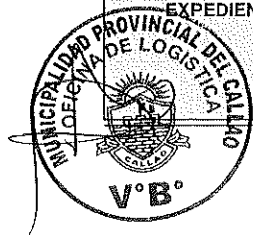



FORMATO							
1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	08 DE NOVIEMBRE DEL 2023					
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE RAMON CASTILLA EN LA URBANIZACION TARAPACA, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO.					
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	101					
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN	SI	X	NO			
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN	CODIGO UNIFICADO			2607395		
		Ficha Tecnica Simplificada	X	Ficha Tecnica Estándar		Perfil	
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA		Aprobado por	ING. ARANA VIVAR	
		Documento de aprobación	SE APROBÓ EL EXPEDIENTE RGG. CON RG. N° 118-2023/MPC-GDU Y SE ACTUALIZO CON RG. N° 147-2023/MPC-GDU		Fecha de aprobación	06 DE SETIEMBRE DEL 2023 / 12 DE OCTUBRE DEL 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					
		RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO					
		ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS				
		1	AMOLADORA DISCO 4"				
		2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.				
		3	CAMION GRUA				
		4	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3				
		5	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3				
		6	CIZALLA ELECTRICA				
		7	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP				
		8	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM				
		9	DOBLADORA				
		10	EQUIPO DE PINTURA				
		11	EQUIPO DE SOLDAR				
		12	ESCALERA DE 6 PASOS				
		13	MANLIFT 15M				
		14	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG				
		15	MEZCLADORA CONCRETO 16p3 - 18HP				
		16	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO				
		17	MOTOSIERRA 50CM DE ESPADA 2kW DE POTENCIA				
		18	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"				



FORMATO					
	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO				
	RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO				
	ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	
	1	AMOLADORA DISCO 4"	UND	01	
	2	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	UND	01	
	3	CAMION GRUA	UND	01	
	4	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 10 M3	UND	01	
	5	CARG FORN.SOB.LLANTS 125HP 2.5 YD3	UND	01	
	6	CIZALLA ELECTRICA	UND	01	
	7	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01	
8	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	UND	01		
9	DOBLADORA	UND	01		
10	EQUIPO DE PINTURA	UND	01		
11	EQUIPO DE SOLDAR	UND	01		
12	ESCALERA DE 6 PASOS	UND	01		
13	MANLIFT 15M	UND	01		
14	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	UND	01		
15	MEZCLADORA CONCRETO 16p3 - 18HP	UND	01		
16	MINICARGADOR 70 HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01		
17	MOTOSIERRA 50CM DE ESPADA 2KW DE POTENCIA	UND	01		
18	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	UND	01		
RELACIÓN DEL PERSONAL					
- RESIDENTE DE OBRA - ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO - ARQUEÓLOGO					
PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL					
RESIDENTE DE OBRA Ingeniero Civil Deberá acreditar una experiencia laboral no menor a Treinta y seis (36) meses de experiencia como: Residente y/o jefe y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o residente principal y/o director residente y/o jefe residente y/o jefe residente principal y/o ingeniero residente y/o supervisor principal de obra, 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.					
ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO Ingeniero Civil o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo. Deberá acreditar 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 Deberá acreditar 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.					
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO OTROS	NO ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS NO	NO	
2.5	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por Documento de aprobación	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA SE APROBÓ EL EXPEDIENTE RGG. CON RG. N° 118-2023/MPC-GDU Y SE ACTUALIZO CON RG. N° 147-2023/MPC-GDU	Aprobado por Fecha de aprobación	ING. ARANA VIVAR 06 DE SETIEMBRE DEL 2023 / 12 DE OCTUBRE DEL 2023



FORMATO				
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
	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			
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
	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	17 DE AGOSTO 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/ 857,139.53 (OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE MIL CON 53/100 SOLES)	
4.	 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA MARISELA M. CACEDA CUYA SUB GERENTE			
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			

