

FORMATO

1. DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	29 de enero de 2024		
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS		
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE OBRA "RENOVACION DE BANCA, PAVIMENTO Y SARDINEL; ADQUISICION DE LUMINARIA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) PARQUE ALIPIO PONCE EN LA LOCALIDAD CALLAO, DISTRITO DE CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO" CUI N° 2558706		
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	21		
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
		Perfil Simplificado	X	Perfil
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	ING. MANUEL MARTIN LAU SUCNER	Aprobado por
		Documento de aprobación	RS GDU N°80-2023/MPC-GDU	Fecha de aprobación
				ING. CARLOS ARANA VIVAR
				15/06/2023

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 ... 90. días calendario.

RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS
1	CORTADORA DE CONCRETO INCLUY. DISCOS
2	MIRAS Y JALONES
3	ESTACIÓN TOTAL CON EQUIPO Y ACCESORIOS
4	EQUIPO DE PINTURA PARA TRAFICO
5	CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 1.500 GL
6	CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 15M3
7	MOCHILA PARA CURAR
8	COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM
9	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP
10	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101
11	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23
12	TRACTOR DE TIRO MASEY Y FERGUSON 290/4 DE 80 HP
13	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP
14	CARGADOR SOBRELANTAS DE 125-155- HP 3YD3
15	MARTILLO NEUMÁTICO - 25/29KG
16	BARREDORA MECÁNICA 7' LONGITUD
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"
18	MOTONIVELADORA DE 125HP
19	CAMIÓN IMPRIMIDOR 6 X 2 178-210 HP 2.000 GAL
20	NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE
21	PAVBIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP
22	CAMIÓN GRUA HMF

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	CORTADORA DE CONCRETO INCLUY. DISCOS	UND	01
2	MIRAS Y JALONES	UND	01
3	ESTACIÓN TOTAL CON EQUIPO Y ACCESORIOS	UND	01
4	EQUIPO DE PINTURA PARA TRAFICO	UND	01
5	CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 1.500 GL	UND	01
6	CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 15M3	UND	01
7	MOCHILA PARA CURAR	UND	01
8	COMPRESORA NEUMÁTICA 76HP 125-175 PCM	UND	01
9	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	UND	01
10	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101	UND	01
11	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23	UND	01
12	TRACTOR DE TIRO MASEY Y FERGUSON 290/4 DE 80 HP	UND	01
13	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	UND	01
14	CARGADOR SOBRELANTAS DE 125-155- HP 3YD3	UND	01
15	MARTILLO NEUMÁTICO - 25/29KG	UND	01
16	BARREDORA MECÁNICA 7' LONGITUD	UND	01
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	UND	01
18	MOTONIVELADORA DE 125HP	UND	01



FORMATO

19	CAMIÓN IMPRIMIDOR 6 X 2 178-210 HP 2.000 GAL	UND	01
20	NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE	UND	01
21	PAVBIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	UND	01
22	CAMIÓN GRUA HMF	UND	01

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

Residente de obra

Ingeniero Civil, Titulado, Colegiado y Habilitado con 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 en Seguridad en Obras 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 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.

Especialista Ambiental

Ingeniero Civil o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Gestión Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Ambientales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovable o Ingeniero de Recursos Renovables o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales, Titulado, Colegiado y Habilitado con una experiencia laboral como Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o responsable y/o residente ambiental y/o ambientalista en: mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente., 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. MANUEL MARTIN LAU SUCÑER	Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
Documento de aprobación	RS GDU N°80-2023/MPC-GDU	Fecha de aprobación	15/06/2023

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

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:

FORMATO								
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones: </div>								
2.8	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO							
	N° 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				20/10/2023			
	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	1,143,384.31					
4.								
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							

ANEXO ①

MPC	FOLIO
Página: GDU-JPY	75

Hoja resumen

Obra 5002196 "CONSTRUCCION DE PISTA EN EL(LA) AV. SAN NICOLAS, PASAJE N°44 Y CALLE N°64 DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA HORIZONTE AZUL III Y BUENA VISTA I, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO"

