

# FORMATO

## DATOS GENERALES

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	29 de marzo de 2024		
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE DESARROLLO URBANO		
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA; "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" N°2629665		
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	62		
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código Unificado 2500303	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública	FORMATO N°07-A
		Perfil Simplificado	X	Perfil
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	ABRAHAM LINCOLN PICON GALLO	Aprobado por
		Documento de aprobación	RS GDU N°43-2024/MPC-GDU	Fecha de aprobación
				ING. CARLOS ARANA VIVAR
				4/03/2024

## 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	... 60. días calendario.	
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO		
		ITEM	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	
		1	ESTACIÓN TOTAL	
		2	NIVEL DE INGENIERÍA / TOPOGRÁFICO	
		3	BOMBA PULVERIZADORA	
		4	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	
		5	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P <sup>3</sup> , 1 500 KG	
		6	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M <sup>3</sup> , 26 000 KG	
		7	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.	
		8	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG	
		9	MARTILLO NEUMÁTICO 25 - 29 KG	
		10	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD <sup>3</sup> , 16 584 KG	
		11	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD <sup>3</sup>	
		12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1.50")	
		13	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG	
		14	COCINA DE ASFALTO 320 GAL, 2 100 KG	
		15	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO	

## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

ITEM	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
1	ESTACIÓN TOTAL	UND	01
2	NIVEL DE INGENIERÍA / TOPOGRÁFICO	UND	01
3	BOMBA PULVERIZADORA	UND	01
4	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	UND	01
5	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P <sup>3</sup> , 1 500 KG	UND	01
6	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M <sup>3</sup> , 26 000 KG	UND	01
7	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.	UND	01
8	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG	UND	01
9	MARTILLO NEUMÁTICO 25 - 29 KG	UND	01
10	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD <sup>3</sup> , 16 584 KG	UND	01
11	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD <sup>3</sup>	UND	01
12	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1.50")	UND	01
13	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG	UND	01
14	COCINA DE ASFALTO 320 GAL, 2 100 KG	UND	01
15	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO	UND	01



# FORMATO

## RELACIÓN DEL PERSONAL

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

## PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

Plantel Profesional Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
Residente de Obra	Ingeniero Civil o Arquitecto	Deberá acreditar una experiencia laboral no menor a veinticuatro (24) 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 de Impacto 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, en obras en general, computados a partir de la fecha de obtención de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y certificados.

## OTROS

### 2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN

ADELANTO DIRECTO

NO

ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

NO

OTROS

### 2.5 ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por

ABRAHAM LINCOLN PICON GALLO

Aprobado por

ING. CARLOS ARANA VIVAR

Documento de aprobación

RS GDU N°43-2024/MPC-GDU

Fecha de aprobación

4/03/2024

### 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

# FORMATO

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
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			

2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO	
Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico

2.9 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI	NO
	Documento de aprobación	Aprobado por

## 3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

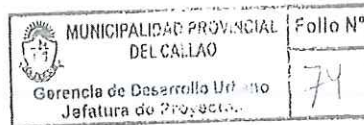
3.1 PRESUPUESTO DE OBRA	
Fecha de determinación del presupuesto de obra	27/02/2024
SEGUN ANEXO N° 01	
3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES	
SEGUN ANEXO N° 02	

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	x	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 570,439.56				

4.	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
	 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGÍSTICA</p> <p>MARISELA M. SACEA CUYA SUB GERENTE</p>