MPC	FOLIO
GDU-JPY	936
MPC	FOLIO
UNIZADOP	232

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE RAMON CASTILLA 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: 17/08/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD, SALUD Y PREVENCION COVID 19				64 642.95
01.01 OBRAS PROVISIONALES				19 688.29
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80Mx3.60M	und	1.00	1 716.42	1 716.42
01.01.02 ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA, VESTUARIOS Y COMEDOR	mes	2.00	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=2.10m	m	398.17	30.67	12 211.87
01.02 TRABAJOS PRELIMINARES				3 027.97
01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	1 448.82	1 448.82
01.02.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	1,572.20	0.75	1 179.15
01.02.03 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 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	5 760.47	5 760.47
01.03.03 EQUIPO 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 DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	469.01	469.01
01.03.07 IMPLEMENTACION Y EQUIPAMIENTO DEL PLAN COVID-19	GLB	1.00	2 634.76	2 634.76
01.04 DEMOLICION Y DESMONTAJE				23 665.34
01.04.01 DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	42.58	71.11	3 027.86
01.04.02 DEMOLICION DE VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	738.96	4.99	3 687.41
01.04.03 DESMONTAJE DE ARCO METALICO DE FUTBOL	und	2.00	16.72	33.44
01.04.04 DESMONTAJE DE JUEGOS METALICOS EXISTENTES	GLB	1.00	91.75	91.75
01.04.05 DESMONTAJE DE CERCO METALICO INC. PUERTA Y ACCESORIOS	m	119.09	6.37	758.60
01.04.06 DESMONTAJE DE LUMINARIA Y POSTE METALICO ORNAMENTAL	und	12.00	69.35	832.20
01.04.07 DESMONTAJE DE LUMINARIAS DE DESCARGA EN LOSA	und	12.00	12.93	155.16
01.04.08 RETIRO DE PISO ADOQUINADO	m2	78.54	3.22	252.90
01.04.09 RETIRO DE ARBOL EXISTENTE H=12.00m S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	309.93	309.93
01.04.10 RETIRO DE GRASS SINTETICO EXISTENTE	m2	718.87	2.42	1 739.87
01.04.11 ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICION C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	187.53	68.13	12 776.42
02 ESTRUCTURAS				184 576.10
02.01 VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				10 238.59
02.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				20 416.73
02.01.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	69.10	16.55	1 143.61
02.01.01.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	690.12	7.28	5 024.07
02.01.01.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	690.12	14.39	9 930.83
02.01.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	89.72	48.13	4 318.22
02.01.02 CONCRETO SIMPLE				49 821.86
02.01.02.01 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM, INC BRUÑADO CON ACABADO ESTAMPADO TEXTURA LAJA SEGMENTADA COLOR S/PLANOS	m2	171.34	67.61	11 584.30
02.01.02.02 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM, INC BRUÑADO CON ACABADO ESTAMPADO TEXTURA LADRILLO CORRIDO COLOR S/PLANOS	m2	304.41	67.61	20 581.16
02.01.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM, INC BRUÑADO CON ACABADO ESTAMPADO TEXTURA PIEDRA HEXAGONAL COLOR S/PLANOS	m2	76.99	70.26	5 409.32
02.01.02.04 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM, INC. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	137.38	44.94	6 173.86
02.01.02.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	690.12	1.52	1 048.98
02.01.02.06 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	733.00	3.46	2 536.18
02.01.02.07 BALDOSAS PODOTACTILES DE HORMIGON 40x40x4CM COLOR SEGUN DISEÑO	m2	23.49	105.92	2 488.06
02.02 SARDINEL				22 150.87
02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 604.43
02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL PERALTADO	m	502.47	1.99	999.92
02.02.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	12.56	48.13	604.51
02.02.02 CONCRETO ARMADO				20 546.44
02.02.02.01 SARDINEL PERALTADO F'C=175 kg/cm2 0.10x0.50m (3 Long Ø3/8"+1Ø1/4"@20m)	m	56.50	46.07	2 602.96
02.02.02.02 SARDINEL SUMERGIDO F'C=175 kg/cm2 0.15x0.35m (2 Long Ø3/8"+1Ø1/4"@20m)	m	158.47	41.02	6 500.44
02.02.02.03 SARDINEL SUMERGIDO F'C=175 kg/cm2 0.10x0.35m (3 Long Ø3/8"+1Ø1/4"@20m)	m	287.50	38.56	11 086.00
02.02.02.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	201.66	1.52	306.52
02.02.02.05 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	14.60	3.46	50.52

