

# 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 EL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO) DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" N°2629649					
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	60					
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		
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil	Factibilidad	
			Elaborado por	WILLY JINKGO ENCARNACION MARQUEZ		Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
			Documento de aprobación	RS GDU N°39-2024/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	... 180. 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>ESTACION TOTAL</td></tr> <tr><td>2</td><td>NIVEL DE INGENIERIA / TOPOGRAFICO</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>BARREDORA MECANICA</td></tr> <tr><td>9</td><td>TRACTOR DE TIRO MF/240</td></tr> <tr><td>10</td><td>GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP, 18 T, 9 M</td></tr> <tr><td>11</td><td>RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON</td></tr> <tr><td>12</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG</td></tr> <tr><td>13</td><td>MARTILLO NEUMATICO 25 - 29 KG</td></tr> <tr><td>14</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG</td></tr> <tr><td>15</td><td>MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³</td></tr> <tr><td>16</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")</td></tr> <tr><td>17</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG</td></tr> <tr><td>18</td><td>CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2 000 GAL, 13 500 KG</td></tr> <tr><td>19</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP</td></tr> <tr><td>20</td><td>RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON</td></tr> <tr><td>21</td><td>RETROEXCAVADORAS S/LLANTAS 58 - 101 HP, 0.95 M³</td></tr> <tr><td>22</td><td>AMOLADURA ANGULAR DE 8.500 RPM</td></tr> <tr><td>23</td><td>MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO</td></tr> </tbody> </table>				ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	1	ESTACION TOTAL	2	NIVEL DE INGENIERIA / TOPOGRAFICO	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	BARREDORA MECANICA	9	TRACTOR DE TIRO MF/240	10	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP, 18 T, 9 M	11	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON	12	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG	13	MARTILLO NEUMATICO 25 - 29 KG	14	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG	15	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³	16	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")	17	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG	18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2 000 GAL, 13 500 KG	19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP	20	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON	21	RETROEXCAVADORAS S/LLANTAS 58 - 101 HP, 0.95 M³	22	AMOLADURA ANGULAR DE 8.500 RPM	23	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO																																															
		ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																																																																																		
1	ESTACION TOTAL																																																																																																				
2	NIVEL DE INGENIERIA / TOPOGRAFICO																																																																																																				
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	BARREDORA MECANICA																																																																																																				
9	TRACTOR DE TIRO MF/240																																																																																																				
10	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP, 18 T, 9 M																																																																																																				
11	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON																																																																																																				
12	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG																																																																																																				
13	MARTILLO NEUMATICO 25 - 29 KG																																																																																																				
14	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG																																																																																																				
15	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³																																																																																																				
16	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")																																																																																																				
17	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG																																																																																																				
18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2 000 GAL, 13 500 KG																																																																																																				
19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP																																																																																																				
20	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON																																																																																																				
21	RETROEXCAVADORAS S/LLANTAS 58 - 101 HP, 0.95 M³																																																																																																				
22	AMOLADURA ANGULAR DE 8.500 RPM																																																																																																				
23	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO																																																																																																				
