

FORMATO

1. DATOS GENERALES																																																																									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	14 de setiembre de 2023					OLG	585																																																																	
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS																																																																							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE OBRA DE LA INVERSION "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE MANUEL GUITIERREZ DE LA FUENTE DE LA URBANIZACION TARAPACA, DISTRITO DE CALLAO PROVINCIA DE CALLAO, DEPARTAMENTO DE CALLAO", con CUIN° 2604395																																																																							
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	76																																																																							
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI		NO		X																																																																			
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Unificado	2566646	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública				FORMATO N°07-A																																																																	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil		Factibilidad																																																																		
			Elaborado por	ING. JHAGER BARDALES DAVILA		Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR																																																																		
			Documento de aprobación	RS GDU N°102-2023/MPC-GDU		Fecha de aprobación	2/08/2023																																																																		
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	...90. días calendario.																																																																						
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AMOLADORA DISCO 4"</td></tr> <tr><td>2</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.</td></tr> <tr><td>3</td><td>CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3</td></tr> <tr><td>4</td><td>CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3</td></tr> <tr><td>5</td><td>CIZALLA ELECTRICA</td></tr> <tr><td>6</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr> <tr><td>7</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM</td></tr> <tr><td>8</td><td>DOBLADORA</td></tr> <tr><td>9</td><td>EQUIPO DE SOLDAR</td></tr> <tr><td>10</td><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td></tr> <tr><td>11</td><td>GRUA</td></tr> <tr><td>12</td><td>MANLIFT 15M</td></tr> <tr><td>13</td><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG</td></tr> <tr><td>14</td><td>MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO</td></tr> <tr><td>15</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td></tr> </tbody> </table>								ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	1	AMOLADORA DISCO 4"	2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	3	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3	4	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3	5	CIZALLA ELECTRICA	6	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	7	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	8	DOBLADORA	9	EQUIPO DE SOLDAR	10	ESCALERA DE 6 PASOS	11	GRUA	12	MANLIFT 15M	13	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	14	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	15	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"																																
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																																																								
1	AMOLADORA DISCO 4"																																																																								
2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.																																																																								
3	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3																																																																								
4	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3																																																																								
5	CIZALLA ELECTRICA																																																																								
6	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP																																																																								
7	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM																																																																								
8	DOBLADORA																																																																								
9	EQUIPO DE SOLDAR																																																																								
10	ESCALERA DE 6 PASOS																																																																								
11	GRUA																																																																								
12	MANLIFT 15M																																																																								
13	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG																																																																								
14	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO																																																																								
15	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"																																																																								
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>AMOLADORA DISCO 4"</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>2</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>3</td><td>CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>4</td><td>CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>5</td><td>CIZALLA ELECTRICA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>6</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>7</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>8</td><td>DOBLADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>9</td><td>EQUIPO DE SOLDAR</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>10</td><td>ESCALERA DE 6 PASOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>11</td><td>GRUA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>12</td><td>MANLIFT 15M</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>13</td><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>14</td><td>MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>15</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>UND</td><td>01</td></tr> </tbody> </table>								ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	1	AMOLADORA DISCO 4"	UND	01	2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	UND	01	3	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3	UND	01	4	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3	UND	01	5	CIZALLA ELECTRICA	UND	01	6	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01	7	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01	8	DOBLADORA	UND	01	9	EQUIPO DE SOLDAR	UND	01	10	ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01	11	GRUA	UND	01	12	MANLIFT 15M	UND	01	13	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	UND	01	14	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01	15	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																																						
1	AMOLADORA DISCO 4"	UND	01																																																																						
2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	UND	01																																																																						
3	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3	UND	01																																																																						
4	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3	UND	01																																																																						
5	CIZALLA ELECTRICA	UND	01																																																																						
6	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01																																																																						
7	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01																																																																						
8	DOBLADORA	UND	01																																																																						
9	EQUIPO DE SOLDAR	UND	01																																																																						
10	ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01																																																																						
11	GRUA	UND	01																																																																						
12	MANLIFT 15M	UND	01																																																																						
13	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	UND	01																																																																						
14	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01																																																																						
15	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01																																																																						
		RELACIÓN DEL PERSONAL																																																																							

FORMATO

OLG

584

- Residente de obra
- Especialista Salud y Seguridad Ocupacional
- Arqueólogo

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

Residente de obra

Ingeniero Civil o Arquitecto, Titulado, Colegiado y Habilitado con una experiencia laboral no menor a 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 certificado.

