

FORMATO																																																																																							
1. DATOS GENERALES																																																																																							
1.1	FECHA DE EMISION DEL FORMATO		15.03.2023																																																																																				
1.2	ÁREA USUARIA		SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS																																																																																				
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN		CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 120 - NAVAL CERRO LAS ROCAS DE LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU, ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO																																																																																				
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC		128																																																																																				
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSION																																																																																						
			SI	X	NO																																																																																		
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA		CODIGO UNIFICADO				2480092																																																																																
		NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSION	Ficha Tecnica Simplificada	X	Ficha tecnica Estandar		Perfil																																																																																
			Elaborado por	JOSE HOMERO REYNA ZAVALA		Aprobado por	JOSE HOMERO REYNA ZAVALA																																																																																
			Documento de Aprobacion	FORMATO N°7-A		Fecha de Aprobacion	04.02.2020																																																																																
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA																																																																																							
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARA LA CONTRATACION		OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO																																																																																
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACION SE EFECTUARA POR ITEMS				SI		NO	X																																																																															
2.3	REQUERIMIENTO TECNICOS MINIMOS (RTM)		PLAZO DE EJECUCION DE OBRA			NO																																																																																	
			RELACION DE EQUIPO MINIMO QUE UTILIZARA EL CONTRATISTA PARA LA OBRA																																																																																				
			<table border="1"> <tbody> <tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 AMP</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100 HP 5.5-20TN</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70 HP 8-10 TN</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE PINTURA</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE SOLDAR</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>ROTOMARTILLO</td><td>und</td><td></td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>GENERADOR ELECTRICO</td><td>und</td><td></td></tr> <tr><td>CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4 1 YD3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 8 HP 1/2 Y 3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOTONIVELADORA DE 125 HP</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE DE 15 M3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE DE 10 M3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION CISTERNA 4X 2 (AGUA) 2,000 GAL</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION IMPRIMIDOR 210 HP 2000 GLN</td><td>und</td><td></td></tr> <tr><td>VIBRADOR CONCRETO 4 HP 2.40"</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 P3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-6</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>BARREDORA MECANICA 10-20 7 P. LONG</td><td>und</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>							NIVEL TOPOGRAFICO	und	1	ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	und	1	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 AMP	und	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	und	1	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100 HP 5.5-20TN	und	1	RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70 HP 8-10 TN	und	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12	und	1	EQUIPO DE PINTURA	und	1	EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	und	1	EQUIPO DE SOLDAR	und	1	MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	und	1	ROTOMARTILLO	und		COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	und	1	GENERADOR ELECTRICO	und		CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4 1 YD3	und	1	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 8 HP 1/2 Y 3	und	1	MOTONIVELADORA DE 125 HP	und	1	CAMION VOLQUETE DE 15 M3	und	1	CAMION VOLQUETE DE 10 M3	und	1	CAMION CISTERNA 4X 2 (AGUA) 2,000 GAL	und	1	CAMION IMPRIMIDOR 210 HP 2000 GLN	und		VIBRADOR CONCRETO 4 HP 2.40"	und	1	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 P3	und	1	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO	und	1	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-6	und	1	BARREDORA MECANICA 10-20 7 P. LONG	und	1
NIVEL TOPOGRAFICO	und	1																																																																																					
ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	und	1																																																																																					
SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 AMP	und	1																																																																																					
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	und	1																																																																																					
RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100 HP 5.5-20TN	und	1																																																																																					
RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70 HP 8-10 TN	und	1																																																																																					
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12	und	1																																																																																					
EQUIPO DE PINTURA	und	1																																																																																					
EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	und	1																																																																																					
EQUIPO DE SOLDAR	und	1																																																																																					
MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	und	1																																																																																					
ROTOMARTILLO	und																																																																																						
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	und	1																																																																																					
GENERADOR ELECTRICO	und																																																																																						
CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4 1 YD3	und	1																																																																																					
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 8 HP 1/2 Y 3	und	1																																																																																					
MOTONIVELADORA DE 125 HP	und	1																																																																																					
CAMION VOLQUETE DE 15 M3	und	1																																																																																					
CAMION VOLQUETE DE 10 M3	und	1																																																																																					
CAMION CISTERNA 4X 2 (AGUA) 2,000 GAL	und	1																																																																																					
CAMION IMPRIMIDOR 210 HP 2000 GLN	und																																																																																						
VIBRADOR CONCRETO 4 HP 2.40"	und	1																																																																																					
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 P3	und	1																																																																																					
MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO	und	1																																																																																					
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-6	und	1																																																																																					
BARREDORA MECANICA 10-20 7 P. LONG	und	1																																																																																					
			CARACTERISTICAS DEL EQUIPO MINIMO																																																																																				
			RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO MINIMO OBLIGATORIO																																																																																				
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS</th> <th>UNIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>							DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																																											
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																																																					