	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ESTACION TOTAL</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>2</td><td>NIVEL DE INGENIERIA / TOPOGRAFICO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>3</td><td>BOMBA PULVERIZADORA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>4</td><td>EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>5</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P, 1 500 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>6</td><td>VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>7</td><td>CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>8</td><td>BARREDORA MECANICA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>9</td><td>TRACTOR DE TIRO MF/240</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>10</td><td>GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP, 18 T, 9 M</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>11</td><td>RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>12</td><td>COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>13</td><td>MARTILLO NEUMATICO 25 - 29 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>14</td><td>CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>15</td><td>MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>16</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>17</td><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>18</td><td>CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2 000 GAL, 13 500 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>19</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>20</td><td>RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>21</td><td>RETROEXCAVADORAS S/LLANTAS 58 - 101 HP, 0.95 M³</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>22</td><td>AMOLADURA ANGULAR DE 8.500 RPM</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>23</td><td>MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO</td><td>UND</td><td>01</td></tr> </tbody> </table>				ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	1	ESTACION TOTAL	UND	01	2	NIVEL DE INGENIERIA / TOPOGRAFICO	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	BARREDORA MECANICA	UND	01	9	TRACTOR DE TIRO MF/240	UND	01	10	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP, 18 T, 9 M	UND	01	11	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON	UND	01	12	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG	UND	01	13	MARTILLO NEUMATICO 25 - 29 KG	UND	01	14	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG	UND	01	15	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³	UND	01	16	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")	UND	01	17	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG	UND	01	18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2 000 GAL, 13 500 KG	UND	01	19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP	UND	01	20	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON	UND	01	21	RETROEXCAVADORAS S/LLANTAS 58 - 101 HP, 0.95 M³	UND	01	22	AMOLADURA ANGULAR DE 8.500 RPM	UND	01	23	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO	UND	01
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																																		
1	ESTACION TOTAL	UND	01																																																																																																		
2	NIVEL DE INGENIERIA / TOPOGRAFICO	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	BARREDORA MECANICA	UND	01																																																																																																		
9	TRACTOR DE TIRO MF/240	UND	01																																																																																																		
10	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP, 18 T, 9 M	UND	01																																																																																																		
11	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON	UND	01																																																																																																		
12	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP, 250 - 330 PCM, 2 300 KG	UND	01																																																																																																		
13	MARTILLO NEUMATICO 25 - 29 KG	UND	01																																																																																																		
14	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 - 155 HP, 3.0 YD³, 16 584 KG	UND	01																																																																																																		
15	MINICARGADOR 70 HP, 0.5 YD³	UND	01																																																																																																		
16	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 18 PL (1 50")	UND	01																																																																																																		
17	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP, 160 KG	UND	01																																																																																																		
18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2 000 GAL, 13 500 KG	UND	01																																																																																																		
19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP	UND	01																																																																																																		
20	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON	UND	01																																																																																																		
21	RETROEXCAVADORAS S/LLANTAS 58 - 101 HP, 0.95 M³	UND	01																																																																																																		
22	AMOLADURA ANGULAR DE 8.500 RPM	UND	01																																																																																																		
23	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 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 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	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por	WILLY JINKGO ENCARNACION MARQUEZ	Aprobado por	ING. CARLOS ARANA VIVAR
		Documento de aprobación	RS GDU N°39-2024/MPC- GDU	Fecha de aprobación	4/03/2024

