

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 DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN EL AAHH CIUDADELA CHALACA CORONGO SECTOR 3, CALLAO DISTRITO DE CALLAO DE LA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEL DEPARTAMENTO DE CALLAO" N°2560839																																																																																										
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	64																																																																																										
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	Factibilidad																																																																																							
	NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Elaborado por	GIAN MARCO GESUGLEM RUIZ VASQUEZ		Aprobado por																																																																																							
		Documento de aprobación	RS GDU N°22-2024/MPC-GDU		Fecha de aprobación																																																																																							
					ING. CARLOS ARANA VIVAR																																																																																							
					14/02/2024																																																																																							
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 PINTURA</td></tr> <tr><td>5</td><td>EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)</td></tr> <tr><td>6</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P", 1 500 KG</td></tr> <tr><td>7</td><td>VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG</td></tr> <tr><td>8</td><td>CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.</td></tr> <tr><td>9</td><td>BARREDORA MECANICA</td></tr> <tr><td>10</td><td>TRACTOR DE TIRO MF/240</td></tr> <tr><td>11</td><td>RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON</td></tr> <tr><td>12</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250- 330 PCM, 2300 KG</td></tr> <tr><td>13</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO 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 PLANCHIA 7 HP, 160 KG</td></tr> <tr><td>18</td><td>CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2000 GAL., 13500 KG</td></tr> <tr><td>19</td><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP</td></tr> <tr><td>20</td><td>RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON</td></tr> <tr><td>21</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 PINTURA	5	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	6	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P", 1 500 KG	7	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG	8	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.	9	BARREDORA MECANICA	10	TRACTOR DE TIRO MF/240	11	RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON	12	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250- 330 PCM, 2300 KG	13	MARTILLO NEUMÁTICO 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 PLANCHIA 7 HP, 160 KG	18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2000 GAL., 13500 KG	19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP	20	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON	21	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO																																														
ITEM	DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS																																																																																											
1	ESTACIÓN TOTAL																																																																																											
2	NIVEL DE INGENIERÍA / TOPOGRÁFICO																																																																																											
3	BOMBA PULVERIZADORA																																																																																											
4	EQUIPO DE PINTURA																																																																																											
5	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)																																																																																											
6	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P", 1 500 KG																																																																																											
7	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG																																																																																											
8	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.																																																																																											
9	BARREDORA MECANICA																																																																																											
10	TRACTOR DE TIRO MF/240																																																																																											
11	RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON																																																																																											
12	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250- 330 PCM, 2300 KG																																																																																											
13	MARTILLO NEUMÁTICO 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 PLANCHIA 7 HP, 160 KG																																																																																											
18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2000 GAL., 13500 KG																																																																																											
19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP																																																																																											
20	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON																																																																																											
21	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>ESTACIÓN TOTAL</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>2</td><td>NIVEL DE INGENIERÍA / TOPOGRÁFICO</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 PINTURA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>5</td><td>EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>6</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>7</td><td>VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>8</td><td>CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>9</td><td>BARREDORA MECANICA</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>10</td><td>TRACTOR DE TIRO MF/240</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>11</td><td>RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>12</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250- 330 PCM, 2300 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>13</td><td>MARTILLO NEUMÁTICO 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 PLANCHIA 7 HP, 160 KG</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>18</td><td>CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2000 GAL., 13500 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 NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON</td><td>UND</td><td>01</td></tr> <tr><td>21</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	ESTACIÓN TOTAL	UND	01	2	NIVEL DE INGENIERÍA / TOPOGRÁFICO	UND	01	3	BOMBA PULVERIZADORA	UND	01	4	EQUIPO DE PINTURA	UND	01	5	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	UND	01	6	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P", 1 500 KG	UND	01	7	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG	UND	01	8	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.	UND	01	9	BARREDORA MECANICA	UND	01	10	TRACTOR DE TIRO MF/240	UND	01	11	RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON	UND	01	12	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250- 330 PCM, 2300 KG	UND	01	13	MARTILLO NEUMÁTICO 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 PLANCHIA 7 HP, 160 KG	UND	01	18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2000 GAL., 13500 KG	UND	01	19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP	UND	01	20	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON	UND	01	21	MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO	UND	01		
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 PINTURA	UND	01																																																																																									
5	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	UND	01																																																																																									
6	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO 18 HP, 11 - 12 P", 1 500 KG	UND	01																																																																																									
7	VOLQUETE 6 X 4, 330 HP, 15 M³, 26 000 KG	UND	01																																																																																									
8	CAMION CISTERNA 4X2(AGUA) 2,500 GAL.	UND	01																																																																																									
9	BARREDORA MECANICA	UND	01																																																																																									
10	TRACTOR DE TIRO MF/240	UND	01																																																																																									
11	RODILLO TANDEM ESTÁTICO AUTOPROPULSADO 58-70 HP 8-10 TON	UND	01																																																																																									
12	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP, 250- 330 PCM, 2300 KG	UND	01																																																																																									
13	MARTILLO NEUMÁTICO 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 PLANCHIA 7 HP, 160 KG	UND	01																																																																																									
18	CAMION IMPRIMADOR 210 HP, 2000 GAL., 13500 KG	UND	01																																																																																									
19	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP	UND	01																																																																																									
20	RODILLO NEUMÁTICO AUTOPROPULSADO 127 HP, 8-23 TON	UND	01																																																																																									
21	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