FORMATO

NIVEL TOPOGRAFICO	und	1
ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	und	1
SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICA ALTERNA 225 AMP	und	1
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	und	1
RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 81-100 HP 5.5-20TN	und	1
RODILLO TANDEM ESTATICO A 58-70 HP 8-10 TN	und	1
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12	und	1
EQUIPO DE PINTURA	und	1
EQUIPO PARA PINTAR MARCAS EN EL PAVIMENTO	und	1
EQUIPO DE SOLDAR	und	1
MARTILLO NEUMATICO DE 24 KG	und	1
ROTOMARTILLO	und	1
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PC/M	und	1
GENERADOR ELECTRICO	und	1
CARGADOR S/LLANTAS 200-250 HP 4-4 1 YD3	und	1
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 8 HP 1/2 Y 3	und	1
MOTONIVELADORA DE 125 HP	und	1
CAMION VOLQUETE DE 15 M3	und	1
CAMION VOLQUETE DE 10 M3	und	1
CAMION CISTERNA 4X 2 (AGUA) 2,000 GAL	und	1
CAMION IMPRIMIDOR 210 HP 2000 GLN	und	1
VIBRADOR CONCRETO 4 HP 2.40"	und	1
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 P3	und	1
MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO	und	1
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-6	und	1
BARREDORA MECANICA 10-20 7 P. LONG	und	1

RELACION DE PERSONAL

RESIDENTE DE OBRA

ESPECIALISTA EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

ARQUEOLOGO

PERFIL MINIMO DEL PERSONAL

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero civil o Arquitecto Titulado. Debera acreditar una experiencia laboral minima de treinta y seis (36) meses de experiencia como: Residente y/o supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervision, en ejecucion de obras iguales o similares al objeto de contratacion, computados a partir de la fecha de obtencion de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y/o certificados. Acreditados a partir de la fecha de obtencion de la colegiatura. Su participacion de obra sera del 100% del plazo señalado.

ESPECIALISTA EN SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Civil Titulado. Debera acreditar una experiencia laboral minima de veinticuatro (24) meses de experiencia como: Especialista y/o Ingeniero y/o Supervisor 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 ocupacion o implementacion de planes de seguridad e higiene ocupacional o en prevencion de riesgos laborales, en obras en general. Acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y/o certificados. Su participacion sera durante el plazo de ejecucion con una incidencia de participacion del 50%.

ARQUEOLOGO

Arqueologo, Titulado. Debera acreditar una experiencia laboral minima de veinticuatro (24) meses de experiencia en la Ejecucion de Obras en general en el cargo de Arqueologo, computados a partir de la fecha de obtencion de la colegiatura y acreditado mediante contratos y su respectiva conformidad de servicios, constancias y/o certificados. La permanencia en obra sera durante el primer mes con una incidencia de participacion del 100% durante este plazo

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACION

ADELANTO
DIRECTO

NO

ADELANTO PARA
MATERIALES E INSUMOS

NO

OTROS

2.5 ELABORACION Y APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO

Elaborado por

EN PLANTA

Aprobado por

ARQ. ROCIO E. CERRON FERNANDEZ

Documento de aprobacion

R.G. N°015-
2023/MDV-GDUI

Fecha de aprobacion


23/02/2023

2.6 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO

N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboracion del expediente tecnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación

NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO

Consignar una síntesis de las observaciones

FORMATO					
Consignar una síntesis de las observaciones					
2.7	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				
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	
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO					
Consignar una síntesis de las observaciones					
Consignar una síntesis de las observaciones					
2.8	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TECNICO				
Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico				
1					
2					
2.9	NUEVA APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA		SI	NO	X
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento				
3.	INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL				
3.1	PRESUPUESTO DE OBRAS				
	Fecha de determinación del presupuesto de obra		15/02/2023		
DETALLADO EN ANEXO N°01					
3.2	DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES				
DETALLADO EN ANEXO N°02					
3.3	VALOR REFERENCIAL				
	MONEDA	SOLES	X	DOLARES	OTRO
	MONTO				
S/ 573,145.29 (Quinientos setenta y tres mil ciento cuarenta y cinco con 29/100 soles)					
4.	INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO				
	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM	SI	X	NO	
<p>CONSORCIO CERRITO BELEN CONFORMADO POR LAS EMPRESAS: 20601921287 - THELBATREC SOCIEDAD ANONIMA CERRADA Y 20503142784 - TOPACIO CONSTRUCCION Y MINERIA S.R.L. AS SM-20-2022-MDMM-1 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DE LA MZ I LOTE1 DEL ASENTAMIENTO HUMANO CERRITO BELEN DEL DISTRITO DE MARIANO MELGAR PROVINCIA DE AREQUIPA DEPARTAMENTO DE AREQUIPA</p> <p>CONSORCIO NORTE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS: 20642038960 - INVERSIONES NUNUMA S.A.C. 20605034196 - CORPORACION FRANMEGA S.A.C. AS-SM-9-2022-CS/MDSR-1, CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO Y DE ESPARCIMIENTO EN LA URB COUNTRY CLUB BALNEARIO PLAYA CHICA</p> <p>CONSORCIO ROMO CONFORMADO POR LAS EMPRESAS: 20481763721 - RCD CONTRATISTAS EIRL 20440465472 - NEGOCIACIONES Y PROYECTOS YAUARI S.C.R.L. AS-SM-10-2022-MDSC/CS-1 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO EN EL PARQUE LEONCIO PRADO EN EL AA.HH. LEONCIO PRADO DEL CENTRO POBLADO CARTAVIO DEL DISTRITO DE SANTIAGO DE CAO PROVINCIA DE ASCOPE DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD I ETAPA</p>					
	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					
	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.	<div style="text-align: center;">  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA SUBGERENCIA DE LOGISTICA</p> <p>Abog. VICTOR RAUL ALDERETE VILLARROEL SUBGERENTE</p> </div>				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					

Presupuesto

Presupuesto	1201001	CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 120 NAVAL " CERRO LAS ROCAS" LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU,ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO-V3		
Subpresupuesto	001	PRESUPUESTO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA		Costo al	31/01/2023
Lugar	CALLAO - CALLAO - VENTANILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTRUCTURAS				184,544.63
01.01	OBRAS PROVISIONALES				10,446.23
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M	und	1.00	1,078.27	1,078.27
01.01.02	BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBPA	mes	2.00	750.00	1,500.00
01.01.03	ALQUILER OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA	mes	2.00	800.00	1,600.00
01.01.04	CERCO PROV. DE OBRA H=2.10m CAISTONES Y MALLA RASCHELL	m	207.00	30.28	6,267.96
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				11,907.88
01.02.01	MOVILIZACION Y DEMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	4,000.00	4,000.00
01.02.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,618.50	1.59	4,163.42
01.02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,618.50	1.43	3,744.46
01.03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				4,799.79
01.03.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10 m	m2	82.70	22.88	1,892.18
01.03.02	DEMOLICION DE SARDINELES PERALTADOS C/EQUIPO	m	21.06	18.87	397.40
01.03.03	DEMOLICION DE ESCALERA DE CONCRETO C/EQUIPO	m3	3.66	339.86	1,243.89
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	16.68	26.35	439.52
01.03.05	DESMONTAJE DE CERCO METALICO	m	60.00	13.78	826.80
01.04	SEGURIDAD, SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19				10,045.49
01.04.01	SEGURIDAD Y SALUD				5,778.29
01.04.01.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	12.00	234.79	2,817.48
01.04.01.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	1,204.50	1,204.50
01.04.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,756.31	1,756.31
01.04.02	VIGILANCIA Y PREVENCIÓN DE COVID - 19, EN EL TRABAJO				4,267.29
01.04.02.01	PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN DE COVID - 19 EN EL TRABAJO	und	1.00	750.00	750.00
01.04.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA PREVENCIÓN DEL COVID - 19	und	12.00	38.00	456.00
01.04.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA PARA PREVENCIÓN DEL COVID - 19	glb	1.00	3,061.20	3,061.20
01.05	VEREDAS DE CONCRETO				55,281.67
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,770.43
01.05.01.01	EXCAVACION DE ROCA SUELTA C/EQUIPO	m3	31.74	39.27	1,246.43
01.05.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS DE VEREDAS	m3	8.73	38.82	338.90
01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	646.34	2.50	1,615.85
01.05.01.04	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/EQUIPO	m2	646.34	14.29	9,236.20
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	50.59	26.35	1,333.05
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				41,511.24
01.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA	m2	106.10	38.13	4,045.59
01.05.02.02	CONCRETO PREMEZCADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	646.34	43.27	27,967.13
01.05.02.03	CONCRETO PREMEZCADO F'C=175KG/CM2 PUÑAS	m3	14.15	341.72	4,835.34
01.05.02.04	CONCRETO PARA CEMENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	4.57	174.56	797.74
01.05.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	646.34	2.51	1,622.31
01.05.02.06	JUNTA ASFALTICA E=1"	m	99.12	3.43	339.98
01.05.02.07	BRUÑADO	m	647.33	2.94	1,903.15
01.06	GRADAS DE CONCRETO				9,886.20
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,487.46
01.06.01.01	EXCAVACION DE ROCA SUELTA C/EQUIPO	m3	12.84	39.27	504.23
01.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1.84	46.66	85.85
01.06.01.03	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/EQUIPO	m2	106.00	14.29	1,514.74
01.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	13.70	26.35	362.58
01.06.02	CONCRETO SIMPLE				7,418.88
01.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	38.70	38.78	1,500.79
01.06.02.02	CONCRETO PREMEZCADO F'C=175KG/CM2 PARA GRADAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	15.85	356.53	5,651.00
01.06.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	106.38	2.51	267.01
01.07	MUROS DE CONTENCIÓN				2,712.10
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				389.39
01.07.01.01	EXCAVACION DE ROCA SUELTA C/EQUIPO	m3	4.57	39.27	179.46