Daniel Andrew Chong Galvez
 DANIEL ANDREW
 CHONG GALVEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 230150



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



MPC	FOLIO
GDU-JPY	937

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	231

MPC

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE RAMON CASTILLA 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: 17/08/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
02.03 BANCAS				11 492.02
02.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				319.49
02.03.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA BANCAS	m3	3.12	39.77	124.08
02.03.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	4.06	48.13	195.41
02.03.02 CONCRETO ARMADO				11 172.53
02.03.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BANCAS	m2	69.83	44.44	3 103.25
02.03.02.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	476.61	6.09	2 902.55
02.03.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 PARA BANCAS	m3	15.20	320.90	4 877.68
02.03.02.04 TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE Ø3"	und	15.00	16.23	243.45
02.03.02.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	30.00	1.52	45.60
02.04 MINIGIMNASIO				4 338.43
02.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 665.08
02.04.01.01 EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS	m3	5.63	16.55	93.18
02.04.01.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA VEREDAS	m2	56.28	7.28	409.72
02.04.01.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA VEREDAS	m2	56.28	14.39	809.87
02.04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	7.32	48.13	352.31
02.04.02 CONCRETO SIMPLE				2 673.35
02.04.02.01 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	56.28	44.94	2 529.22
02.04.02.02 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	56.28	1.52	85.55
02.04.02.03 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	16.93	3.46	58.58
02.05 AREA DE JUEGOS DE NIÑOS				3 245.12
02.05.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	12.59	16.55	208.36
02.05.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	83.90	7.28	610.79
02.05.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	83.90	12.57	1 054.62
02.05.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	83.90	6.96	583.94
02.05.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	16.36	48.13	787.41
02.06 CAMPO DEPORTIVO				28 695.15
02.06.01 EXCAVACION MANUAL A NIVEL DE SUBRASANTE	m3	111.29	16.55	1 841.85
02.06.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	741.90	7.28	5 401.03
02.06.03 BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO	m2	741.90	12.57	9 325.68
02.06.04 CAMA DE ARENA DE E=0.05m P/GRASS ARTIFICIAL	m2	741.90	6.96	5 163.62
02.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	144.67	48.13	6 962.97
02.07 CERCO METALICO				22 687.08
02.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				1 204.48
02.07.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	11.77	39.77	468.09
02.07.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	15.30	48.13	736.39
02.07.02 CONCRETO ARMADO				21 482.60
02.07.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	93.22	25.72	2 397.62
02.07.02.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	370.12	6.09	2 254.03
02.07.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 PARA CERCO METALICO	m3	15.39	320.90	4 938.65
02.07.02.04 JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCION e= 1"	m	10.40	3.46	35.98
02.07.02.05 ANCLAJE DE CERCO METALICO	und	41.00	284.00	11 644.00
02.07.02.06 PUENTE DE ADHERENCIA DE CONCRETO FRESCO A CONCRETO ENDURECIDO	m2	3.24	65.53	212.32
02.08 AREAS VERDES				15 413.38
02.08.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA AREAS VERDES E=10CM	m2	1,731.72	4.03	6 978.83
02.08.02 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	57.27	16.72	957.55
02.08.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	155.35	48.13	7 477.00
02.09 CUPULA DE CONCRETO				4 438.94
02.09.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				420.97
02.09.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	4.27	39.77	169.82
02.09.01.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	m3	0.80	29.97	23.98
02.09.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	4.72	48.13	227.17
02.09.02 CONCRETO ARMADO				4 017.97
02.09.02.01 CONCRETO C:H 1:10 E= 2" - SOLADO	m2	4.20	36.77	154.43
02.09.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.77	44.44	1 411.86
02.09.02.03 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	202.67	6.09	1 234.26
02.09.02.04 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/cm2	m3	3.57	327.20	1 168.10
02.09.02.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	32.45	1.52	49.32
02.10 ASTA DE BANDERA				1 876.52
02.10.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS				61.40
02.10.01.01 EXCAVACION MANUAL PARA CIMENTACION	m3	0.60	39.77	23.86

DANIEL ANDREW
CHONG GALVEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230150



