

# FORMATO

1. 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 PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" N°2633701		
1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC	58		

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		
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Factibilidad	
		Elaborado por	WILLY JINKGO ENCARNACION MARQUEZ	Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
		Documento de aprobación	RS GDU N°42-2024/MPC-GDU	Fecha de aprobación	4/03/2024

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	...60. 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>ESTACIÓN TOTAL</td></tr> <tr><td>2</td><td>NIVEL DE INGENIERÍA / TOPOGRÁFICO</td></tr> <tr><td>3</td><td>BOMBA PULVERIZADORA</td></tr> <tr><td>4</td><td>EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)</td></tr> <tr><td>5</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P", 1 500 KG</td></tr> <tr><td>6</td><td>VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG</td></tr> <tr><td>7</td><td>CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.</td></tr> <tr><td>8</td><td>CAMION GRUA DE 2-3 TON</td></tr> <tr><td>9</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG</td></tr> <tr><td>10</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO 25 - 29 KG</td></tr> <tr><td>11</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG</td></tr> <tr><td>12</td><td>MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³</td></tr> <tr><td>13</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")</td></tr> <tr><td>14</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 7 HP, 160 KG</td></tr> <tr><td>15</td><td>COCINA DE ASFALTO 320 GAL, 2 100 KG</td></tr> <tr><td>16</td><td>MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO</td></tr> </tbody> </table>					ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	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", 1 500 KG	6	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG	7	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.	8	CAMION GRUA DE 2-3 TON	9	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG	10	MARTILLO NEUMÁTICO 25 - 29 KG	11	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG	12	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³	13	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")	14	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 7 HP, 160 KG	15	COCINA DE ASFALTO 320 GAL, 2 100 KG	16
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																					
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", 1 500 KG																																					
6	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG																																					
7	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.																																					
8	CAMION GRUA DE 2-3 TON																																					
9	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG																																					
10	MARTILLO NEUMÁTICO 25 - 29 KG																																					
11	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG																																					
12	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³																																					
13	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")																																					
14	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 7 HP, 160 KG																																					
15	COCINA DE ASFALTO 320 GAL, 2 100 KG																																					
16	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO																																					

## CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

### RELACION DE EQUIPAMIENTO OBLIGATORIO

ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	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", 1 500 KG	UND	01
6	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG	UND	01
7	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.	UND	01
8	CAMION GRUA DE 2-3 TON	UND	01
9	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG	UND	01
10	MARTILLO NEUMÁTICO 25 - 29 KG	UND	01
11	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG	UND	01
12	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³	UND	01
13	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")	UND	01
14	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHAS 7 HP, 160 KG	UND	01
15	COCINA DE ASFALTO 320 GAL, 2 100 KG	UND	01
16	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 planos 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 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Elaborado por	WILLY JINKGO ENCARNACION MARQUEZ	Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
Documento de aprobación	RS GDU N°42-2024/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:			
<b>2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>			
Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico		
<b>2.9 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>			
	SI		NO
	Documento de aprobación	Aprobado por	Fecha de aprobación
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>			
<b>3.1 PRESUPUESTO DE OBRA</b>			
Fecha de determinación del presupuesto de obra		15/02/2024	
SEGUN ANEXO N° 01			
<b>3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES</b>			
SEGUN ANEXO N° 02			
<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>			
MONEDA	Soles	x	Dólares
MONTO	S/ 609,741.31		
Otro: Señalar otra moneda			
<b>4.</b>			
 <p>MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA MARISOLA M. CACEDA CUYA SUB GERENTE</p>			
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			