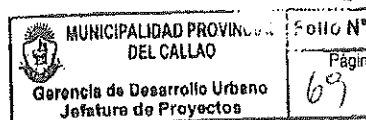
2.6	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
	Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
	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		Otro:	Señalar otra moneda	
MONTO		S/ 591,276.39						
<b>4.</b>								
								
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								

ANEXO #1

## Presupuesto



Presupuesto 5002236 'MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO' CON CUI 2629649

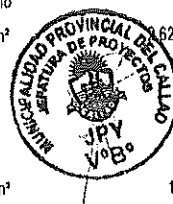
Subpresupuesto 002 PARQUE LA SAGRADA FAMILIA DULANTO  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
 Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 15/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				60,710.63
01.01	OBRAS PROVISIONALES				9,563.79
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60 x 2.40 m	und	1.00	1,208.74	1,208.74
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 PORTATILES	mos	2.00	500.00	1,000.00
01.01.04	CERCO PROVISIONAL C/MALLA RASCHELL H=2.10m	m	179.76	29.79	5,355.05
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				31,850.99
01.02.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				24,078.97
01.02.01.01	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m²	726.02	4.17	3,027.50
01.02.01.02	DEMOLICIÓN DE PEDESTAL DE CONCRETO	und	1.00	31.23	31.23
01.02.01.03	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	m²	86.00	62.46	5,371.56
01.02.01.04	DEMOLICIÓN DE GRUTA	m³	16.12	62.46	1,006.86
01.02.01.05	DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO	m²	6.96	31.23	217.36
01.02.01.06	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO	m	64.67	3.12	201.77
01.02.01.07	DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO	m	196.75	4.55	895.21
01.02.01.08	DESMONTAJE DE CERCO METALICO	m	29.35	2.27	66.62
01.02.01.09	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE FIERRO	und	11.00	2.27	24.97
01.02.01.10	ARBOLES PEQUEÑOS Y MEDIANOS A REUBICAR	und	3.00	18.29	54.87
01.02.01.11	ARBOLES MEDIANOS Y BASE DE TRONCOS A RETIRAR	und	8.00	228.75	1,830.00
01.02.01.12	RETIRO DE AREA VERDE EN MAL ESTADO	m²	1,744.92	0.34	593.27
01.02.01.13	DEMOLICION DE MINI PILETA	und	1.00	9.48	9.48
01.02.01.14	RETIRO DE ARBUSTOS	und	1.00	0.34	0.34
01.02.01.15	DESMONTAJE DE CARTELES MUNICIPALES	und	2.00	9.48	18.96
01.02.01.16	DESMONTAJE DE TACHOS DE BASURA	und	4.00	6.00	24.00
01.02.01.17	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS DEMOLICIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	142.79	74.97	10,704.97
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				3,200.00
01.02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS.	g/b	1.00	3,200.00	3,200.00
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO				4,572.02
01.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m²	2,627.60	1.74	4,572.02
01.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				15,826.70
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	g/b	1.00	2,369.79	2,369.79
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	1.00	5,760.47	5,760.47
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00	2,413.45	2,413.45
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.00	3,821.98	3,821.98
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	1.00	792.00	792.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	1.00	469.01	469.01
01.04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				3,669.15
01.04.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA	g/b	1.00	2,670.66	2,670.66
01.04.02	RIEGO DURANTE LA EJECUCION	m²	2,627.60	0.38	998.49
02	ESTRUCTURAS				220,378.17
02.01	VEREDA DE CONCRETO EN ACABADO ESTAMPADO TIPO HEXAGONAL COLOR NATURAL				13,520.77
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,423.39
02.01.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	13.19	4.90	64.63
02.01.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	87.91	3.42	300.65
02.01.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	4.40	11.38	50.07
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	11.43	50.70	579.50
02.01.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	87.91	16.25	1,428.54
02.01.02	OBRAS DE CONCRETO				11,097.38



MAURICIO  
 MORALES ZEVALLOS  
 Ing. Civil  
 CIP N° 290605



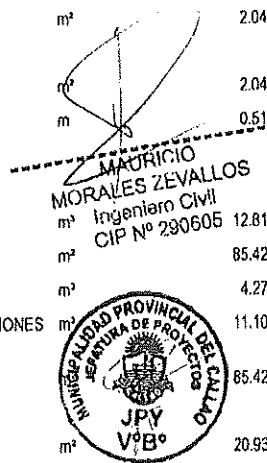
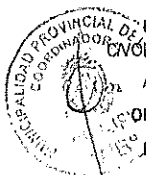
## Presupuesto

Presupuesto 5002236 'MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO' CON CUI 2629649

