

# FORMATO

1. DATOS GENERALES																																																																																																	
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	13 de setiembre de 2023																																																																																															
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	SUBGERENCIA DE OBRAS PUBLICAS																																																																																															
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE OBRA "CONSTRUCCION DE PISTA EN LA AV. SAN NICOLAS, PÁSAJE N° 44 Y CALLE N° 64 DE LOS PROGRAMAS DE VIVIENDA HORIZONTE AZUL III Y BUENA VISTA I, DISTRITO DE CALLAO PROVINCIA DE CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" con CUI N° 2566646.																																																																																															
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	77																																																																																															
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-C																																																																																												
		Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad																																																																																												
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	ING. MANUEL MARTIN LAU SUCÑER		Aprobado por																																																																																												
		Documento de aprobación	RS GDU N°80-2023/MPC-GDU		Fecha de aprobación																																																																																												
					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																																																																																															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>CORTADORA DE CONCRETO INCLUY. DISCOS</td></tr> <tr><td>2</td><td>MIRAS Y JALONES</td></tr> <tr><td>3</td><td>ESTACIÓN TOTAL CON EQUIPO Y ACCESORIOS</td></tr> <tr><td>4</td><td>EQUIPO DE PINTURA PARA TRAFICO</td></tr> <tr><td>5</td><td>CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 1,500 GL</td></tr> <tr><td>6</td><td>CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 16M3</td></tr> <tr><td>7</td><td>MUCHILA PARA CURAR</td></tr> <tr><td>8</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 75HP 125-175 PCM</td></tr> <tr><td>9</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 5.8 HP</td></tr> <tr><td>10</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101</td></tr> <tr><td>11</td><td>RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23</td></tr> <tr><td>12</td><td>TRACTOR DE TIRO MASEY Y FERGUSON 285/4 DE 80 HP</td></tr> <tr><td>13</td><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP</td></tr> <tr><td>14</td><td>CARGADOR SOBRELANTAS DE 125-155 HP 3YD3</td></tr> <tr><td>15</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO - 25/28KG</td></tr> <tr><td>16</td><td>BARREDORA MECÁNICA 7' LONGITUD</td></tr> <tr><td>17</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"</td></tr> <tr><td>18</td><td>MOTONIVELADORA DE 125HP</td></tr> <tr><td>19</td><td>CAMIÓN IMPRIMIDOR 6 X 2 178-210 HP 2,000 GAL.</td></tr> <tr><td>20</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE</td></tr> <tr><td>21</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP</td></tr> <tr><td>22</td><td>CAMIÓN GRUA HMF</td></tr> </tbody> </table>				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 16M3	7	MUCHILA PARA CURAR	8	COMPRESORA NEUMÁTICA 75HP 125-175 PCM	9	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 5.8 HP	10	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101	11	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23	12	TRACTOR DE TIRO MASEY Y FERGUSON 285/4 DE 80 HP	13	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP	14	CARGADOR SOBRELANTAS DE 125-155 HP 3YD3	15	MARTILLO NEUMÁTICO - 25/28KG	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	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	22	CAMIÓN GRUA HMF																																														
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 16M3																																																																																																
7	MUCHILA PARA CURAR																																																																																																
8	COMPRESORA NEUMÁTICA 75HP 125-175 PCM																																																																																																
9	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 5.8 HP																																																																																																
10	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101																																																																																																
11	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23																																																																																																
12	TRACTOR DE TIRO MASEY Y FERGUSON 285/4 DE 80 HP																																																																																																
13	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP																																																																																																
14	CARGADOR SOBRELANTAS DE 125-155 HP 3YD3																																																																																																
15	MARTILLO NEUMÁTICO - 25/28KG																																																																																																
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	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP																																																																																																
22	CAMIÓN GRUA HMF																																																																																																
		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>CORTADORA DE CONCRETO INCLUY. DISCOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>2</td><td>MIRAS Y JALONES</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>3</td><td>ESTACIÓN TOTAL CON EQUIPO Y ACCESORIOS</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>4</td><td>EQUIPO DE PINTURA PARA TRAFICO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>5</td><td>CAMIÓN CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 1,500 GL</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>6</td><td>CAMIÓN VOLQUETE 6X4 330 HP 16M3</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>7</td><td>MUCHILA PARA CURAR</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>8</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 75HP 125-175 PCM</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>9</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 5.8 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>10</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>11</td><td>RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>12</td><td>TRACTOR DE TIRO MASEY Y FERGUSON 285/4 DE 80 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>13</td><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 140-160 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>14</td><td>CARGADOR SOBRELANTAS DE 125-155 HP 3YD3</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>15</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO - 25/28KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>16</td><td>BARREDORA MECÁNICA 7' LONGITUD</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>17</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>18</td><td>MOTONIVELADORA DE 125HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>19</td><td>CAMIÓN IMPRIMIDOR 6 X 2 178-210 HP 2,000 GAL.</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>20</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>21</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>22</td><td>CAMIÓN GRUA HMF</td><td>UND</td><td>01</td></tr> </tbody> </table>				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 16M3	UND	01	7	MUCHILA PARA CURAR	UND	01	8	COMPRESORA NEUMÁTICA 75HP 125-175 PCM	UND	01	9	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 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 285/4 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 - 25/28KG	UND	01	16	BARREDORA MECÁNICA 7' LONGITUD	UND	01	17	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	UND	01	18	MOTONIVELADORA DE 125HP	UND	01	19	CAMIÓN IMPRIMIDOR 6 X 2 178-210 HP 2,000 GAL.	UND	01	20	NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE	UND	01	21	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	UND	01	22	CAMIÓN GRUA HMF	UND	01
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 16M3	UND	01																																																																																														
7	MUCHILA PARA CURAR	UND	01																																																																																														
8	COMPRESORA NEUMÁTICA 75HP 125-175 PCM	UND	01																																																																																														
9	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 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 285/4 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 - 25/28KG	UND	01																																																																																														
16	BARREDORA MECÁNICA 7' LONGITUD	UND	01																																																																																														
17	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	UND	01																																																																																														
18	MOTONIVELADORA DE 125HP	UND	01																																																																																														
19	CAMIÓN IMPRIMIDOR 6 X 2 178-210 HP 2,000 GAL.	UND	01																																																																																														
20	NIVEL TOPOGRÁFICO CON TRÍPODE	UND	01																																																																																														
21	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 105 HP	UND	01																																																																																														
22	CAMIÓN GRUA HMF	UND	01																																																																																														
		RELACIÓN DEL PERSONAL																																																																																															