## Presupuesto

Presupuesto	5002252	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701 "			
Subpresupuesto	002	PARQUE ALBORNOZ			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				Costo al 15/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				58,222.66
01.01	OBRAS PROVISIONALES				9,426.72
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 GUARDIANÍA	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES	mes	2.00	500.00	1,000.00
01.01.04	CERCO PROVISIONAL CIMALLA RASCHELL H=2 10m	m	175.16	29.79	5,218.02
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				29,886.05
01.02.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				24,112.42
01.02.01.01	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m²	249.96	6.25	1,562.25
01.02.01.02	DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO	m²	717.02	6.25	4,481.38
01.02.01.03	DESMONTAJE DE CERCO DE MADERA	m	146.90	8.88	1,304.47
01.02.01.04	DESMONTAJE DE CERCO DE ALAMBRE	m	71.90	4.44	319.24
01.02.01.05	DESMONTAJE DE CERCO METALICO	m	114.70	8.95	1,026.57
01.02.01.06	DESMONTAJE DE ARCOS METALICOS EXISTENTES	und	2.00	20.54	41.08
01.02.01.07	DEMOLICIÓN DE PEDESTAL DE CONCRETO	und	1.00	31.23	31.23
01.02.01.08	DEMOLICION DE MURETE	und	4.00	31.23	124.92
01.02.01.09	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	und	28.00	13.91	389.48
01.02.01.10	DESMONTAJE DE REFLECTORES	und	2.00	21.21	42.42
01.02.01.11	DESMONTAJE DE LUMINARIA ORNAMENTALES EXISTENTES	und	5.00	21.21	106.05
01.02.01.12	RETIRO DE PROBETAS DE CONCRETO	m	20.96	0.90	18.86
01.02.01.13	RETIRO DE ARBUSTOS BAJOS	m²	50.51	4.05	204.57
01.02.01.14	RETIRO DE ARBOLES EXISTENTES	und	12.00	224.25	2,691.00
01.02.01.15	RETIRO Y DESHIERVO DE AREAS VERDES	m²	339.88	0.34	115.56
01.02.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS DEMOLICIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	155.44	74.97	11,653.34
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				2,968.89
01.02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS.	glb	1.00	2,968.89	2,968.89
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO				2,804.74
01.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m²	1,611.92	1.74	2,804.74
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	glb	1.00	2,369.79	2,369.79
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	5,760.47	5,760.47
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,413.45	2,413.45
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	3,821.98	3,821.98
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	792.00	792.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	469.01	469.01
01.04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				3,283.19
01.04.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA	glb	1.00	2,670.66	2,670.66
01.04.02	RIEGO DURANTE LA EJECUCION	m²	1,611.92	0.38	612.53
02	ESTRUCTURAS				271,906.79
02.01	VEREDA DE CONCRETO EN ACABADO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN COLOR ROJO				9,042.10
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,796.36
02.01.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	66.38	4.90	48.80
02.01.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	66.38	3.42	227.02
02.01.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	3.32	11.38	37.78
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	7.97	50.70	404.08
02.01.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	66.38	16.25	1,078.68
02.01.02	OBRAS DE CONCRETO				7,245.74
02.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS DE CONCRETO	m²	10.57	39.27	415.08
02.01.02.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN ROJO	m²	66.38	88.28	5,860.03