GIAN MARCO GESUGLEM RUIZ VASQUEZ

Aprobado por

ING. CARLOS ARANA VIVAR

Documento de aprobación

RS GDU N°22-2024/MPC-GDU


Fecha de aprobación

14/02/2024

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								
N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor				Fecha de remisión de la comunicación		
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								
N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico							
2.9 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA		SI				NO		
		Documento de aprobación			Aprobado por			Fecha de aprobación
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL								
3.1 PRESUPUESTO DE OBRA								
Fecha de determinación del presupuesto de obra				20/01/2024				
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/ 487,993.37					
4.								
 MUNICIPALIDAD PROVINCIA DEL CALLAO OFICINA DE LOGISTICA MARISELA MORALES CUYA SUB GERENTE								
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES								

ANEXO # 01

Presupuesto

Presupuesto 5002223 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN EL AAHH CIUDADELA CHALACA CORONGO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2560839

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

Costo al 20/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Presupuesto S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				46,973.83
01.01	OBRAS PROVISIONALES				9,563.75
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 GUARDIA	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 1.2 x 1.0m	m	179.76	29.79	5,355.05
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				17,599.44
01.02.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				10,080.00
01.02.01.01	DEMOLICION DE VEREDA DE CONCRETO	m²	360.48	4.17	1,503.20
01.02.01.02	DEMOLICION DE BERMA DE CONCRETO	m²	308.70	4.17	1,287.28
01.02.01.03	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO	m	20.03	6.25	125.19
01.02.01.04	DEMOLICION DE BANCA DE CONCRETO	m²	1.96	31.23	61.21
01.02.01.05	DEMOLICION DE PEDESTAL CON PLACA CONMEMORATIVA	m²	0.47	62.46	29.36
01.02.01.06	DESMONTAJE DE CERCO PERIMETRICO DE GRUTA	m	21.43	4.55	97.51
01.02.01.07	DESMONTAJE DE ASTA DE BANDERA	und	1.00	24.71	24.71
01.02.01.08	DESMONTAJE DE FAROLA ORNAMENTAL	und	4.00	24.71	98.84
01.02.01.09	RETIRO DE TRONCOS Y ARBUSTOS	und	5.00	4.05	20.25
01.02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS DEMOLICIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	96.64	70.70	6,832.45
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION				4,099.82
01.02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS.	gib	1.00	4,099.82	4,099.82
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO				3,419.62
01.02.03.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m²	1,965.30	1.74	3,419.62
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				4,183.94
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	m³	1,965.30	0.77	1,513.28
02	ESTRUCTURAS				181,348.78
02.01	VEREDA DE CONCRETO EN ACABADO ESTAMPADO TIPO HEXAGONAL COLOR NATURAL				44,946.58
02.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,485.95
02.01.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	51.62	4.90	252.94
02.01.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	344.12	3.42	1,176.89
02.01.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	17.21	11.38	195.85
02.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	44.74	50.70	2,268.32
02.01.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	344.12	16.25	5,591.95
02.01.02	OBRAS DE CONCRETO				35,460.63
02.01.02.01	CONCRETO F'c=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO ESTAMPADO HEXAGONAL COLOR NATURAL	m²	344.12	90.25	31,263.30
02.01.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	344.12	2.49	856.86