ANEXO# 1



Folio N°

74

S10

Página

1

## Presupuesto

Presupuesto	5002253	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665			
Subpresupuesto	002	CERRO DE PASCO			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				Costo al 27/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				49,509.70
01.01	OBRAS PROVISIONALES				9,082.05
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40 m	und	1.00	1,208.70	1,208.70
01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	2.00	500.00	1,000.00
01.01.04	CERCO PROVISIONAL C/MALLA RASCHELL H=2.10m	m	163.59	29.79	4,873.35
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				21,586.19
01.02.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				15,575.65
01.02.01.01	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m²	230.09	6.25	1,438.06
01.02.01.02	DEMOLICION DE RAMPA	m²	3.29	6.25	20.56
01.02.01.03	RETIRO DE GRASS SINTETICO	m²	449.55	2.74	1,231.77
01.02.01.04	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO	m	63.97	3.12	199.59
01.02.01.05	DEMOLICION DE TRIBUNA DE CONCRETO	m²	40.87	15.61	637.98
01.02.01.06	DESMONTAJE DE CERCO DE MADERA	m	4.32	4.55	19.66
01.02.01.07	DESMONTAJE DE CERCO METALICO	m	91.33	6.07	554.37
01.02.01.08	DESMONTAJE DE JUEGOS INFANTILES	und	1.00	87.32	87.32
01.02.01.09	DEMOLICION DE MURETE	und	1.00	15.61	15.61
01.02.01.10	DESMONTAJE DE ARCOS METALICOS EXISTENTES	und	2.00	20.54	41.08
01.02.01.11	DEMOLICION DE PEDESTAL DE CONCRETO	und	1.00	31.23	31.23
01.02.01.12	DEMOLICION DE DADOS DE CONCRETO	m²	2.99	20.89	62.46
01.02.01.13	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICA DE COBERTURA DE GRADERIA	gib	1.00	94.81	94.81
01.02.01.14	REMOCION DE CERCO VIVO	m²	7.78	0.34	2.65
01.02.01.15	RETIRO Y DESHIERVO DE AREAS VERDES	m²	490.11	0.34	166.64
01.02.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS DEMOLICIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	146.35	74.97	10,971.86
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				3,519.14
01.02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS.	gib	1.00	3,519.14	3,519.14
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO				2,491.40
01.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m²	1,431.84	1.74	2,491.40
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				15,626.70
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,369.79	2,369.79
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	5,760.47	5,760.47
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	2,413.45	2,413.45
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	3,821.98	3,821.98
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	792.00	792.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	469.01	469.01
01.04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				3,214.76
01.04.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA	gib	1.00	2,670.66	2,670.66
01.04.02	RIEGO DURANTE LA EJECUCION	m²	1,431.84	0.38	544.10
02	ESTRUCTURAS				247,697.22
02.01	PISO DE GRASS SINTETICO				4,309.69
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,079.28
02.01.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	8.58	4.90	42.04
02.01.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	10.29	50.70	521.70
02.01.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	57.19	3.42	195.59
02.01.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	57.19	16.25	929.34
02.01.01.05	CAMA DE ARENA, E=5 CM	m²	57.19	6.83	390.61
02.01.02	PISO DE GRASS SINTETICO				2,230.41
02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR VERDE PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES (E=30MM)	m²	57.19	39.00	2,230.41



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Gerencia de Desarrollo Urbano  
Jefatura de Proyectos  
CUI 2629665

510

## Presupuesto

Presupuesto	5002253	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665			
Subpresupuesto	002	CERRO DE PASCO			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO			Costo al	27/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.02	VEREDA DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO COLOR NATURAL				32,567.14
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,041.38
02.02.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	50.12	4.90	245.59
02.02.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	334.14	3.42	1,142.76
02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	16.71	11.38	190.16
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	40.10	50.70	2,033.07
02.02.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	334.14	16.25	5,429.78
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO				23,515.78
02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS DE CONCRETO	m²	113.25	39.27	4,447.33
02.02.02.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m³	334.14	42.85	14,317.90
02.02.02.03	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² EN UÑAS	m³	9.44	384.48	3,629.49
02.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	334.14	2.49	832.01
02.02.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	83.54	3.46	289.05
02.03	VEREDA DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO COLOR NATURAL				6,050.88
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,173.84
02.03.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	12.05	4.90	59.05
02.03.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	80.34	3.42	274.76
02.03.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	4.02	11.38	45.75
02.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	9.64	50.70	488.75
02.03.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	80.34	16.25	1,305.53
02.03.02	OBRAS DE CONCRETO				4,677.04
02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS DE CONCRETO	m²	11.94	39.27	468.88
02.03.02.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO SEMIPULIDO	m³	80.34	40.28	3,236.10
02.03.02.03	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² EN UÑAS	m³	1.99	384.48	765.12
02.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	80.34	2.49	200.05
02.03.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	1.99	3.46	6.89
02.04	PISO PODOTACTIL				1,152.72
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				170.24
02.04.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	0.86	4.90	4.21
02.04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	1.04	50.70	52.73
02.04.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	5.76	3.42	19.70
02.04.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	5.76	16.25	93.80
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO				982.48
02.04.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO SEMIPULIDO	m³	5.76	40.28	232.01
02.04.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	5.76	2.49	14.34
02.04.02.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO PODOTACTIL	m²	5.76	127.80	736.13
02.05	PISO DE PIEDRA CONFITILLO BLANCO				1,981.22
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,391.62
02.05.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	7.07	4.90	34.64
02.05.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	8.48	50.70	429.94
02.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	47.13	3.42	161.18
02.05.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	47.13	16.25	765.86
02.05.02	PISO DE PIEDRA CONFITILLO				589.60
02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA CONFITILLO BLANCO	m²	47.13	12.51	589.60
02.06	RAMPAS DE CONCRETO				940.48
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				292.44
02.06.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	1.62	4.90	7.94
02.06.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	10.80	3.42	36.94