Subpresupuesto 002 PARQUE LA SAGRADA FAMILIA DULANTO  
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO  
 Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Costo al 15/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	26.03	36.26	943.85
02.01.02.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO ESTAMPADO HEXAGONAL COLOR NATURAL	m³	87.91	90.85	7,986.62
02.01.02.03	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² EN UÑAS	m³	4.40	431.09	1,896.80
02.01.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	87.91	2.49	218.90
02.01.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	14.80	3.46	51.21
02.02	VEREDA DE CONCRETO ACABADO PULIDO Y BRUÑADO				71,928.30
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,943.69
02.02.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	92.20	4.90	451.78
02.02.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	614.68	3.42	2,102.21
02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	30.73	11.38	349.71
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	79.91	50.70	4,051.44
02.02.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	614.68	16.25	9,988.55
02.02.02	OBRAS DE CONCRETO				54,982.61
02.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	245.87	36.26	8,915.25
02.02.02.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m³	614.68	42.85	26,339.04
02.02.02.03	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² EN UÑAS	m³	40.98	431.09	17,666.07
02.02.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	614.68	2.49	1,530.55
02.02.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	153.67	3.46	531.70
02.03	INSTALACION DE PISO PORCELANATO COLOR BEIGE				63.32
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56.48
02.03.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	0.31	4.90	1.52
02.03.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	2.04	3.42	6.98
02.03.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	0.10	11.38	1.14
02.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	0.27	50.70	13.69
02.03.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	2.04	16.25	33.15
02.03.02	OBRAS DE CONCRETO				6.84
02.03.02.01	CURADO DE CONCRETO	m²	2.04	2.49	5.08
02.03.02.02	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	0.51	3.46	1.76
02.04	INSTALACION DE PISO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN COLOR ROJO				12,825.48
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,354.35
02.04.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	12.81	4.90	62.77
02.04.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	85.42	3.42	292.14
02.04.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	4.27	11.38	48.59
02.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	11.10	50.70	562.77
02.04.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	85.42	16.25	1,388.08
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO				10,271.13
02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	20.93	36.26	758.92
02.04.02.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO ESTAMPADO TIPO ADOQUIN ROJO	m³	85.42	90.85	7,760.41
02.04.02.03	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² EN UÑAS	m³	3.49	431.09	1,504.50
02.04.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	85.42	2.49	212.70
02.04.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	10.00	3.46	34.60
02.05	VEREDA DE CONCRETO ACABADO TERRAZO BLANCO CON GRIS				1,363.77
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				223.42
02.05.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	1.22	4.90	5.98
02.05.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	8.11	3.42	27.74
02.05.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	0.41	11.38	4.67
02.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	1.05	50.70	53.24





## Presupuesto

Presupuesto 5002236 'MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO' CON CUI 2629649

Subpresupuesto 002 PARQUE LA SAGRADA FAMILIA DULANTO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 15/02/2024

Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.05.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	8.11	16.25	131.79
02.05.02	OBRAS DE CONCRETO				1,140.35
02.05.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO TERRAZO BLANCO	m²	8.11	107.39	870.93
	CON GRIS				
02.05.02.02	CONCRETO f <sub>c</sub> = 175 kg/cm² EN UÑAS	m³	0.54	431.09	232.79
02.05.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	8.11	2.49	20.19
02.05.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1" - VEREDAS	m	4.75	3.46	16.44
02.06	PISO PODOTACTIL				2,637.28
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				397.70
02.06.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	1.97	4.90	9.65
02.06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	2.56	50.70	129.79
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.06.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	13.13	3.42	44.90
02.06.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	13.13	16.25	213.36
02.06.02	OBRAS DE CONCRETO				2,239.58
02.06.02.01	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO PULIDO	m²	13.13	40.28	528.88
02.06.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	13.13	2.49	32.69
02.06.02.03	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO PODOTACTIL	m²	13.13	127.80	1,678.01
02.07	GRASS SINTETICO				11,019.44
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,338.55
02.07.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	21.57	4.90	105.69
02.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	28.04	50.70	1,421.63
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.07.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	143.82	3.42	491.86
02.07.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	143.82	16.25	2,337.08
02.07.01.05	CAMA DE ARENA, E=5 CM	m²	143.82	6.83	982.29
02.07.02	PISO DE GRASS SINTETICO				5,680.89
02.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR AZUL	m²	69.96	39.50	2,763.42
02.07.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS SINTETICO COLOR GRIS	m²	73.86	39.50	2,917.47
02.08	PISO DE PIEDRA CONFITILLO BLANCO				732.64
02.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				456.95
02.08.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	2.26	4.90	11.07
02.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	2.94	50.70	149.06
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.08.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	15.09	3.42	51.51
02.08.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	15.09	16.25	245.21
02.08.02	PISO DE PIEDRA CONFITILLO				275.69
02.08.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA CONFITILLO BLANCO	m²	15.09	18.27	275.69
02.09	RAMPAS DE CONCRETO				1,442.85
02.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				453.90
02.09.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	2.47	4.90	12.10
02.09.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	16.47	3.42	56.33
02.09.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m²	11.38	11.38	9.33
02.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	m³	50.70	50.70	108.50
	C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)				
02.09.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	16.47	16.25	267.64
02.09.02	OBRAS DE CONCRETO				988.95
02.09.02.01	RAMPAS DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2, INCL. BRUÑADO	m²	16.47	42.85	705.74
02.09.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	16.47	2.49	41.01
02.09.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO-ARENA 1:3, E=1" - RAMPA	m	20.00	3.46	242.20
02.10	SARDINEL PERALTADO EN PARQUE (Ø.15x0.45M)				10,547.25
02.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				622.09