## Presupuesto

Presupuesto	5002252	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701 "			
Subpresupuesto	002	PARQUE ALBORNOZ			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				Costo al 15/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.03	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN UÑAS	m <sup>2</sup>	1.76	394.67	894.62
02.01.02.04	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	66.38	2.49	165.29
02.01.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	32.00	3.46	110.72
02.02	VEREDA DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑO COLOR NATURAL				17,566.23
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,769.66
02.02.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m <sup>2</sup>	21.01	4.90	102.95
02.02.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m <sup>2</sup>	140.05	3.42	478.97
02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m <sup>2</sup>	7.00	11.38	79.66
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m <sup>2</sup>	16.81	50.70	852.27
02.02.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m <sup>2</sup>	140.05	16.25	2,275.81
02.02	OBRAS DE CONCRETO				13,776.67
02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	114.98	39.27	4,515.26
02.02.02.02	CONCRETO $f_c=175\text{KG/CM}^2$ EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑO	m <sup>2</sup>	140.05	42.85	6,001.14
02.02.02.03	CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ EN UÑAS	m <sup>2</sup>	7.07	394.67	2,790.32
02.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	140.05	2.49	348.72
02.02.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	35.01	3.46	121.13
02.03	LOSA DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO PARA MINIGYM				4,665.81
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,733.40
02.03.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m <sup>2</sup>	9.71	4.90	47.58
02.03.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m <sup>2</sup>	38.84	3.42	132.83
02.03.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m <sup>2</sup>	1.94	11.38	22.08
02.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m <sup>2</sup>	9.32	50.70	472.52
02.03.01.05	AFIRMADO DE E=0.20M, NIVELADO Y COMPACTADO	m <sup>2</sup>	38.84	27.25	1,058.39
02.03.02	OBRAS DE CONCRETO				2,932.41
02.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m <sup>2</sup>	10.02	39.27	393.49
02.03.02.02	LOSA DE CONCRETO $f_c=210 \text{ KG/CM}^2$ , E=15 CM, ACABADO SEMIPULIDO	m <sup>2</sup>	38.84	58.87	2,286.51
02.03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	38.84	2.49	96.71
02.03.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	45.00	3.46	155.70
02.04	PISO PODOTACTIL				2,065.18
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				304.89
02.04.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m <sup>2</sup>	1.55	4.90	7.60
02.04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m <sup>2</sup>	1.86	50.70	94.30
02.04.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m <sup>2</sup>	10.32	3.42	35.29
02.04.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m <sup>2</sup>	10.32	16.25	167.70
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO				1,760.29
02.04.02.01	CONCRETO $f_c=175\text{KG/CM}^2$ EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO SEMIPULIDO	m <sup>2</sup>	10.32	40.28	415.69
02.04.02.02	CURADO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	10.32	2.49	25.70
02.04.02.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO PODOTACTIL	m <sup>2</sup>	10.32	127.80	1,318.90
02.05	PISO DE GRASS SINTETICO				5,891.63
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,842.61
02.05.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m <sup>2</sup>	31.73	4.90	57.48
02.05.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m <sup>2</sup>	14.07	50.70	713.35
02.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m <sup>2</sup>	78.18	3.42	267.38
02.05.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m <sup>2</sup>	78.18	16.25	1,270.43
02.05.01.05	CAMA DE ARENA, E=5 CM	m <sup>2</sup>	78.18	6.83	533.97
02.05.02	PISO DE GRASS SINTETICO				3,049.02
02.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR VERDE PARA ZONA DE JUEGOS INFANTILES (E=30MM)	m <sup>2</sup>	78.18	39.00	3,049.02

## Presupuesto

Presupuesto	5002252	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701"			
Subpresupuesto	002	PARQUE ALBORNOZ			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO				Costo al
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				15/02/2024
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.06	RAMPAS DE CONCRETO				1,246.03
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				430.80
02.06.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	2.39	4.90	11.71
02.06.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	15.92	3.42	54.45
02.06.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	0.80	11.38	9.10
02.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	1.91	50.70	96.84
02.06.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	15.92	16.25	258.70
02.06.02	OBRAS DE CONCRETO				815.23
02.06.02.01	RAMPAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, INCL. BRUÑADO	m²	15.92	42.85	682.17
02.06.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	15.92	2.49	39.64
02.06.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO-ARENA 1:3, E=1" - RANPA	m	27.00	3.46	93.42
02.07	LOSA DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO PARA LOSA DEPORTIVA				70,878.50
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,092.66
02.07.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	198.65	4.90	973.39
02.07.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	662.16	3.42	2,264.59
02.07.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	66.22	11.38	753.58
02.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	158.92	50.70	8,057.24
02.07.01.05	AFIRMADO DE E=0.20M, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	662.16	27.25	18,043.86
02.07.02	OBRAS DE CONCRETO				40,785.84
02.07.02.01	LOSA DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, E=15 CM, ACABADO SEMIPULIDO	m²	662.16	58.87	38,981.36
02.07.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	662.16	2.49	1,648.78
02.07.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"	m	45.00	3.46	155.70
02.08	PISO DE PIEDRA CONFITILLO GRIS				1,646.08
02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				847.69
02.08.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	9.57	4.90	46.89
02.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	11.48	50.70	582.54
02.08.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	63.82	3.42	218.26
02.08.02	PISO DE PIEDRA CONFITILLO				798.39
02.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA CONFITILLO GRIS	m²	63.82	12.51	798.39
02.09	SARDINEL PERALTADO EN PARQUE (0.15x0.45M)				4,851.40
02.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				416.37
02.09.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m³	4.52	39.77	179.78
02.09.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m³	0.82	14.03	11.50
02.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	4.44	50.70	225.11
02.09.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,435.03
02.09.02.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	138.22	6.03	833.47
02.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	54.78	36.26	1,986.32
02.09.02.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO CON PREPARACION MANUAL (0.15x0.45M)	m	54.78	28.65	1,459.89
02.09.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	60.26	2.49	150.05
02.09.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	1.64	3.23	5.30
02.10	SARDINEL PERALTADO EN PARQUE (0.15x0.30M)				2,507.57
02.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				216.23
02.10.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m³	2.43	39.77	96.64
02.10.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m³	0.61	14.03	8.56
02.10.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	2.19	50.70	111.03
02.10.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,291.34