Localización 154401 LIMA - CALLAO - CALLAO

Fecha Al 02/10/2023

Presupuesto base

002	CONSTRUCCION DE PISTAS	790,350.53
	(CD) SI.	790,350.53
	COSTO DIRECTO	790,350.53
	GASTOS GENERALES (14.60% DEL C.D.)	115,391.18
	UTILIDADES (8.00% DEL C.D.)	63,228.04
	SUBTOTAL	968,969.75
	IGV (18.00% DEL S.T.)	174,414.56
	=====	
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRAS	1,143,384.31

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	142,079.04
MATERIALES	SI.	362,221.22
EQUIPOS	SI.	242,280.94
SUBCONTRATOS	SI.	43,769.35
Total descompuesto costo directo	SI.	790,350.53

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V, son vigentes al : 02/10/2023



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



ANEXO 2

MPC	FOLIO
GDU-JPY	907

SIO

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 5002196 "CONSTRUCCION DE PISTA EN EL(LA) AV. SAN NICOLAS, PASAJE N°44 Y CALLE N°64 DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA HORIZONTE AZUL III Y BUENA VISTA I, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO"

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE PISTAS

Ciudad LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 02/10/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				37,038.10
01.01	OBRAS PROVISIONALES				16,731.84
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 4.80 m	und	1.00	1,541.39	1,541.39
01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	3.00	1,000.00	3,000.00
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES EN OBRA (ALQUILER)	mes	3.00	600.00	1,800.00
01.01.04	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	g/b	1.00	8,323.74	8,323.74
01.01.05	DESVOIO DE TRANSITO	g/b	1.00	2,066.71	2,066.71
01.02	OBRAS PRELIMINARES				20,306.35
01.02.01	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	g/b	3.00	2,100.00	6,300.00
01.02.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m²	4,706.81	0.54	2,541.57
01.02.03	NIVEL, TRAZO Y REPLANTEO	m²	4,706.81	1.30	6,118.59
01.02.04	DEMOLICIÓN DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO E=0.10M	m²	240.85	15.87	3,819.12
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOL. 15M3, DM=20 km	m³	33.74	45.26	1,527.07
02	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL				11,199.66
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1.00	4,978.44	4,978.44
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00	1,302.50	1,302.50
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00	1,472.60	1,472.60
02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	1.00	2,281.25	2,281.25
02.05	PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	g/b	1.00	1,164.87	1,164.87
03	INFRAESTRUCTURA PEATONAL				79,476.05
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,432.45
03.01.01	EXCAVACIÓN A NIVEL SUBRASANTE CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m³	69.14	16.01	1,106.93
03.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL PUÑAS DE VEREDAS Y SARDINELES DE PISO ADOQUINADO	m³	20.06	53.72	1,077.62
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOL. 15M3, DM=20 km	m³	115.95	45.26	5,247.90
03.02	VEREDAS Y RAMPAS				57,695.58
03.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS	m²	588.46	15.93	9,374.17
03.02.02	BASE DE AFIRMADO P/VEREDAS E=0.10M C/EQUIPO	m²	588.46	18.92	11,133.66
03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE UÑAS DE VEREDA INCL. MARTILLO, H=0.30	m²	145.56	36.40	5,298.38
03.02.04	CONCRETO PREMEZCLADO P/VEREDA FC=175 KG/CM2 SEMIPULIDO-BRUÑADO	m²	430.46	41.93	18,050.03
03.02.05	CONCRETO PREMEZCLADO PUÑA DE VEREDA INC MARTILLO FC=175 KG/CM2	m²	16.98	371.66	6,310.79
03.02.06	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 EN RAMPAS INC. BRUÑADO	m²	157.98	41.93	6,624.10
03.02.07	CURADO DE CONCRETO EN VEREDA	m²	588.46	0.57	335.42
03.02.08	JUNTAS DE DILATACION 1", P/VEREDAS	m	82.23	6.92	569.03
03.03	PISO DE ADOQUIN				11,983.24
03.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VEREDAS	m²	102.94	15.93	1,639.83
03.03.02	BASE DE AFIRMADO P/VEREDAS E=0.10M C/EQUIPO	m²	102.94	18.92	1,947.62
03.03.03	CAMA DE ARENA h=0.04m	m²	102.94	12.00	1,235.28
03.03.04	ADOQUINADO DE CONCRETO (6x10x20cm)	m²	102.94	69.56	7,160.51
03.04	SARDINEL DE MARTILLO				2,364.78
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE UÑAS DE VEREDA INCL. MARTILLO, H=0.30	m²	61.47	36.40	2,237.51
03.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO FC=175 KG/CM2 EN SARDINELES	m²	4.61	23.00	106.03
03.04.03	JUNTAS DE DILATACION 1", P/VEREDAS	m	3.07	6.92	21.24
04	ÁREAS VERDES				60,432.57
04.01	SARDINELES DE JARDINERAS				35,705.24
04.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL P/JARDINERAS	m²	26.24	53.72	1,517.05
04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOL. 15M3, DM=20 km	m³	36.71	45.26	1,661.49
04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE JARDINERAS	m²	564.83	36.40	20,559.81
04.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2	kg	834.47	6.36	5,307.23
04.01.05	SARDINEL PERALTADO FC=175 kg/cm2 EN SARDINELES DE JARDINERAS	m	282.42	23.00	6,495.66
04.01.06	JUNTAS DE DILATACION 1", P/SARDINELES DE JARDINERAS	m	23.70	6.92	164.00