PERA BALTAZAR AVENDANO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 310654

S10

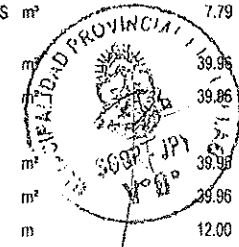
Presupuesto

Presupuesto 5002223 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN EL AAHH CIUDADELA CHALACA CORONGO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2560839

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

Costo al 20/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - AREN. 1:3, E=1" VEREDAS	m	172.96	3.46	595.33
02.01.02.04	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PISO PODOTACTIL	m²	21.92	127.80	2,745.14
02.02	VEREDA DE CONCRETO ACABADO PULIDO Y BRUÑADO				11,532.35
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,309.13
02.02.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	23.45	4.90	114.91
02.02.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	158.33	3.42	534.65
02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	7.82	11.38	88.99
02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	20.32	50.70	1,030.22
02.02.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	156.33	16.25	2,540.36
02.02	OBRAS DE CONCRETO				7,223.22
02.02.02.01	CONCRETO F'c=175KG/CM2 EN VEREDA E=10CM C/ ACABADO PULIDO Y BRUÑADO	m²	156.33	42.85	6,698.74
02.02.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	156.33	2.49	389.25
02.02.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-VEREDAS	m	39.08	3.46	135.22
02.03	PISO DE CAUCHO COLOR GRIS				10,190.58
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				986.12
02.03.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	4.88	4.90	23.91
02.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	6.35	50.70	321.95
02.03.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	32.55	3.42	111.32
02.03.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	32.55	16.25	528.94
02.03.02	PISO DE CAUCHO				9,204.46
02.03.02.01	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3CM. MEZC. 1:5 ACAB. 1CM PASTA 1:2	m²	32.55	29.36	956.67
02.03.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	32.55	2.49	81.05
02.03.02.03	JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1"	m	8.00	3.78	30.24
02.03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO COLOR GRIS	m²	32.55	250.00	8,137.50
02.04	PISO DE CAUCHO COLOR CELESTE				12,518.40
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,210.31
02.04.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	5.99	4.90	29.35
02.04.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	7.79	50.70	394.95
02.04.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	39.96	3.42	136.66
02.04.01.04	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	39.96	16.25	649.35
02.04.02	PISO DE CAUCHO				11,308.09
02.04.02.01	CONTRAPISO E=40MM, BASE 3CM. MEZC. 1:5 ACAB. 1CM PASTA 1:2	m²	39.96	29.36	1,173.23
02.04.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	39.96	2.49	99.50
02.04.02.03	JUNTA DE CONSTRUCCION DE TECNOPOR E=1"	m	12.00	3.78	45.36
02.04.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO DE CAUCHO COLOR CELESTE	m²	39.96	250.00	9,990.00
02.05	RAMPAS DE CONCRETO				2,464.57
02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				723.25
02.05.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m³	3.94	4.90	19.31
02.05.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	26.24	3.42	89.74
02.05.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m³	1.31	11.38	14.91
02.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	3.41	50.70	172.89
02.05.01.05	AFIRMADO DE E=10CM, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	26.24	16.25	426.40
02.05.02	OBRAS DE CONCRETO				1,741.32
02.05.02.01	RAMPAS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, INCL. BRUÑADO	m²	26.24	42.85	1,124.36