MAURICIO MORALES ZEVALLOS  
Ingeniero Civil  
CIP N° 290606



## Presupuesto

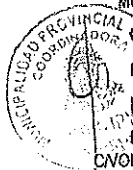
Presupuesto 5002236 'MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO' CON CUI 2629649

Subpresupuesto 002 PARQUE LA SAGRADA FAMILIA DULANTO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 15/02/2024

Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.10.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m²	8.92	39.77	354.75
02.10.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m²	6.19	14.03	86.85
02.10.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES CVOQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m²	3.56	50.70	180.49
02.10.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,925.16
02.10.02.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	273.24	6.03	1,647.64
02.10.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	108.18	36.26	3,922.61
02.10.02.03	CONCRETO F'c=175KG/CM² PARA SARDINEL PERALTADO CON PREPARACION MANUAL(0.15x0.45M)	m	108.18	26.65	2,883.00
02.10.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	119.00	2.49	296.31
02.10.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	3.25	3.23	10.50
02.10.02.06	PINTURA DE SARDINEL PERALTADO	m	108.18	10.77	1,165.10
11	SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.45M)				3,010.54
02.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				523.79
02.11.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m²	5.44	39.77	216.35
02.11.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m²	0.99	14.03	13.89
02.11.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES CVOQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m²	5.79	50.70	293.55
02.11.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,486.75
02.11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	19.80	36.26	717.95
02.11.02.02	CONCRETO Fc = 175 kg/cm² PARA SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.45M)	m	65.99	17.35	1,144.93
02.11.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	19.80	2.49	49.30
02.11.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	1.98	3.23	6.40
02.11.02.05	PINTURA DE SARDINEL SUMERGIDO	m	65.99	8.61	568.17
02.12	SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)				2,805.75
02.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				314.45
02.12.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m²	3.65	39.77	145.16
02.12.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m²	1.37	14.03	19.22
02.12.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES CVOQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m²	2.96	50.70	150.07
02.12.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,291.30
02.12.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	18.24	36.26	661.38
02.12.02.02	CONCRETO Fc = 175 kg/cm² PARA SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)	m	60.94	17.35	1,055.05
02.12.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	18.24	2.49	45.42
02.12.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	1.82	3.23	5.88
02.12.02.05	PINTURA DE SARDINEL SUMERGIDO	m	60.81	8.61	523.57
02.13	BERMA LATERAL DE ASFALTO				15,164.66
02.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,316.76
02.13.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	40.07	4.90	196.34
02.13.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	160.29	3.42	548.19
02.13.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	8.01	11.38	91.16
02.13.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES CVOQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	41.68	50.70	2,113.18
02.13.01.05	AFIRMADO DE E=0.20M, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	160.29	27.25	4,367.90
02.13.02	BERMA DE ASFALTO				7,847.90
02.13.02.01	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m²	160.29	5.36	859.15
02.13.02.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO	m²	160.29	42.97	6,887.66
02.13.02.03	PINTURA DE TRAFICO DE COLOR BLANCO PARA ESTACIONAMIENTOS	m²	4.86	20.80	101.09
02.14	GRUTA DE CONCRETO ARMADO				7,685.28
02.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				276.56
02.14.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	7.12	4.90	34.89



MAURICIO ZEVALLOS  
Ingeniero Civil  
CIP N° 29080560.81

## Presupuesto

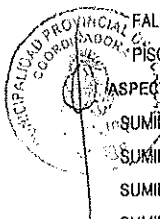
Presupuesto 5002236 'MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO' CON CUI 2629649