NATHALY NICOLE
TURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891

MPC	FOLIO
GDU-JPY	938
MPC	FOLIO
GDU-SGDP	230

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE RAMON CASTILLA 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: 17/08/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
02.10.01.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	0.78	48.13	37.54
02.10.02 CONCRETO ARMADO				1 815.12
02.10.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.60	44.44	71.10
02.10.02.02 ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	19.21	6.09	116.99
02.10.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO FC=210 kg/cm2	m3	0.50	327.20	163.60
02.10.02.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2.00	1.52	3.04
02.10.02.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PARA ASTA DE BANDERA	GLB	1.00	1 460.39	1 460.39
03 ARQUITECTURA				279 670.64
03.01 REVESTIMIENTOS				24 674.21
03.01.01 SOLAQUEO CON MEZCLA DE CEMENTO	m2	264.26	10.66	2 817.01
03.01.02 ACABADO PULIDO PARA BANCAS 1:5 E=1.5cm	m2	580.72	18.78	10 905.92
03.01.03 PICADO DE TARRAJEO EXISTENTE E=1.5cm	m2	77.22	16.43	1 268.72
03.01.04 TARRAJEO EN TRIBUNA C/A E=1.5cm C/MALLA DE 1" Y PUENTE ADHERENCIA	m2	34.02	89.16	3 033.22
03.01.05 FORJADO DE TRIBUNAS C/MEZCLA C/A 1:4 E=3cm C/MALLA DE 1" Y PUENTE ADHERENCIA	m2	43.20	153.92	6 649.34
03.02 AREA DE JUEGOS				17 809.54
03.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO COLOR VERDE	m2	83.90	41.83	3 509.54
03.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS COMUNES DE 7 TRAMOS S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	2 200.00	2 200.00
03.02.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUBE Y BAJA TÍPICO DE TRES CUERPOS S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	2 900.00	2 900.00
03.02.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE RULETA CIRCULAR CON TOPE S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	1 700.00	1 700.00
03.02.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO FUNCIONAL DOS TORRES S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	7 500.00	7 500.00
03.03 CAMPO DEPORTIVO				40 220.55
03.03.01 SUMI. E INST. DE ARCO DE FULBITO 2.15X31.6m 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
03.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS SINTETICO COLOR AZUL	m2	741.90	43.50	32 272.65
03.03.03 MANTENIMIENTO DE COBERTURA DE TRIBUNA	und	1.00	274.69	274.69
03.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COBERTURA PARA SS.HH.	GLB	1.00	1 459.01	1 459.01
03.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO INC. ACCESORIOS	und	1.00	451.48	451.48
03.04 MINIGIMNASIO				20 550.00
03.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS PARALELAS S/DETALLE DE PLANO	und	2.00	1 500.00	3 000.00
03.04.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DOBLE ALTURA S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	2 000.00	2 000.00
03.04.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCO DE ABDOMINALES S/DETALLE DE PLANO	und	1.00	4 600.00	4 600.00
03.04.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ELIPTICA ESTÁTICA	und	1.00	4 800.00	4 800.00
03.04.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAQUINA DE PRESS VERTICAL DOBLE	und	1.00	6 150.00	6 150.00
03.05 ASPECTOS PAISAJISTICOS				69 335.41
03.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS NATURAL	m2	2,161.52	19.85	42 906.17
03.05.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBRESUELO TRADESCANTIA H=15-20CM	m2	109.26	82.01	8 960.41
03.05.03 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBRESUELO ESPARRAGO H=10-20CM	m2	1.84	77.51	142.62
03.05.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBRESUELO BLANDO GRAVILLA GRIS	m2	51.96	8.08	419.84
03.05.05 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAMINEA CORTADERA H=60-80CM	m2	11.50	81.71	939.67
03.05.06 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAMINEA COLA DE ZORRO ROJA H=40-60CM	m2	55.30	27.71	1 532.36
03.05.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAMINEA COLA DE FESTUCA AZUL	m2	17.30	28.51	493.22
03.05.08 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAMINEA COLA DE ZORRO VERDE H=40-60CM	m2	39.30	21.71	853.20
03.05.09 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTO WESTRINGIA H=40-60CM	m2	33.20	102.01	3 386.73
03.05.10 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTO DURANTA VERDE H=40-60CM	m2	20.19	83.71	1 690.10
03.05.11 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTO CROTON H=40-60CM	m2	19.80	130.01	2 574.20
03.05.12 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTO FITOSPORUM H=40-60CM	m2	18.34	79.71	1 461.88
03.05.13 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTO TECOMARIA H=40-60CM	m2	22.37	67.01	1 499.01
03.05.14 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL PAPELILLOS H=2.00M	und	8.00	197.78	1 582.24
03.05.15 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBOL CALISTEMON H=1.50m	und	7.00	127.68	893.76
03.06 CARPINTERIA METALICA				74 847.85
03.06.01 FABRICACION E INSTALACION DE CERCO METALICO Y CERCO DE MALLA NAYLON INCL PUERTA SEGÚN DISEÑO	GLB	1.00	65 826.41	65 826.41
03.06.02 FABRICACION E INSTALACION DE REJA METALICA PARA GRUTA	und	2.00	858.89	1 717.78
03.06.03 FABRICACION E INSTALACION DE REJA METALICA PARA CERCO DE GRUTA INC. COBERTURA DE POLICARBONATO	und	2.00	3 651.83	7 303.66
03.07 PINTURA				9 776.06
03.07.01 PINTADO DE TUBO METALICO EN BANCA DE CONCRETO (2 MANOS) COLOR S/ESPECIFICACIONES	und	15.00	12.38	185.70
03.07.02 PINTADO EN VEREDAS CON PINTURA DE TRAFICO COLOR AMARILLO	m	398.42	14.69	5 852.79
03.07.03 PINTADO EN MUROS CON PINTURA ESMALTE COLOR SEGUN ESPECIFICACIONES	m2	21.75	31.61	687.52

