817.37
	Sub Total				482,398.27
	IGV (18.00%)				86,831.33
	Total				569,227.60

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

SAMIR ANGELO  
CALDAS JARA  
Ingeniero Civil  
CIP N° 239783



ANEXO N° 2

MPC	FOLIO
GDU-JPY	59

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA JUVENTUD DE LA URB. ALBINO HERRERA I ETAPA, 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/. 411,676.66 SOLES.

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

DESCRIPCION	MES	UNIT.	INCID.	PARCIAL	SUB-TOTAL	TOTAL
A-1 Gastos de Iluminación y contratación						S/. 900.00
Vista a la obra y Gastos de elaboración propuesta		450.00	1.00		450.00	
Legales y notariales de la organización		450.00	1.00		450.00	
A-2 Pruebas de Calidad y Ensayos de Laboratorio						S/. 40.00
Disco de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)		40.00	1.00		40.00	
A-3 Plan de Monitoreo Arqueológico						S/. 8,000.00
Informe Inicial y Final, Gastos administrativos		1.00	1.00		8,000.00	
A-4 Liquidación de Obra		1,500.00	1.00		1,500.00	
A-5 Gastos Financieros Relativos a la Obra						S/. 823.35
Pagos a Servicio		1.00	0.0020	411,676.66	823.35	
<b>TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS</b>						S/. 3,263.35
<b>PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS</b>						0.79%

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

DESCRIPCION	MES/C.INT.	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
B-1 Personal clave en obra ( Incluye leyes sociales)						S/. 28,750.00
Ingeniero Residente de Obra	2.00	3,500.00	11,000.00	1.00	11,000.00	
Especialista en salud y seguridad ocupacional	2.00	3,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Arqueólogo	1.00	3,000.00	3,000.00	0.50	1,500.00	
Topógrafo (Incl. Equipos Topográficos)	1.00	2,500.00	2,500.00	0.50	1,250.00	
Maestra de obra	2.00	2,500.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
Almacenero y Guardían	2.00	2,000.00	4,000.00	1.00	4,000.00	
B-2 Equipos y útiles de oficina						S/. 1,124.49
Equipo de protección personal	6.00	120.00	720.00	1.00	720.00	
Útiles de oficina y equipos de computa e impresión	2.00	202.25	404.49	1.00	404.49	
B-3 Seguros						S/. 3,000.00
Monte estimado de seguro CAR	1.00	1,000.00	1,000.00	1.00	1,000.00	
Monte estimado de seguro accidentes de trabajo, pension y salud	2.00	1,500.00	3,000.00	1.00	3,000.00	
B-4 Gastos financieros						S/. 300.00
Curios flanza fiel cumplimiento			300.00	1.00	300.00	
<b>TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						S/. 34,174.49
<b>PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>						8.30%

## GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL GASTOS PARA SEGUIMIENTO COVID-19	S/. 4,464.40
PORCENTAJE GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19	1.0844%

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

## RESUMEN:

Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:  
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:  
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:

S/ 3,263.35  
S/ 34,174.49  
S/ 4,464.40

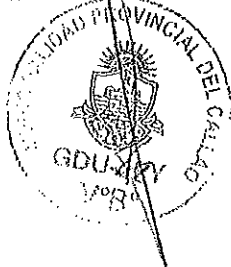
0.79%  
8.30%  
1.08%

## TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 41,902.24 10.18%

## PROGRAMA DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

ACORDE AL MARCO LEGAL DESCRITO DENTRO EL D.S. N° 003-2014-DC EL PROYECTO NO NECESITA LA TRAMITACION DE UN CIRA POR SER UN AREA URBANA Y ESTAR DENTRO DE LAS EXCEPCIONES DADAS DENTRO DEL ARTICULO 57 DE LA MENCIONADA NORMA, PERO SI EXIGE LA EJECUCION DE UN PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA) ACORDE AL ARTICULO 58 Y QUE DEBE SER PRESENTADO SEGUN LO ESTABLECE EL ARTICULO 62, ESTO DEBIDO A QUE EL PROYECTO CONTEMPLA MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES, ACORDE A ENDO SE CONTEMPLA DENTRO DE LAS PARTIDAS LOS GASTOS QUE INCURRIRAN EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCION Y TRAMITACION DEL PMA DEL PROYECTO ANTE EL ENTE DECENTRALIZADO DEL MINISTERIO DE CULTURA.



Ing. Carlos Enrique Soriano Ochoa  
Ingeniero Civil  
Reg. CIP N° 245292