JUAN PERA BALTÁZAR AVENDANO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 310654

S10

Página

1

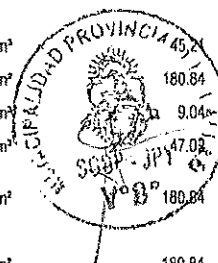
Presupuesto

Presupuesto 5002223 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN: AAHH CIUDADELA CHALACA CORONGO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCION: DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO " CUI 2560839

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

Costo al 20/01/24

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.05.02.02	CURADO DE CONCRETO	m²	26.24	2.49	65.34
02.05.02.03	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO-ARENA 1:3, E=1" - RASPA	m²	70.00	7.88	551.60
02.06	SARDINEL PERALTADO EN PARQUE (0.15x0.45M)				12,443.28
02.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,034.15
02.06.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m²	10.25	44.74	458.59
02.06.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m²	2.00	14.03	28.06
02.06.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m²	10.72	50.70	543.50
02.06.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,413.13
02.06.02.01	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 kg/cm², GRADO 60	kg	313.80	6.03	1,892.21
02.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	124.22	36.26	4,504.22
02.06.02.03	CONCRETO F'c=175KM/CM2 PARA SARDINEL PERALTADO CON PREPARACION MANUAL(0.15x0.45M)	m	124.22	26.65	3,310.46
02.06.02.04	CURADO DE CONCRETO	m²	136.64	2.49	340.23
02.06.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	3.73	7.55	28.16
02.06.02.06	PINTURA DE SARDINEL PERALTADO	m	124.22	10.77	1,337.85
02.07	SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)				28,134.07
02.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,775.61
02.07.01.01	CORTE DE TERRENO MANUAL PARA SARDINELES	m²	38.65	44.74	1,729.20
02.07.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA SARDINELES	m²	9.66	14.03	135.53
02.07.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m²	37.69	50.70	1,910.88
02.07.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				24,358.46
02.07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	193.26	36.26	7,007.61
02.07.02.02	CONCRETO f'c = 175 kg/cm² PARA SARDINEL SUMERGIDO (0.15x0.30M)	m	644.21	17.35	11,177.04
02.07.02.03	CURADO DE CONCRETO	m²	193.26	2.49	481.22
02.07.02.04	JUNTA DE DILATACIÓN ASFALTO - ARENA 1:3, E=1"-SARDINELES	m	19.33	7.55	145.94
02.07.02.05	PINTURA DE SARDINEL SUMERGIDO	m	644.21	8.61	5,546.65
02.08	BERMA LATERAL				17,306.91
02.08.01	BERMA LATERAL DE ASFALTO				17,306.91
02.08.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,254.68
02.08.01.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m²		4.90	221.53
02.08.01.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL	m²	180.84	3.42	618.47
02.08.01.01.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO LIVIANO	m²	9.04	11.38	102.88
02.08.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m²	47.02	50.70	2,383.91
02.08.01.01.05	AFIRMADO DE E=0.20M, NIVELADO Y COMPACTADO	m²	180.84	27.25	4,927.89
02.08.01.02	BERMA DE ASFALTO				8,799.67
02.08.01.02.01	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m²	180.84	5.69	1,028.98
02.08.01.02.02	CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO	m²	180.84	42.97	7,770.69
02.08.01.03	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				252.56
02.08.01.03.01	PINTURA DE TRAFICO DE COLOR BLANCO	m²	5.40	21.32	115.13
02.08.01.03.02	PINTURA DE TRAFICO DE COLOR AMARILLO	m	12.76	10.77	137.43
02.09	CARPINTERIA METALICA				27,838.84
02.09.01	EQUIPAMIENTO JUEGOS RECREATIVOS				19,067.84
02.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (TORRE INFANTIL)	und	1.00	13,983.10	13,983.10
02.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (SUELO Y BAJA)	und	1.00	2,966.10	2,966.10
02.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGOS INFANTILES (PASARELLAS)	und		2,118.64	2,118.64