.....

Especialista en Salud y Seguridad Ocupacional

Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Civil Titulado, Colegiado y Habilitado con una experiencia laboral de 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

.....

Arqueólogo

Arqueólogo, Titulado, Colegiado y Habilitado con una experiencia laboral de doce (12) meses en experiencia general, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.

.....

OTROS

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

OTROS

2.5 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por

ING. JHAGER BARDALES DAVILAR

Aprobado por

Ing. Carlos Arana Vivar

Documento de aprobación

Resolución de GDU N° 102-2023/MPC-GDU

Fecha de aprobación

2/08/2023

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

Consignar una síntesis de las observaciones:

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

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

FORMATO								
	N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico					MPC	FOLIO
							OLG	583
2.9	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		SI			NO		
	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		26/07/2023					
	SEGUN ANEXO N° 01							
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES							
	SEGUN ANEXO N° 02							
3.3	VALOR REFERENCIAL		MONEDA	Nuevos Soles	x	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
			MONTO	604,533.87				
4.								
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							

MPC	FOLIO
OLG	582

MPC	FOLIO
GDU-JPY	446

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	446

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE MANUEL GUTIERREZ DE LA FUENTE EN LA URBANIZACION TARAPACA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 26/07/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
02.03.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BANCAS	m2	27.93	43.21	1 206.86
02.03.02.04 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø3"	m	10.20	15.80	161.16
02.03.02.15 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	12.00	1.51	18.12
02.04 MINIGIMNASIO				1 386.14
02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 386.14
02.04.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS	m3	6.46	16.35	105.62
02.04.01.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA VEREDAS	m2	64.59	7.02	453.42
02.04.01.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA VEREDAS	m2	64.59	14.05	907.49
02.04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	8.40	48.09	403.96
02.04.02 CONCRETO SIMPLE				3 003.16
02.04.02.01 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175kg/cm2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. BRLADO Y SEMIPULIDO	m2	64.59	44.18	2 853.58
02.04.02.02 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	64.59	1.51	97.52
02.04.02.03 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION a= 1"	m	15.58	3.34	52.04
02.05 AREA DE JUEGOS DE NIÑOS				3 083.14
02.05.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	11.12	16.35	181.81
02.05.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	74.16	7.02	520.60
02.05.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	74.16	12.31	912.91
02.05.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	74.16	6.71	497.61
02.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	14.46	48.09	695.36
02.06 CAMPO DEPORTIVO				21 257.47
02.06.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	87.53	16.35	1 431.42
02.06.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	583.55	7.02	4 096.52
02.06.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	583.55	12.31	7 183.80
02.06.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	583.55	6.71	3 915.62
02.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	96.28	48.09	4 630.25
02.07 CERCO METALICO				24 936.28
02.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 529.19
02.07.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	15.24	37.83	576.53
02.07.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	19.81	48.09	952.66
02.07.02 CONCRETO ARMADO				23 437.09
02.07.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	120.09	43.21	5 189.09
02.07.02.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	451.93	6.02	2 720.62
02.07.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 kg/cm2 PARA CERCO METALICO	m3	12.29	317.96	3 907.73
02.07.02.04 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION a= 1"	m	5.60	3.34	18.70
02.07.02.05 ANCLAS DE CERCO METALICO	und	41.00	282.95	11 600.95
02.08 AREAS VERDES				7 281.39
02.08.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA AREAS VERDES E=10CM	m2	842.47	3.83	3 226.66
02.08.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	83.91	48.09	4 035.23
03 ARQUITECTURA				168 927.93
03.01 REVESTIMIENTOS				5 394.02
03.01.01 SOLAJUEGO CON MEZCLA DE CEMENTO EN VEREDAS Y SARDINEL	m2	228.03	10.15	2 314.50
03.01.02 ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5cm	m2	170.80	18.03	3 079.52
03.02 PLATAFORMA DE JUEGOS Y LOSA DEPORTIVA				48 540.26
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO EN LOSA DEPORTIVA PRINCIPAL COLOR AZUL	m2	583.55	43.50	25 384.43
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO EN PLATAFORMA DE JUEGOS COLOR VERDE	m2	74.16	41.83	3 102.11
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS COMUNES DE 7 TRAMOS S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	2 200.00	2 200.00
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA TIPICO DE TRES CUERPOS S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	2 900.00	2 900.00
03.02.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RULETA CIRCULAR CON TOPE S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	1 700.00	1 700.00
03.02.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO FUNCIONAL DOS TORRES S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	7 500.00	7 500.00
03.02.07 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 ZINCRO	und	2.00	2 881.36	5 762.72
03.03 MINIGIMNASIO				22 550.00
03.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS PARALELAS S/DETALLE DE PLANO	und	2.00	1 500.00	3 000.00
03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DOBLE ALTURA S/DETALLE DE PLANO	und	2.00	2 000.00	4 000.00
03.03.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE ABDOMINALES S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	4 600.00	4 600.00
03.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELIPTICA ESTÁTICA	und	1.00	4 800.00	4 800.00
03.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAQUINA DE PRESS VERTICAL DOBLE	und	1.00	6 150.00	6 150.00
03.04 ASPECTOS PAISAJISTICOS				13 471.41
03.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL	m2	842.47	18.33	15 442.48
03.04.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBRESUELO ROJO ROJO H=10-20CM	m2	2.82	45.73	128.96
03.04.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBRESUELO SENEJO H=10-20CM	m2	36.81	75.03	2 761.85
03.04.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL MOLLE COSTERO H=1.50-1.80m	und	6.00	40.11	240.66
03.04.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL PONCIANA REAL H=1.50-1.80m	und	2.00	25.11	75.33