Subpresupuesto 002 PARQUE LA SAGRADA FAMILIA DULANTO

Ciudad MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 15/02/2024

Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.14.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	14.10	3.42	48.22
02.14.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m²	5.41	11.38	61.57
02.14.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	2.21	50.70	112.05
02.14.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	1.22	16.25	19.83
02.14.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,408.72
02.14.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	25.75	36.26	933.70
02.14.02.02	CONCRETO f'c = 210 kg/cm²	m³	10.82	469.81	5,083.34
02.14.02.03	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m³	1.68	234.85	394.55
02.14.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm²	kg	157.00	6.03	946.71
02.14.02.05	CURADO QUIMICO DE CONCRETO	m²	10.82	4.66	50.42
02.15	CARPINTERIA DE MADERA				3,886.25
02.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO DE MADERA PARA AREA DE JUEGOS	m	31.09	125.00	3,886.25
02.16	CARPINTERIA METALICA				47,971.30
02.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICA CON MATERIAL ANTICORROSIVO	m	24.72	550.00	13,596.00
02.16.02	EQUIPAMIENTO JUEGOS RECREATIVOS				22,775.30
02.16.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO RECREATIVO	und	1.00	13,983.10	13,983.10
02.16.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (COLUMPIOS)	und	1.00	2,800.00	2,800.00
02.16.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (SUBE Y BAJA)	und	1.00	2,996.10	2,996.10
02.16.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (RESBALADERA)	und	1.00	2,996.10	2,996.10
02.16.03	EQUIPAMIENTO DE MINIGIMNASIO				11,600.00
02.16.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAS PARALELAS	und	1.00	2,600.00	2,600.00
02.16.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (PRESS DE PECHO)	und	1.00	3,000.00	3,000.00
02.16.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (BANCA PARA ABDOMINALES)	und	1.00	3,000.00	3,000.00
02.16.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPAMIENTO DE GIMNASIO (BARRA DE DOBLE ALTURA)	und	1.00	3,000.00	3,000.00
02.17	ÁREAS VERDES				10,537.09
02.17.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,537.09
02.17.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	148.81	4.90	729.17
02.17.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	193.45	50.70	9,807.92
02.18	ACARREO DE MATERIALES				3,638.20
02.18.01	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES O RELLENOS PARA SER ELIMINADO	m³	531.90	6.84	3,638.20
03	ARQUITECTURA				76,258.27
03.01	ACABADOS DE GRUTA				417.74
03.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				118.62
03.01.01.01	MURO DE LADRILLO KK MEZC. C/A 1:4, TIPO IV P/TARRAJEO SOGA	m²		76.04	118.62
03.01.02	PISOS Y PAVIMENTOS				299.12
03.01.02.01	FALSO PISO E=0.10M. CONCRETO F'C=140 KG/CM²	m²	2.04	41.83	85.33
03.01.02.02	PISO PORCELANATO 60X60CM	m²	2.04	104.80	213.79
03.02	ASPECTOS PAISAJISTICOS				50,808.42
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA	m²	1,488.11	7.50	11,160.83
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS AMERICANO	m²	983.17	9.00	8,848.53
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBRESUELOS PORTULACA	m²	135.23	139.00	18,796.97
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBRESUELOS APTENIA	m²	369.71	25.20	9,316.69
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL PONCIANA	und	8.00	179.30	1,434.40
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTACION DE MOLLE COSTERO	und	9.00	139.00	1,251.00
03.03	VARIOS				25,032.11
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO DE CAUCHO	und	5.00	125.00	625.00
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA DE CONCRETO	und	15.00	750.00	11,250.00
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO ACABADO TERRAZO CON PERFIL DE	und	2.00	2,000.00	4,000.00



MAURICIO  
MORALES ZEVALLOS  
Ingeniero Civil  
CIP N° 290605



## Presupuesto

Presupuesto 5002236 'MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO' CON CUI 2629649

