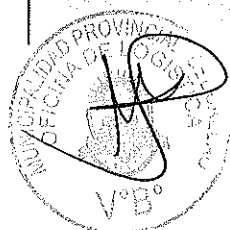


FORMATO

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 DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE DEL A.H. BOCA NEGRA SECTOR I, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO																																								
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		45																																								
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN		SI		X		NO																																				
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO			2594943																																						
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	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		19/05/2023																																			
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>EQUIPO DE SOLDAR</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td></tr> <tr><td>GRUA</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15M</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	EQUIPO DE SOLDAR	ESCALERA DE 6 PASOS	GRUA	MANLIFT 15M	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																																										
EQUIPO DE SOLDAR																																										
ESCALERA DE 6 PASOS																																										
GRUA																																										
MANLIFT 15M																																										
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>EQUIPO DE SOLDAR</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>GRUA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15M</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	EQUIPO DE SOLDAR	UND	01	ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01	GRUA	UND	01	MANLIFT 15M	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																																								
EQUIPO DE SOLDAR	UND	01																																								
ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01																																								
GRUA	UND	01																																								
MANLIFT 15M	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
ARQUEOLOGO

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° 72 -
2023-MPC/GDU

Fecha de
aprobación

29/05/2023

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

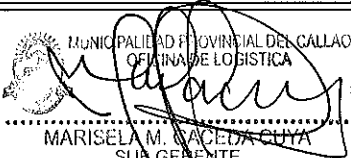
Fecha de remisión de la comunicación

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	21 de MAYO DEL 2023			
	DETALLADO EN ANEXO N° 01				
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES				
	DETALLADO EN ANEXO N° 02				
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares
		MONTO	S/ 536,500.36 (QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CON 36/100 SOLES)		
4.	 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGÍSTICA</p> <p>MARISELA M. SACEDEA CUYA SU GERENTE</p> <p>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</p>				

ANEXO N°01

MPC	FOLIO
GDU-JPY	48

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR I, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

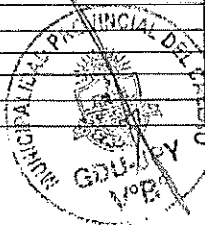
Fecha: 21/05/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19				57 795.51
01.01 OBRAS PROVISIONALES				13 545.50
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1 702.13	1 702.13
01.01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA	mas	2.00	1 500.00	3 000.00
01.01.03 BAÑO PORTÁTIL PARA PERSONAL DE OBRA	mas	2.00	1 360.00	2 760.00
01.01.04 CERCO PROVISIONAL C/MALLA RASCHHELL H=2.00 M	m	198.22	30.89	6 083.37
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				3 114.22
01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	2 467.41	2 467.41
01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	333.53	0.74	246.81
01.02.03 ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL. CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18 261.35
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
01.04 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE				22 874.44
01.04.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	2.61	84.10	219.50
01.04.02 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	799.41	18.06	14 383.16
01.04.03 DESMONTAJE DE CERCO METÁLICO INCL. ACCESORIOS Y PUERTA	m	109.51	5.57	609.97
01.04.04 DESMONTAJE DE ARCO METÁLICO DE FÚTBOL Y BASQUET	und	2.00	9.85	19.70
01.04.05 DESMONTAJE DE JUEGOS PARA NIÑOS	und	1.00	39.39	39.39
01.04.06 ELIMINACIÓN PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	108.93	71.10	7 602.72
02 ESTRUCTURAS				86 917.17
02.01 VEREDAS Y RAMPAS				26 297.07
02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				11 480.55
02.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	30.06	34.06	1 023.50
02.01.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL PARA UÑAS	m3	7.42	34.06	252.73
02.01.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	300.53	6.72	2 019.58
02.01.01.04 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/EQUIPO	m2	300.53	17.04	5 121.03
02.01.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	43.99	71.10	3 063.73
02.01.02 CONCRETO SIMPLE				14 816.52
02.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	18.28	25.64	468.19
02.01.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	300.53	37.89	11 387.08
02.01.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PUÑAS	m3	7.42	311.43	2 310.81
02.01.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	300.53	1.66	498.88
02.01.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	42.10	3.60	151.56
02.02 SARDINEL				3 909.29
02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				269.50
02.02.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL	m3	2.13	34.06	72.55
02.02.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	2.77	71.10	196.95
02.02.02 CONCRETO ARMADO				3 639.79
02.02.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	240.89	6.14	1 477.84
02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	20.36	25.64	522.15
02.02.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL F'C=175KG/CM2	m3	4.25	321.42	1 366.04
02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	36.87	1.66	61.20
02.02.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	2.10	3.60	7.56
02.03 BANCAS				694.80
02.03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA				26.35
02.03.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA BANCAS	m3	0.21	34.06	7.15
02.03.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	0.27	71.10	19.20
02.03.02 CONCRETO ARMADO				688.45
02.03.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	31.77	6.14	195.07
02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS DE CONCRETO	m2	4.66	25.64	119.48
02.03.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	1.01	321.42	324.63
02.03.02.04 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 3"	m	1.70	15.80	26.86
02.03.02.05 CURADO DE CONCRETO	m2	1.45	1.66	2.41
02.04 ÁREA DE JUEGOS Y CAMPO DEPORTIVO				43 617.89
02.04.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	126.50	34.06	4 308.59
02.04.02 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	861.00	6.72	5 785.92
02.04.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/EQUIPO	m2	861.00	17.04	14 671.44
02.04.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRAS ARTIFICIAL	m2	861.00	9.36	8 058.96
02.04.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	151.00	71.10	10 792.98
02.05 CERCO METÁLICO				12 398.12
02.05.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA CIMENTACIÓN	m3	9.18	34.06	312.87