NATHALY NICOLE
Y TURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891

GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095

MPC	FOLIO	MPC	FOLIO
OLG	581	GDU-JPY	63

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

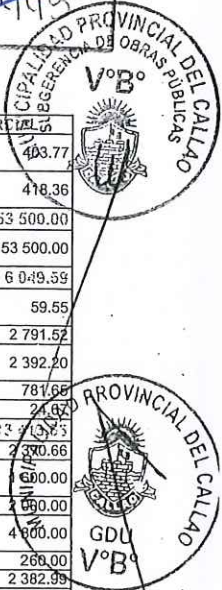
Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE MANUEL GUTIERREZ DE LA FUENTE EN LA URBANIZACION TARAPACA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO

Lugar: CALLAO-CALLAO-CALLAO

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Fecha: 26/07/2023

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	445



PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARTIDAS
03.04.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESFERA DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO	und	3.00	134.59	403.77
03.04.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESFERA DE CONCRETO DE 40CM DE DIAMETRO	und	4.00	104.59	418.36
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				6 049.59
03.06.01 PINTURA DE TUBO METALICO EN BANCA DE CONCRETO (2 MANOS) COLOR S/ESPECIFICACIONES	und	5.00	11.91	59.55
03.06.02 PINTURA EN VEREDAS CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO	m	199.11	14.02	2 791.52
03.06.03 PINTURA EN SARIAMEL PERALTADO CON PINTURA ESMALTE COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	140.47	17.03	2 392.20
03.06.04 PINTURA DE POSTES DE LUMINARIA ORNAMENTAL, INC, FEDESTAL	und	15.00	52.11	781.65
03.06.05 PINTURA DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO H=2.00m	und	1.00	24.67	24.67
03.07 VARIOS				13 313.23
03.07.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	2 370.66	2 370.66
03.07.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE FEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	1 600.00	1 600.00
03.07.03 REUBICACION DE GRUTA S/PLANOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS	GLB	1.00	2 000.00	2 000.00
03.07.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO ECOLOGICO TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	und	4.00	1 200.00	4 800.00
03.07.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUFITACHOS	und	2.00	130.00	260.00
03.07.06 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	2,336.26	1.02	2 382.99
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				57 626.76
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				439.30
04.01.01 TRAZO Y REPLANTE PARA EXCAVACION DE TUBERIAS	m	230.00	1.91	439.30
04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				3 182.94
04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA BUZONES	m3	1.41	37.83	53.34
04.02.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMENTACION DE POSTE	m3	3.84	37.83	145.27
04.02.03 EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIAS 0.40x0.70m	m	212.00	8.51	1 804.12
04.02.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.70m	m	212.00	4.02	852.24
04.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLOQUETE 10m3 D=10Km	m3	6.82	48.09	327.97
04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				5 462.48
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP Ø40mm	m	227.00	16.84	3 822.68
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP Ø33mm	m	41.00	15.60	639.60
04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RECTANGULAR METALICA 100x50x50mm	und	60.00	16.67	1 000.20
04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO				9 400.80
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x10mm2 NH80 + 1x6mm2 NH80 (T)	m	250.00	30.76	7 690.00
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO 2-1x10mm2 NH80 + 1x6mm2 NH80 (T)	m	40.00	13.40	536.00