Presupuesto

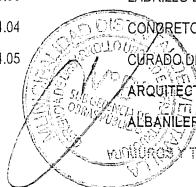
Presupuesto	1201001	CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 120 NAVAL " CERRO LAS ROCAS" LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU,ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO-V3	
Subpresupuesto	001	PRESUPUESTO	
Ciudad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA	Costo al	31/01/2023
Lugar	CALLAO - CALLAO - VENTANILLA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	2.54	46.66	118.52
01.07.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	5.14	2.50	12.85
01.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	2.94	26.35	69.56
01.07.02	CONCRETO ARMADO				2,331.71
01.07.02.01	SOLADO e=2" CH, 1:12 PARA MURO DE CONTENCIÓN	m2	5.14	31.29	160.83
01.07.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA ZAPATA	m3	1.54	313.44	482.70
01.07.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA ZAPATA DE MURO DE CONTENCIÓN	kg	78.53	6.49	512.56
01.07.02.04	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	0.84	340.12	285.70
01.07.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MURO DE CONTENCIÓN	m2	11.25	54.08	608.40
01.07.02.06	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCIÓN	kg	31.97	6.49	201.00
01.07.02.07	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA MURO E=1"	m2	4.10	18.88	78.54
01.07.02.08	CURADO DE CONCRETO	m2	0.78	2.51	1.96
01.08	SARDINEL DE CONCRETO				29,550.19
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,389.37
01.08.01.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA PARA SARDINEL	m3	16.39	52.45	859.66
01.08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	20.49	26.35	539.91
01.08.02	CONCRETO ARMADO				28,150.32
01.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	327.01	37.27	12,187.66
01.08.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA SARDINEL	kg	1,048.99	6.49	6,807.95
01.08.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	24.81	331.84	8,232.95
01.08.02.04	JUNTA ASFALTICA E=1"	m	15.50	3.43	53.17
01.08.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	346.17	2.51	868.89
01.09	RAMPAS DE CONCRETO				6,102.20
01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,887.26
01.09.01.01	EXCAVACION DE ROCA SUELTA C/EQUIPO	m3	14.49	39.27	561.17
01.09.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	57.15	2.50	142.88
01.09.01.03	BASE GRANULAR E=0.10 m.COMPACTADA C/EQUIPO	m2	57.15	14.29	816.67
01.09.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	14.29	26.35	376.54
01.09.02	CONCRETO SIMPLE				4,204.34
01.09.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	57.15	43.80	2,503.17
01.09.02.02	CURADO DE CONCRETO	m2	57.15	2.51	143.45
01.09.02.03	JUNTAS ASFALTICAS E= 1"	m	7.20	3.43	24.70
01.09.02.04	BRUNADO	m	521.64	2.94	1,533.62
01.10	BANCAS DE CONCRETO				6,076.31
01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				380.46
01.10.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS EN ROCA SUELTA	m3	4.51	52.45	236.55
01.10.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	5.64	26.35	148.61
01.10.02	CONCRETO SIMPLE				5,644.13
01.10.02.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 70% PG PARA BANCAS	m3	27.36	166.83	4,564.47
01.10.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS	m2	38.78	26.67	1,034.26
01.10.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	16.90	2.51	42.42
01.11	AREAS VERDES				12,357.08
01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,357.08
01.11.01.01	EXCAVACION DE ROCA SUELTA C/EQUIPO	m3	22.17	39.27	870.62
01.11.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	131.38	2.50	328.45
01.11.01.03	BASE GRANULAR E=0.10 m.COMPACTADA C/EQUIPO	m2	131.38	14.29	1,877.42
01.11.01.04	CAMA DE ARENA E=0.05M P/GRASS ARTIFICIAL	m3	87.00	11.75	1,022.25
01.11.01.05	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.10 M	m2	603.68	13.68	8,258.34
01.12	PISO ADOQUINADO				2,883.68
01.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,431.90
01.12.01.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	39.66	2.50	99.15
01.12.01.02	BASE GRANULAR E=0.10 m.COMPACTADA C/EQUIPO	m2	39.66	14.29	566.74
01.12.01.03	CAMA DE ARENA E=0.05M P/PISO ADOQUINADO	m2	39.66	11.75	466.01
01.12.02	PISO ADOQUINADO				1,781.79