02.05.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	11.02	71.00	788.92
02.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	65.67	25.64	1 681.78
02.05.04 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	339.98	6.74	2 087.48
02.05.05 CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175KG/CM2	m3	13.18	321.42	4 236.32
02.05.06 JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	27.20	3.60	97.92
02.05.07 ANCLAJE DE CERCO METALICO	und	37.00	86.39	3 196.43
03 ARQUITECTURA				191 919.81
03.01 REVESTIMIENTOS				2 426.65
03.01.01 SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	126.07	8.96	1 129.59
03.01.02 RASQUETO, LIJADO Y LIMPIEZA DE BANCAS	m2	76.47	2.60	198.82
03.01.03 RESANE DE BANCAS	m2	34.16	14.33	489.51
03.01.04 ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5 CM	m2	34.16	17.82	608.73
03.02 AREA DE JUEGOS Y CAMPO DEPORTIVO				73 580.01
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO	m2	881.00	51.34	44 203.74
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO TRIPLE S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 440.68	1 440.68
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUEDA GIRATORIA S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 525.42	1 525.42
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO RECREATIVO S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	16 033.90	16 033.90
03.02.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 949.15	1 949.15
03.02.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA TRIPLE S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 864.40	1 864.40
03.02.07 SUMI. E INST. DE ARCO DE FULBITO 2.15X3x1.8m C/TUBO FN D=2" E=2.5mm C/MALLA ALQUITRANADA INC. PINTURA ESMAL+BASE ZINCROM 2 MANOS	und	2.00	2 881.36	5 762.72
03.02.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTES Y RED DE VOLEY INCL. DADO DE CONCRETO	und	1.00	800.00	800.00
03.03 GIMNASIO				18 959.82
03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARALELA S/DETALLE DE PLANOS	und	2.00	1 271.19	2 542.38
03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARA FLEXION S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	2 000.00	2 000.00
03.03.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELIPTICA S/DETALLE DE PLANOS	und	2.00	4 067.79	8 135.58
03.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRESS VERTICAL DOBLE S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	5 211.86	5 211.86
03.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA ABDOMINALES S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 070.00	1 070.00
03.04 ASPECTOS PAISAJISTICOS				25 584.83
03.04.01 MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.05 M	m2	936.54	5.19	4 860.64
03.04.02 REUBICACION DE ARBOLES	und	4.00	39.06	156.24
03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLA DE ZORRO H=1.00 M	und	262.00	13.66	3 578.92
03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TECOMA CAMPANILLA	und	5.00	82.66	413.30
03.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES FRESNO H=2.00 M	und	8.00	255.11	1 530.66
03.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES MOLLE COSTEÑO H=2.00 M	und	9.00	125.11	1 125.99
03.04.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	936.54	15.93	14 919.06
03.05 CARPINTERIA METALICA				53 500.00
03.05.01 FABRICACION E INSTALACION DE CERCO METALICO Y CERCO DE MALLA NAYLON INCL PUERTA SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	53 500.00	53 500.00
03.06 PINTURA				2 399.07
03.06.01 RASQUETO, LIJADO Y PINTURA DE TUBO METALICO EN BANCA DE CONCRETO C/ESMALTE (2 MANOS) COLOR S/ESPECIFICACIONES	m2	0.75	20.48	15.36
03.06.02 PINTURA EN VEREDAS COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	152.63	6.41	978.36
03.06.03 PINTURA EN SARDINEL PERALTADO COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	165.53	8.49	1 405.35
03.07 VARIOS				14 469.43
03.07.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3 074.12	3 074.12
03.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	1 350.00	1 350.00
03.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	und	4.00	1 887.99	7 551.96
03.07.04 REUBICACION DE ESCULTURA CONMEMORATIVA S/DISEÑO	GLB	1.00	1 000.00	1 000.00
03.07.05 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,370.39	0.63	1 493.35
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				29 222.86
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				101.43
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	69.00	1.47	101.43
04.02 TRABAJOS CIVILES				8 653.63
04.02.01 EXCAVACION DE POZOS PARA BUZONES	m3	2.82	34.06	96.05
04.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO	und	4.00	252.28	1 009.12
04.02.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS 0.40x0.70m	m	98.57	7.66	755.05
04.02.04 RELLENO DE ZANJAS 0.40x0.70m	m	98.57	5.30	522.42
04.02.05 MURETE PARA TABLERON (1.60mx1.0mx0.25m)	GLB	1.00	1 000.00	1 000.00
04.02.06 EXCAVACION PARA POSTES	m3	3.84	34.06	130.79
04.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES 12m	und	4.00	1 176.95	4 707.80
04.02.08 MANTENIMIENTO DE POSTE DE ALUMBRADO ORNAMENTAL	und	5.00	72.05	432.30
04.03 CANALIZADO				1 753.14
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 50MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	66.00	24.25	1 600.50
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	6.90	25.44	152.64
04.04 TRABAJOS ELECTRICOS				5 464.92
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1X16MM2 HN80 + 1X6MM2 NH80 (T)	m	78.00	47.92	3 641.92
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO VULCANIZADO DE 3x#10 AWG (2F + T)	m	100.00	18.23	1 823.00
04.05 LUMINARIAS				7 949.84
04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	8.00	664.70	5 317.60
04.05.02 DESMONTAJE DE LUMINARIA ORNAMENTALES EXISTENTES	GLB	1.00	368.74	368.74
04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	und	6.00	377.25	2 263.50
04.06 TABLEROS Y GABINETES				3 000.00
04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	GLB	1.00	3 000.00	3 000.00
04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1 800.00
04.07.01 IMPLEMENTACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION	GLB	1.00	1 800.00	1 800.00
04.08 PRUEBAS Y PROTOCOLOS				500.00
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
05 INSTALACIONES SANITARIAS				1 340.03
05.01 AGUA FRIA / PARA RIEGO				1 340.03

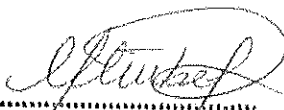
NATHALY NICOLE
TURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891

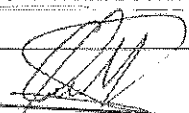
GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095



				MPC	FOLIO
				CDU-JPY	50
05.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.60m	m	36.00	6.13	210.68	
05.01.02 RELLENO DE ZANJAS 0.40x0.60m	m	36.00	3.83	137.88	
05.01.03 ROTURA Y REPOSICIÓN VEREDA EXISTENTE	m2	1.00	134.33	134.33	
05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" - SDR21 - PN 10 - UP	m	36.00	11.46	412.56	
05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 3/4"x45°-SDR21-PN10-UP	und	2.00	15.18	30.36	
05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE AGUA, INCL. ACCESORIOS	und	3.00	134.74	404.22	
COSTO DIRECTO				367 195.38	
GASTOS GENERALES (16.82 %CD)				61 762.26	
UTILIDAD (7 %CD)				25 703.68	
SUBTOTAL (ST)				454 661.32	
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				81 839.04	
TOTAL				536 500.36	

SON QUINIENTOS TREINTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CON 36/100 SOLES
EL PRESUPUESTO FUE PROCESADO PARA LA EJECUCIÓN POR CONTRATA


NATHALY NICOLE
YTURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891


GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095



ANEXO N°02

ANALISIS DE GASTOS GENERALES							MPC	FOLIO
							GDU-JPY	51
Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE VICTOR RAUL HAYA DE LA TORRE DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR I, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO Ubicación: CALLAO-CALLAO-CALLAO FECHA: 21/05/2023								
Ejecución de Obra: 60.00 D.C.							Costo Directo: S/ 367,195.38	
GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA								
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/	
A	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						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	PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO					450.00		
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		150.00	3.00		450.00		
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						3,934.39	
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	367,195.38	734.39		
2.00	PMA (Informe, Pago de derecho de trámite, Inicio y Fin)		3200.00	1.0000	3,200.00	3,200.00		
D	LIQUIDACION DE OBRA						500.00	
1.00	Liquidación de Obra		500.00	1.00	500.00	500.00		
TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS							5,684.39	
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS							1.55%	
GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA								
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/	
A	PERSONAL CLAVE EN OBRA						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	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						25,700.00	
	Maestro de Obra	2	3500.00	1.00	7,000.00	7,000.00		
	Topógrafo	2	3500.00	1.00	7,000.00	7,000.00		
	Enfermero(a) Seguridad y Salud Covid-19	2	3000.00	0.75	6,000.00	4,500.00		
	Almacenero	2	1800.00	1.00	3,600.00	3,600.00		
	Guardian	2	1800.00	1.00	3,600.00	3,600.00		
C	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						5,358.38	
	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		
	Equipos Topograficos	2	1600.00	1.00	3,200.00	3,200.00		
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresión	2	98.19	1.00	196.38	196.38		
D	CONTROL TECNICO						495.00	
	Ensayos de compresión simple de concreto	7	45.00	1.00	315.00	315.00		
	Ensayo de compactación	4	45.00	1.00	180.00	180.00		
	Ensayo de Proctor Estándar	1	214.00	1.00	214.00	214.00		
E	SEGUROS						1,683.71	
	Montos estimados de seguro CAR	1	678.31	1.00	678.31	678.31		
	Montos estimados de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	1005.40	1.00	1,005.40	1,005.40		
F	GASTOS FINANCIEROS						423.94	
	Trámite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	423.94	423.94		
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES							53,659.03	
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES							16.61%	
GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19								
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES							2,418.84	
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES							0.66%	
RESUMEN:								
Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:			TOTAL		%			
			S/ 5,684.39		1.55%			
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:			S/ 53,659.03		14.61%			
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:			S/ 2,418.84		0.66%			
TOTAL GASTOS GENERALES:			S/ 61,762.26		16.82%			