JUAN PERLA BALTAZAR AYENDAÑO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 310654

Presupuesto

Presupuesto 5002223 "MEJORA DEL PASEO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN EL AAJIN CIUDAD DE LA CHALACA CORONGO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROYECTO CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO" CUI 2560839

Subpresupuesto 002 PARQUE LA SAGRADA FAMILIA
Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO Costo 20/01/2024
Lugar LIMA - CALLAO - CALLAO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.09.02	REJA METALICA				8,771.00
02.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICA CON MATERIAL ANTICORROSIVO	m	25.06	350.00	8,771.00
02.10	CARPINTERIA DE MADERA				3,367.50
02.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CEPICO DE MADERA PARA AREA DE JUEGOS	m	26.94	125.00	3,367.50
02.11	ÁREAS VERDES				8,630.63
02.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,630.63
02.11.01.01	CORTE EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA	m²	121.88	4.90	597.21
02.11.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES C/VOLQUETE DE 15M3 (D=20KM)	m³	158.45	50.70	8,033.42
02.12.01	ACARREO DE MATERIALES				1,975.07
02.12.01	ACARREO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES O RELLENOS PARA SER ELIMINADO	m³	433.13	4.56	1,975.07
03	ARQUITECTURA				52,203.13
03.01	ASPECTOS PAISAJISTICOS				25,875.44
03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA	m²	1,169.74	7.50	8,773.05
03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS AMERICANO	m²	987.14	9.00	8,884.26
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBRESUELOS APTENIA	m²	49.09	27.00	1,325.43
03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOL TECOMA	und	26.00	100.00	2,600.00
03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GERANEO COLOR ROJO	m²	28.67	42.00	1,204.14
03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE FESTUCA AZUL	m²	31.80	42.00	1,335.60
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DURANTA LIMON	m²	73.04	24.00	1,752.96
03.02	RESTAURACION DE GRUTA				4,077.31
03.02.01	ENCHAPE DE PISO DE PORCELANATO	m2	4.51	77.65	350.20
03.02.02	ENCHAPE DE ZOCALE DE PORCELANATO	m2	8.15	86.82	707.58
03.02.03	ENCHAPE DE GRADERIA DE PORCELANATO	m2	2.72	86.82	236.15
03.02.04	INSTALACION DE TEJA CURVA DE ARCILLA	m²	8.57	89.61	767.96
03.02.05	MANTENIMIENTO DE MURO FROTACHADO CON PINTURA LATEX SATINADA	m²	16.30	24.93	406.38
03.02.06	LIMPIEZA Y PINTADO DE MAMPARAS	m²	6.44	19.70	126.87
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL CON ACABADO DE GRANALLA COLOR GRIS	und	1.00	1,482.19	1,482.19
03.03	VARIOS				22,250.38
03.03.01	REUBICACION DE TRONCOS Y ARBUSTOS	und	10.00	32.33	323.30
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCUDO ACABADO TERRAZO CON PERIL DE ALUMINIO	und	1.00	2,000.00	2,000.00
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCAS SEGUN DETALLE	und	14.00	750.00	10,500.00
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ECOLOGICO TRIPLE	und	1.00	1,610.17	6,440.68
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASTA DE BANDERA METALICA INCL. BASE DE CONCRETO	und	1.00	650.00	650.00
03.03.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	1,965.30	0.68	1,336.40
03.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL CON PLACA RECORDATORIA DE LA OBRA	und	1.00	1,000.00	1,000.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				57,344.93
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				365.40
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA EXCAVACION	m	210.00	1.74	365.40
04.02	TRABAJOS CIVILES				25,789.22
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA	m³	44.10	39.77	1,753.86
04.02.02	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	44.10	14.03	618.72
04.02.03	MURETE PARA TABLERO (1.60x1.00x0.25m)	glb	1.00	291.94	291.94
04.02.04	EXCAVACION DE HOYO PAR POSTES H=4M	m³	2.85	39.7	113.34