## Presupuesto

Presupuesto 5002252 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701 "

Subpresupuesto 002 PARQUE ALBORNOZ  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
 Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 15/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.10.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	40.50	36.26	1,468.53
02.10.02.02	CONCRETO F'C=175KM/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO CON PREPARACION MANUAL(0.15x0.30M)	m	40.50	17.48	707.94
02.10.02.03	CURADO DE CONCRETO	m³	44.55	2.49	110.93
02.10.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	1.22	3.23	3.94
02.11	SARDINEL SUMERGIDO EN PARQUE (0.15x0.60M)				1,145.92
02.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47.24
02.11.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m³	0.53	39.77	21.09
02.11.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m³	0.13	14.03	1.82
02.11.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	0.48	50.70	24.34
11.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,098.68
02.11.02.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	98.00	6.03	590.94
02.11.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	5.33	36.26	193.27
02.11.02.03	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² PARA SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.60M)	m	8.88	34.57	306.98
02.11.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	2.66	2.49	6.62
02.11.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	0.27	3.23	0.87
02.12	SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)				1,760.05
02.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				207.27
02.12.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m³	2.33	39.77	92.66
02.12.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m³	0.58	14.03	8.14
02.12.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	2.10	50.70	106.47
02.12.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,552.78
02.12.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	23.32	36.26	845.58
02.12.02.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² PARA SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)	m	38.87	17.35	674.39
02.12.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	11.66	2.49	29.03
02.12.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	1.17	3.23	3.78
13	PISO DE ASFALTO				857.89
02.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				183.69
02.13.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	1.03	4.90	5.05
02.13.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	4.11	3.42	14.06
02.13.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/ EQUIPO LIVIANO	m³	0.21	11.38	2.39
02.13.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	0.99	50.70	50.19
02.13.01.05	AFIRMADO DE E=0.20M, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	4.11	27.25	112.00
02.13.02	PISO DE ASFALTO				674.20
02.13.02.01	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m²	4.11	10.86	44.63
02.13.02.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/ EQUIPO	m²	4.11	153.18	629.57
02.14	RESANE DE VEREDA DE CONCRETO EXISTENTE				864.56
02.14.01	OBRAS DE CONCRETO				864.56
02.14.01.01	PULIDO DE VEREDA DE CONCRETO EXISTENTE	m²	56.25	3.09	173.81
02.14.01.02	APLICACIÓN DE SELLADOR E IMPERMEABILIZANTE PARA SUPERFICIES DE CONCRETO CON MICROFISURAS EXPUESTAS A LA INTERPERIE	m²	56.25	9.79	550.69
02.14.01.03	CURADO DE CONCRETO	m²	56.25	2.49	140.06
02.15	MURO DE CONTENCION DE LOSA DEPORTIVA				32,550.51
02.15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,063.64
02.15.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m³	33.92	39.77	1,349.09
02.15.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	36.80	3.42	125.86
02.15.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/ EQUIPO LIVIANO	m³	9.60	11.38	109.25
02.15.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	29.18	50.70	1,479.43

