



FORMATO																																																																								
1. DATOS GENERALES																																																																								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	21.04.2023																																																																						
1.2	ÁREA USUARIA	SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS																																																																						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO																																																																						
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	174																																																																						
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				2552407																																																																		
		NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSION	Ficha Tecnica Silplificada	X	Ficha tecnica Estandar		Perfil																																																																	
			Elaborado por	MIRKO GERSON VALERO TERREROS		Aprobado por	MIRKO GERSON VALERO TERREROS																																																																	
			Documento de Aprobacion	FORMATO N° 07-A		Fecha de Aprobacion	26.05.2022																																																																	
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				90 días calendario																																																																		
		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>BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA</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 MONOFASICO ALTERNA 225 AMP</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>SIERRA CIRCULAR</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 LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE PINTURA</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO ELECTRICO 18 KG</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MINICARGADOR</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOTONIVELADORA 130-135 HP</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 15 M3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 10 M3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION GRUA )CRAZO ARTICULADO)</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2,40"</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>AMOLADORA</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>ESCALERA TELESCOPICA</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO</td><td>und</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>								NIVEL TOPOGRAFICO	und	1	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA	und	1	ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	und	1	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICO ALTERNA 225 AMP	und	1	SIERRA CIRCULAR	und	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	und	1	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	und	1	EQUIPO DE PINTURA	und	1	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	und	1	MARTILLO ELECTRICO 18 KG	und	1	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	und	1	MINICARGADOR	und	1	MOTONIVELADORA 130-135 HP	und	1	CAMION VOLQUETE 15 M3	und	1	CAMION VOLQUETE 10 M3	und	1	CAMION GRUA )CRAZO ARTICULADO)	und	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2,40"	und	1	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	und	1	AMOLADORA	und	1	ESCALERA TELESCOPICA	und	1	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	und	1
NIVEL TOPOGRAFICO	und	1																																																																						
BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA	und	1																																																																						
ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	und	1																																																																						
SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICO ALTERNA 225 AMP	und	1																																																																						
SIERRA CIRCULAR	und	1																																																																						
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	und	1																																																																						
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	und	1																																																																						
EQUIPO DE PINTURA	und	1																																																																						
EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	und	1																																																																						
MARTILLO ELECTRICO 18 KG	und	1																																																																						
CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	und	1																																																																						
MINICARGADOR	und	1																																																																						
MOTONIVELADORA 130-135 HP	und	1																																																																						
CAMION VOLQUETE 15 M3	und	1																																																																						
CAMION VOLQUETE 10 M3	und	1																																																																						
CAMION GRUA )CRAZO ARTICULADO)	und	1																																																																						
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2,40"	und	1																																																																						
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	und	1																																																																						
AMOLADORA	und	1																																																																						
ESCALERA TELESCOPICA	und	1																																																																						
MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	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> <tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA</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 MONOFASICO ALTERNA 225 AMP</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>SIERRA CIRCULAR</td><td>und</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP</td><td>und</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>								DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	NIVEL TOPOGRAFICO	und	1	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA	und	1	ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	und	1	SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICO ALTERNA 225 AMP	und	1	SIERRA CIRCULAR	und	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	und	1																																										
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																																						
NIVEL TOPOGRAFICO	und	1																																																																						
BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA	und	1																																																																						
ESTACION TOTAL INCL. TRIPODE Y PRISMA	und	1																																																																						
SOLDADORA ELECTRICA MONOFASICO ALTERNA 225 AMP	und	1																																																																						
SIERRA CIRCULAR	und	1																																																																						
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	und	1																																																																						

# FORMATO


	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12TON	und	1		
	EQUIPO DE PINTURA	und	1		
	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO	und	1		
	MARTILLO ELECTRICO 18 KG	und	1		
	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	und	1		
	MINICARGADOR	und	1		
	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	und	1		
	MOTONIVELADORA 130-135 HP	und	1		
	CAMION VOLQUETE 15 M3	und	1		
	CAMION VOLQUETE 10 M3	und	1		
	CAMION GRUA )CRAZO ARTICULADO)	und	1		
	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2,40"	und	1		
	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	und	1		
	AMOLADORA	und	1		
	ESCALERA TELESCOPICA	und	1		
	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	und	1		
	RELACION DE PERSONAL				
	RESIDENTE DE OBRA				
	PREVENCIONISTA DE RIESGO PDR				
	ARQUEOLOGO				
PERFIL MINIMO DEL PERSONAL					
RESIDENTE DE OBRA					
Ingeniero civil . - Deberá acreditar una experiencia laboral mínima de treinta y seis (36) meses de experiencia como: Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión, 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 o constancias o certificados.. Su participacion de obra sera del 100% del plazo señalado.					
PREVENCIONISTA DE RIESGO PDR					
Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Civil Titulado. - Deberá acreditar una experiencia laboral mínima de veinte cuatro (24) meses de experiencia en la ejecución de obras desempeñando cargos como: Especialista y/o ingeniero y/o supervisor y/o jefe y/o asistente o responsable de: prevencionista de riesgos o en prevención de riesgos laborales o en seguridad y salud en el trabajo o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad ocupacional o similares, 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, o constancias o certificados. Su participacion sera durante el plazo de ejecucion con una incidencia de participacion del 100%.					
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 feha 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 aprobación		R.G. N°053-2023/MDV-GDUI	Fecha de aprobación 13.04.2023
2.6	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO				
N° Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsble 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					
Consignar una síntesis de las observaciones					
2.7	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				
N° Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsble de la elaboracion del expediente tecnico y/o consultor		Fecha de remisión de la comunicación	