Subpresupuesto 002 PARQUE LA SAGRADA FAMILIA DULANTO

Cuenta MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo al 15/02/2024

Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>ALUMINIO</b>					
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS MODULARES S/DETALLE	und	5.00	450.00	2,250.00
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	und	2.00	1,610.17	3,220.34
03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUFITACHO	und	2.00	450.00	900.00
03.03.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	2,627.60	0.68	1,786.77
03.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL CON PLACA RECORDATORIA DE LA OBRA	und	1.00	1,000.00	1,000.00
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				61,827.85
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				478.50
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	265.00	1.74	461.10
04.01.02	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES INC. CABLEADO	glb	1.00	17.40	17.40
04.02	<b>TRABAJOS CIVILES</b>				28,410.86
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m³	55.65	39.77	2,213.20
04.02.02	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	55.65	14.03	780.77
04.02.03	MURETE PARA TABLERO (1.60x1.00x0.25m)	glb	1.00	291.95	291.95
04.02.04	EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES H=4M	m³	2.85	39.77	113.34
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE H=4 M	und	19.00	1,082.62	20,569.78
04.02.06	BASE Y PEDESTAL DE CONCRETO PARA POSTE	m²	5.70	428.39	2,441.82
04.03	<b>CANALIZADO</b>				8,329.42
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 50MM	m	2.00	30.80	61.76
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 40MM	m	330.00	24.19	7,982.70
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 33MM	m	2.00	21.92	43.84
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 25MM DE DIAMETRO PVC SAP	m	11.00	21.92	241.12
04.04	<b>TRABAJOS ELECTRICOS</b>				13,135.34
04.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x6mm² LSOH + 1x6mm² LSOH (T)	m	363.00	28.87	10,479.81
04.04.02	SUMINISTRO Y CABLEADO 1x6mm² LSOH	m	5.00	18.79	93.95
04.04.03	SUMINISTRO Y CABLEADO VULCANIZADO AWG#10 TRIPOLAR	m	114.00	22.47	2,561.58
04.05	<b>LUMINARIA</b>				7,646.40
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DOBLE PASTORAL 1x150W	und	38.00	191.16	7,264.08
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION PARA DEPOSITO 20W 3500K 220V	und	1.00	191.16	191.16
04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION DIRIGIBLE PARA GRUTA 20W 2500K 220V	und	1.00	191.16	191.16
04.06	<b>TABLEROS Y GABINETES</b>				2,351.81
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO ELÉCTRICO	glb	1.00	1,351.81	1,351.81
04.06.02	FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELECTRICO	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
04.07	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				2,405.78
04.07.01	IMPLEMENTACION DE SISTEME DE PUESTA A TIERRA PARA BAJA TENSION.	glb	1.00	2,405.78	2,405.78
04.08	<b>PRUEBAS Y PROTOCOLOS</b>				1,069.74
04.08.01	PRUEBA DE AISLAMIENTO	glb	1.00	534.87	534.87
04.08.02	PROTOCOLO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA	glb	1.00	534.87	534.87
	<b>COSTO DIRECTO</b>				419,174.92
	<b>GASTOS GENERALES (12.54% C.D.)</b>				52,564.53
	<b>UTILIDADES (7.00% C.D.)</b>				29,342.24
	<b>SUBTOTAL</b>				501,081.69
	<b>IMPUESTO IGV (18.00%)</b>				90,194.70
	<b>COSTO DE EJECUCION DEL PROYECTO</b>				591,276.39

SON : QUINIENTOS NOVENTIUN MIL DOSCIENTOS SETENTISEIS Y 39/100 SOLES



MAURICIO  
MORALES ZEVALLOS  
Ingeniero Civil  
CIP N° 290805

ANEXO # 2

**DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

PROYECTO:	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO CON CUI 2629649
-----------	--

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

COSTO DIRECTO (\$/)	418,174.92
GASTOS GENERALES (12.54%)	52,564.53
UTILIDAD (7.00%)	29,342.24
SUB TOTAL	500,081.69
IGV (18%)	90,194.70
TOTAL DE OBRA	590,276.39