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

ANEXO 2

MPC	FOLIO
GDU-JPY	408

SIO

Página

2

Presupuesto

Presupuesto	5002196	"CONSTRUCCION DE PISTA EN EL(LA) AV. SAN NICOLAS, PASAJE N°44 Y CALLE N°64 DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA HORIZONTE AZUL III Y BUENA VISTA I, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO"		
Subpresupuesto	002	CONSTRUCCION DE PISTAS		
Código		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALLAO	Costo al	02/10/2023
Lugar		LIMA - CALLAO - CALLAO		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02	SEMBRADO DE ARAS VERDES				24,727.33
04.02.01	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO	m³	434.53	6.45	2,802.72
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAMPAS DE GRASS INCL. TIERRA DE CHACRA	m³	434.53	17.32	7,526.06
04.02.03	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ARBOLES ORNAMENTALES	und	40.00	131.32	6,040.72
04.02.04	REUBICACION DE ARBOLES MEDIANOS EXISTENTES	und	13.00	642.91	8,357.83
05	INFRAESTRUCTURA VIAL				581,371.93
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				106,179.38
05.01.01	EXCAVACION A NIVEL SUBRASANTE CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL EN PISTA	m³	1,418.80	16.01	22,711.79
05.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOL. 15M3, DM=20 km	m³	1,844.18	45.26	83,467.59
05.02	PAVIMENTO FLEXIBLE				377,126.86
05.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PAVIA	m²	2,785.10	5.26	14,621.78
05.02.02	SUB BASE GRANULAR h=0.20 m C/EQUIPO	m²	1,044.74	34.77	36,325.81
05.02.03	BASE GRANULAR E=0.15 m C/EQUIPO	m²	1,044.74	22.71	23,726.05
05.02.04	SUB BASE GRANULAR 1 E=0.15 M C/EQUIPO	m²	1,740.36	20.78	36,164.68
05.02.05	SUB BASE GRANULAR 2 E=0.15 M C/EQUIPO	m²	1,740.36	20.06	34,911.82
05.02.06	BASE DE AFIRMADO E=0.20 (AFIRMADO BATIDO) C/EQUIPO	m²	1,740.36	23.10	40,202.32
05.02.07	IMPRIMACION ASFALTICA MC/30 C/EQUIPO	m²	2,785.10	6.71	18,688.02
05.02.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2'	m²	1,044.74	45.86	48,016.25
05.02.09	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 3'	m²	1,740.36	71.52	124,470.55
05.03	SARDINEL SUMERGIDO				10,621.79
05.03.01	EXCAVACION MANUAL PISARDINELS SUMERGIDOS	m³	14.01	46.05	645.16
05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOL. 15M3, DM=20 km	m³	18.21	45.26	824.18
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PISARDINEL SUMERGIDO	m²	188.78	47.01	8,780.53
05.03.04	SARDINEL SUMERGIDO F/C=175 KG/CM2 PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	14.01	17.32	242.65
05.03.05	JUNTA DE DILATACION P/SARDINELES	m	18.68	6.92	129.27