FORMATO				
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO				
Consignar una síntesis de las observaciones				
Consignar una síntesis de las observaciones				
<b>2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TECNICO</b>				
N° Item	Ajustes realizados al expediente tecnico			
1				
2				
<b>2.9 NUEVA APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA</b>				
		SI	NO	X
N° Item	Ajustes realizados al requerimiento			
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>				
<b>3.1 PRESUPUESTO DE OBRAS</b>				
Fecha de determinación del presupuesto de obra		Mar-23		
DETALLADO EN ANEXO N°01				
<b>3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES</b>				
DETALLADO EN ANEXO N°02				
<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>				
MONEDA	SOLES	X	DOLARES	OTRO
MONTO	S/. 772,600.52 (Setecientos setenta y dos mil seiscientos con 52/100 soles)			
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO</b>				
<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM</b>		SI	X	NO
<p>CONSORCIO NORTE CONFORMADO POR LAS EMPRESAS: 20542038960 - 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> <p>CONSORCIO SAN MARTIN CONFORMADO POR LAS EMPRESAS 20534985151 - GRUPO VITESSE INGENIEROS Y ABOGADOS S.A.C.-20606628448 - MARFA CONSTRUCTORES E.I.R.L. ; AS-SM-8-2022-CS-MPP-1, CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO Y DE ESPARCIMIENTO EN LA PLAZA SAN MARTIN DEL SECTOR SAN AGUSTIN EN EL DISTRITO DE PALPA, PROVINCIA DE PALPA, DEPARTAMENTO DE ICA</p>				
<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>		SI	NO	
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				
<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>		SI	NO	
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
<b>5.</b>				
 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA</b> SUBGERENCIA DE LOGÍSTICA				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES 				

RESUMEN DE PRESUPUESTO			
Proyecto:	CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407		
Ubicación:	ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO		
FECHA:	Marzo-2023		
Ejecucion de Obra:	90.00	D.C.	
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:		SI.	564,436.38
RESUMEN			
DESCRIPCIÓN			MONTO
CD	COSTO DIRECTO	SI.	564,436.38
GG	GASTOS GENERALES	9.00%	50,799.27
UTI	UTILIDAD	7.00%	39,510.55
S_T	SUB TOTAL		654,746.20
IGV	I.G.V.	18.00%	117,854.32
T_P	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA	SI.	772,600.52
	SUPERVISIÓN	4.66%	36,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL		808,600.52
TOTAL OBRA			SI. 808,600.52



  
 WINNY ALEXANDRA  
 BENAVENTE RUIZ  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 268966





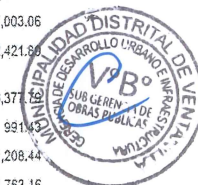
## Presupuesto

Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552497

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 15/03/2023

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	ESTRUCTURAS				
01.01	OBRAS PROVISIONALES				12,714.18
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M	und	1.00	1,125.36	1,125.36
01.01.02	BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA (02 unidades)	mes	3.00	750.00	
01.01.03	ALQUILER OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.00	800.00	2,400.00
01.01.04	CERCO PROV. DE OBRA H=2.10m C/LISTONES Y MALLA RASCHELL	m	216.23	32.09	6,938.82
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				12,218.12
01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
01.02.02	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2,548.16	1.67	4,255.43
01.02.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2,548.16	2.34	5,962.69
01.03	DEMOLICION Y DESMONTAJE				600.87
01.03.01	DESMONTAJE DE BARANDA DE MADERA	m	23.85	9.14	217.99
01.03.02	CORTE Y DEMOLICION DE MURO EXISTENTE C/EQUIPO	m3	1.67	196.84	332.06
01.03.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	2.42	21.00	50.82
01.04	SEGURIDAD, SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19				15,417.39
01.04.01	SEGURIDAD Y SALUD				10,401.11
01.04.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	18.00	146.76	2,641.68
01.04.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,324.50	1,324.50
01.04.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,058.95	1,058.95
01.04.01.04	PLANES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,200.00	1,200.00
01.04.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,175.98	1,175.98
01.04.01.06	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
01.04.02	VIGILANCIA Y PREVENCIÓN DE COVID - 19, EN EL TRABAJO				5,616.28
01.04.02.01	PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN DE COVID - 19 EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
01.04.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PREVENCIÓN DEL COVID - 19	und	18.00	135.00	2,430.00
01.04.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA PARA PREVENCIÓN DEL COVID - 19	gib	1.00	1,586.28	1,586.28
01.05	VEREDAS DE CONCRETO				55,325.77
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				15,500.00
01.05.01.01	CORTE EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	80.70	7.08	571.36
01.05.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS DE VEREDAS	m3	4.92	49.03	241.23
01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	502.17	6.99	3,510.17
01.05.01.04	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/EQUIPO	m2	502.17	17.39	8,732.74
01.05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	107.03	23.40	2,504.50
01.05.02	CONCRETO SIMPLE				39,765.77
01.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDAS	m2	205.67	34.05	7,003.06
01.05.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	502.17	44.55	22,421.89
01.05.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PUÑAS	m3	19.69	323.91	6,377.82
01.05.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	375.54	2.64	991.43
01.05.02.05	JUNTA ASFALTICA E=1" PARA VEREDAS	m	193.35	6.25	1,208.44
01.05.02.06	BRUÑADO	m	495.27	3.56	1,763.16
01.06	GRADAS DE CONCRETO				4,855.48
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,590.08
01.06.01.01	CORTE EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	23.00	7.08	162.84
01.06.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.87	32.89	61.50
01.06.01.03	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/EQUIPO	m2	39.85	17.39	692.99
01.06.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	28.75	23.40	672.75
01.06.02	CONCRETO SIMPLE				3,265.40
01.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA GRADAS	m2	20.36	42.59	867.13
01.06.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA GRADAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m3	6.99	328.05	2,293.07
01.06.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	39.85	2.64	105.20
01.07	MUROS DE CONTENCIÓN				46,970.88
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				10,832.95



WINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268985

## Presupuesto

Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 15/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Precio S/.
01.07.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	199.59	19.52	
01.07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	107.78	32.89	3,544.88
01.07.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	m2	101.10	6.99	706.69
01.07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	114.76	23.40	
01.07.02	CONCRETO SIMPLE				33,627.18
01.07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO DE CONTENCION	m2	222.68	57.27	12,753.46
01.07.02.02	CONCRETO CICLOPEO F'C= 100 KG/CM2 + 30% P. G.	m3	93.47	214.10	20,011.93
01.07.02.03	TUBERIA DE PVC D=2" PARA DRENAJE	m	7.36	13.52	99.51
01.07.02.04	JUNTA DE DILATACION E=1" PARA MURO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	13.26	22.77	301.93
01.07.02.05	JUNTA ASFALTICA E=1" PARA MURO DE CONTENCION	m	23.20	6.25	145.00
01.07.02.06	CURADO DE CONCRETO	m2	119.45	2.64	315.35
01.07.03	CONCRETO ARMADO				2,510.75
01.07.03.01	BASE DE APOYO				2,510.75
01.07.03.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA BASE DE APOYO	kg	2.76	6.31	17.42
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA BASE DE APOYO	m2	6.68	39.20	261.86
01.07.03.01.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 PARA BASE DE APOYO	m3	1.67	318.66	532.16
01.07.03.01.04	SUMI. Y INST. DE PLANCHAS METALICAS .20 X .30 X 1/4"	und	21.00	80.57	1,691.97
01.07.03.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	2.78	2.64	7.34
01.08	RAMPAS DE CONCRETO				20,108.47
01.08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,869.74
01.08.01.01	CORTE EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	66.90	7.08	473.65
01.08.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m3	3.13	49.03	153.46
01.08.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	134.77	6.99	942.04
01.08.01.04	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/EQUIPO	m2	134.77	17.39	2,343.65
01.08.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	83.63	23.40	1,956.94
01.08.02	CONCRETO SIMPLE				14,238.73
01.08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA RAMPAS	m2	46.94	42.59	1,999.17
01.08.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA RAMPAS E=10CM, INC. ACABADO Y SEMIPULIDO	m2	134.77	44.65	6,017.48
01.08.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PUÑAS	m3	3.13	323.91	1,013.84
01.08.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	134.77	2.64	355.79
01.08.02.05	JUNTA ASFALTICA E=1" PARA RAMPAS	m	12.10	5.94	71.87
01.08.02.06	BRUÑADO	m	1,342.86	3.56	4,780.58
01.09	TRIBUNA				17,664.70
01.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,019.35
01.09.01.01	CORTE EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	9.66	7.08	68.39
01.09.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	55.20	6.99	385.85
01.09.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	24.15	23.40	565.11
01.09.02	CONCRETO SIMPLE				16,645.39
01.09.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA TRIBUNA	m2	47.12	39.20	1,847.10
01.09.02.02	CONCRETO 1:10 +30% P.G. PARA TRIBUNA	m3	66.28	221.07	14,652.32
01.09.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.20	2.64	145.73
01.10	CAMPO DEPORTIVO DE GRASS SINTETICO				13,782.89
01.10.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,782.89
01.10.01.01	CORTE MASIVO EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	107.82	7.08	763.37
01.10.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	124.07	25.38	3,148.90
01.10.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION CON EQUIPO	m2	485.52	2.94	1,427.43
01.10.01.04	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/EQUIPO	m2	485.52	17.39	8,443.19
01.11	SARDINEL DE CONCRETO				5,756.15
01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				391.41
01.11.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m3	4.07	44.79	182.30
01.11.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	5.09	23.40	119.11
01.11.02	CONCRETO ARMADO				5,454.74

WINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268985



## Presupuesto

Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA Costo al

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	
01.11.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	42.93	39.20	1,682.86
01.11.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 PARA SARDINEL	kg	237.94	6.31	1,501.41
01.11.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/SARDINEL	m3	6.69	323.91	2,166.96
01.11.02.04	JUNTA ASFÁLTICA E=1" PARA SARDINEL	m	8.40	5.94	49.90
01.11.02.05	CURADO DE CONCRETO	m2	20.31	2.64	53.62
01.12	BANCAS DE CONCRETO				6,987.06
01.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				342.18
01.12.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	4.62	44.79	206.93
01.12.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	5.78	23.40	135.25
01.12.02	CONCRETO SIMPLE				6,644.83
01.12.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN BANCAS	m2	18.48	42.85	791.87
01.12.02.02	CONCRETO CICLOPEO f'c=140 kg/cm2 + 70% PG PARA BANCAS	m3	24.95	232.86	5,812.35
01.12.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	15.40	2.64	40.66
01.13	AREAS VERDES				20,506.34
01.13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,506.34
01.13.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m3	119.89	19.52	2,340.25
01.13.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE CON EQUIPO	m2	57.00	6.99	398.43
01.13.01.03	CAMA DE ARENA E=0.05M P/GRASS ARTIFICIAL	m3	2.85	18.41	52.47
01.13.01.04	BASE GRANULAR E=0.10 m. COMPACTADA C/EQUIPO	m2	57.00	17.39	991.23
01.13.01.05	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E=0.10 M	m2	1,198.85	13.95	16,723.86
01.14	SERVICIOS HIGIENICOS				23,679.79
01.14.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,220.04
01.14.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTOS	m3	15.86	44.79	710.37
01.14.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.49	25.38	88.58
01.14.01.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	15.47	27.22	421.09
01.14.02	CONCRETO SIMPLE				11,366.89
01.14.02.01	CONCRETO C.H 1:10+30% P.G. PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	11.04	217.68	2,403.19
01.14.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	12.89	51.37	662.16
01.14.02.03	CONCRETO C.H 1:8 + 25% P.M. PARA SOBRECIMIENTO	m3	1.68	219.07	368.04
01.14.02.04	CONCRETO EN FALSO PISO DE E=0.10 M MEZCLA 1:8 C.H	m3	37.50	211.56	7,933.50
01.14.03	CONCRETO ARMADO				11,092.86
01.14.03.01	LOSAS ALIGERADAS				3,853.84
01.14.03.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	133.00	6.31	839.23
01.14.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m2	23.15	73.71	1,706.39
01.14.03.01.03	LADRILLO DE ARCILLA HUECO 15x30x30 CM PARA LOSA ALIGERADA	und	200.00	3.18	636.00
01.14.03.01.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 NORMAL PARA LOSA ALIGERADA	m3	2.03	305.95	621.08
01.14.03.01.05	CURADO DE CONCRETO	m2	23.16	2.64	61.14
01.14.03.02	VIGAS				1,889.83
01.14.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	191.06	6.31	1,205.68
01.14.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	21.57	87.83	1,894.29
01.14.03.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGAS	m3	3.39	305.95	1,037.17
01.14.03.03	COLUMNAS				3,091.77
01.14.03.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	237.07	6.31	1,495.91
01.14.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	21.53	48.56	1,045.50
01.14.03.03.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	1.65	333.55	550.36
01.15	AREA DE MINIGIMNASIO				1,865.56
01.15.01	CORTE EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	3.72	7.08	26.34
01.15.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	26.37	25.38	669.27
01.15.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE PARA MINI GYM	m2	60.84	3.74	227.54
01.15.04	BASE GRANULAR E=0.10 m. INC COMPACTACION PARA APOYO DE ARENA	m2	60.84	15.49	942.41
01.16	PEDESTAL DE CONCRETO PARA PLACA RECORDATORIA DE MARMOL				289.43
01.16.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTO DE PEDESTAL DE CONCRETO	m3	0.20	44.79	8.96

WINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268995

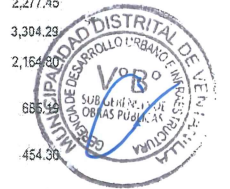
## Presupuesto

Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 -ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA  
Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 15/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.16.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2	kg	6.89	6.31	43.48
01.16.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL DE CONCRETO	m2	3.01	27.39	82.39
01.16.04	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/ PEDESTAL (INC. CIMIENTO CORRIDO Y ESTRUCTURA DE PEDESTAL)	m3	0.71	217.68	234.00
01.17	ENSAYOS DE LABORATORIO				234.00
01.17.01	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO	und	25.00	50.00	214.00
01.17.02	PROCTOR STANDAR	und	1.00	214.00	214.00
01.17.03	DENSIDAD DE CAMPO	und	25.00	35.00	875.00
02	ARQUITECTURA				189,049.59
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				10,539.70
02.01.01	MURO DE LADRILLO K.K.DE SOGA MEZC. C/A 1:5	m2	54.42	83.55	4,546.79
02.01.02	MURO DE LADRILLO K.K.DE CABEZA MEZC. C/A 1:5	m2	9.38	135.92	1,274.93
02.01.03	EMBOQUILLADO DECORATIVO EN MUROS DE PIEDRA	m2	96.68	48.80	4,717.98
02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				5,236.32
02.02.01	TARRAJEO DE INTERIORES FROTACHADO C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	30.68	26.20	803.82
02.02.02	TARRAJEO DE EXTERIORES FROTACHADO C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	71.36	31.60	2,254.98
02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO= 0.15M MEZCLA 1:5, E=1.5 CM	m2	1.52	18.52	28.15
02.02.04	ACABADO PULIDO PARA BANCAS C/A 1:5 E=1.5 CM	m2	44.25	45.08	1,994.79
02.02.05	ENCHAPE DE TABLERO DE CONCRETO ACABADO EN CERAMICO .60X.60 COLOR GRIS OSCURO IN. PERFIL DE ALUMINIO DE 1CM X 1CM, SSHH VARONES	m2	1.20	64.41	77.29
02.02.06	ENCHAPE DE TABLERO DE CONCRETO ACABADO EN CERAMICO .60X.60 COLOR GRIS OSCURO IN. PERFIL DE ALUMINIO DE 1CM X 1CM, SSHH DAMAS	m2	1.20	64.41	77.29
02.03	CIELO RASOS				1,130.07
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5, E=1.5 CM	m2	25.66	44.04	1,130.07
02.04	PISOS Y PAVIMENTOS				2,270.81
02.04.01	CONTRAPISOS				968.90
02.04.01.01	CONTRAPISO MEZCLA C/A 1:5	m2	29.84	32.47	968.90
02.04.02	PISOS				1,301.91
02.04.02.01	PISO CERAMICO DE 0.60X0.60M COLOR GRIS OSCURO	m2	23.01	56.58	1,301.91
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				3,181.43
02.05.01	CONTRAZOCALOS				53.32
02.05.01.01	CONTRAZOCALO DE CERAMICO 0.60X0.10M	m	3.70	14.41	53.32
02.05.02	ZOCALOS				3,128.11
02.05.02.01	ZOCALO DE CEMENTO PULIDO COLOR GRIS H=0.65 M	m2	17.68	26.02	460.03
02.05.02.02	ZOCALO DE CERAMICA 30 X 30 cm BLANCO	m2	59.93	44.52	2,668.08
02.06	COBERTURAS				2,277.45
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO SOBRE MORTERO, ASENTADO C/A 1:5	m2	30.91	73.68	2,277.45
02.07	CARPINTERIA DE MADERA				3,304.29
02.07.01	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF COLOR BLANCO CON REJILLA DE VENTILACION INC. MARCO 2.10 x 0.90 M	und	3.00	721.60	2,164.80
02.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF COLOR BLANCO CON REJILLA DE VENTILACION INC. MARCO 2.10 x 0.75 M	und	1.00	685.19	685.19
02.07.03	PUERTA DE CABINA DE PERFILERIA DE PANEL DE TRIPLAY FENOLICO DE PINO DE 18 MM, GRADO A	und	2.00	227.15	454.30
02.08	PINTURA				2,473.26
02.08.01	PINTURA DE MURO INTERIOR ESMALTE	m2	30.69	15.44	473.85
02.08.02	PINTURA DE MUROS EXTERIORES ESMALTE COLOR AZUL PANTONE 7455C 2 MANOS	m2	13.75	18.99	261.11
02.08.03	PINTURA DE MUROS EXTERIORES COLOR BEIGE PARA EXTERIORES	m2	44.49	16.36	727.86
02.08.04	PINTURA DE CIELO RASO CON LATEX SUPERMATE	m2	25.66	15.40	395.16
02.08.05	PINTURA PARA TRIBUNA C/PINTURA ESMALTE 2 MANOS S/DISEÑO	m2	32.40	18.99	615.28
02.09	CARPINTERIA METALICA				62,271.79
02.09.01	FABRIC. E INST. INGRESO DE PUERTA DE H=1.30m C/MALLA GALV COC 2"x2" CAL 10 C/MARCO DE 2"x2"x1/8" INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS	und	1.00	1,198.53	1,198.53



WINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268985



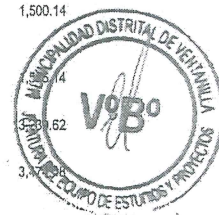
## Presupuesto

Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA  
Lugar: CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 15/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.09.02	FABRIC. E INST. INGRESO DE PUERTA TIPO-1 DE 2H C/MALLA GALV COC 2"x2" CAL 10 C/MARCO DE 2"x1/4" (2.00x3.00) INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS	und	2.00	1,579.47	3,158.94
02.09.03	FABRIC. E INST. INGRESO DE PUERTA TIPO-2 DE 2H C/MALLA GALV COC 2"x2" CAL 10 C/MARCO DE 2"x1/4" (1.80x3.00) INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE 2 MANOS	und	1.00	1,500.14	1,500.14
02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERCO METALICO H=1.20m INC. ACCESORIOS - PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS	m	10.90	144.60	1,500.14
02.09.05	BARANDA METALICA H=90 M INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS	m	102.84	128.74	3,239.62
02.09.06	SUM. E INST. SOPORTE METALICO PARA CUBIERTA DE TRIBUNAS DE TUBOS METALICOS Ø 1 1/2", Ø 2" Y Ø 3" x2.5mm INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS	und	12.00	289.54	3,729.16
02.09.07	SUMI. Y COLOCACION DE MALLA RASCHER PARA CUBIERTA DE TRIBUNA	m2	61.51	4.61	283.56
02.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARCO DE FULBITO	und	1.00	4,900.00	4,900.00
02.09.09	CERCO METALICO DE CAMPO DEPORTIVO DE GRASS SINTETICO				32,940.38
02.09.09.01	SUM. E INST. DE POSTE Ø3"x2.5mm h=1.70 INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS P/SOPORTE MALLA METAL.-NYLON	und	2.00	120.84	241.68
02.09.09.02	SUM. E INST. DE POSTE Ø3"x2.5mm h=2.53 INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS P/SOPORTE MALLA METAL.-NYLON	und	2.00	140.05	280.10
02.09.09.03	SUM. E INST. DE POSTE Ø3"x2.5mm h=2.28 INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS P/SOPORTE MALLA METAL.-NYLON	und	2.00	104.73	209.46
02.09.09.04	SUM. E INST. DE POSTE Ø3"x2.5mm H=2.80 INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS P/SOPORTE MALLA METAL.-NYLON	und	28.00	147.25	4,123.00
02.09.09.05	SUM. E INST. DE POSTE Ø3"x2.5mm h=2.50 INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS P/SOPORTE MALLA METAL.-NYLON	und	2.00	140.05	280.10
02.09.09.06	SUM. E INST. DE POSTE Ø3"x2.5mm h=1.65 INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS P/SOPORTE MALLA METAL.-NYLON	und	9.00	104.73	942.57
02.09.09.07	SUM. E INST. DE POSTE Ø2"x2.5mm H=2.80 INC. PINTURA ANTICORROSIVA Y ESMALTE COLOR AZUL NAVAL 2 MANOS P/SOPORTE MALLA METAL.-NYLON	und	14.00	153.16	2,144.24
02.09.09.08	SUM. E INST. DE PANELES MALLA GALV. COC. 2"x2", BASTIDOR < FN 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PAÑO PROM. INC. PINTURA ANTICORR. Y ESMALTE 2 MANOS	m2	255.11	78.85	20,140.93
02.09.09.09	SUMI. Y COLOCACION DE MALLA DE NYLON COCADA 4"x4" HILO N°36 S/DISEÑO	m2	428.68	10.68	4,578.30
02.10	CERRAJERIA				624.66
02.10.01	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE 3" X 4"	und	12.00	29.99	359.88
02.10.02	CERRADURA DE MANIJA SEMIRRECTA ACERO INOXIDABLE	und	3.00	88.26	264.78
02.11	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES				748.72
02.11.01	VENTANAS DE VIDRIO LAMINADO INCOLORO DE 6MM INC. MARCO DE ALUMINIO COLOR NATURAL	m2	3.16	124.60	393.74
02.11.02	ESPEJO BISELADO CON BASTIDOR DE ALUMINIO ENRASADO A MURO DE 4MM INCLUYE ACCESORIOS	m2	2.98	119.12	354.98
02.12	ASPECTOS PAISAJISTICOS				75,110.99
02.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA DE RIO LAVADA PARA AREA DE MINI GYM	m3	12.17	87.39	1,063.54
02.12.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	79.15	14.77	1,169.05
02.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS ARTIFICIAL h. Pel 0.05 m.	m2	542.50	60.43	32,783.25
02.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES SEGUN PROYECTO	gib	1.00	901.40	901.40
02.12.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTOS SEGUN PROYECTO	gib	1.00	1,838.10	1,838.10
02.12.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTA CUBRE SUELOS WIDELIA TRILOBATA	m2	956.92	17.74	16,975.76
02.12.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA GRANALLA BLANCA	m2	53.00	38.98	2,065.94
02.12.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA DE RIO 8"	und	66.00	22.42	1,479.72
02.12.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA CHACRA	m2	1,009.85	16.67	16,834.20
02.13	VARIOS				19,880.10
02.13.01	SUM. E INSTALACION DE PUNTO ECOLOGICO ELEGANT 50 LTS 3 CUERPOS INC. BASE DE CONCRETO	und	2.00	1,662.33	3,324.66
02.13.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGOS INFANTILES	gib	1.00	7,152.10	7,152.10
02.13.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA INCLINADA	und	2.00	579.80	1,159.60
02.13.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAMANOS RECTO	und	1.00	587.47	587.47
02.13.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE TRES ALTURAS	und	1.00	1,187.78	1,187.78
02.13.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRAS PARALELAS	und	2.00	247.86	495.72
02.13.07	ACABADO EN PORCELANATO GRAPH GRIS .60X1.20M	m2	2.62	90.93	238.24