*[Handwritten signature]*  
Gerente General  
Gerencia de Desarrollo Urbano  
Municipalidad Provincial del Callao

S10

## Presupuesto

Presupuesto	5002253	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665			
Subpresupuesto	002	CERRO DE PASCO			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				Costo al 27/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	0.54	11.38	6.15
02.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	1.30	50.70	65.91
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.06.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	10.80	16.25	175.50
02.06.02	OBRAS DE CONCRETO				648.04
02.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS DE CONCRETO	m²	3.24	39.27	127.23
02.06.02.02	RAMPAS DE CONCRETO FC=175 KG/CM2, INCL. BRUÑADO	m²	10.80	42.85	462.78
02.06.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	10.80	2.49	26.89
02.06.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO-ARENA 1:3, E=1" - RAMPA	m	9.00	3.46	31.14
02.07	SARDINEL PERALTADO EN LOSA DEPORTIVA (0.20x0.50M)				9,678.33
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				853.79
02.07.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m³	9.20	39.77	365.88
02.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m³	1.53	14.03	21.47
02.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	9.20	50.70	466.44
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.07.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,824.54
02.07.02.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	257.21	6.78	1,743.88
02.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	76.65	36.26	2,778.33
02.07.02.03	CONCRETO FC=175KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO CON PREPARACION MANUAL (0.20x0.50M)	m	76.65	42.16	3,231.56
02.07.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	42.16	2.49	104.98
02.07.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	2.30	3.23	7.43
02.07.02.06	PINTURA DE SARDINEL PERALTADO	m	76.65	12.49	957.36
02.08	SARDINEL PERALTADO EN PARQUE (0.15x0.45M)				6,582.43
02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				492.58
02.08.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m³	5.35	39.77	212.77
02.08.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m³	0.97	14.03	13.61
02.08.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	5.25	50.70	266.18
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.08.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,089.87
02.08.02.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	183.56	6.78	1,108.94
02.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	64.80	36.26	2,349.65
02.08.02.03	CONCRETO FC=175KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO CON PREPARACION MANUAL (0.15x0.45M)	m	64.80	25.65	1,726.92
02.08.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	35.64	2.49	88.74
02.08.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	1.94	3.23	6.27
02.08.02.06	PINTURA DE SARDINEL PERALTADO	m	64.80	12.49	809.35
02.09	SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)				911.85
02.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				87.10
02.09.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m³	0.98	39.77	38.97
02.09.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m³	0.25	14.03	3.51
02.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	0.88	50.70	44.82
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.09.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				824.75
02.09.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	9.83	36.26	356.44
02.09.02.02	CONCRETO fc = 175 kg/cm² PARA SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)	m	16.38	17.35	284.19
02.09.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	2.46	2.49	6.13
02.09.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	0.49	3.23	1.58
02.09.02.05	PINTURA DE SARDINEL SUMERGIDO	m	16.38	10.77	176.41
02.10	PISO DE ASFALTO				776.16
02.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				165.93
02.10.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	0.93	4.90	4.56