Presupuesto

Presupuesto	1201001	CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 120 NAVAL " CERRO LAS ROCAS" LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU,ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO-V3		
Subpresupuesto	001	PRESUPUESTO		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA		Costo al	31/01/2023
Lugar	CALLAO - CALLAO - VENTANILLA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/u	Parcial \$/l
01.12.02.01	PISO DE ADOQUINES DE 10X20X6 CM - COLOR GRISS	m2	39.86	44.17	1,751.78
01.13	PAVIMENTO FLEXIBLE				16,269.35
01.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				173.66
01.13.01.01	CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA PIPISTAS EN ROCA	m3	60.04	21.01	1,441.56
01.13.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE PARA PAVIMENTO	m2	200.14	3.77	754.53
01.13.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	75.05	26.35	1,977.57
01.13.02	PAVIMENTACION ASFALTICA				11,304.26
01.13.02.01	BASE GRANULAR E=0.20 m,COMPACTACION P/PAVIMENTOS	m2	200.14	16.15	3,232.26
01.13.02.02	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	200.14	7.71	1,543.08
01.13.02.03	CARPETA ASFALTICA DE 2"	m2	200.14	35.14	7,032.92
01.13.03	SEÑALIZACION				287.43
01.13.03.01	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA CONTINUA)	m	67.00	4.29	287.43
01.14	BLOQUE DE CONCRETO				1,765.74
01.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				310.24
01.14.01.01	BASE GRANULAR E=0.10 m,COMPACTADA C/EQUIPO	m2	21.71	14.29	310.24
01.14.02	CONCRETO SIMPLE				1,455.50
01.14.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'c=175KG/CM2 , INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	21.71	43.27	939.39
01.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.87	76.64	461.62
01.14.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	21.71	2.51	54.49
01.15	GRUTA -ALTAR				1,510.72
01.15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				173.41
01.15.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS EN ROCA SUELTA	m3	1.53	52.45	80.25
01.15.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.36	24.54	8.83
01.15.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	1.91	26.35	50.33
01.15.02	CONCRETO SIMPLE				7,116.89
01.15.02.01	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	1.53	174.56	267.08
01.15.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA POYO DE CONCRETO	m2	1.04	44.92	46.72
01.15.02.03	CONCRETO PARA POYO 1:8 + 25% PM	m3	0.17	203.28	34.56
01.15.02.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C/H	m2	1.95	201.26	392.40
01.15.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	2.76	2.51	6.93
01.15.03	CONCRETO ARMADO				3,819.62
01.15.03.01	SOBRECIMIENTO				273.38
01.15.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTOS	m2	0.48	44.92	21.56
01.15.03.01.02	CONCRETO PARA SOBRECIMIENTO 1:8 + 25% PM	m3	0.22	203.28	44.72
01.15.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	31.91	6.49	207.10
01.15.03.02	COLUMNAS				1,317.76
01.15.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	131.51	6.49	853.50
01.15.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	5.87	67.39	395.58
01.15.03.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA COLUMNAS	m3	0.26	436.28	113.95
01.15.03.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	5.87	2.51	14.73
01.15.03.03	VIGAS				733.38
01.15.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	49.64	6.49	322.16
01.15.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	2.67	76.64	204.97
01.15.03.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA VIGAS	m3	0.42	465.23	195.40
01.15.03.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	2.33	2.51	5.85
01.15.03.04	LOSAS ALIGERADAS				1,235.10
01.15.03.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	49.64	6.49	322.16
01.15.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS ALIGERADAS	m2	0.20	76.64	15.73
01.15.03.04.03	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 12x30x30 CM PITECHO ALIGERADO	und	20.00	3.49	69.80
01.15.03.04.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA LOSA ALIGERADA	m3	1.77	464.70	822.52
01.15.03.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	1.95	2.51	4.89
02	ARQUITECTURA				136,026.51
02.01	ALBANILERIA				705.12
02.01.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				687.27



125

Presupuesto

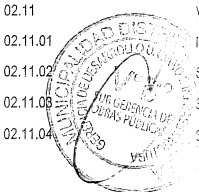
Presupuesto 1201001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 120 NAVAL " CERRO LAS ROCAS" LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU,ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO-V3