## Presupuesto

Presupuesto	5002252	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701 "			
Subpresupuesto	002	PARQUE ALBORNOZ			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO			Costo al	15/02/2024
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.15.02	OBRAS DE CONCRETO				29,486.97
02.15.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m³	283.80	30.26	10,280.59
02.15.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 210 kg/cm²	m³	30.54	417.93	12,763.58
02.15.02.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	900.26	6.03	5,428.57
02.15.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	355.70	2.49	885.69
02.15.02.05	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	36.70	3.23	118.54
02.16	CARPINTERIA METALICA				103,409.13
02.16.01	EQUIPAMIENTO JUEGOS RECREATIVOS				30,423.73
02.16.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (TORRE INFANTIL)	und	1.00	21,101.69	21,101.69
02.16.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (SUBE Y BAJA)	und	1.00	5,508.48	5,508.48
02.16.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (PASAPIES)	und	1.00	3,813.56	3,813.56
16.02	EQUIPAMIENTO DE MINIGIMNASIO				10,250.00
02.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (PRESS DE PECHO)	und	1.00	2,750.00	2,750.00
02.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (BARRA DE DOBLE ALTURA)	und	1.00	2,600.00	2,600.00
02.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (PARALELAS)	und	1.00	2,300.00	2,300.00
02.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (BANCA PARA ABDOMINALES)	und	1.00	2,600.00	2,600.00
02.16.03	EQUIPAMIENTO DE LOSA DEPORTIVA				62,735.40
02.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MALLA DE NYLON INCL. PARANTES PARA LOSA MULTIUSOS	m	109.20	24.50	2,675.40
02.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO DE LOSA MULTIUSOS INCL. PUERTA DE INGRESO	m	109.20	550.00	60,060.00
02.17	CARPINTERIA DE MADERA				4,649.00
02.17.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MADERA PARA AREA DE JUEGOS	m	37.12	125.00	4,640.00
02.18	ÁREAS VERDES				3,270.57
02.18.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,270.57
02.18.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m²	49.75	4.90	243.78
02.18.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	59.70	50.70	3,026.79
19	ACARREO DE MATERIALES				3,047.63
02.19.01	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES O RELLENOS PARA SER ELIMINADO	m³	445.56	6.84	3,047.63
03	ARQUITECTURA				48,042.30
03.01	ASPECTOS PAISAJISTICOS				10,007.92
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA	m²	497.48	7.50	3,731.10
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS AMERICANO	m²	398.48	9.00	3,568.32
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DURANTA VERDE LIMON	m²	86.29	30.00	2,588.70
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL PAPELILLO	und	2.00	59.90	119.80
03.02	ACABADOS				10,860.98
03.02.01	DEMARCACION DE LOSA DEPORTIVA	m	278.04	9.77	2,716.45
03.02.02	PINTADO DE LOSA DEPORTIVA	m²	507.40	12.49	6,337.43
03.02.03	PINTURA DE TRAFICO DE COLOR AMARILLO	m	167.79	10.77	1,807.10
03.03	VARIOS				27,173.40
03.03.01	REUBICACION DE ARBOLES PEQUEÑOS Y MEDIANOS	und			136.61
03.03.02	REUBICACIÓN DE POSTE DE LUZ	und			2,500.00
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE CONCRETO CON LISTONES DE MADERA	und	5.00	750.00	3,750.00
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS MODULARES S/DETALLE	und	2.00	450.00	900.00
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO ACABADO TERRAZO CON PERFIL DE ALUMINIO	und	1.00	2,000.00	2,000.00
03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FULBITO	und	2.00	3,000.00	6,000.00
03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARANTES Y NET DE VOLEY ALAMBRADA	gib	1.00	950.00	950.00
03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ECOLOGICO TRIPLE	und	4.00	1,610.17	6,440.38