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 DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE CRUZ DE MOTUPE DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 3, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO																																															
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC		45																																															
1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN		SI		X		NO																																											
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN		CODIGO UNIFICADO				2596966																																											
NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN		Ficha Técnica 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																																											
						2/06/2023																																											
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA																																																	
2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN		OBRA TOTAL		X		ETAPA																																											
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo				TRAMO																																											
2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS		SI				NO																																											
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>CIZALLA ELECTRICA</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>DOBLADORA</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE SOLDAR</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td></tr> <tr><td>GRUA</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15M</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	CIZALLA ELECTRICA	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	DOBLADORA	EQUIPO DE SOLDAR	ESCALERA DE 6 PASOS	GRUA	MANLIFT 15M	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																																																	
CIZALLA ELECTRICA																																																	
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP																																																	
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM																																																	
DOBLADORA																																																	
EQUIPO DE SOLDAR																																																	
ESCALERA DE 6 PASOS																																																	
GRUA																																																	
MANLIFT 15M																																																	
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>CIZALLA ELECTRICA</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>DOBLADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE SOLDAR</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>GRUA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15M</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	CIZALLA ELECTRICA	UND	01	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01	DOBLADORA	UND	01	EQUIPO DE SOLDAR	UND	01	ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01	GRUA	UND	01	MANLIFT 15M	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																																															
CIZALLA ELECTRICA	UND	01																																															
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01																																															
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01																																															
DOBLADORA	UND	01																																															
EQUIPO DE SOLDAR	UND	01																																															
ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01																																															
GRUA	UND	01																																															
MANLIFT 15M	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
ARQUEOLOGO

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° 76 -
2023-MPC/GDU

Fecha de
aprobación

5/06/2023

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 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	02 de JUNIO DEL 2023
DETALLADO EN ANEXO N° 01	

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

DETALLADO EN ANEXO N° 02	
--------------------------	--

3.3 VALOR REFERENCIAL

MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro: Señalar otra moneda
MONTO	S/ 572,978.69 (QUINIENTOS SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO CON 69/100 SOLES)			

4.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO
OFICINA DE LOGÍSTICA
MARISOLA M. CAJEDA CUYA
SUSGENTE

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ANEXO N°01

MPC	FOLIO
GDU-JPY	46

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE CRUZ DE MOTUPE DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 3, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

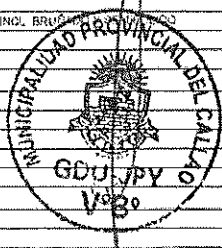
Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 2/08/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19				52 273.80
01.01 OBRAS PROVISIONALES				16 023.78
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.80M X 3.60M	una	1.00	1 558.13	1 558.13
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 CINTILLA RASCHIEL H=2.00 M	m	251.08	30.69	7 705.65
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				3 481.19
01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	1 340.86	1 340.86
01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTIO EN OBRA	m2	1 597.31	0.74	1 465.01
01.02.03 REPLANTACIÓN DE ARBOLES	und	7.00	39.08	273.42
01.02.04 ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18 261.35
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
01.04 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE				15 507.48
01.04.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/ EQUIPO	m3	1.87	84.10	140.45
01.04.02 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO C/ EQUIPO	m2	556.25	21.88	11 918.42
01.04.03 DESMONTAJE DE BANCAS EXISTENTES	und	3.00	10.22	30.66
01.04.04 DESMONTAJE DE ARCO METÁLICO DE FÚTBOL	und	2.00	9.85	19.70
01.04.05 DESMONTAJE DE CERCO METÁLICO INCL. ACCESORIOS Y PUERTA	m	84.88	5.57	472.84
01.04.06 ELIMINACIÓN PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE C/ VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	34.69	84.33	2 925.41
02 ESTRUCTURAS				141 886.14
02.01 VEREDAS Y RAMPAS				77 696.11
02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				31 919.68
02.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	51.88	34.06	1 787.03
02.01.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL PARA UNAS	m3	32.24	34.06	1 098.09
02.01.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/ EQUIPO	m2	864.61	6.72	5 810.18
02.01.01.04 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/ EQUIPO	m2	864.61	17.04	14 732.95
02.01.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	103.03	84.33	8 511.43
02.01.02 CONCRETO SIMPLE				45 678.43
02.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	89.59	25.64	2 066.33
02.01.02.02 CONCRETO FREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM INCL. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	864.61	37.89	32 760.07
02.01.02.03 CONCRETO FREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA UNAS	m3	28.59	311.43	8 280.82
02.01.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	864.61	1.66	1 435.26
02.01.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	314.96	3.60	1 133.86
02.02 SARDINEL				2 740.88
02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				226.72
02.02.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL	m3	1.68	34.06	57.22
02.02.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	2.01	84.33	169.50
02.02.02 CONCRETO ARMADO				2 513.86
02.02.02.01 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2	kg	99.33	6.23	618.89
02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	37.28	25.64	955.86
02.02.02.03 CONCRETO FREMEZCLADO EN SARDINEL F'C=175KG/CM2	m3	2.80	321.42	899.99
02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	20.50	1.66	34.03
02.02.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	1.40	3.60	5.04
02.03 BANCAS				9 858.45
02.03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA				210.83
02.03.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA BANCAS	m3	1.56	34.06	53.13
02.03.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	1.87	84.33	157.70
02.03.02 CONCRETO ARMADO				9 645.62
02.03.02.01 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2	kg	428.61	6.23	2 669.28
02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS DE CONCRETO	m2	69.83	25.64	1 790.44
02.03.02.03 CONCRETO FREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	13.04	321.42	4 280.59
02.03.02.04 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 3"	m	25.50	15.90	402.90
02.03.02.05 CURADO DE CONCRETO	m2	1.45	1.66	2.41
02.04 MINIGIMNASIO				5 247.92
02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 465.97
02.04.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	6.61	34.06	225.14
02.04.01.02 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/ EQUIPO	m2	66.13	6.72	444.39
02.04.01.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/ EQUIPO	m2	66.13	17.04	1 126.86
02.04.01.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	7.04	84.33	593.69
02.04.02 CONCRETO SIMPLE				2 781.95
02.04.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.11	25.64	79.74
02.04.02.02 CONCRETO FREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA PISO DE CONCRETO E=10CM INCL. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	69.13	37.89	2 595.87
02.04.02.03 CURADO DE CONCRETO	m2	69.13	1.66	109.78
02.04.02.04 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	24.16	3.60	86.76
02.05 AREA DE JUEGOS DE NIÑOS				5 296.94
02.05.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	13.88	34.06	466.81
02.05.02 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/ EQUIPO	m2	99.18	6.72	666.49
02.05.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/ EQUIPO	m2	99.18	17.04	1 690.03
02.05.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m PIGRASS ARTIFICIAL	m2	99.18	9.36	928.32
02.05.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/ VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	17.05	84.33	1 435.20
02.06 CAMPO DEPORTIVO				26 773.78
02.06.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	35.92	34.06	1 155.32
02.06.02 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/ EQUIPO	m2	678.48	6.72	4 559.39
02.06.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACIÓN C/ EQUIPO	m2	678.48	17.04	11 561.30
02.06.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m PIGRASS ARTIFICIAL	m2	678.48	9.36	6 350.57

Nathaly Nicole
NATHALY NICOLE
Y TURBE PAYANO
 Ingeniera Civil
 CIP N° 283891

George Kevin
GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 280095





PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE CRUZ DE MOTUPE DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 3, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 2/06/2023