# FORMATO

- Residente de obra
- Especialista de Seguridad en obra y Salud en el Trabajo
- Especialista Ambiental
- Arqueólogo

## 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 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 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 de dieciocho (18) meses de experiencia en la 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.

### **Arqueólogo**

Arqueólogo, Titulado, Colegiado y Habilitado con una experiencia laboral de dieciocho (12) 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.

### 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  
Sucfier

Aprobado por

Ing. Carlos Arana Vivar

Documento de aprobación

Resolución de 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

Consigra una síntesis de las observaciones:

Consigra una síntesis de las observaciones:

Consigra 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

Consigra una síntesis de las respuestas a las observaciones:

# FORMATO

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

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

27/12/2022

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

1'241,466.08

## 4.


 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
 OFICINA DE LOGÍSTICA  
  
 MARISELA M. CACEDA CUYA  
 SUB GERENTE

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



ANEXOOO

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	205

MPC	FOLIO
GDU-IPY	407

## Presupuesto

Presupuesto 0102115 "CONSTRUCCIÓN DE PISTA EN EL (LA) AV. SAN NICOLÁS, 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 DE CALLAO"

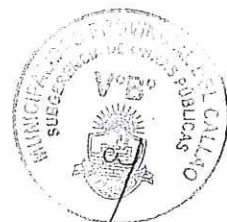
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DEL CALLAO

Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al 27/12/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VIA	m2	2,785.10	5.41	15,067.39
05.02.02	SUB BASE GRANULAR h=0.20 m C/EQUIPO	m2	1,044.74	36.80	38,446.43
05.02.03	BASE GRANULAR E= 0.15 m C/EQUIPO	m2	1,044.74	21.44	22,399.23
05.02.04	SUB BASE GRANULAR 1 E=0.15 M C/EQUIPO	m2	1,740.36	19.45	33,850.00
05.02.05	SUB BASE GRANULAR 2 E=0.15 M C/EQUIPO	m2	1,740.36	18.69	32,527.33
05.02.06	BASE DE AFIRMADO E=0.20 (AFIRMADO BATIDO) C/EQUIPO	m2	1,740.36	21.14	36,791.21
05.02.07	IMPRIMACION ASFALTICA MC/30 C/EQUIPO	m2	2,785.10	5.41	15,067.39
05.02.08	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	1,044.74	56.26	58,777.07
05.02.09	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 3"	m2	1,740.36	87.60	152,455.54
05.03	SARDINEL SUMERGIDO				10,696.61
05.03.01	EXCAVACION MANUAL P/SARDINELES SUMERGIDOS	m3	14.01	43.86	614.48
05.03.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQ. 15M3, DM=20 km	m3	18.21	47.84	871.17
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/SARDINEL SUMERGIDO	m2	186.78	47.41	8,855.24
05.03.04	SARDINEL SUMERGIDO F'C=175 KG/CM2 PARA SARDINEL SUMERGIDO	ml	14.01	16.51	231.31
05.03.05	JUNTA DE DILATACION P/ SARDINELES	ml	18.68	6.66	124.41
05.04	ESTACIONAMIENTO ADOQUINADO O BERMA LATERAL ADOQUINADA				83,343.38
05.04.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE P/VIA	m2	647.78	5.41	3,504.49
05.04.02	BASE DE AFIRMADO E=0.20 (AFIRMADO BATIDO) C/EQUIPO	m2	647.78	21.14	13,694.07
05.04.03	CAMA DE ARENA h=0.04m	m2	647.78	11.87	7,689.15
05.04.04	ADOQUINADO DE CONCRETO (8x10x20cm)	m2	647.78	90.24	58,455.67
05.05	SEÑALIZACION				10,134.31
05.05.01	SEÑALIZACION DE LINEA CONTINUA E=0.10M	ml	127.02	13.19	1,675.39
05.05.02	SEÑALIZACION DE LINEA DISCONTINUA E=0.10M	ml	126.00	10.67	1,344.42
05.05.03	SEÑALIZACION (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	168.83	42.14	7,114.50
06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				3,624.09
06.01	RIEGO CON CISTERNA DE AGUA	m2	4,706.61	0.77	3,624.09
07	VARIOS				12,929.03
07.01	LIMPIEZA DE OBRA FINAL	m2	4,706.61	1.53	7,201.11
07.02	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	29.00	83.53	2,422.37
07.03	NIVELACION DE CAJA DE DESAGUE	und	28.00	107.38	3,006.64
07.04	NIVELACION DE BUZONES EXISTENTES	und	1.00	298.91	298.91
COSTO DIRECTO					821,371.86
GASTOS GENERALES (19.09%)					156,794.57
UTILIDAD (9%)					73,923.47
SUB TOTAL					1,052,089.90
I.G.V. (18%)					189,376.18
COSTO TOTAL DE LA OBRA					1,241,466.08

ANA TISOELINA  
COLETTI HEREDIA  
INGENIERA CIVIL  
Reg. CIP N° 48710



ANEXO 02

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	201

MPC	FOLIO
GDU-IPY	494

## ESTRUCTURA DE GASTOS GENERALES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PISTA EN EL (LA) AV. SAN NICOLÁS, 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 DE CALLAO.

