

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: CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA EL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA ASOCIACION DE PROPIETARIOS RESIDENCIAL HORIZONTE AZUL I OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO.																																																										
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC		107																																																										
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN		SI	X	NO																																																								
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN		CODIGO UNIFICADO		2560405																																																								
	NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSIÓN	Ficha Tecnica Simplificada	X	Ficha Tecnica Estándar		Perfil																																																							
		Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA		Aprobado por	ING. ARANA VIVAR																																																							
		Documento de aprobación	RESOLUCION GDU N° 139-2023-MPC/GDU		Fecha de aprobación	29 DE SETIEMBRE 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				180 DIAS CALENDARIO																																																						
			RELACION DE EQUIPO MÍNIMO QUE UTILIZARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA																																																										
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01</td><td>NIVEL</td></tr> <tr><td>02</td><td>ESTACION TOTAL</td></tr> <tr><td>03</td><td>MIRA TOPOGRAFICA</td></tr> <tr><td>04</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP</td></tr> <tr><td>05</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 10-12TON</td></tr> <tr><td>06</td><td>MOTONIVELADORA 125HP</td></tr> <tr><td>07</td><td>RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO</td></tr> <tr><td>08</td><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE</td></tr> <tr><td>09</td><td>EQUIPO DE PINTURA</td></tr> <tr><td>10</td><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg</td></tr> <tr><td>11</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP</td></tr> <tr><td>12</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3</td></tr> <tr><td>13</td><td>MINI CARGADOR 80B CAT 953</td></tr> <tr><td>14</td><td>MINI CARGADOR 70HP CON MARTILLO HIDRAULICO</td></tr> <tr><td>15</td><td>RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 53 HP 1 YD</td></tr> <tr><td>16</td><td>TRACTOR DE TIRO MF 290/4 DE 80 HP</td></tr> <tr><td>17</td><td>TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP</td></tr> <tr><td>18</td><td>CAMION VOLQUETE DE 15 m3</td></tr> <tr><td>19</td><td>CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN</td></tr> <tr><td>20</td><td>CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN</td></tr> <tr><td>21</td><td>CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)</td></tr> <tr><td>22</td><td>CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl</td></tr> <tr><td>23</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"</td></tr> <tr><td>24</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 224 HP</td></tr> <tr><td>25</td><td>BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.</td></tr> <tr><td>26</td><td>TROZADORA 220W 14'</td></tr> </tbody> </table>					ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	01	NIVEL	02	ESTACION TOTAL	03	MIRA TOPOGRAFICA	04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	05	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 10-12TON	06	MOTONIVELADORA 125HP	07	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	08	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE	09	EQUIPO DE PINTURA	10	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	11	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	12	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	13	MINI CARGADOR 80B CAT 953	14	MINI CARGADOR 70HP CON MARTILLO HIDRAULICO	15	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 53 HP 1 YD	16	TRACTOR DE TIRO MF 290/4 DE 80 HP	17	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	18	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	19	CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN	20	CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN	21	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)	22	CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl	23	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	24	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 224 HP	25	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	26	TROZADORA 220W 14'
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																																												
01	NIVEL																																																												
02	ESTACION TOTAL																																																												
03	MIRA TOPOGRAFICA																																																												
04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP																																																												
05	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 10-12TON																																																												
06	MOTONIVELADORA 125HP																																																												
07	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO																																																												
08	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE																																																												
09	EQUIPO DE PINTURA																																																												
10	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg																																																												
11	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP																																																												
12	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3																																																												
13	MINI CARGADOR 80B CAT 953																																																												
14	MINI CARGADOR 70HP CON MARTILLO HIDRAULICO																																																												
15	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 53 HP 1 YD																																																												
16	TRACTOR DE TIRO MF 290/4 DE 80 HP																																																												
17	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP																																																												
18	CAMION VOLQUETE DE 15 m3																																																												
19	CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN																																																												
20	CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN																																																												
21	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)																																																												
22	CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl																																																												
23	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"																																																												
24	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 224 HP																																																												
25	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.																																																												
26	TROZADORA 220W 14'																																																												