*[Handwritten signature and date]*  
27/02/2024

## Presupuesto

Presupuesto	5002253	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665			
Subpresupuesto	002	CERRO DE PASCO			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				Costo al 27/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.10.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	3.72	3.42	12.72
02.10.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	0.19	11.38	2.16
02.10.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	0.89	50.70	45.12
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.10.01.05	AFIRMADO DE E=0.20M, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	3.72	27.25	101.37
02.10.02	PISO DE ASFALTO				610.23
02.10.02.01	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m²	3.72	10.86	40.40
02.10.02.02	CARPETA ASFALTICA E=2" MANUAL	m²	3.72	153.18	569.83
02.11	GRADERIA DE LOSA DEPORTIVA				17,889.88
02.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				567.50
02.11.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	15.28	4.90	74.87
02.11.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	25.46	3.42	87.07
02.11.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	10.60	11.38	120.63
02.11.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	5.62	50.70	284.93
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.11.02	OBRAS DE CONCRETO				17,322.39
02.11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	101.32	36.26	3,673.86
02.11.02.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm²	m³	25.81	430.81	11,119.21
02.11.02.03	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	336.33	6.78	2,280.32
02.11.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	75.51	2.49	188.02
02.11.02.05	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	16.88	3.23	60.98
02.12	CIMENTACION DE PARANTES DE CERCO DE LOSA DEPORTIVA				3,166.30
02.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				764.02
02.12.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m³	7.70	39.77	306.23
02.12.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	7.00	3.42	23.94
02.12.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	0.70	11.38	7.97
02.12.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	8.40	50.70	425.88
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.12.02	OBRAS DE CONCRETO				2,402.28
02.12.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	31.50	36.26	1,142.19
02.12.02.02	CONCRETO CICLOPEO 1:3 +25% P.M. 4"	m³	4.20	261.71	1,099.18
02.12.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	5.80	2.49	13.94
02.12.02.04	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	45.50	3.23	146.97
02.13	LOSA DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO PARA LOSA DEPORTIVA				55,804.83
02.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,814.08
02.13.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	144.00	4.90	705.60
02.13.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	480.00	3.42	1,641.60
02.13.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	48.00	11.38	546.24
02.13.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	115.20	60.70	5,840.64
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.13.01.05	AFIRMADO DE E=0.20M, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	480.00	27.25	13,080.00
02.13.02	OBRAS DE CONCRETO				33,990.75
02.13.02.01	LOSA DE CONCRETO F'c=210 KG/CM2, E=15 CM, ACABADO SEMIPULIDO	m²	480.00	67.38	32,342.40
02.13.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	480.00	2.49	1,195.20
02.13.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"	m	45.00	10.07	453.15
02.14	CARPINTERIA METALICA				96,267.40
02.14.01	EQUIPAMIENTO JUEGOS RECREATIVOS				26,610.17
02.14.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (TORRE INFANTIL)	und	1.00	21,101.68	21,101.69
02.14.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (SUBE Y BAJA)	und	1.00	5,508.48	5,508.48
02.14.02	CARPINTERIA METALICA				59,657.23
02.14.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO DE LOSA MULTISUSOS INCL.	m	102.55	575.00	58,966.25
02.14.02.02	PUERTA DE INGRESO				
02.14.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MALLA DE NYLON INCL. PARANTES	m	102.55	24.50	2,512.48