JOAN PERA BALAZAR AVEN
INGENIERO CIVIL
D.P.N. 310654



S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 5002223 "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE SAGRADA FAMILIA EN EL AAHH CIUDADELA CHALACA CORONADO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO " CUI 2560839

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

Costo al 20/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTES H=4m	und	19.00	1,082.61	20,569.59
04.02.06	BASE Y PEDESTAL DE CONCRETO PARA POSTE ORNAMENTAL	m²	5.70	428.38	2,441.77
04.03	CANALIZADO				6,730.99
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 60MM	m	2.00	30.88	61.76
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 40MM	m	267.00	24.18	6,456.06
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 33MM	m	3.00	21.91	65.73
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP 25MM	m	8.00	18.13	147.44
04.04	TRABAJOS ELECTRICOS				11,134.65
04.04.01	SUMINISTRO Y CABLEADO 3-1x6mm2 LSOH + 1x6mm2 LSOH (T)	m	293.70	28.87	8,479.12
04.04.02	SUMINISTRO Y CABLEADO 1x6mm2 LSOH	m	5.00	18.79	93.95
04.04.03	SUMINISTRO Y CABLEADO VULCANIZADO DE 3x#10 AWG (2F + T)	m	114.00	22.47	2,561.58
04.05	LUMINARIA				7,497.55
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100W	und	38.00	191.15	7,263.70
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ILUMINACION PARA GRUTA	und	1.00	233.85	233.85
04.06	TABLEROS Y GABINETES				2,351.77
04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL	und	1.00	1,351.77	1,351.77
04.06.02	FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO ELECTRICO	und	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				337,870.67
	GASTOS GENERALES (15.40% C.D.)				52,032.08
	UTILIDADES (7.00% C.D.)				23,650.95
	SUBTOTAL				413,553.70
	IMPUESTO IGV (18.00%)				74,439.67
	COSTO DE EJECUCION DEL PROYECTO				487,993.37

SON : CUATROCIENTOS OCHENTISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTITRES Y 37/100 SOLES

Fecha : 25/01/2024 10:14:10



JOAN PERA BALTAR AVENDANO
INGENIERO CIVIL
CIF N° 310654

**"MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN EL AAHH CIUDADELA CHALACA
CORONGO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO " CUI
2560839**

PLAZO DE EJECUCION

2.00 MESES = 60 DIAS CALENDARIO

FECHA DE PRESUPUESTO BASE

20 DE ENERO DEL 2023

MODALIDAD

ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)