MPC	FOLIO
GDU-JPY	47

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
02.06.05 LUMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAVOLUETE 15m3 D=10 Km	m3	37.32	84.33	3 147.20
02.07 CERCO METALICO				14 354.36
02.07.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	11.28	34.06	384.20
02.07.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAVOLUETE 15m3 D=10 Km	m3	13.54	84.33	1 141.83
02.07.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	74.38	25.64	1 907.10
02.07.04 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	441.50	6.23	2 750.55
02.07.05 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175kg/cm2	m3	15.44	321.42	4 982.72
02.07.06 JUNTAS ASFALTICAS E=1"	m	27.20	3.60	97.92
02.07.07 ANCLAJE DE CERCO METALICO	und	36.00	86.39	3 110.04
03 ARQUITECTURA				183 707.81
03.01 REVESTIMIENTOS				3 051.95
03.01.01 SOLADQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	179.20	8.96	1 605.83
03.01.02 RESANE DE PEDESTAL DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL	und	10.00	14.19	141.90
03.01.03 ACABADO PULIDO PARA BANCAS 15 E=1.5 CM	m2	73.20	17.82	1 304.42
03.02 AREA DE JUEGOS Y CAMPO DEPORTIVO				57 382.68
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO	m2	777.06	51.34	39 925.06
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO RECREATIVO S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	6 355.93	6 355.93
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	1 949.15	1 949.15
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA TRIPLE S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	1 864.40	1 864.40
03.02.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUEDA GIRATORIA S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	1 525.42	1 525.42
03.02.06 SUMI. E INST. DE ARCO DE FULBITO 2.15X3x1.5m C/TUBO FN D=2" E=2.5mm CIMALLA ALQUITRANADA INC. PINTURA ESMAL+BASE ZINCROM 2 MANOS	und	2.00	2 881.36	5 762.72
03.03 MINIGIMNASIO				18 959.82
03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARALELA S/DETALLE DE PLANO	und	2.00	1 271.19	2 542.38
03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DOBLE ALTURA S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	2 000.00	2 000.00
03.03.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRESS VERTICAL DOBLE S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	5 211.86	5 211.86
03.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELIPTICA S/DETALLE DE PLANO	und	2.00	4 067.79	8 135.58
03.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA ABDOMINAL	und	1.00	1 070.00	1 070.00
03.04 ASPECTOS PAISAJISTICOS				24 671.49
03.04.01 MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.05 M	m2	1,116.96	5.19	5 797.02
03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	1,116.96	15.93	17 793.17
03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL MOLLE COSTENO H=2.00 M	und	6.00	125.11	750.66
03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL TECOMA CAMPANILLA	und	4.00	82.66	330.64
03.05 CARPINTERIA METALICA				53 500.00
03.05.01 FABRICACION E INSTALACION DE CERCO METALICO Y CERCO DE MALLA NYLON INCL PUERTA SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	53 500.00	53 500.00
03.06 PINTURA				6 069.92
03.06.01 PINTURA DE TUBO METALICO EN BANCA DE CONCRETO (2 MANOS) COLOR S/ESPECIFICACIONES	m2	2.04	20.48	41.78
03.06.02 PINTURA EN VEREDAS COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	803.88	6.41	5 165.69
03.06.03 PINTURA EN SARDINEL PERAL TADO COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	37.28	8.49	316.51
03.06.04 PINTURA DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL, INC. PEDESTAL	und	10.00	39.96	399.60
03.06.05 PINTURA DE POSTE DE ALUMINADO PUBLICO H=2.00M	und	9.00	16.26	146.34
03.07 VARIOS				20 071.95
03.07.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3 074.12	3 074.12
03.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	1 350.00	1 350.00
03.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO ECOLOGICO TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	und	7.00	1 887.99	13 215.93
03.07.04 IMPLEMENTACION DE GRUTA CON PEDESTAL CON ABADOS S/ESPECIFICACIONES	GLB	1.00	1 450.00	1 450.00
03.07.05 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	3,058.43	0.32	981.90
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				31 082.03
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				207.65
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	120.00	1.47	176.40
04.01.02 DEMOLICION DE MURETE DE TABLERO ELECTRICO	und	1.00	31.25	31.25
04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 927.18
04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.76	34.06	128.07
04.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.70m	m	123.09	7.55	928.18
04.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.70m	m	123.09	5.30	651.90
04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAVOLUETE 15m3 D=10 Km	m3	3.25	84.33	274.07
04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				3 605.82
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 50MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	50.00	23.76	1 188.00
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	70.00	32.94	2 305.80
04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 33MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	3.00	37.34	112.02
04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO				6 625.89
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x10mm2 N2X0H	m	451.00	9.56	4 311.56
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x5mm2 LSOH (T)	m	193.00	6.81	1 314.33
04.05 TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				3 445.64
04.05.01 MURETE DE F'c=175 KG/CM2 PARA TABLERO Y MEDIDOR (1.60mx1.00mx0.25m)	und	1.00	259.56	259.56
04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	und	1.00	2 681.52	2 681.52
04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO	und	2.00	252.28	504.56
04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				13 958.90
04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	und	10.00	268.09	2 680.90
04.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	8.00	682.22	5 457.76
04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES 12m	und	4.00	1 455.06	5 820.24
04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1 682.88
04.07.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	GLB	1.00	1 682.88	1 682.88
04.08 PRUEBAS Y PROTOCOLOS				500.00
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
05 INSTALACIONES SANITARIAS				1 461.67
05.01 AGUA FRIA / PARA RIEGO				1 461.67
05.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.60m	m	36.13	6.13	221.48
05.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.60m	m	36.13	3.03	109.38
05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" - SDR21 - PN 10 - UP	m	36.13	11.46	414.05
05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 3/4"x45°-SDR21-PN10-UP	und	2.00	15.18	30.36



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

MPC	FOLIO
GDU-JPY	48

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE CRUZ DE MOTUPE DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 3, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO


Fecha: 2/08/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 3/4"x90°-SDR21-PN10-UP	und	2.00	15.18	30.36
05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 3/4"xSDR21-PN10-UP	und	1.00	374.70	374.70
05.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y LLAVE DE RIEGO JARDIN (INC. ACCESORIOS)	und	2.00	126.17	252.34
COSTO DIRECTO				410 391.45
GASTOS GENERALES (11.32 %CD)				46 456.31
UTILIDAD (7 %CD)				28 727.40
SUBTOTAL (ST)				485 575.16
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				87 403.53
TOTAL				572 978.69

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por CONTRATA en Soles




GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095


NATHALY NICOLE
YTURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891

ANEXO N°02

MPC

GDU-JPY

49

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE CRUZ DE MOTUPE DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 3. DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Ubicación: CALLAO-CALLAO-CALLAO

FECHA: 02/06/2023

Costo Directo: S/ 410,391.45

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/.
A	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						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	PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO						450.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		150.00	3.00		450.00	
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						4,020.78
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	410,391.45	820.78	
2.00	PMA (Informe, Pago de derecho de trámite, Inicio y Fin)		3200.00	1.0060	3,200.00	3,200.00	
D	LIQUIDACION DE OBRA						700.00
1.00	Liquidación de Obra		700.00	1.00	700.00	700.00	

TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS 5,970.78

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS 1.45%

GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
A	PERSONAL CLAVE EN OBRA						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	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						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	
C	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						2,325.86
	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	
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresión	2	182.93	1.00	365.86	365.86	
D	CONTROL TECNICO						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	
E	SEGUROS						1,241.74
	Monto estimado de seguro CAR	1	502.54	1.00	502.54	502.54	
	Monto estimado de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	739.20	1.00	739.20	739.20	
F	GASTOS FINANCIEROS						314.09
	Trámite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	314.09	314.09	

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 38,066.69

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 9.28%

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 2,418.84

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 0.59%

RESUMEN:

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

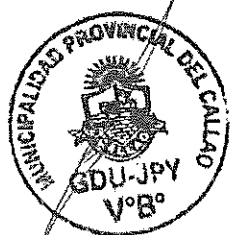
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:

Gastos Generales para seguimiento Covid-19:

TOTAL	%
S/ 5,970.78	1.45%
S/ 38,066.69	9.28%
S/ 2,418.84	0.59%

TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 46,456.31	11.32%
--------------	--------

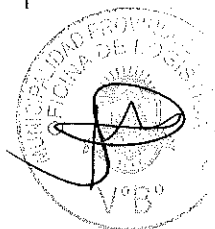


Nathaly Nicole Yturbe Payano
NATHALY NICOLE
YTURBE PAYANO
 Ingeniera Civil
 CIP N° 283891

George Kevin Mariluz Silva
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 DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA CULTURA DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 5, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO																																																	
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC		45																																																	
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN		SI	X	NO																																															
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN		CODIGO UNIFICADO			2596802																																														
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	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	1/06/2023																																														
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																																																	
			<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>CIZALLA ELECTRICA</td></tr> <tr><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PGM</td></tr> <tr><td>CORTADORA DE PAVIMENTO</td></tr> <tr><td>DOBLADORA</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE SOLDAR</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td></tr> <tr><td>GRUA</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15M</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	CIZALLA ELECTRICA	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PGM	CORTADORA DE PAVIMENTO	DOBLADORA	EQUIPO DE SOLDAR	ESCALERA DE 6 PASOS	GRUA	MANLIFT 15M	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																																																				
CIZALLA ELECTRICA																																																				
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP																																																				
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PGM																																																				
CORTADORA DE PAVIMENTO																																																				
DOBLADORA																																																				
EQUIPO DE SOLDAR																																																				
ESCALERA DE 6 PASOS																																																				
GRUA																																																				
MANLIFT 15M																																																				
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>CIZALLA ELECTRICA</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 PGM</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>CORTADORA DE PAVIMENTO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>DOBLADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE SOLDAR</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>GRUA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>MANLIFT 15M</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	CIZALLA ELECTRICA	UND	01	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PGM	UND	01	CORTADORA DE PAVIMENTO	UND	01	DOBLADORA	UND	01	EQUIPO DE SOLDAR	UND	01	ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01	GRUA	UND	01	MANLIFT 15M	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																																																		
CIZALLA ELECTRICA	UND	01																																																		
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01																																																		
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PGM	UND	01																																																		
CORTADORA DE PAVIMENTO	UND	01																																																		
DOBLADORA	UND	01																																																		
EQUIPO DE SOLDAR	UND	01																																																		
ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01																																																		
GRUA	UND	01																																																		
MANLIFT 15M	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° 75 -
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


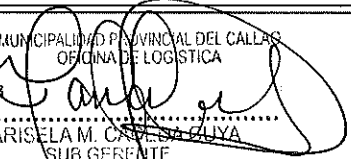
Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor

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	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	01 de JUNIO DEL 2023					
	DETALLADO EN ANEXO N° 01						
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES						
	DETALLADO EN ANEXO N° 02						
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares	Otro: Señalar otra moneda	
		MONTO	S/ 523,320.18 (QUINIENTOS VEINTITRES MIL TRESCIENTOS VEINTE CON 18/100 SOLES)				
4.	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGÍSTICA  MARISELA M. C. DE LA CRUZ SUB GERENTE						
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES						

ANEXO N°01

MPC	FOLIO
GDU-JPY	43

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA CULTURA DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 5, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

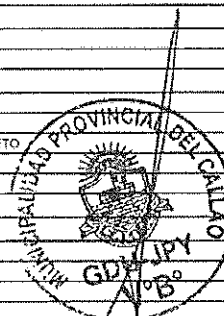
Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 1/06/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19				73 482.39
01.01 OBRAS PROVISIONALES				42 685.20
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.00M X 3.60M	und	1.00	1 558.13	1 558.13
01.01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASITA 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 C/MALLA RASCHETTI=2.00 M	tn	174.88	30.69	5 367.07
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				2 731.04
01.02.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	GLB	1.00	1 255.82	1 255.82
01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	1,139.57	0.74	841.06
01.02.03 REUBICACIÓN DE ÁRBOLES	und	8.00	39.06	234.36
01.02.04 ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				18 261.35
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
01.04 DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE				39 804.80
01.04.01 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	37.06	84.10	3 167.21
01.04.02 DEMOLICIÓN DE PISO DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	1,016.92	21.66	22 026.49
01.04.03 DESMONTAJE DE CERCO METÁLICO INCL. ACCESORIOS Y PUERTA	m	108.97	5.67	606.96
01.04.04 DESMONTAJE DE ARCO METÁLICO DE FUTBOL Y BASQUET	und	2.00	9.85	19.70
01.04.05 ELIMINACIÓN PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN Y DESMONTAJE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	165.83	84.33	13 984.44
02 ESTRUCTURAS				99 576.27
02.01 VEREDAS Y RAMPAS				48 522.66
02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				17 704.39
02.01.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	45.89	34.06	1 563.01
02.01.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL PARA UNAS	m3	28.86	34.06	982.97
02.01.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	458.85	6.72	3 083.47
02.01.01.04 BASE GRANULAR E=0.10m INCL. COMPACTACIÓN C/EQUIPO	m2	458.85	17.04	7 818.80
02.01.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	50.47	84.33	4 250.14
02.01.02 CONCRETO SIMPLE				28 818.17
02.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	48.11	25.64	1 233.54
02.01.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM INCL. BRUNADO Y SEMIPULIDO	m2	458.85	37.89	17 385.83
02.01.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 PUÑAS	m3	28.86	311.43	8 987.87
02.01.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	458.85	1.65	761.69
02.01.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	124.79	3.80	449.24
02.02 SARDINEL				3 064.62
02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				373.71
02.02.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA SARDINEL	m3	2.85	34.06	100.48
02.02.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	3.24	84.33	273.23
02.02.02 CONCRETO ARMADO				2 690.91
02.02.02.01 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2	kg	108.66	6.23	664.43
02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	39.30	25.64	1 007.65
02.02.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL F'c=175KG/CM2	m3	2.85	321.42	948.19
02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	39.30	1.68	65.24
02.02.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	1.50	3.60	5.40
02.03 BANCAS				1 451.57
02.03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA				84.37
02.03.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL PARA BANCAS	m3	0.62	34.06	21.12
02.03.01.02 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	0.75	84.33	63.25
02.03.02 CONCRETO ARMADO				1 367.20
02.03.02.01 ACERO CORRUGADO Fy=4200 kg/cm2	kg	95.32	6.23	593.84
02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS DE CONCRETO	m2	13.97	25.64	358.19
02.03.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175kg/cm2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	1.01	321.42	324.63
02.03.02.04 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 3"	m	5.10	15.80	80.58
02.03.02.05 CURADO DE CONCRETO	m2	6.00	1.68	9.96
02.04 MINIGIMNASIO				6 406.29
02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				2 738.03
02.04.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	7.33	34.06	249.68
02.04.01.02 EXCAVACIÓN MANUAL PARA UNAS	m3	1.95	34.06	67.78
02.04.01.03 NIVELACIÓN Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	73.27	6.72	492.37
02.04.01.04 BASE GRANULAR E=0.10m INCL. COMPACTACIÓN C/EQUIPO	m2	73.27	17.04	1 248.52
02.04.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	0.06	84.33	679.70
02.04.02 CONCRETO SIMPLE				3 668.26
02.04.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.32	25.64	85.12
02.04.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 PARA PISO DE CONCRETO E=10CM INCL. BRUNADO Y SEMIPULIDO	m2	73.27	37.89	2 776.20
02.04.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 PUÑAS	m3	1.99	311.43	619.75
02.04.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	73.27	1.68	121.63
02.04.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E=1"	m	18.21	3.60	65.56
02.05 ÁREA DE JUEGOS DE NIÑOS				6 326.95
02.05.01 EXCAVACIÓN MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	18.20	34.06	619.89