FORMATO

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
01	NIVEL	UND	01
02	ESTACION TOTAL	UND	01
03	MIRA TOPOGRAFICA	UND	01
04	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	UND	01
05	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE 101 - 135 HP 10-12TON	UND	01
06	MOTONIVELADORA 125HP	UND	01
07	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	UND	01
08	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPORTANTE	UND	01
09	EQUIPO DE PINTURA	UND	01
10	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	UND	01
11	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	UND	01
12	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	UND	01
13	MINI CARGADOR BOB CAT 953	UND	01
14	MINI CARGADOR 70HP CON MARTILLO HIDRAULICO	UND	01
15	RETROEXCAVADOR S/LLANTAS 58 HP 1 YD	UND	01
16	TRACTOR DE TIRO MF 290/4 DE 80 HP	UND	01
17	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	UND	01
18	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	UND	01
19	CAMION PLATAFORMA 4X2122HP 8TN	UND	01
20	CAMION SEMITRAYLER 6X4 330 HP 35TN	UND	01
21	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 145-165 HP (2,000 GLNS.)	UND	01
22	CAMION IMPRIMADOR DE 210 HP 2000 gl	UND	01
23	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	UND	01
24	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 224 HP	UND	01
25	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P LONG	UND	01
26	TROZADORA 220W 14"	UND	01

RELACIÓN DEL PERSONAL

- RESIDENTE DE OBRA
- ESPECIALISTA DE SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD EN EL TRABAJO
- ESPECIALISTA AMBIENTAL

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

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.

Deberá acreditar 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.



FORMATO					
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	NO	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	NO
		OTROS			
2.5	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	ING. SAMIR ANGELO CALDAS JARA	Aprobado por	ING. ARANA VIVAR
		Documento de aprobación	RESOLUCION GDU N° 139-2023-MPC/GDU	Fecha de aprobación	29 DE SETIEMBRE DEL 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				
2.7	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR				
	N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación	
	NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO				
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones				
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones				
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		30 DE MAYO DEL 2023		
	DETALLADO EN ANEXO N° 01				



FORMATO						
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/ 1,177,506.29 (Un millón ciento setenta y siete mil quinientos seis con 29/100 soles)			
4.	 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA</p> <p>MARISELA M. CACEDA-GUZA SUB GERENTE</p>					
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES						

MPC	FOLIO
GDU-JPY	136

Página

MPC	FOLIO
SGOP	232

Costo al 13/09/2023

Presupuesto

Presupuesto 0301003 "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA EL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA ASOCIACION DE PROPIETARIOS RESIDENCIAL HORIZONTE AZUL I OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Subpresupuesto 001 HORIZONTE AZUL