05.04	ESTACIONAMIENTO ADOQUINADO O BERMA LATERAL ADOQUINADA				77,422.87
05.04.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PAVIA	m²	647.78	5.26	3,400.85
05.04.02	BASE DE AFIRMADO E=0.20 (AFIRMADO BATIDO) C/EQUIPO	m²	647.78	23.10	14,963.72
05.04.03	CAMA DE ARENA h=0.04m	m²	647.78	12.00	7,773.36
05.04.04	ADOQUINADO DE CONCRETO (8x10x20cm)	m²	647.78	79.17	51,284.74
05.05	SEÑALIZACION				10,021.21
05.05.01	SEÑALIZACION DE LINEA CONTINUA E=0.10M	m	127.02	12.81	1,627.13
05.05.02	SEÑALIZACION DE LINEA DISCONTINUA E=0.10M	m	126.00	10.41	1,311.66
05.05.03	SEÑALIZACION (SIMBOLOS Y LETRAS)	m²	168.83	41.95	7,082.42
06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				6,965.78
06.01	RIEGO CON CISTERNA DE AGUA	m³	4,706.61	1.48	6,965.78
07	VARIOS				13,868.35
07.01	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	m³	4,706.61	1.61	7,577.84
07.02	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	29.00	89.67	2,600.43
07.03	NIVELACION DE CAJA DE DESAGUE	und	28.00	120.65	3,378.20
07.04	NIVELACION DE BUZONES EXISTENTES	und	1.00	310.08	310.08
	COSTO DIRECTO				790,350.53
	GASTOS GENERALES (14.60% DEL C.D.)				115,391.18
	UTILIDADES (8.00% DEL C.D.)				63,228.04
	SUBTOTAL				968,969.75
	IGV (18.00% DEL S.T.)				174,414.56



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



Fecha:

06/10/2023 14:48:07

ANEXO 9

MPC	FOLIO
GDU-JPY	407

S10

Página

3

Presupuesto

Presupuesto 5002190 "CONSTRUCCION DE PISTA EN EL(LA) AV. SAN NICOLAS, PASAJE N°44 Y CALLE N°64 DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA HORIZONTE AZUL III Y BUENA VISTA I, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO"

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE PISTAS
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CALLAO
Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 02/10/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
------	-------------	------	---------	------------	-------------

PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRAS

1,143,384.31

SON: UN MILLON CIENTO CUARENTITRES MIL TRESCIENTOS OCHENTICUATRO Y 31/100 SOLES



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



Fecha:

06/10/2023 14:48:07

ANEXO 2

MPC	FOLIO
GDU-JPY	40

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	:	*CONSTRUCCION DE PISTA EN EL(LA) AV. SAN NICOLAS, PASAJE N°44 Y CALLE N°04 DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA HORIZONTE AZUL III Y BUENA VISTA I, DISTRITO DEL CALLAO, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO*		
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO		
FECHA	:	OCTUBRE 2023		
PLAZO	:	90 D.C.	→	3 Meses
COSTO DIRECTO	:	S/. 790,350.53 SOLES.		