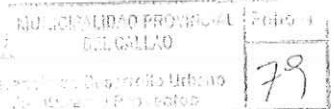


## Presupuesto

Presupuesto	5002252	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701 "			
Subpresupuesto	002	PARQUE ALBORNOZ			
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO	Costo al			
Lugar	LIMA - CALLAO - CALLAO	15/02/2024			
Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUFITACHO	und	2.00	450.00	900.00
03.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLLARDOS DE CAUCHOS	und	12.00	125.00	1,500.00
03.03.11	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	1,611.92	0.68	1,096.11
03.03.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL CON PLACA RECORDATORIA DE LA OBRA	und	1.00	1,000.00	1,000.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				54,890.54
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				417.60
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	240.00	1.74	417.60
04.02	TRABAJOS CIVILES				21,145.27
04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m³	50.40	39.77	2,004.41
04.02.02	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	50.40	14.03	707.11
04.02.03	MURETE PARA TABLERO (1.60x1.00x0.25m)	gib	1.00	291.94	291.94
04.02.04	EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES H=4M	m³	1.80	39.77	71.59
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DOBLE PASTORAL H=4 M	und	12.00	968.61	11,623.32
04.02.06	BASE Y PEDESTAL DE CONCRETO PARA POSTE METALICO	m³	3.60	428.38	1,542.17
04.02.07	EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES H=12M	m³	3.07	39.77	122.09
04.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE H=12M	und	4.00	1,195.66	4,782.64
04.03	CANALIZADO				309.28
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 50MM	m	1.50	30.88	46.32
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 40MM	m	8.00	26.75	214.00
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 33MM	m	2.00	24.48	48.96
04.04	TRABAJOS ELECTRICOS				15,566.48
04.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x10mm² NYY + 1x6mm² NYY (T)	m	418.00	37.15	15,528.70
04.04.02	SUMINISTRO Y CABLEADO 1x6mm² LSOH	m	2.50	11.11	27.78
04.05	LUMINARIA				12,020.64
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DOBLE PASTORAL 1x100W	und	24.00	329.24	7,901.76
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 300W 40000lm	und	12.00	343.24	4,118.88
04.06	TABLEROS Y GABINETES				1,965.92
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL	gib	1.00	965.92	965.92
04.06.02	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				1,069.66
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				433,062.29
	GASTOS GENERALES (12.32% C.D.)				53,353.27
	UTILIDADES (7.00% C.D.)				30,314.36
	=====				=====
	SUBTOTAL				516,729.92
	IMPUESTO IGV (18.00%)				93,011.39
	=====				=====
	COSTO DE EJECUCION DEL PROYECTO				609,741.31

SON : SEISCIENTOS NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTIUNO Y 31/100 SOLES

ANEXO #2

**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

PROYECTO :	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701"
------------	---

PLAZO DE EJECUCION	2 MESES = 60 DIAS CALENDARIO
FECHA DE PRESUPUESTO BASE	15 DE FEBRERO DEL 2024
MODALIDAD	ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)
UBICACIÓN	DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA

COSTO DIRECTO (S/.)	433,062.29
GASTOS GENERALES (12.32%)	53,353.27
UTILIDAD (7.00%)	30,314.36
SUB TOTAL	516,729.92
IGV (18%)	93,011.39
TOTAL DE OBRA	609,741.31

PLAZO DE EJECUCION	2.0 meses	=	60 DIAS CALENDARIOS
FECHA DEL PRESUPUESTO	15 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
TOTAL						6,000.00

**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	Extraccion 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	Roluras de probetas de concreto	40	UND		20	800.00
TOTAL						3,860.00

**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	Guantes de cuero	6	PAR		9.90	59.40
03.04	Botines de cuero	6	PAR		60.00	360.00
03.05	Chalecos reflectivos	6	UND		14.50	87.00
TOTAL						716.40

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



*[Signature]*  
 LUIS ANTONIO  
 MORAN P. MAR  
 Ing. Civil  
 CIP N° 347

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO :	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIOS DE ESPACIOS PÚBLICOS URBANOS EN PARQUE JUVENAL ALBORNOZ SILVA (A.H. BOCANEGRA - SECTOR 5) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO - CUI: 2633701"
------------	---

PLAZO DE EJECUCION 2 MESES = 60 DIAS CALENDARIO  
 FECHA DE PRESUPUESTO BASE 15 DE FEBRERO DEL 2024  
 MODALIDAD ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)

UBICACIÓN DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA

COSTO DIRECTO (SI.)	433,062.29
GASTOS GENERALES (12.32%)	53,353.27
UTILIDAD (7.00%)	30,314.36
SUB TOTAL	516,729.92
IGV (18%)	93,011.39
TOTAL DE OBRA	609,741.31

PLAZO DE EJECUCION 2.0 meses = 60 DIAS CALENDARIOS  
 FECHA DEL PRESUPUESTO 15 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
TOTAL						6,000.00

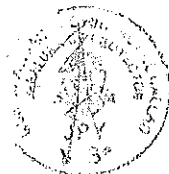
#### 2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

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	Extraccion 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
TOTAL						3,860.00

#### 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
TOTAL						716.40

TOTAL GASTOS FIJOS = SI. 10,576.40



LUIS ANTONIO  
 MORALES UZCÁTEZAR  
 Ingeniero Civil  
 CIP 10000