DANIEL ANDREW
CHONG GALVEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230150



NATHALY NICOLE
YTURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891

MPC	FOLIO
GDU-JPY	939
MPC	FOLIO
GDU-SGOP	229



PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRACTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE RAMON CASTILLA 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: 17/08/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
03.07.04 PINTADO EN SARDINEL PERALTADO CON PINTURA ESMALTE COLOR S/ESPECIFICACIONES	m	89.00	17.70	1 575.30
03.07.05 PINTADO DE POSTE DE LUMINARIA ORNAMENTAL, INC. PEDESTAL	und	25.00	53.89	1 347.25
03.07.06 PINTADO DE POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO H=2.00M	und	5.00	25.50	127.50
03.08 VARIOS				22 457.02
03.08.01 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	3 074.12	3 074.12
03.08.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	1 600.00	1 600.00
03.08.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE BUSTO DE CONCRETO INC. ACABADOS S/DETALLE DE PLANOS	GLB	1.00	4 500.00	4 500.00
03.08.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE DEPOSITO ECOLOGICO TRIPLE DE FIBRA DE VIDRIO	und	6.00	1 200.00	7 200.00
03.08.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUFITACHOS	und	3.00	130.00	390.00
03.08.06 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	5,320.47	1.07	5 692.90
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				99 094.60
04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				2 893.72
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION DE TUBERIAS	m	420.00	1.94	814.80
04.01.02 REUBICACION DE POSTE EXISTENTE H=12m S/DETALLE EN PLANO	und	2.00	1 039.46	2 078.92
04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				6 110.03
04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CIMENTACION DE POSTE	m3	12.64	39.77	502.69
04.02.02 EXCAVACION MANUAL PARA TUBERIAS 0.40x0.70m	m	366.00	8.94	3 272.04
04.02.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.40x0.70m	m	366.00	4.22	1 544.52
04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	16.43	48.13	790.78
04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				12 910.20
04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP Ø50mm	m	500.00	23.47	11 735.00
04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP Ø40mm	m	40.00	16.58	663.20
04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC SAP Ø33mm	m	32.00	16.00	512.00
04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO				21 731.34
04.04.01 SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x16mm2 LSOH + 1x6mm2 LSOH (T)	m	450.00	40.09	18 040.50
04.04.02 SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x10mm2 LSOH + 1x6mm2 LSOH (T)	m	40.00	30.83	1 233.20
04.04.03 SUMINISTRO Y CABLEADO 2-1x4mm2 LSOH + 1x4mm2 LSOH (T)	m	28.00	17.13	479.64
04.04.04 SUMINISTRO Y CABLEADO VULCANIZADO DE 3#10 AWG (2F + T)	m	100.00	19.78	1 978.00
04.05 TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				6 248.76
04.05.01 MURETE DE F'C=175 KG/CM2 PARA TABLERO Y MEDIDOR (1.60mx1.0mx0.25m)	und	1.00	751.85	751.85
04.05.02 MURETE DE F'C=175 KG/CM2 PARA TABLERO Y MEDIDOR (0.60mx1.0mx0.25m)	und	1.00	496.91	496.91
04.05.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELECTRICO (02 UNIDADES)	GLB	1.00	5 000.00	5 000.00
04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				46 956.75
04.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE ORNAMENTAL METALICO 01 BRAZO H=3.00m INC. CIMENTACION	und	2.00	1 010.33	2 020.66
04.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES ORNAMENTALES METALICO 02 BRAZOS H=3.00m INC. CIMENTACION	und	23.00	1 030.33	23 697.59
04.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES LED 300W	und	8.00	1 134.62	9 076.96
04.06.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO LED 100W	und	48.00	222.64	10 686.72
04.06.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA LED PARA GRUTA	GLB	1.00	1 169.03	1 169.03
04.06.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS SPOT, 30W, 3000lm, 3500K, CRI>80, IP66, IK08	und	1.00	305.79	305.79
04.07 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1 743.80
04.07.01 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 10 OHM	GLB	1.00	1 743.80	1 743.80
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				627 984.29
GASTOS GENERALES (8.67 %CD)				54 446.24
UTILIDAD (7 %CD)				43 958.90
SUBTOTAL (ST)				726 389.43
IMPUESTO (IGV) (18 %ST)				130 750.10
TOTAL				857 139.53