## Presupuesto

Presupuesto	5002253	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665			
Subpresupuesto	002	CERRO DE PASCO			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				Costo al 27/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	PARA LOSA MULTIUSOS				
02.14.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOL Y SOMBRA PARA GRADERIA S/DETALLE	m²	29.74	275.00	8,178.50
02.15	CARPINTERIA DE MADERA				3,753.75
02.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MADERA PARA AREA DE JUEGOS	m	30.03	125.00	3,753.75
02.16	ÁREAS VERDES				2,305.80
02.16.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,305.80
02.16.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	35.07	4.90	171.84
02.16.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	42.09	50.70	2,133.96
02.17	CAVOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				2,768.35
02.17.01	ACARREO DE MATERIALES				2,768.35
02.17.01	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES O RELLENOS PARA SER ELIMINADO	m³	404.73	6.84	2,768.35
03	ARQUITECTURA				48,457.49
03.01	ASPECTOS PAISAJISTICOS				9,218.50
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA	m²	350.74	7.50	2,630.55
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS AMERICANO	m²	253.32	9.00	2,279.88
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBRESUELOS APTENIA	m²	74.20	25.20	1,869.84
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBRESUELOS APTENIA VARIEGADA	m²	13.88	33.60	466.37
03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE DURANTA VERDE LIMON	m²	9.34	79.00	737.86
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL TECOMA STANS	und	2.00	299.00	598.00
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL PONCIANA	und	4.00	159.00	636.00
03.02	ACABADOS				11,374.35
03.02.01	DEMARCAACION DE LOSA DEPORTIVA	m	303.00	13.65	4,135.95
03.02.02	PINTADO DE LOSA DEPORTIVA	m²	480.00	15.08	7,238.40
03.03	VARIOS				27,864.64
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE CONCRETO CON LISTONES DE MADERA	und	5.00	750.00	3,750.00
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO ACABADO TERRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO	und	1.00	2,000.00	2,000.00
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ECOLOGICO TRIPLE	und	3.00	1,610.17	4,830.51
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUFITACHO	und	1.00	450.00	450.00
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCOS DE FULBITO C/TABLERO DE BASQUET (INLC. ACCESORIOS)	und	2.00	5,750.00	11,500.00
03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTES Y NET DE VOLEY ALAMBRADA	gib	1.00	900.00	900.00
03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDOS DE CAUCHOS	und	8.00	125.00	1,000.00
03.03.08	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m³	1,431.84	1.70	2,434.13
03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL CON PLACA RECORDATORIA DE LA OBRA	und	1.00	1,000.00	1,000.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				57,188.39
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				400.20
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	230.00	1.74	400.20
04.02	TRABAJOS CIVILES				21,237.12
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m³	48.30	39.77	1,920.89
04.02.02	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	48.30	14.03	677.65
04.02.03	MURETE PARA TABLERO GENERAL (1.60x1.00x0.25m)	gib	1.00	283.17	283.17
04.02.04	MURETE PARA TABLERO LOSA (1.50x0.50x0.20m)	gib	1.00	196.24	196.24
04.02.05	EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES H=4m	m³	1.80	39.77	71.59
04.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES H=4m		12.00	1,168.61	14,023.32
04.02.07	BASE Y PEDESTAL DE CONCRETO PARA POSTE (4m)		3.60	428.38	1,542.17
04.02.08	EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES CAC H=12m		3.07	39.77	122.09
04.02.09	DESMONTAJE, REUBICACION E INSTALACION DE POSTES H=12m EXISTENTES	und	4.00	600.00	2,400.00
04.03	CANALIZADO				468.28



S10

### Presupuesto

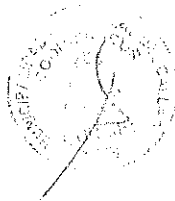
Presupuesto 5002253 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL  
ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL  
CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665

Subpresupuesto 002 CERRO DE PASCO  
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 27/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 50MM	m	2.00	30.88	61.76
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 40MM	m	15.00	24.18	362.70
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 33MM	m	2.00	21.91	43.82
04.04	TRABAJOS ELECTRICOS				16,216.62
04.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x10mm2 NYY + 1x8mm2 NYY (T)	m	435.00	37.15	16,160.25
04.04.02	SUMINISTRO Y CABLEADO 1x8mm2 LSOH	m	3.00	18.79	56.37
04.05	LUMINARIA				12,872.64
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DOBLE PASTORAL 1x100W	und	24.00	349.24	8,381.76
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 300W 40000lm	und	12.00	374.24	4,490.88
04.06	TABLEROS Y GABINETES				2,518.18
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL	gib	1.00	930.34	930.34
04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB TABLERO ELÉCTRICO	gib	1.00	587.84	587.84
04.06.03	FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELECTRICO	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
04.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				2,405.69
04.07.01	IMPLEMENTACION DE SISTEME DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION.	gib	1.00	2,405.69	2,405.69
04.08	PRUEBAS Y PROTOCOLOS				1,069.68
04.08.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	gib	1.00	534.83	534.83
04.08.02	PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	gib	1.00	534.83	534.83
	COSTO DIRECTO				402,852.80
	GASTOS GENERALES (13.00% C.D.)				52,370.86
	UTILIDADES (7.00% C.D.)				28,199.70
	SUBTOTAL				483,423.36
	IMPUESTO IGV (18.00%)				87,016.20
	COSTO DE EJECUCION DEL PROYECTO				570,439.56