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 31/01/2023

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO K.K.DE SOGA MEZO. C/A 1:5	m2	7.30	83.27	607.87
02.01.02	COBERTURAS				97.25
02.01.02.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C/A 1:5	m2	1.62	60.03	97.25
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				1,283.63
02.02.01	ACABADO PULIDO PARA BANCAS C/A 1:5 E=1.5 CM	m2	17.41	37.47	652.35
02.02.02	ACABADO PULIDO PARA POYO C/A 1:5 E=1.5 CM	m2	1.44	37.47	53.96
02.02.03	TARRAJEO DE INTERIORES FROTACHADO C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	6.92	26.05	180.27
02.02.04	TARRAJEO DE EXTERIORES FROTACHADO C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	7.15	35.35	252.75
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO= 0.15M MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m	3.24	22.82	73.94
02.02.06	CIELO RASO CON MEZCLA MEZCLA C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	1.65	42.64	70.36
02.03	PUERTAS				750.00
02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CON VIDRIO TEMPLADO DE 6 MM. INC PERFIL DE ALUMINIO COLOR NEGRO Y ACCESORIOS	glb	1.00	750.00	750.00
02.04	VIDRIOS				254.69
02.04.01	BLOQUES DE VIDRIO SEGUN DISEÑO	m2	1.08	235.82	254.69
02.05	PINTURA				445.50
02.05.01	GRUTA -ALTAR				445.50
02.05.01.01	PINTURA DE MURO INTERIOR C/LATEX BLANCO	m2	6.92	28.34	196.11
02.05.01.02	PINTURA DE MURO EXTERIOR C/LATEX BLANCO	m2	7.15	28.34	202.63
02.05.01.03	PINTURA DE CIELO RASO C/LATEX BLANCO	m2	1.65	28.34	46.76
02.06	AREA DE JUEGOS				15,000.00
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULO RECREATIVO	und	1.00	15,000.00	15,000.00
02.07	AREA DE MINIGIMNASIO				3,240.21
02.07.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE PARA MINI GYM	m2	43.10	2.50	107.75
02.07.02	BASE GRANULAR E=0.10 m. INC COMPACTACION PARA APOYO DE ARENA	m2	43.10	12.90	555.99
02.07.03	ARENA DE RIO LAVADA PARA AREA DE MINI GYM	m3	8.82	85.24	751.82
02.07.04	BANCA DE CONCRETO INCLINADO TIPO V	und	2.00	534.08	1,068.16
02.07.05	BARRA DE DOS ALTURAS	und	1.00	517.40	517.40
02.07.06	BARRA PARALELAS	und	1.00	239.09	239.09
02.08	ASPECTOS PAISAJISTICOS				63 239.29
02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION CUBIERTA SOL Y SOMBRA CIRCULAR S/DISEÑO	und	3.00	4,454.91	13,364.73
02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	353.42	14.27	5,043.30
02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS ARTIFICIAL	m2	88.00	47.95	4,219.60
02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES SEGUN PROYECTO	glb	1.00	525.00	525.00
02.08.05	SUMINISTRO DE GEO MALLA DE PVC 1/2"	m2	440.00	20.77	9,138.80
02.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA CHARRA	m2	817.08	13.43	10,973.38
02.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA CUBRE RIELOS TRADESCANTIA	m2	817.08	30.59	24,994.48
02.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTOS SEGUN PROYECTO	glb	1.00	990.00	990.00
02.09	PISOS				12,047.36
02.09.01	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO COLOR SEGUN DISEÑO	m2	154.93	77.76	12,047.36
02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA DE MARMOL				1,637.33
02.10.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTO DE PEDESTAL DE CONCRETO EN TERRENO ROCA SUELTA	m3	0.20	52.45	10.49
02.10.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	14.78	6.49	95.92
02.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL DE CONCRETO	m2	2.89	26.40	76.30
02.10.04	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO DE PEDESTAL	m3	0.53	216.11	114.54
02.10.05	CONCRETO PARA PEDESTAL	m3	0.18	216.11	38.90
02.10.06	ACABADO EN TERRAZO PRE MEZCLADO-COLOR GRISS	m2	1.60	132.71	212.34
02.10.07	REVESTIMIENTO CERAMICO CONCRETO COLOR TABACO	m2	0.60	82.20	49.32
02.10.08	INSTALACION DE PLACA DE MARMOL CON GRABADO DE 0.45X0.83M	und	1.00	1,039.52	1,039.52
02.11	VARIOS				29,949.38
02.11.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
02.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGUA Y ALCANTARILLADO	glb	1.00	2,200.00	2,200.00
02.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA IMALLA GAL 2"X2" 2H INC. ACCESORIOS	und	1.00	815.68	815.68
02.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO H=1.20m	m	39.90	141.94	5,663.41