UBICACIÓN

DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DEL CALLAO

Gerencia de Desarrollo Urbano
Jefatura de Proyectos

Folio N°

76

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN

A - MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO

EQUIPO	PESO (TON) UND	HM	CANTIDAD	PESO TOTAL	N° VIAJES	
					PLATAFORMA 20 TON	CAMION 6 TON
Estación total	0.01	33.12	1.00	0.01		0.05
Nivel de Ingeniería / topográfico	0.01	33.12	1.00	0.01		0.05
Bomba pulverizadora	0.01	42.69	1.00	0.01		0.05
Equipo de pintura	0.01	2.42	1.00	0.01		0.05
EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACET)	0.02	1.71	1.00	0.02		0.10
Mezcladora de concreto tipo trompo 18 hp, 11 - 12 p ² , 1 500 kg	1.50	89.09	1.00	1.50		0.20
BARREDORA MECANICA	1.00	0.96	1.00	1.00		0.40
TRACTOR DE TIRO MF240	4.32	0.96	1.00	4.32		1.00
Rodillo tandem elastico autopropulsado 58-70 hp 8-10 Ton	9.00	0.96	1.00	9.00	0.50	
Compresora neumática 87 hp, 250 - 330 pcm, 2 300 kg	2.30	19.49	1.00	2.30		0.50
Martillo neumático 25 - 29 kg	0.03	19.49	1.00	0.03		0.10
Cargador sobre llantas 125 - 155 hp, 3.0 yd ³ , 16 564 kg	16.58	20.24	1.00	16.58	1.00	
Minicargador 70 hp, 0.5 yd ³	2.00	14.55	1.00	2.00		0.50
Vibrador de concreto 4 hp, 18 Pl (1.50")	0.03	83.28	1.00	0.03		0.10
Compactador vibratorio tipo plancha 7 hp, 160 kg	0.16	82.02	1.00	0.16		0.20
Camión imprimador 210 hp, 2 000 gal, 13 500 kg	13.50	0.96	1.00	13.50	0.80	
Pavimentadora sobre orugas 89 hp	12.00	0.96	1.00	12.00	0.70	
Rodillo neumático autopropulsado 127 hp, 8-23 ton	15.00	0.96	1.00	15.00	0.80	
MINICARGADOR FRONTAL 74.3 HP CON MARTILLO INCORPORADO	2.45	19.49	1.00	2.45		0.50
Total de viajes					3.80	4.00
Duración del viaje IDA (HM)					1.00	1.00
Costo de alquiler de Equipo (S/./HM)					313.72	150.00
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					1,192.14	640.00
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					1,192.14	640.00
SEGUROS DE TRANSPORTE					119.21	64.00
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)					3,847.49	

2,609.76

Origen / Destino	Distancia (Km.)	Velocidad (Km./h)	Tiempo (Horas)
LIMA-CALLAO	10	20.00	0.5
CARGA Y DESCARGA			0.5
TOTAL	10.00		1.0

B - MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO

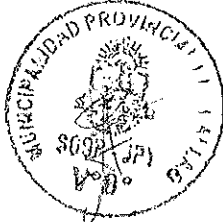
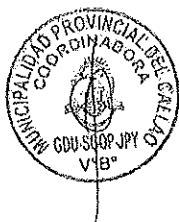
EQUIPO AUTOTRANSPORTADO	CANTIDAD	HM	COSTO/HORA (S/.)	Distancia (Km.)	Velocidad (Km./h)	HORAS	PARCIAL (S/.)
Volquete 8 x 4, 330 hp, 16 m ³ , 26 000 kg	1	43.0683	245.50	10.00	20.0	0.5	122.75
CAMION CISTERNA 40 (AGUA) 2 600 GAL	1	6.289	240.31	10.00	20.0	0.5	120.16
MOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)							120.16
DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)							120.16
SEGUROS DE TRANSPORTE							12.02
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)							252.34

NOTA:

El resto de Equipos será transportado en los Volquetes o remolcado por los mismos.
Esta relación no es limitativa, debiendo el Contratista compatibilizarla con la de su propuesta, de tal manera de poder terminar la obra en el plazo planteado.
El Seguro de Transporte cubre la movilización y desmovilización de los equipos transportados.
El Equipo de Topografía será transportado en las camionetas.

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS

MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO TRANSPORTADO (S/.)	3,847.49
MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (S/.)	252.34
TOTAL (S/.)	4,099.82



PERA BALTAZAR AVENDAÑO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 310654

ANEXO #02

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN EL AAHH CIUDADELA CHALACA CORONGO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO " CUI 2560839

PLAZO DE EJECUCION 2 MESES = 60 DIAS CALENDARIO
FECHA DE PRESUPUESTO BASE 03 DE ENERO DEL 2024
MODALIDAD ADMINISTRACION INDIRECTA (CONTRATA)
UBICACIÓN DISTRITO DEL CALLAO - PROVINCIA DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE LIMA

COSTO DIRECTO (S/.)	337,870.67
GASTOS GENERALES (15.40%)	52,032.08
UTILIDAD (7.00%)	23,650.95
SUB TOTAL	413,553.70
IGV (18%)	74,439.67
TOTAL DE OBRA	487,993.37

PLAZO DE EJECUCION 2.0 meses = 60 DIAS CALENDARIOS
FECHA DEL PRESUPUESTO 20 DE ENERO 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 asfaltica						
02.05	Extraccion 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		9.90	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