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
	PRUEBAS GENERALES PAVIMENTO FLEXIBLE					
	SUB RASANTE					
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
	BASE					
02.03	Prueba de densidad de base	3	UND		40	120.00
02.04	Prueba proctor modificado de base	3	UND		90	270.00
	Mezcla asfáltica					
02.05	Extracción de Diamantina	2	UND		270	540.00
	VEREDAS					
	SUB RASANTE					
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
	BASE					
02.08	Prueba de densidad de base	4	UND		40	160.00
02.09	Prueba proctor modificado de base	4	UND		90	360.00
	CONCRETO					
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	Guantes de cuero	6	PAR		9.80	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

**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	250.00	500.00
TOTAL						500.00

**2.00 GASTOS DE OFICINA**

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Unidades de escritorio	1	GLB	2.0	100.00	200.00
5.02	Copias, impresiones y plotters de Planos	1	MES	2.0	249.90	499.90
TOTAL						700.00

**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	6,000.00
	PERSONAL AUXILIAR					
03.05	Guardián	1.00	MES	2.0	1,000.00	2,000.00
03.06	Almacenero	1.00	MES	2.0	2,400.00	2,400.00
TOTAL						37,400.00



MAURICIO  
MORALES ZEVALLOS  
Ingeniero Civil  
CIP N° 26605

### DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: 'MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ESPACIOS PUBLICOS URBANOS EN PARQUE LA SAGRADA FAMILIA (A.H. DULANTO), DISTRITO DEL CALLAO, DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DEL CALLAO' CON CUI 2629649

PLAZO DE EJECUCION 2 MESES = 60 DIAS CALENDARIO

#### 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	419.17	419.17
4.02	Pago a SENCICO (sin total si I.G.V.)	1	GLB	0.200%	501,081.69	1,002.16
4.03	Gastos Bancarios (ITF)	1	GLB	0.005%	591,276.39	29.56
TOTAL						1,450.90

#### 5 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1	GLB	1	1,063.30	1,063.30
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	187.00	187.00
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (CAR)	1	GLB	1	628.75	628.70
5.04	Costo por emisión de Póliza	1	GLB	1	56.37	56.37
TOTAL						1,935.43

TOTAL GASTOS VARIABLES	=	S/.	41,988.13
TOTAL DE GASTOS GENERALES (12.54% CO)		S/.	52,584.53



*(Signature)*  
MAURICIO  
MORALES ZEVALLOS  
Ingeniero Civil  
CIP N° 290605



## ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

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

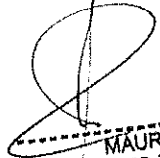
<b>VALOR REFERENCIAL :</b>	419,174.92
Periodo del Año :	12 meses
Plazo de Ejecucion	2.0 meses
Numero de Renovaciones de Cartas Fianzas	2 veces
Porcentaje de Comision Anual del Banco	3.00%

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

Calculo de la Comision Bancaria

Monto de Carta Fianza por Fiel cumplimiento	10%	41,917.49
Porcentaje de Comision Anual		3.00%
Periodo de Vigencia		4.0 meses
<b>Comision total</b>		<b>419.17</b>
Comision Mensual		104.79



  
**MAURICIO  
MORALES ZEVALLOS**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 290605

## ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

<b>ANEXO 2</b>
<b>SEGUROS</b>

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

Mano de Obra				68,929.13	
Costo de la Mano de Obra			68,929.13		
Gastos de Personal Profesional y Tecnico					37,400.00
Remuneraciones Personal Tecnico			37,400.00		
Tasa ES SALUD	0.50%	Monto Aplicable:	S/.	106,329.13	531.65
Tasa PENSION	0.50%				531.65
<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>					<b>S/ 1,063.30</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/ 187.00</b>

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

Tasa:	1.50 %	Monto del Contrato:	S/.	419,174.92	
		Porcentaje Aplicable del C.T.		100.00%	
		Cobertura:	S/.	419,174.92	
<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>					<b>S/ 628.76</b>

<b>SUB-TOTAL</b>	<b>S/ 1,879.06</b>
Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-total
	56.37
<b>TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =</b>	
	<b>S/ 1,935.43</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.



  
**MAURICIO  
MORALES ZEVALLOS**  
Ingeniero Civil  
CIP N° 290605