Presupuesto

Presupuesto	1201001	CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 120 NAVAL " CERRO LAS ROCAS" LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU,ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO-V3		
Subpresupuesto	001	PRESUPUESTO		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA	Costo al	31/01/2023
Lugar		CALLAO - CALLAO - VENTANILLA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.11.05	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCA SUELTA PARA DADO DE CONCRETO DE BARANDA ROLLIZA	m3	0.53	52.45	27.80
02.11.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL DE CONCRETO	m2	2.89	26.40	76.30
02.11.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA DE EUCALIPTO S/DISEÑO	m	188.10	75.76	14,250.46
02.11.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS DE CONCRETO	m2	5.28	26.40	139.39
02.11.09	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PIDADOS EN BARADO DE MADERA ROLLIZA	m3	0.73	341.72	249.46
02.11.10	SOLAQUEO DE DADOS DE CONCRETO	m2	5.28	20.21	106.71
02.11.11	DEPOSITO ECOLOGICO TRIPLE PARA RESIDUOS SOLIDOS	und	2.00	626.54	1,253.08
02.11.12	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,671.21	1.56	4,167.09
02.12	ENSAYOS DE LABORATORIO				1,474.00
02.12.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	gib	1.00	525.00	525.00
02	PROCTOR STANDAR	gib	1.00	214.00	214.00
02.12.03	DENSIDAD DE CAMPO	gib	1.00	735.00	735.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS				7,333.72
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,097.49
03.01.01	EXCAVACION PARA TUBERIAS EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	14.94	52.45	783.60
03.01.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	14.94	21.01	313.89
03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				2,996.39
03.02.01	TUBERIA PVC CLASE DP PARA AGUA FRIA D=1/2"	m	74.68	28.20	2,105.98
03.02.02	CODO DE PVC	und	10.00	14.51	145.10
03.02.03	TEE PVC AGUA ROS. 1/2"	m	5.00	15.71	78.55
03.02.04	TUBERIA PVC SAL PIESAGUE D=2"	m	16.00	26.92	430.72
03.02.05	CODO DE PVC SAL 2"X90°	und	5.00	15.67	78.35
03.02.06	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	1.00	30.05	30.05
03.02.07	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	und	2.00	63.82	127.64
03.03	RIEGO POR GOTEO				950.00
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA DE RIEGO POR GOTEO Y ACCESORIOS	gib	1.00	950.00	950.00
03.04	CONCRETO SIMPLE				2,289.84
03.04.01	BEBEDERO DE CONCRETO DE 175KG/CM2 CON BASE	und	1.00	2,289.84	2,289.84
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				94,457.19
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				22,245.65
04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE HOYOS PARA POSTE EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	4.60	52.45	241.27
04.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	156.00	52.45	8,182.20
04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	135.37	46.66	6,316.36
04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	81.22	24.54	1,993.14
04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/CLIQUETE 10m3 D=10km	m3	209.21	26.35	5,512.68
04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO				10,357.88
04.02.01	CABLE ELECTRICO N2XOH 3-1x10 mm2	m	8.80	14.59	128.39
04.02.02	CABLE ELECTRICO N2XOH 3-1x6 mm2	m	383.04	14.59	5,588.55
04.02.03	CABLE ELECTRICO NLT-3X12 AWG	m	176.00	16.07	2,828.32
04.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH 4mm2	m	105.60	16.07	1,696.99
04.02.05	CABLE ELECTRICO N2XOH 1-1x10mm2	m	8.80	13.14	115.63
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				4,737.11
04.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	2.00	62.49	124.98
04.03.02	EMPALME DERIVACION CABLE 2.5mm2-6mm2, CON BORNERA	und	31.00	36.11	1,119.41
04.03.03	TERMINAL A PRESION PARA CLABES 10MM2	und	1.00	12.57	12.57
04.03.04	TERMINAL A PRESION PARA CLABES 6MM2	und	3.00	12.57	37.71
04.03.05	TUBERIA ENTERRADA D=40MM PVC-P	und	2.00	31.74	63.48
04.03.06	TUBERIA ENTERRADA D=25MM PVC-P	und	114.00	29.64	3,378.96
04.04	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				3,627.16
04.04.01	MURETE DE F'C=175/CM2 CON BASE PRISMATICA PARA TABLERO	und	1.00	355.49	355.49
04.04.02	MURETE DE F'C=175/CM2 CON BASE PRISMATICA PARA MEDIDOR ELECTRICO	und	1.00	355.49	355.49
04.04.03	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 30 POLOS, IP65	und	1.00	788.93	788.93



123

Presupuesto

Presupuesto 1201001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 120 NAVAL " CERRO LAS ROCAS" LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU,ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO-V3