SON : QUINIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS TRENTINUEVE Y 56/100 SOLES



*[Handwritten signature]*

Gerente de Desarrollo Urbano

08/02/2024

ANEXO 2.

### DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665

PLAZO DE EJECUCION 2 MESES = 60 DIAS CALENDARIO  
FECHA DE PRESUPUESTO BASE 27 DE FEBRERO DEL 2024  
MODALIDAD ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)  
UBICACIÓN DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA

COSTO DIRECTO (S/.)	402,852.80
GASTOS GENERALES (13.00%)	52,370.86
UTILIDAD (7.00%)	28,199.70
<b>SUB TOTAL</b>	<b>483,423.36</b>
IGV (18%)	87,016.20
<b>TOTAL DE OBRA</b>	<b>570,439.56</b>

PLAZO DE EJECUCION 2.0 meses = 60 DIAS CALENDARIOS  
FECHA DEL PRESUPUESTO 27 DE FEBRERO DEL 2024  
MODALIDAD DE EJECUCION INDIRECTA - POR CONTRATA

#### I GASTOS FIJOS

##### 1. GASTOS DE LICITACION Y OTROS

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Gastos de Licitacion	1	GLB		1000.00	1000.00
1.02	Plan de Monitoreo Arqueologico (Incl. Especialista)	1	GLB		5,000.00	5,000.00
<b>TOTAL</b>						<b>6,000.00</b>

##### 2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
<b>PRUEBAS GENERALES</b>						
<b>PAVIMENTO FLEXIBLE</b>						
<b>SUB RASANTE</b>						
02.01	Prueba de densidad de sub-rasante	3	UND		40	120.00
02.02	Prueba proctor modificado de sub-rasante	3	UND		90	270.00
<b>BASE</b>						
02.03	Prueba de densidad de base	3	UND		40	120.00
02.04	Prueba proctor modificado de base	3	UND		90	270.00
<b>Mezcla asfáltica</b>						
02.05	Extracción de Diamantina	2	UND		270	540.00
<b>VEREDAS</b>						
<b>SUB RASANTE</b>						
02.06	Prueba de densidad de sub-rasante	4	UND		40	160.00
02.07	Prueba proctor modificado de sub-rasante	4	UND		90	360.00
<b>BASE</b>						
02.08	Prueba de densidad de base	4	UND		40	160.00
02.09	Prueba proctor modificado de base	4	UND		90	360.00
<b>CONCRETO</b>						
02.10	Diseño de Mezcla de Concreto	2	UND		350	700.00
02.11	Roturas de probetas de concreto	40	UND		20	800.00
<b>TOTAL</b>						<b>3,860.00</b>

##### 3.00 EQUIPOS DE PROTECCION - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
03.01	Cascos de seguridad	6	UND		24.20	145.20
03.02	Lentes de protección	6	PAR		10.80	64.80
03.03	Gautes de cuero	6	PAR		9.90	59.40
03.04	Bolines de cuero	6	PAR		60.00	360.00
03.05	Chalecos reflectivos	6	UND		14.50	87.00
<b>TOTAL</b>						<b>716.40</b>

**TOTAL GASTOS FIJOS = S/. 10,576.40**



*[Signature]*  
MORAN...  
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO  
CUI N° 522032

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN EL PARQUE CERRO DE PASCO DEL ASENTAMIENTO HUMANO BOCANEGRA SECTOR 1, DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2629665

PLAZO DE EJECUCION 2 MESES = 60 DIAS CALENDARIO

### II GASTOS VARIABLES

1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS						
ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Pago por Servicio, luz, agua, telefono, mantenimiento de la Oficina Técnica	1	mes	2.0 meses	200.00	400.00
TOTAL						400.00