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

DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
A-1 Gastos de licitación y contratación		250.00	2.00		500.00	S/. 4,500.00
Vista a la obra		2000.00	1.00		2000.00	
Gastos de elaboración propuesta		2000.00	1.00		2000.00	
Legales y notariales de la organización						S/. 8,948.44
Plan de monitoreo arqueológico (PMA)	1.00	8,948.44	8,948.44	1.00	8,948.44	
Plan de mitigación ambiental (PMA)						S/. 7,000.00
Plan de monitoreo arqueológico (PMAR)	1.00	7,000.00	7,000.00	1.00	7,000.00	
Plan de monitoreo arqueológico (PMAR)						S/. 2,506.16
Gastos financieros por seguros						
Póliza de seguros C.A.R.			845.16	1.00	845.16	
Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo			1,661.00	1.00	1,661.00	
Gastos financieros						S/. 2,535.47
Fianza por garantía de fiel cumplimiento			2,535.47	1.00	2,535.47	
Gastos financieros relativos a la Obra						S/. 1,580.70
Pagos a Sencico	1.00	0.0020	790,350.53		1,580.70	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/. 27,070.77
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS						3.43%

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

DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID.	SUB-TOTAL	TOTAL
B-1 Personal clave en obra (incluye leyes sociales)						S/. 45,500.00
Ing. Residente de Obra	3.00	6,000.00	18,000.00	1.00	18,000.00	
Ing. Especialista en salud y seguridad ocupacional	3.00	5,000.00	15,000.00	1.00	15,000.00	
Ing. Especialista en medio ambiente	3.00	5,000.00	15,000.00	0.50	7,500.00	
Arqueólogo(a)	1.00	5,000.00	5,000.00	1.00	5,000.00	
B-2 Técnico profesional en obra (incluye leyes sociales)						S/. 30,000.00
Maestro de obra	3.00	4,000.00	12,000.00	1.00	12,000.00	
Almacenero	3.00	2,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	
Guardia (día y noche)	3.00	2,000.00	6,000.00	2.00	12,000.00	
B-3 Control técnico						S/. 6,750.00
Ensayos de compresión simple de concreto	UND	40.00	20.00	800.00	1.00	800.00
Ensayo de densidad de la sub rasante en pista	UND	7.00	40.00	280.00	1.00	280.00
Ensayo de densidad de la sub base en pista	UND	11.00	40.00	440.00	1.00	440.00
Ensayo de densidad de la base en pista	UND	7.00	40.00	280.00	1.00	280.00
Ensayo de densidad de base en veredas	UND	2.00	40.00	80.00	1.00	80.00
Ensayo de proctor modificado	UND	27.00	90.00	2,430.00	1.00	2,430.00
Ensayo CBR	UND	2.00	30.00	60.00	1.00	60.00
Ensayo de Diamantina en Pavimento	UND	7.00	240.00	1,680.00	1.00	1,680.00
Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	UND	2.00	350.00	700.00	1.00	700.00
B-4 Equipo y útiles de oficina						S/. 2,100.00
Útiles de oficina	1.00	728.37	600.00	1.00	600.00	
Equipo de computa e impresión	1.00	750.00	750.00	1.00	750.00	
Plataos y copias de planos	1.00	500.00	750.00	1.00	750.00	
B-5 Seguridad y salud ocupacional						S/. 2,170.56
Casco de seguridad blanco	7.00	46.58	326.06	1.00	326.06	
Chaleco reflectivo	7.00	24.60	172.20	1.00	172.20	
Botas de punta de acero	7.00	185.60	1,299.20	1.00	1,299.20	
Lentes de mano luna clara	7.00	19.49	136.43	1.00	136.43	
Gauchos de cuero amarillo chrefuerzo en la palma	7.00	21.10	147.70	1.00	147.70	
Bidon de Agua 21 li (recarga)	7.00	12.71	88.97	1.00	88.97	
B-6 Mobiliario						S/. 1,799.85
Escritorios con sillas	3.00	533.28	1,599.85	1.00	1,599.85	
Pizarra acrílica	2.00	100.00	200.00	1.00	200.00	
Nota: El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales.						
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						S/. 88,320.41
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES						11.17%

RESUMEN:

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

S/ 27,070.77

3.43%

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

S/ 88,320.41

11.17%

TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 115,391.18

14.60%



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