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 31/01/2023

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.04	INTERRUPTOR TERMAGNETICO RIEL DIN 3x32A	und	1.00	73.47	73.47
04.04.05	INTERRUPTOR TERMAGNETICO RIEL DIN 2x16A	und	4.00	76.87	307.48
04.04.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30mA	und	1.00	105.42	105.42
04.04.07	CONTACTOR 2x25 A	und	4.00	168.47	673.88
04.04.08	INTERRUPTOR HORARIO 16A	und	2.00	483.50	967.00
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				51,020.01
04.05.01	CONCRETOS C=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE SOBRE PL NPT	m3	4.60	307.37	1,413.90
04.05.02	POSTE METALICO TUBULAR DE 5.00 m CON BASE PLANA PLANA PARA LUMINARIA	und	23.00	1,146.07	26,359.61
04.05.03	LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO LED 70 W, CRI>80, 400K, 70000lm, IPP65, IK 08	und	23.00	993.86	22,856.78
04.05.04	LUMINARIA ORNAMENTA TIPO SPOT LED 7W, 4000K, IP65	und	2.00	193.86	387.72
04.06	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,021.60
04.06.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	glb	1.00	1,021.60	1,021.60
04.07	ENSAYOS ELECTRICOS Y OTROS				1,447.78
04.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00	597.78	597.78
04.07.02	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	850.00	850.00
	Costo Directo				422,362.05
	GASTOS GENERALES (8%)				33,788.96
	UTILIDADES (7%)				29,565.34
					=====
	SUB TOTAL				485,716.35
	IGV (18%)				87,428.94
					=====
	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL				573,145.29

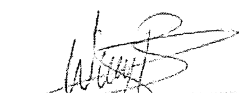
SON : QUINIENTOS SETENTITRES MIL CIENTO CUARENTICINCO Y 29/100 NUEVOS SOLES



CA2

ANALISIS DE GASTOS GENERALES							
Proyecto: CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO DEL BOULEVAR UBICADO EN LA CALLE ANTARES 129 NIVEL " CERRO LAS ROCAS" LA URB. ALMIRANTE MIGUEL GRAU ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA-PROVINCIA DE CALLAO-DEPARTAMENTO DE CALLAO Ubicación: ZONA SUR DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO FECHA: 01/02/2023							
						Costo Directo:	S/ 422,362.05
Ejecución de Obra:		60.00	D.C.				
GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA							
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
A	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						500.00
1.00	Materia de Obra y Gastos de Elaboración Propuesta		200.00	1.00		200.00	
2.00	Gastos de honorarios y notariales de la organización		300.00	1.00		300.00	
B	PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO						500.00
1.00	Dispersión de mezcla de concreto (ASTM-C84)		250.00	2.00		500.00	
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						844.72
1.00	Pagos a Banco (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	422,362.05	844.72	
D	GASTOS DE GESTIONES ADMINISTRATIVAS						2,000.00
1.00	Costo de INFORME, PAGO DE DERECHO DE TRAMITE, INICIO Y FIN)		2000.00		1.00	2,000.00	
TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS							3,844.72
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS							0.91%
GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA							
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL S/.
A	PERSONAL CLAVE EN OBRA						20,300.00
	Ingeniero Residente de Obra	2	6000.00	1.00	12,000.00	12,000.00	
	Especialista en Salud y Seguridad Ocupacional	2	3000.00	0.50	6,000.00	6,000.00	
	Arqueólogo	1	5000.00	1.00	5,000.00	5,000.00	
B	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						5,000.00
	Enfermera(a) Seguridad y Salud Covid-19	1	1200.00	0.50	1,200.00	500.00	
	Almacenero	2	1200.00	1.50	2,400.00	2,400.00	
	Guardian	2	1600.00	1.00	2,000.00	2,600.00	
C	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						1,000.00
	Equipos de protección personal	2	300.00	1.00	600.00	600.00	
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresión	2	200.00	1.00	400.00	400.00	
D	SEGUROS						1,035.76
	Monto estimado de seguro CAR	1	700.00	1.00	700.00	700.00	
	Monto estimado de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	2	197.88	1.00	395.76	395.76	
E	GASTOS FINANCIEROS						300.00
	Costo de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	300.00	300.00	
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES							27,395.76
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES							6.49%
GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19							
TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES							2,548.48
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES							0.65%
RESUMEN:							
Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:		TOTAL		%			
		S/ 3,844.72		0.91%			
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:		S/ 27,395.76		6.49%			
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:		S/ 2,548.48		0.65%			
TOTAL GASTOS GENERALES:		S/ 33,788.96		8.05%			




 WINNY ALEXANDRA
 BENAVENTE RUIZ
 Ingeniera Civil
 CIP N° 268255