2.00 GASTOS DE OFICINA						
ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Utiles de escritorio	1	GLB	2.0	150.00	300.00
5.02	Copias, impresiones y ploteos de Planos	1	MES	2.0	179.99	359.98
TOTAL						661.98

3.00 PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						
ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
PERSONAL CLAVE						
03.01	Ingeniero Residente	1.00	MES	2.0	6,000.00	12,000.00
03.02	Ingeniero De Seguridad y Salud	1.00	MES	2.0	5,000.00	10,000.00
03.03	Ingeniero de Medio Ambiente	0.50	MES	2.0	5,000.00	5,000.00
PERSONAL NO CLAVE						
03.04	Maestro de Obra	1.00	MES	2.0	3,000.00	8,000.00
PERSONAL AUXILIAR						
03.05	Guardián	1.00	MES	2.0	1,000.00	2,000.00
03.06	Almacenero	1.00	MES	2.0	1,200.00	2,400.00
TOTAL						37,400.00

4 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)						
ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	UND	1	402.85	402.85
4.02	Pago a SENCICO (sub total si I.G.V.)	1	GLB	0.200%	483,423.36	966.85
4.03	Garantías Bancarias (ITF)	1	GLB	0.005%	570,439.56	28.52
TOTAL						1,398.22

5 SEGUROS (VER ANEXO 02)						
ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1	GLB	1	1,086.64	1,086.64
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	187.00	187.00
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (CAR)	1	GLB	1	604.28	604.28
5.04	Costo por emisión de Póliza	1	GLB	1	56.34	56.34
TOTAL						1,934.26

TOTAL GASTOS VARIABLES					SI.	41,784.46
TOTAL DE GASTOS GENERALES ( 13.00% CD)					SI.	52,370.86



*[Handwritten signature]*

Gerencia de Desarrollo Urbano

## ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

<b>ANEXO 1</b>
<b>GASTOS FINANCIEROS</b>

<b>VALOR REFERENCIAL :</b>	402,852.80
Periodo del Año :	12 meses
Plazo de Ejecucion	2.0 meses
Numero de Renovaciones de Cartas Fianzas	2 veces
Porcentaje de Comision Anual del Banco	3.00%

### A. POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Calculo de la Comision Bancaria		
Monto de Carta Fianza por Fiel cumplimiento	10%	40,285.28
Porcentaje de Comision Anual		3.00%
Periodo de Vigencia		4.0 meses
<b>Comision total</b>		<b>402.85</b>
Comision Mensual		100.71



*[Handwritten signature]*

\_\_\_\_\_  
 JEFE DE PROYECTOS  
 GERENCIA DE PROYECTOS  
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO

## ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ANEXO 2
SEGUROS

### A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)

Mano de Obra				71,263.06	
Costo de la Mano de Obra		71,263.06			
Gastos de Personal Profesional y Tecnico				37,400.00	
Remuneraciones Personal Tecnico		37,400.00			
Tasa ES SALUD	0.50%	Monto Aplicable:	S/.	108,663.06	543.32
Tasa PENSION	0.50%				543.32
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/.</b>
					<b>1,086.64</b>

### B.- SEGURO DE VIDA LEY

Gastos de Personal Profesional y Tecnico				37,400.00	
Tasa:	0.50%	Monto Aplicable:	S/.	37,400.00	
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/.</b>
					<b>187.00</b>


### C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	1.50 %	Monto del Contrato:	S/.	402,852.80	
		Porcentaje Aplicable del C.T.		100.00%	
		Cobertura:	S/.	402,852.80	
				<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/.</b>
					<b>604.28</b>

				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>S/.</b>
					<b>1,877.92</b>
Costo por emisión de Póliza				3% Del Sub-total	56.34
				<b>TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =</b>	<b>S/.</b>
					<b>1,934.26</b>

A) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Mano de Obra Calificada  
B) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidación de Obra)  
C) Monto Total del Presupuesto de Obra.



  
\_\_\_\_\_  
JEFATURA DE PROYECTOS  
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO