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				25,564.34
01.01	OBRAS PROVISIONALES				15,864.59
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60MX2.80M	und	1.00	1,670.11	1,670.11
01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	2.00	1,000.00	2,000.00
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS PARA OBRA	mes	2.00	1,500.00	3,000.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	vje	2.00	4,597.24	9,194.48
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				9,699.75
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	und	25.00	247.99	6,199.75
01.02.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.03	ELABORACION DEL PLAN DE DESVIO DE TRANSITO VIAL Y PEATONAL	und	1.00	1,500.00	1,500.00
02	INFRAESTRUCTURA VIAL				598,732.54
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,270.71
02.01.01	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y DESVIACIONES	mes	2.00	3,348.42	6,696.84
02.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3,577.21	0.66	2,360.96
02.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3,577.21	2.91	10,409.68
02.01.04	SEÑALIZACION EN OBRAS DURANTE LA EJECUCION	mes	2.00	1,041.15	2,082.30
02.01.05	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	m	78.05	15.81	1,233.97
02.01.06	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO	m2	953.36	11.00	10,486.96
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				89,366.71
02.02.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUB RASANTE C/ EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	1,404.12	15.31	21,497.08
02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOL.	m3	1,829.37	37.10	67,869.63
02.03	PAVIMENTO FLEXIBLE				352,574.72
02.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE C/ EQUIPO	m2	3,338.45	3.96	13,220.26
02.03.02	SUB BASE GRANULAR H=0.25 m CON EQUIPO	m2	3,338.46	26.13	87,233.96
02.03.03	BASE GRANULAR (E=0.15M) CON EQUIPO	m2	3,338.46	17.65	58,923.82
02.03.04	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,338.46	6.74	22,501.22
02.03.05	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" EN PISTAS	m2	3,318.74	51.13	169,687.18
02.03.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2" EN BERMAS	m2	19.72	51.13	1,008.28
02.04	SARDINEL PERALTADO				54,544.24
02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL PERALTADO H=0.50M	m	730.86	2.74	2,002.56
02.04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOL.	m3	71.26	37.10	2,643.75
02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL PERALTADO H=0.50m	m	730.86	28.12	20,551.78
02.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO fc=175kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO (0.15x0.50M)	m	730.86	22.11	16,159.31
02.04.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA SARDINEL PERALTADO	kg	1,881.70	6.90	12,983.73
02.04.06	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL PERALTADO	m	27.30	7.44	203.11
02.05	SARDINEL SUMERGIDO				49,152.89
02.05.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CVOLQ. 15 M3; D=20Km	m3	50.36	41.72	2,101.02
02.05.02	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL SUMERGIDO 0.15x0.30M	m	860.83	2.74	2,358.67
02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL SUMERGIDO	m	860.83	28.12	24,206.54
02.05.04	CONCRETO PREMEZCLADO fc=175kg/cm2 PARA SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.40M)	m	860.83	23.52	20,246.72
02.05.05	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA E= 1" PARA SARDINEL SUMERGIDO	m	32.25	7.44	239.94
02.06	SEÑALIZACION				19,823.27
02.06.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				19,823.27
02.06.01.01	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	m	33.50	16.19	542.37
02.06.01.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA DISCONTINUA)	m	129.00	9.45	1,219.05
02.06.01.03	PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS Y LETRAS)	m2	163.00	43.04	7,016.52
02.06.01.04	PINTADO DE SARDINELES	m	1,591.69	6.81	10,839.41
03	INFRAESTRUCTURA PEATONAL				25,698.43
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25,698.43

LUIS ALBERTO
CASAS NOLAZCO
Ingeniero Civil
CIP N° 242723



SAMIR ANGELO CALDAS JARA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 299783

Fecha: 16/10/2023 12:41:24

MPC	FOLIO
GDU-JPY	137

S10

Página

MPC	FOLIO
GDU-SGOP	231

Presupuesto

Presupuesto 0301003 "CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA EL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA ASOCIACION DE PROPIETARIOS RESIDENCIAL HORIZONTE AZUL I OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"

Subpresupuesto 001 HORIZONTE AZUL

Ciiente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

Lugar CALLAO - CALLAO - CALLAO

Costo al 13/09/2023

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
03.01.01	MANTENIMIENTO DEL TRANSITO Y DESVIACIONES	mes	2.00	3,348.42	6,696.84
03.01.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,607.65	0.66	1,061.05
03.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,607.65	2.91	4,678.26
03.01.04	SEÑALIZACION EN OBRAS DURANTE LA EJECUCION	mes	2.00	1,041.15	2,082.30
03.01.05	DEMOLICION DE VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO E=0.10 m	m2	458.76	24.37	11,179.98
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,289.61
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTADO PARA VEREDA	m3	100.01	36.51	3,651.37
03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CÍVOL.	m3	125.02	37.10	4,638.24
03.03	VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS DE CONCRETO				121,482.36
03.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	1,000.13	11.70	11,701.52
03.03.02	BASE GRANULAR E= 0.10M, C/ EQUIPO PARA VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	1,000.13	24.75	24,753.22
03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS	m2	239.79	48.77	11,694.46
03.03.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN VEREDAS Y MARTILLO INCL. BRUÑADO	m2	1,000.13	48.11	48,116.23
03.03.05	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 175 Kg/Cm2 PARA SARDINEL DE VEREDA	m	905.55	21.89	19,822.49
03.03.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 EN RAMPAS INCL. BRUÑADO	m2	49.25	45.41	2,236.94
03.03.07	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	1,000.13	1.14	1,140.15
03.03.08	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTICA E= 1" PARA VEREDA	m	271.20	7.44	2,017.73
04	AREAS VERDES				26,381.04
04.01	SEMBRADO DE AREAS VERDES				26,381.04
04.01.01	REFINE Y NIVELADO DE TERRENO	m2	607.52	1.61	978.11
04.01.02	TIERRA DE CHACRA EN AREAS VERDES Y JARDINES	m2	607.52	10.92	6,634.12
04.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS AMERICANO	m2	607.52	13.72	8,335.17
04.01.04	REUBICACIÓN DE ARBOLES	und	10.00	750.00	7,500.00
04.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES ORNAMENTALES	und	58.00	50.58	2,933.64
05	MITIGACION AMBIENTAL				16,362.96
05.01	RIEGO CONSTANTE CON AGUA PARA MITIGAR LA POLVAREDA	m2	5,184.86	0.70	3,629.40
05.02	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	und	1.00	12,733.56	12,733.56
06	VARIOS				16,401.45
06.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	5,184.86	0.66	3,422.01
06.02	NIVELACIÓN DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA	und	51.00	94.22	4,805.22
06.03	NIVELACIÓN DE CAJAS DE DESAGÜE EXISTENTE	und	51.00	134.63	6,866.13
06.04	NIVELACIÓN DE TAPA DE BUZONES EXISTENTE	und	3.00	436.03	1,308.09
	COSTO DIRECTO				838,912.73
	GASTOS GENERALES (10.95%)				91,860.94
	UTILIDAD (8%)				67,113.02
	SUBTOTAL				997,886.69
	IGV (18%)				179,619.60
	VALOR REFERENCIAL				1,177,506.29

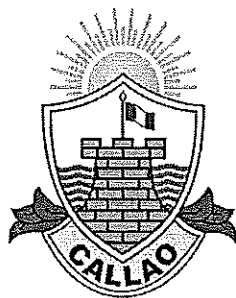
SON: UN MILLON CIENTO SETENTISIETE MIL QUINIENTOS SEIS Y 29/100 NUEVOS SOLES

LUIS ALBERTO
CASAS NOLAZCO
Ingeniero Civil
CIP N° 242723



SAMIR ANGELO CALDAS JARA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 299783

Fecha: 16/10/2023 12:41:24



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA EL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y
PEATONAL EN LA ASOCIACION DE PROPIETARIOS RESIDENCIAL HORIZONTE AZUL I OQUENDO
DISTRITO DE CALLAO – PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO – DEPARTAMENTO DE CALLAO"