NATHALY NICOLE
TURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891



GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

MPC	FOLIO
GDU-JPY	44

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA CULTURA DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 5, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

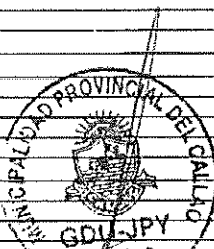
Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 1/06/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
02.05.02 NIVELACION Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/QUIPO	m2	121.34	6.72	815.40
02.05.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/QUIPO	m2	121.34	17.04	2 067.63
02.05.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	121.34	9.36	1 135.74
02.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	20.02	84.33	1 689.29
02.06 CAMPO DEPORTIVO				23 272.47
02.06.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	59.07	34.06	2 032.36
02.06.02 NIVELACION Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/QUIPO	m2	459.00	6.72	3 084.48
02.06.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/QUIPO	m2	459.00	17.04	7 821.36
02.06.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	459.00	9.36	4 296.24
02.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	71.80	84.33	6 038.03
02.07 CERCO METALICO				12 631.81
02.07.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	8.57	34.06	291.89
02.07.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	9.42	84.33	794.39
02.07.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.98	25.64	1 819.41
02.07.04 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/m2	kg	459.49	6.23	2 862.62
02.07.05 CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175KG/CM2	m3	12.93	321.42	4 155.96
02.07.06 JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	4.40	3.60	15.84
02.07.07 ANCLAJE DE CERCO METALICO	und	36.00	86.39	2 591.70
03 ARQUITECTURA				161 873.84
03.01 REVESTIMIENTOS				3 086.47
03.01.01 SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	131.06	8.98	1 174.30
03.01.02 RESANÉ DE PEDESTAL DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL	und	6.00	14.33	85.98
03.01.03 ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1.5 E=1.5 CM	m2	102.46	17.82	1 826.19
03.02 AREA DE JUEGOS Y CAMPO DEPORTIVO				47 252.28
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO	m2	580.34	51.34	29 794.66
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO RECREATIVO S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	6 355.93	6 355.93
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 949.15	1 949.15
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA TRIPLE S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 864.40	1 864.40
03.02.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RUEDA GIRATORIA S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 525.42	1 525.42
03.02.06 SUMI. E INST. DE ARCO DE FULBITO 2.15X3x1.6m C/TUBO FN D=2" E=2.5mm C/MALLA ALQUITRANADA INC. PINTURA ESMAL+BASE ZINCROM 2 MANOS	und	2.00	2 881.36	5 762.72
03.03 MINIGIMNASIO				18 959.82
03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA PARALELA S/DETALLE DE PLANOS	und	2.00	1 271.19	2 542.38
03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DOBLE ALTURA S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	2 000.00	2 000.00
03.03.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PRESS VERTICAL DOBLE S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	5 211.86	5 211.86
03.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELIPTICA S/DETALLE DE PLANOS	und	2.00	4 067.79	8 135.58
03.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCAS PARA ABDOMINAL S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 070.00	1 070.00
03.04 ASPECTOS PAISAJISTICOS				21 154.89
03.04.01 MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.05 M	m2	875.53	5.19	4 544.00
03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLA DE ZORRO H=1.00 M	und	195.00	13.66	2 663.70
03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	875.53	15.93	13 947.19
03.06 CARPINTERIA METALICA				53 600.00
03.06.01 FABRICACION E INSTALACION DE CERCO METALICO Y CERCO DE MALLA NAYLON INCL PUERTA SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	53 600.00	53 600.00
03.06 PINTURA				4 717.12
03.06.01 PINTURA DE TUBO METALICO EN BANCA DE CONCRETO (2 MANOS) COLOR S/ESPECIFICACIONES	m2	2.25	20.48	46.08
03.06.02 PINTURA EN VEREDAS COLOR S/ESPECIFICACIONES	m2	518.54	6.41	3 323.84
03.06.03 PINTURA EN SARDINEL PERALTADO COLOR S/ESPECIFICACIONES	m2	125.51	8.49	1 074.92
03.06.04 PINTURA DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL, INC. PEDESTAL	und	6.00	39.96	239.76
03.06.05 PINTURA DE POSTE DE LUZ H=2.00M	und	2.00	16.26	32.52
03.07 VARIOS				13 203.26
03.07.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3 074.12	3 074.12
03.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	1 350.00	1 350.00
03.07.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO ECOLOGICO TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	und	4.00	1 887.99	7 551.96
03.07.04 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1 947.90	0.83	1 227.18
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				35 056.20
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				461.26
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	106.00	1.47	155.82
04.01.02 CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE CON DISCO	m	18.00	3.06	48.96
04.01.03 CONFORMACION Y COMPACTACION A NIVEL DE BASE PARA PAVIMENTO	m2	4.00	14.00	56.00
04.01.04 CARPETA ASFALTICA EN FRIO E=2"	m2	4.00	50.12	200.48
04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				444.42
04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL 0.40x0.70m	m	109.00	7.66	834.94
04.02.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.79	34.06	163.15
04.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.70m	m	109.00	5.30	577.70
04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	5.27	84.33	444.42
04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				4 146.46
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE CONCRETO Ø1 VIA	m	8.00	70.08	560.64
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	106.00	32.94	3 491.64
04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 25MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	3.00	31.06	93.18
04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO				6 477.80
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x10mm2 NYV	m	350.00	12.76	4 488.80

NATHALY NICOLE
TURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891



GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095



MPC	FOLIO
MDU-JPY	45

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA CULTURA DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 5, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

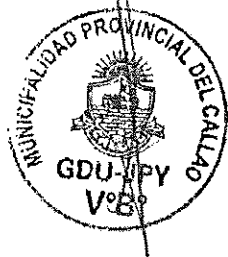
Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 1/06/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x6mm ² LSOH (T)	m	180.00	9.05	1 629.00
04.05 TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				3 445.64
04.05.01 MURETE DE PC=175 KG/CM ² PARA TABLERO Y MEDIDOR (1.80mx1.0mx0.25m)	und	1.00	259.56	259.56
04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	GLB	1.00	2 681.52	2 681.52
04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO	und	2.50	252.28	504.56
04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				16 322.95
04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	und	5.00	371.71	1 858.55
04.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	5.00	797.06	6 376.48
04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES 12m	und	4.00	2 021.98	8 087.92
04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1 682.88
04.07.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	GLB	1.00	1 682.88	1 682.88
04.08 PRUEBAS Y PROTOCOLOS				500.00
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
05 INSTALACIONES SANITARIAS				1 102.99
05.01 AGUA FRIA / PARA RIEGO				1 102.99
05.01.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.60m	m	31.00	6.13	190.03
05.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.60m	m	31.00	3.83	118.73
05.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" - SDR21 - PN 10 - UP	m	31.00	11.46	355.26
05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 3/4" X45°-SDR21-PN10-UP	und	2.00	15.18	30.36
05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 3/4" -SDR21-PN10-UP	und	1.00	15.18	15.18
05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y LLAVE DE RIEGO JARDIN (INC. ACCESORIOS)	und	2.00	126.17	252.34
05.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION CAJA TERMOPLASTICO PIMEDIDOR DE AGUA, INCL. ACCESORIOS	und	1.00	141.09	141.09
COSTO DIRECTO				371 091.69
GASTOS GENERALES (12.51 %CD)				46 423.57
UTILIDAD (7 %CD)				26 976.42
SUBTOTAL (ST)				443 491.68
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				79 828.50
TOTAL				523 320.18

SON QUINIENTOS VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS VEINTE CON 18/100 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° 283691

ANEXO N°02

MPC	FOLIO
GDU-JPY	46

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE DE LA CULTURA DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 5. DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO
 Ubicación: CALLAO-CALLAO-CALLAO
 FECHA: 01/06/2023