JUAN PERA, BALTAZAR AVENDAÑO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 310654

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y RECREATIVA DEL PARQUE LA SAGRADA FAMILIA EN EL AAHH CIUDADELA CHALACA CORONGO SECTOR 3, CALLAO DEL DISTRITO DE CALLAO - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO " CUI 2660839

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	300.00	600.00
TOTAL						600.00

2.00 GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Utilles de escritorio	1	GLB	2.0	100.00	200.00
5.02	Copias, impresiones y ploteos de Planos	1	MES	2.0	201.58	403.16
TOTAL						603.16

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	1,200.00	2,400.00
TOTAL						37,400.00

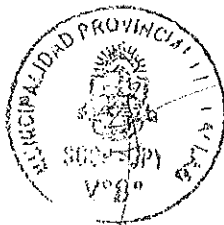
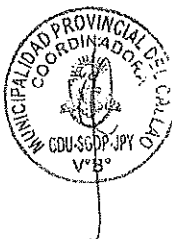
4 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	UND	1	337.87	337.87
4.02	Pago a SENCICO (sub total si I.G.V.)	1	GLB	0.200%	413,553.70	827.11
4.03	Gastos Bancarios (ITF)	1	GLB	0.005%	487,993.37	24.40
TOTAL						1,189.38

5 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1	GLB	1	918.96	918.96
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	187.00	187.00
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (CAR)	1	GLB	1	506.81	506.81
5.04	Costo por emisión de Poliza	1	GLB	1	48.38	48.38
TOTAL						1,661.15

TOTAL GASTOS VARIABLES =					S/.	41,455.68
TOTAL DE GASTOS GENERALES (15.40% CD)					S/.	52,032.08



J. N. PERA BALTAR AVENDAÑO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 318854

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ANEXO 1
GASTOS FINANCIEROS

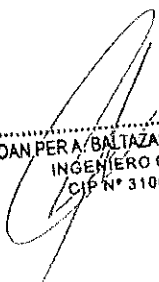
VALOR REFERENCIAL :	337,870.67
Periodo del Año :	12 meses
Plazo de Ejecucion	2.0 meses
Numero de Renovaciones de Cartas Fianzas	2 veces
Porcentaje de Comision Anual del Banco	3.00%

A. POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Calculo de la Comision Bancaria

Monto de Carta Fianza por Fiel cumplimiento	10%	33,787.07
Porcentaje de Comision Anual		3.00%
Periodo de Vigencia		4.0 meses
Comision total		337.87
Comision Mensual		84.47




JOAN PERA BALTAZAR AVENDAÑO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 310654

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ANEXO 2
SEGUROS

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

Mano de Obra				54,495.49	
Costo de la Mano de Obra			54,495.49		
Gastos de Personal Profesional y Tecnico				37,400.00	
Remuneraciones Personal Tecnico			37,400.00		
Tasa ES SALUD	0.50%	Monto Aplicable:	S/.	91,895.49	459.48
Tasa PENSION	0.50%				459.48
				COSTO FINANCIERO (S/.)	S/. 918.96

B.- SEGURO DE VIDA LEY

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

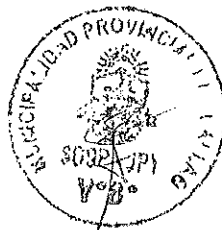
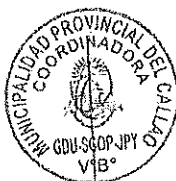
C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)


Tasa:	1.50 %	Monto del Contrato:	S/.	337,870.67	
		Porcentaje Aplicable del C.T.		100.00%	
		Cobertura:	S/.	337,870.67	
				COSTO FINANCIERO (S/.)	S/. 606.81

SUB-TOTAL	S/. 1,612.77
------------------	---------------------

Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-total	48.38
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =		S/. 1,661.15

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.




JOAN PER A. BALTAZAR AVENDAÑO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 310854