04.04.03 SUMINISTRO Y CABLEADO VULCANIZADO DE 3x#10 AWG (2F + T)	m	60.00	19.58	1 174.80
04.05 TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				3 762.60
04.05.01 MURETE DE F'c=175 KG/CM2 PARA TABLERO Y MEDIDOR (1.60mx1.10mx0.25m)	und	1.00	250.42	250.42
04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO	GLB	1.00	3 000.00	3 000.00
04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUZONES DE CONCRETO	und	2.00	256.09	512.18
04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				33 173.27
04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES DE C°A H=12.00m INC. CIMENTACION	und	4.00	1 533.54	6 134.16
04.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES METALICO H=3.00m INC. CIMENTACION	und	15.00	925.50	13 882.50
04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED 400W	und	8.00	1 133.30	9 066.40
04.06.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ORNAMENTAL 100W	und	15.00	221.54	3 323.10
04.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED PARA GRUTA	GLB	1.00	767.11	767.11
04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1 705.37
04.07.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	GLB	1.00	1 705.37	1 705.37
04.08 PRUEBA 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
COSTO DIRECTO				429 543.76
GASTOS GENERALES (12.27 %CD)				52 705.02
UTILIDAD (7 %CD)				30 068.06
SUBTOTAL (ST)				512 316.84
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				92 217.03
TOTAL				604 533.87



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

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE MANUEL GUTIERREZ DE LA FUENTE EN LA URBANIZACION TARAPACA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Ubicación: CALLAO-CALLAO-CALLAO

FECHA: 26/07/2023

Ejecución de Obra: 60.00 D.C.

Costo Directo: S/ 429,543.76

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

N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL SI.
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						150.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		150.00	1.00		150.00	
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						4,059.09
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	429,543.76	859.09	
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

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS

GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA

N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL SI.
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)						20,200.00
	Maestro de Obra	2	3500.00	1.00	7,000.00	7,000.00	
	Enfermero(a) Seguridad y Salud Covid-19	2	3000.00	1.00	6,000.00	6,000.00	
	Almacenero y Guardian	2	1800.00	2.00	3,600.00	7,200.00	
C	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						2,071.91
	Movilidad	2	500.00	1.00	1,000.00	1,000.00	
	Equipos de proteccion personal	6	120.00	1.00	720.00	720.00	
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresion	2	175.95	1.00	351.91	351.91	
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						1,653.00
	Monto estimados de seguro CAR	1	768.60	1.00	768.60	768.60	
	Monto estimados de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	884.40	1.00	884.40	884.40	
F	GASTOS FINANCIEROS						480.38
	Tramite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	480.38	480.38	

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES

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/ 5,709.09

S/ 44,990.29

S/ 2,005.64

%

1.33%

10.47%

0.47%

TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 52,705.02

12.27%

GEORGE KEVIN
MARILUZ SILVA
Ingeniero Civil
CIP N° 280095



NATHALY N. COLE
TURBE RAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891