Costo Directo: S/ 371,091.69

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/.
A	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						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	PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO						450.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		150.00	3.00		450.00	
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						3,942.18
1.00	Pagos a Sencios (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	371,091.69	742.18	
2.00	PMA (Informe, Pago de derecho de trámite, Inicio y Fin)		3200.00	1.0000	3,200.00	3,200.00	
D	LIQUIDACION DE OBRA						700.00
1.00	Liquidación de Obra		700.00	1.00	700.00	700.00	

TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS 5,892.18

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS 1.59%

GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
A	PERSONAL CLAVE EN OBRA						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	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						13,600.00
	Maestro de Obra	2	3500.00	1.00	7,000.00	7,000.00	
	Enfermera(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	
C	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						2,371.72
	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 computo e impresión	2	205.86	1.00	411.72	411.72	
D	CONTROL TECNICO						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	
E	SEGUROS						1,241.74
	Monto estimado de seguro CAR	1	502.54	1.00	502.54	502.54	
	Monto estimado de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	739.20	1.00	739.20	739.20	
F	GASTOS FINANCIEROS						314.09
	Trámite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	314.09	314.09	

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 38,112.55

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 10.27%

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 2,418.84

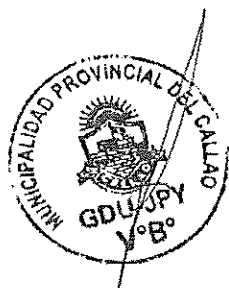
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 0.65%

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:

TOTAL	%
S/ 5,892.18	1.59%
S/ 38,112.55	10.27%
S/ 2,418.84	0.65%
S/ 46,423.57	12.51%

TOTAL GASTOS GENERALES:



NATHALY NICOLE
 YTURBÉ 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 DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE OMEGA DEL A.H. BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	45

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

1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO			2596244			
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	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	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	

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
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM
DOBLADORA
EQUIPO DE SOLDAR
ESCALERA DE 6 PASOS
GRUA
MANLIFT 15M
MARTILLO NEUMATICO DE 24 Kg.
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
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01
DOBLADORA	UND	01
EQUIPO DE SOLDAR	UND	01
ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01
GRUA	UND	01
MANLIFT 15M	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
ARQUEOLOGO

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° 73 -
2023-MPC/GDU

Fecha de
aprobación

30/05/2023

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

Nº 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

Nº 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			29 de MAYO DEL 2023			
	DETALLADO EN ANEXO N° 01						
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES						
	DETALLADO EN ANEXO N° 02						
3.3	VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 394,946.65 (TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 65/100 SOLES)				
4.	 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA</p> <p><i>[Firma]</i></p> <p>MARISOLAN GACEDA CUYA 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 DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE OMEGA DEL A.H. BOCANEGRA
SECTOR 1, 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
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19				54 801.60
01.01 OBRAS PROVISIONALES				12 143.62
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1 558.13	1 558.13
01.01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANA	mes	3.00	1 500.00	3 000.00
01.01.03 BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	2.00	1 380.00	2 760.00
01.01.04 CERCO PROVISIONAL C/MALLA RASCHELL H=2.00 M	m	157.23	30.69	4 825.39
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				2 644.00
01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	1 653.26	1 653.26
01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	639.95	0.74	473.56
01.02.03 REUBICACION DE ARBOLES	und	3.00	39.06	117.18
01.02.04 ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL, CONSUMO Y MANTENIMIENTO	mes	2.00	200.00	400.00
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	2 634.78	2 634.78
01.04 DEMOLICION Y DESMONTAJE				21 752.73
01.04.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	23.85	84.10	1 988.97
01.04.02 DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	545.85	18.06	9 858.05
01.04.03 DESMONTAJE DE CERCO METALICO INCLACEROSIOS Y PUERTA	m	99.35	5.57	553.38
01.04.04 DESMONTAJE DE ARCO METALICO DE FUTBOL Y BASQUET	und	2.00	9.85	19.70
01.04.05 DESMONTAJE DE JUEGOS PARA NIÑOS	und	1.00	39.39	39.39
01.04.06 DESMONTAJE DE LUMINARIA ORNAMENTALES EXISTENTES	und	6.00	368.74	2 212.44
01.04.07 ELIMINACION PROVENIENTE DE DEMOLICION Y DESMONTAJE C/VOLQUETE 15m3 D=10Km	m3	83.97	84.33	7 080.80
02 ESTRUCTURAS				54 677.04
02.01 VEREDAS Y RAMPAS				8 356.79
02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				3 636.33
02.01.01.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	8.37	34.06	285.08
02.01.01.02 EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	3.82	34.06	130.11
02.01.01.03 NIVELACION Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	83.68	6.72	562.33
02.01.01.04 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	83.68	17.04	1 425.91
02.01.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	14.92	84.33	1 232.90
02.01.02 CONCRETO SIMPLE				4 720.46
02.01.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	6.36	25.64	163.07
02.01.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM INCL. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	83.68	37.89	3 170.64
02.01.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175KG/CM2 PUÑAS	m3	3.82	311.43	1 189.66
02.01.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	83.68	1.66	138.91
02.01.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	16.16	3.60	58.18
02.02 SARDINEL				2 231.42
02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.41
02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	1.60	34.06	54.50
02.02.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	1.92	84.33	161.91
02.02.02 CONCRETO ARMADO				2 016.01
02.02.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	65.44	6.23	532.29
02.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	16.01	25.64	410.50
02.02.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINEL F'C=175KG/CM2	m3	3.20	321.42	1 028.54
02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO	m2	22.41	1.06	37.20
02.02.02.05 JUNTAS ASFÁLTICAS E = 1"	m	1.80	3.60	6.48
02.03 BANCAS				1 307.19
02.03.01 MOVIMIENTOS DE TIERRA				140.83
02.03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA BANCAS	m3	1.04	34.06	35.42
02.03.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	1.25	84.33	105.41
02.03.02 CONCRETO ARMADO				1 166.36
02.03.02.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	3.53	6.23	21.99
02.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BANCAS DE CONCRETO	m2	23.28	25.64	596.90
02.03.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO Fc=175kg/cm2 PARA BANCAS DE CONCRETO	m3	1.45	321.42	466.09
02.03.02.04 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø 3"	m	5.00	15.80	79.00
02.03.02.05 CURADO DE CONCRETO	m2	1.45	1.86	2.41
02.04 AREA DE JUEGOS Y CAMPO DEPORTIVO				30 177.31
02.04.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	83.10	34.06	2 830.39
02.04.02 NIVELACION Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	571.70	6.72	3 842.23
02.04.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	571.70	17.04	9 742.79
02.04.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	571.70	9.36	5 351.67

GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniera Civil
CIP N° 280095

MPC	FOLIO
GDU-JPY	45

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE OMEGA DEL A.H. BOCANEGRA
SECTOR 1, 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
02.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	99.73	84.33	8 410.23
02.05 CERCO METALICO				12 604.33
02.05.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	8.57	34.06	291.89
02.05.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	10.20	84.33	866.91
02.05.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	70.98	25.64	1 819.41
02.05.04 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	459.49	6.23	2 862.62
02.05.05 CONCRETO PREMEZCLADO F' C=175KG/CM2	m3	12.93	321.42	4 155.96
02.05.06 JUNTAS ASFALTICAS E = 1"	m	4.40	3.60	15.84
02.05.07 ANCLAJE DE CERCO METALICO	und	30.00	86.39	2 591.70
03 ARQUITECTURA				127 844.56
03.01 REVESTIMIENTOS				4 177.77
03.01.01 SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	115.38	8.95	1 033.80
03.01.02 RESANE DE PEDESTAL DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL	und	7.00	14.33	100.31
03.01.03 ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5 CM	m2	170.80	17.82	3 043.66
03.02 AREA DE JUEGOS Y CAMPO DEPORTIVO				46 727.04
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO	m2	571.76	51.34	29 354.18
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO TRIPLE S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 440.68	1 440.68
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO RECREATIVO S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	6 355.93	6 355.93
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANO S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 949.15	1 949.15
03.02.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA TRIPLE S/DETALLE DE PLANOS	und	1.00	1 864.40	1 864.40
03.02.06 SUMI. E INST. DE ARCO DE FULBITO 2.15X3x1.6m C/TUBO FN D=2" E=2.5mm C/MALLA ALQUITRANADA INC. PINTURA ESMAL+BASE ZINCROM 2 MANOS	und	2.00	2 881.36	5 762.72
03.03 ASPECTOS PAISAJISTICOS				9 048.77
03.03.01 MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.05 M	m2	359.24	5.19	1 864.46
03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE COLA DE ZORRO H=1.00 M	und	107.00	13.66	1 461.62
03.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	359.24	15.93	5 722.69
03.04 CARPINTERIA METALICA				53 500.00
03.04.01 FABRICACION E INSTALACION DE CERCO METALICO Y CERCO DE MALLA NAYLON INCL PUERTA SEGUN DISEÑO	GLB	1.00	53 500.00	53 500.00
03.05 PINTURA				3 474.21
03.05.01 PINTURA DE TUBO METALICO EN BANCA DE CONCRETO (2 MANOS) COLOR S/ESPECIFICACIONES	m2	3.75	20.48	76.80
03.05.02 PINTURA EN VEREDAS COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	324.05	6.41	2 077.16
03.05.03 PINTURA EN SARDINEL PERALTADO COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	119.32	8.49	1 013.03
03.05.04 PINTURA DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL, INC. PEDESTAL	und	7.00	39.96	279.72
03.05.05 PINTURA DE POSTE DE LUZ H=2.00M	m2	2.00	13.75	27.50
03.06 VARIOS				10 916.77
03.06.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3 074.12	3 074.12
03.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA	GLB	1.00	1 350.00	1 350.00
03.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO DE RESIDUOS TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	und	3.00	1 887.99	5 663.97
03.06.04 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,315.38	0.63	828.68
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				30 877.24
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				101.43
04.01.01 TIRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	69.00	1.47	101.43
04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 709.37
04.02.01 EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES	m3	0.70	34.06	23.84
04.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS 0.40x0.70m	m	100.00	7.66	766.00
04.02.03 EXCAVACION MANUAL PARA POSTE	m3	2.35	34.06	80.04
04.02.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.70m	m	100.00	5.30	530.00
04.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10 Km	m3	3.67	84.33	309.49
04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				2 641.96
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 50MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	18.00	23.76	427.68
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 40MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	65.00	24.30	1 579.50
04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 33MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	17.00	37.34	634.78
04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO				5 617.25
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x10mm2 LSOH	m	295.00	13.92	4 106.40
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO 1-1x6mm2 LSOH (T)	m	139.00	9.05	1 257.95
04.04.03 SUMINISTRO Y CABLEADO 2-1x4mm2 HN80 + 1x4mm2 HN80 (T)	m	18.00	14.05	252.90
04.05 TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				3 063.69
04.05.01 MURETE DE F' C=175 KG/CM2 PARA TABLERO Y MEDIDOR (1.60mx1.0mx0.25m)	und	1.00	259.56	259.56
04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	GLB	1.00	2 551.85	2 551.85
04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO	und	1.00	252.28	252.28
04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				15 560.66
04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES 12m	und	4.00	1 731.99	6 887.92
04.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES	und	8.00	797.64	6 376.48
04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS ORNAMENTALES	und	6.00	482.71	2 296.26
04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				682.88
04.07.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	GLB	1.00	682.88	682.88



NATHALY NICOLE
TURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891

GEORGE KEVIN
MARIUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095

MPC	FOLIO
GDU-JPY	46

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE OMEGA DEL A.H. BOCANEGRA
SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

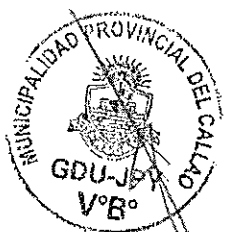
Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 29/05/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
04.08 PRUEBAS Y PROTOCOLOS				500.00
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
05 INSTALACIONES SANITARIAS				1 414.95
05.01 AGUA FRIA / PARA RIEGO				1 414.95
05.01.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.40x0.60m	m	21.80	6.13	133.63
05.01.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.60m	m	21.80	3.83	83.49
05.01.03 ROTURA Y REPOSICION VEREDA EXISTENTE	m2	1.00	134.33	134.33
05.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3/4" - SDR21 - PN 10 - UP	m	21.80	11.46	249.83
05.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC 3/4"X45°-SDR21-PN10-UP	und	3.00	15.18	45.54
05.01.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC 3/4"-SDR21-PN10-UP	und	1.00	374.70	374.70
05.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA Y LLAVE DE RIEGO JARDIN (INC. ACCESORIOS)	und	2.00	126.17	252.34
05.01.08 SUMINISTRO E INSTALACION CAJA TERMOPLASTICO P/ MEDIDOR DE AGUA, INCL. ACCESORIOS	und	1.00	141.09	141.09
COSTO DIRECTO				269 615.39
GASTOS GENERALES (17.14 %CD)				46 212.08
UTILIDAD (7 %CD)				18 873.08
SUBTOTAL (ST)				334 700.55
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				60 246.10
TOTAL				394 946.65

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por CONTRATA en Soles



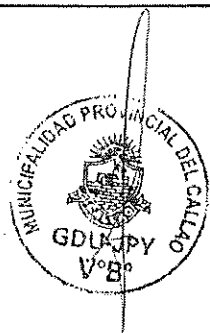
[Signature]
NATHALY NICOLE
YTURBE RAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891

[Signature]
GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095

ANEXO N°02

MPC	FOLIO
CDU-JPY	47

ANALISIS DE GASTOS GENERALES							
Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE OMEGA DEL A.N. BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO Ubicación: CALLAO-CALLAO-CALLAO FECHA: 29/05/2023							
						Costo Directo:	S/ 269,615.39
Ejecución de Obra: 80.00 D.C.							
GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA							
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
A	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						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	PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO						450.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		160.00	3.00		480.00	
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						3,739.23
1.00	Pagos a Sancico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	269,615.39	539.23	
2.00	PMA (Informe, Pago de derecho de tramite, Inicio y Fin)		3200.00	1.0000	3,200.00	3,200.00	
D	LIQUIDACION DE OBRA						700.00
1.00	Liquidacion de Obra		700.00	1.00	700.00	700.00	
TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS							5,689.23
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS							2.11%
GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA							
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
A	PERSONAL CLAVE EN OBRA						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	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						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	
C	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						2,363.18
	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	
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresión	2	201.59	1.00	403.18	403.18	
D	CONTROL TECNICO						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	
E	SEGUROS						1,241.74
	Montos estimados de seguro CAR	1	602.54	1.00	602.54	602.54	
	Montos estimados de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	739.20	1.00	739.20	739.20	
F	GASTOS FINANCIEROS						314.09
	Tramite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	314.09	314.09	
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES							38,104.01
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES							14.13%
GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19							
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES							2,418.84
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES							0.90%
RESUMEN:							
		TOTAL		%			
Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra.		S/ 5,689.23		2.11%			
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:		S/ 38,104.01		14.13%			
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:		S/ 2,418.84		0.90%			
TOTAL GASTOS GENERALES:		S/ 46,212.08		17.14%			




NATHALY NICOLE
YTURBE PAYANO
 Ingeniera Civil
 CIP N° 283891


GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
 Ingeniero Civil
 CIP N° 280095