GASTOS GENERALES

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO	:	"CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA EL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA ASOCIACION DE PROPIETARIOS RESIDENCIAL HORIZONTE AZUL I OQUENDO DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"		
PROPIETARIO	:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO		
FECHA	:	SEPTIEMBRE 2023		
PLAZO	:	60 D.C.	→	2 Meses
COSTO DIRECTO	:	S/. 838,912.73 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						S/. 4,500.00
Visita a la obra		250.00	2.00		500.00	
Gastos de elaboración propuesta		2000.00	1.00		2000.00	
Legales y notariales de la organización		2000.00	1.00		2000.00	
A-2 Plan de monitoreo arqueología (PMA)						S/. 8,000.00
Plan de monitoreo arqueología (PMA) inc/ especialista	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	
A-3 Plan de desvío vehicular						S/. 2,500.00
Plan de desvío vehicular	1.00	2,500.00	2,500.00	1.00	2,500.00	
A-4 Gastos financieros por seguros						S/. 1,763.11
Póliza de seguros C.A.R			583.91	1.00	583.91	
Póliza de seguros complementarios de trabajo de riesgo			1,179.20	1.00	1,179.20	
A-5 Gastos financieros						S/. 3,941.41
Fianza por garantía de fiel cumplimiento			1,313.80	1.00	1,313.80	
Fianza por garantía de adelanto directo			875.87	1.00	875.87	
Fianza por garantía de adelanto en materiales			1,751.74	1.00	1,751.74	
A-6 Gastos Financieros Relativos a la Obra						S/. 1,677.83
Pagos a Sencico	1.00		0.0020	838,912.73	1,677.83	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/. 22,382.35
PORCENTAJE GASTOS GENERALES FIJOS						2.67%

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/. 29,000.00
Ing. Residente de Obra	2.00	7,000.00	14,000.00	1.00	14,000.00	
Ing. Especialista en seguridad y salud	2.00	5,000.00	10,000.00	1.00	10,000.00	
Ing. De Medio ambiente	2.00	5,000.00	10,000.00	0.50	5,000.00	
B-2 Técnica profesional en obra (incluye leyes sociales)						S/. 24,600.00
Topógrafo	2.00	4,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	
Maestro de obra	2.00	4,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	
Almacenero	2.00	2,000.00	4,000.00	1.00	4,000.00	
Guardiania (día y noche)	2.00	2,300.00	4,600.00	1.00	4,600.00	
B-3 Control técnico						S/. 4,200.00
Ensayos de compresión simple de concreto	UND	15.00	50.00	750.00	1.00	750.00
Ensayo de densidad de la sub rasante	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo de densidad de la sub base	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo de densidad en veredas	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo de proctor modificado	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Ensayo CBR	UND	12.00	30.00	360.00	1.00	360.00
Control de espesor	UND	12.00	50.00	600.00	1.00	600.00
Diseño de Mezcla de Concreto (ASTM C - 94)	UND	3.00	30.00	90.00	1.00	90.00
B-4 Equipos y útiles de oficina						S/. 7,098.18
Camioneta pick up + gasolina	1.00	4,364.50	4,364.50	1.00	4,364.50	
Útiles de oficina	1.00	233.68	233.68	1.00	233.68	
Equipo de topografía	1.00	1,500.00	1,500.00	1.00	1,500.00	
Equipo de computo e impresión	1.00	600.00	600.00	1.00	600.00	
Ploteos y copias de planos	1.00	400.00	400.00	1.00	400.00	
B-5 Seguridad y salud ocupacional						S/. 2,399.34
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 demon luna clara	7.00	19.49	136.43	1.00	136.43	
Guaantes de cuero amarillo c/refuerzo en la palma	7.00	21.10	147.70	1.00	147.70	
Bidon de Agua 21 lt (recarga)	25.00	12.71	317.75	1.00	317.75	
B-6 Mobiliario						S/. 2,181.07
Escritorios con sillas	3.00	564.17	1,692.51	1.00	1,692.51	
Pizarra acrílica	2.00	200.00	400.00	1.00	400.00	
Surtidor de agua (incluye bidon de agua lleno)	1.00	88.56	88.56	1.00	88.56	
Nota: El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales.						
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						S/. 69,478.59
PORCENTAJE GASTOS GENERALES VARIABLES						8.28%

RESUMEN:

Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/	22,382.35	2.67%
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:	S/	69,478.59	8.28%
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:	S/	-	0.00%

TOTAL GASTOS GENERALES :

S/ 91,860.94 10.95%



SAMIR ANGELO CALDAS JARA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 299783