ITEM	DESCRIPCION	Costo Mensual	Permanencia	CANTIDAD	MESES	PARCIAL	TOTAL (\$/)
<b>A GASTOS GENERABLES VARIABLES</b>							
A.1	PERSONAL DE OBRA						76,750.00
1	Ingeniero Residente	6,000.00	100%	1	3	18,000.00	
2	Especialista en Seguridad, y Salud Ocupacional	5,500.00	100%	1	3	16,500.00	
3	Arqueólogo	5,500.00	100%	1	1	5,500.00	
4	Especialista en Medio Ambiente	5,500.00	50%	1	3	8,250.00	
5	Asistente Residente de Obra	5,000.00	100%	1	3	15,000.00	
6	Asistente del Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	4,500.00	100%	1	3	13,500.00	
A.2	PERSONAL TÉCNICO						39,375.00
1	Maestro de Obra	4,000.00	100%	1	3	12,000.00	
2	Topógrafo	3,500.00	75%	1	3	7,875.00	
3	Ayudante topógrafo	2,000.00	75%	1	3	4,500.00	
4	Almacenero	2,000.00	100%	1	3	6,000.00	
5	Guardián	1,500.00	100%	2	3	9,000.00	
A.3	PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO						1,651.65
1	Adecuación Oficina	600.00		1	1	600.00	
2	Utiles de Oficina	147.05		1	3	441.15	
3	Papel Bond 75G TA/4	76.00		1	3	228.00	
4	Copias y ploteo de Planos	120.00		1	3	360.00	
5	CD-R / DVD	1.50		5	3	22.50	
A.4	EQUIPOS						5,220.00
1	Alg. Camioneta	1,500.00		1	3	4,500.00	
2	Radio-Tel (Coo, Resid, Tecn, Radio, Valoriza)	80.00		3	3	720.00	
A.5	OTROS						4,200.00
1	Indumentaria Personal Operativo	330.00		10	1	3,300.00	
2	Implementos de Seguridad	90.00		10	1	900.00	
A.6	GASTOS FINANCIEROS						5,587.25
1	Costo Carta Fianza de Fiel Cumplimiento	193.84		1	3	581.53	
2	Póliza de Seguros de Responsabilidad Civil	504.16		1	3	1,512.47	
3	Sencico	775.38		1	3	2,326.13	
4	Conafovicer	149.54		1	3	448.62	
5	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	239.50		1	3	718.50	
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES							132,783.90
<b>B GASTOS GENERABLES FIJOS</b>							
B.1	APOYO LOGÍSTICO						700.00
1	Copias de Valorizaciones	100.00			3	300.00	
2	Liquidación de Obra	400.00			1	400.00	
B.2	PRUEBAS Y ENSAYOS						2,812.00
1	Diseño de Mezcla	150.00		2		300.00	
2	Rotura de Probetas	50.00		20		1,000.00	
3	Ensayo de Proctor Modificado	180.00		1		180.00	
4	Pruebas de Densidades	42.00		26		1,092.00	
5	Ensayos de Granulometría	120.00		2		240.00	
B.3	VARIOS						20,498.67
1	Plan de Monitoreo Arqueológico (Inf. Inicial y Final, inc derecho de trámite)	20,000.00		1		20,000.00	
2	Plan para Vigilancia, Prevención y Control COVID-19	498.67		1		498.67	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS							24,010.67
TOTAL GASTOS GENERALES							S/. 156,794.57

CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO		S/. 116,306.26	de 2 a 3% anual
			S/. 1,163,062.55
	10%	116,306.26	
PRIMAS	2.00%	2,326.13	anual
PRIMAS		193.84	mensual
PÓLIZA DE SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL		1,163,062.55	
	25%	290,765.64	25% DEL VALOR REFERENCIAL
		250,000.00	DÓLARES IMPORTE A ASEGURAR
	0.65000%	1,625.00	DÓLARES ANUALES (PRIMA)
25% DEL CONTRATO DEL VALOR REFERENCIAL	PRIMAS	6,049.88	Nuevos soles anuales al
US \$ 30,000 A \$ 500,000	PRIMAS	504.16	mensuales
			3.723 T/C DÓLAR

## RESUMEN:

TOTAL COSTO DIRECTO DE LA OBRA :	C.D. =	S/ 821,371.86
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS :	2.92%	S/ 24,010.67
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES :	16.17%	S/ 132,783.90
TOTAL GASTOS GENERALES	19.09%	S/ 156,794.57



MANUEL MARTIN LAU SUCNER  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 43987

INVERSIONES GICA Asociadas S.A.C.

Rosa Isabel Infanzón Huamán  
Gerente General