[Signature]
DANIEL ANDREW CHONG GALVEZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 230150

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



MUNICIPALIDAD DEL
CALLAO

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	228

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CALLAO

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL
PARQUE RAMON CASTILLA EN LA URBANIZACIÓN TARAPACÁ, DISTRITO DE CALLAO DE
LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE
CALLAO"

CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N°2607395

05.03 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



MPC	FOLIO
GDU-JPY	990
MPC	FOLIO
GDU-SGOP	227

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PRÁCTICA DEPORTIVA Y/O RECREATIVA EN EL PARQUE RAMON CASTILLA EN LA URBANIZACIÓN TARAPACÁ, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Ubicación: CALLAO-CALLAO-CALLAO

FECHA: 17/08/2023

Costo Directo: S/ 627,984.29

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						150.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		150.00	1.00		150.00	
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						4,455.97
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	627,984.29	1,255.97	
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						1,000.00
1.00	Liquidacion de Obra		1000.00	1.00	1,000.00	1,000.00	
TOTAL	GASTOS GENERALES FIJOS						6,405.97
PORC	DE GASTOS GENERALES FIJOS						1.02%

TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS 6,405.97
PORC DE GASTOS GENERALES FIJOS 1.02%

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)						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						2,928.84
	Movilidad	2	800.00	1.00	1,600.00	1,600.00	
	Equipos de proteccion personal	6	120.00	1.00	720.00	720.00	
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresion	2	304.42	1.00	608.84	608.84	
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						1,952.95
	Monto estimados de seguro CAR	1	1068.55	1.00	1,068.55	1,068.55	
	Monto estimados de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	884.40	1.00	884.40	884.40	
	GASTOS FINANCIEROS						667.84
	Tramite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	667.84	667.84	
TOTAL	GASTOS GENERALES VARIABLES						46,334.63
PORC	DE GASTOS GENERALES VARIABLES						7.38%

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 46,334.63
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 7.38%

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 1,705.64
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 0.27%

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/ 6,405.97

S/ 46,334.63

S/ 1,705.64

%

1.02%

7.38%

0.27%

TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 54,446.24

8.67%

DANIEL ANDREW
CHONG GALVEZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 230150



NATHALY NICOLE
TURBE PAYANO
Ingeniera Civil
CIP N° 283891