WILLY ALEJANDRO  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268985

811

## Presupuest

Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA  
Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 15/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.13.08	INSTALACION DE PLACA DE MARMOL CON GRABADO DE 0.40X0.60M	und	1.00	1,071.40	1,071.40
02.13.09	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	2,348.16	1.83	4,683.13
03	INSTALACIONES SANITARIAS				21,504.96
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,763.25
03.01.01	EXCAVACION PARA TUBERIAS	m3	49.75	44.79	2,227.85
03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA P/ TUBERIA	m2	45.21	4.79	216.60
03.01.03	CAMA DE APOYO C/MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9.03	105.75	1,018.37
03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	40.11	25.38	1,017.99
03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 15m3 D=10km	m3	12.07	23.40	282.44
03.02	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				4,017.86
03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO SIFON JET BLANCO	und	3.00	319.96	959.88
03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO CADET COLOR BLANCO	und	1.00	251.54	251.54
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO OVALIN EMPOTRADO COLOR BLANCO	und	4.00	210.52	842.08
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO MANANTIAL COLOR BLANCO	und	1.00	166.46	166.46
03.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE APOYO, TUBO DE ACERO INOXIDABLE D= 2" L=3.43M	m	3.43	108.53	372.26
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL	und	3.00	50.99	152.97
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON	und	3.00	51.01	153.03
03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ELEVADO DE 1100 LTS	und	1.00	1,119.64	1,119.64
03.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				6,317.81
03.03.01	SALIDAS				680.29
03.03.01.01	SALIDA PARA AGUA FRIA PVC SAP C-10 D=3/4"	pto	1.00	74.08	74.08
03.03.01.02	SALIDA PARA AGUA FRIA PVC SAP C-10 D=1/2"	pto	11.00	55.11	606.21
03.03.02	REDES DE DISTRIBUCION				2,425.77
03.03.02.01	TUBERIA PARA AGUA FRIA PVC SAP C-10 D=3/4"	m	29.60	21.39	633.14
03.03.02.02	TUBERIA PARA AGUA FRIA PVC C-10 D=1/2"	m	86.35	20.76	1,792.63
03.03.03	ACCESORIOS PARA AGUA FRIA				3,043.62
03.03.03.01	CODO PVC DE 3/4"x90°	und	7.00	23.87	167.09
03.03.03.02	CODO PVC DE 1/2"x90°	und	26.00	22.09	574.34
03.03.03.03	TEE PVC AGUA 3/4"	und	1.00	15.02	15.02
03.03.03.04	TEE PVC AGUA 1/2"	und	8.00	13.41	107.28
03.03.03.05	REDUCCION DE 3/4" A 1/2"	und	3.00	12.73	38.19
03.03.03.06	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	und	3.00	41.31	123.93
03.03.03.07	LLAVE DE LAVATORIO CON TEMPORIZADOR	und	5.00	253.66	1,268.30
03.03.03.08	LLAVE DE URINARIO CON TEMPORIZADOR	und	1.00	305.11	305.11
03.03.03.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA 3/4"	und	4.00	74.06	296.24
03.03.03.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE PESADA 1/2"	und	2.00	74.06	148.12
03.03.04	PRUEBAS HIDRAULICAS				168.36
03.03.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA	m	115.95	1.45	168.13
03.04	DESAGÜE Y VENTILACIÓN				3,769.84
03.04.01	SALIDAS				1,247.88
03.04.01.01	SALIDA PARA DESAGÜE D=2"	pto	9.00	74.00	666.00
03.04.01.02	SALIDA PARA DESAGÜE D=4"	pto	3.00	124.06	372.18
03.04.01.03	SALIDA DE VENTILACIÓN DE D=2"	pto	3.00	69.90	209.70
03.04.02	REDES DE DERIVACION				1,019.53
03.04.02.01	TUBERIA PVC SAL P/DESAGÜE D=4"	m	13.75	39.17	538.59
03.04.02.02	TUBERIA PVC SAL P/DESAGÜE D=2"	m	20.25	23.75	480.94
03.04.03	ACCESORIOS PARA DESAGÜE				1,501.63
03.04.03.01	CODO PVC DE 2"x90°	und	20.00	23.10	462.00
03.04.03.02	CODO PVC DE 4"x90°	und	4.00	36.64	146.56
03.04.03.03	CODO PVC DE 2"x45°	und	9.00	23.10	207.90
03.04.03.04	CODO PVC DE 4"x45°	und	1.00	20.70	20.70
03.04.03.05	YEE DE PVC DE 2"	und	6.00	16.86	101.16

WINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268985





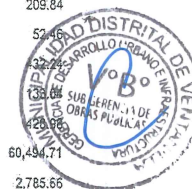
## Presupuesto

Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA Costo al 15/03/2023

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.03.06	YEE DE PVC DE 4"x 2"	und	3.00	21.90	
03.04.03.07	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	3.00	20.74	
03.04.03.08	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	3.00	22.89	68.67
03.04.03.09	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	6.00	61.12	366.72
03.05	VARIOS				2,637.00
03.05.01	CAJA REGISTRO PREFABRICADA PARA DESAGÜE	und	3.00	279.53	838.59
03.05.02	CAJA PREFABRICADA PARA AGUA	und	3.00	99.47	298.41
03.05.03	SUMINISTRO DE AGUA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				92,798.75
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,802.48
04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA POSTES	m3	9.33	55.40	516.88
04.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS	m3	90.60	47.49	4,302.59
04.01.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	45.30	49.89	2,260.02
04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	45.30	32.89	1,489.92
04.01.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10km	m3	45.30	27.22	1,233.07
04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBTERRANEO				9,602.47
04.02.01	CABLE ELECTRICO N2XOH 3-1x10 mm2	m	27.50	26.63	732.33
04.02.02	CABLE ELECTRICO N2XOH 3-1x6 mm2	m	410.30	19.45	7,980.34
04.02.03	CABLE ELECTRICO NH-80 3-1x2.5 mm2	m	180.40	4.36	786.54
04.02.04	CABLE ELECTRICO N2XOH 1-1x10mm2	m	9.90	10.43	103.26
04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				6,138.14
04.03.01	EMPALME DERIVACION CABLE 2.5mm2-6mm2, CON BORNERA	und	44.00	36.95	1,625.80
04.03.02	TERMINAL A PRESION PARA CABLES 6MM2	und	16.00	13.43	214.88
04.03.03	TERMINAL A PRESION PARA CABLES 10MM2	und	4.00	15.55	62.20
04.03.04	TUBERIA DE PVC-SAP D=1" - 40 MM	m	23.10	10.18	235.16
04.03.05	TUBERIA DE PVC-SAP D=3/4" - 25 MM	m	303.45	12.58	3,817.40
04.03.06	INTERRUPTOR SIMPLE	und	5.00	36.54	182.70
04.04	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				3,414.31
04.04.01	MURETE DE F'C=175/CM2 CON BASE PRISMATICA PARA MEDIDOR ELECTRICO	und	1.00	451.63	451.63
04.04.02	MURETE DE F'C=175/CM2 CON BASE PRISMATICA PARA TABLERO	und	1.00	451.63	451.63
04.04.03	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 30 POLOS, IP65	und	1.00	691.47	691.47
04.04.04	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 18 POLOS, IP65	und	1.00	315.11	315.11
04.04.05	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 3x50A	und	1.00	141.39	141.39
04.04.06	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x32A	und	2.00	53.26	106.52
04.04.07	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x20A	und	4.00	52.46	209.84
04.04.08	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DIN 2x16A	und	1.00	52.46	52.46
04.04.09	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2x25A, 30mA	und	3.00	144.08	432.24
04.04.10	CONTACTOR 2x25 A	und	4.00	33.26	133.04
04.04.11	INTERRUPTOR HORARIO 16A	und	2.00	214.49	428.98
04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS Y POSTES				60,494.71
04.05.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE SOBRE EL NPT	m3	9.33	298.57	2,785.66
04.05.02	POSTE METALICO TUBULAR DE 5.00 m CON BASE PLANA PLANA PARA LUMINARIA	und	12.00	1,157.35	13,888.20
04.05.03	POSTE METALICO TUBULAR DE 7.00 m CON BASE PLANA PLANA PARA LUMINARIA	und	6.00	1,498.07	8,988.42
04.05.04	POSTE DE C.A.C. 12/300/2/165/345	und	4.00	1,631.81	6,527.24
04.05.05	CRUCETA DE C.A.V. 1.5M INCL. ACCESORIOS DE FIJACION	und	4.00	416.98	1,667.92
04.05.06	LUMINARIA ORNAMENTAL LED 100W, 4500K, IP 65	und	12.00	1,054.67	12,656.04
04.05.07	ALUMBRADO PÚBLICO LED 96W, 4000K, IP65	und	6.00	894.67	5,368.02
04.05.08	REFLECTOR LED 3000lm, 300W, 5700K	und	12.00	670.22	8,042.64
04.05.09	SPOT LED CIRCULAR 18W, 220V / 4000K	und	7.00	81.51	570.57
04.06	SALIDA PARA LUMINARIAS				682.47
04.06.01	SALIDA PARA LUMINARIA ADOSADA EN TECHO	pto	7.00	97.16	470.12



WINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 2552407

## Presupuesto


Presupuesto 1202001 CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

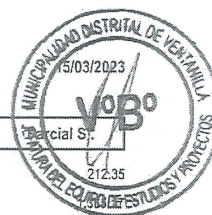
Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA

Cosío al

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	plo	5.00	42.47	
04.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
04.07.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	glb	1.00	1,365.17	1,365.17
04.08	ENSAYOS ELECTRICOS Y OTROS				1,300.00
04.08.01	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00	450.00	450.00
04.08.02	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA	glb	1.00	850.00	850.00
	COSTO DIRECTO				564,436.38
	GASTOS GENERALES (9%)				50,799.27
	UTILIDADES (7%)				39,510.55
	SUBTOTAL				654,746.20
	IGV(18%)				117,854.32
	PRESUPUESTO DE EJECUCION TOTAL				772,600.52

  
MINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268955





807

ANALISIS DE GASTOS GENERALES							
Proyecto:	CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO						
Ubicación:	DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407 ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO						
FECHA:	Marzo-2023						
Ejecución de Obra:	90.00	D.C.	Costo Directo: S/ 564,436.38				
<b>GASTOS FIJOS NO RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA</b>							
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	
A	<b>GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION</b>						
1.00	Visita de Obra y Gastos de Elaboracion Propuesta		250.00	1.00		250.00	
2.00	Legales y notariales de la organización		250.00	1.00		250.00	
B	<b>PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO</b>						
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-84)		150.00	3.00		450.00	450.00
C	<b>GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA</b>						
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	564,436.38	1,128.87	1,128.87
D	<b>GASTOS DE GESTIONES ADMINISTRATIVAS</b>						
1.00	PMA (INFORME, PAGO DE DERECHO DE TRAMITE, INICIO Y FIN)		2000.00		1.00	2,000.00	2,000.00
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS</b>							4,078.87
<b>PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS</b>							0.72%
<b>GASTOS VARIABLES RELACIONADOS CON EL PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA</b>							
N°	DESCRIPCION	MES	UNIT	INCIDENCIA	PARCIAL	SUB TOTAL	TOTAL SI.
A	<b>PERSONAL CLAVE EN OBRA</b>						
1.0	Ingeniero Residente de Obra	3	6500.00	1.00	19,500.00	19,500.00	31,500.00
2.0	Prevencionista de Riesgo PDR	3	3000.00	1.00	9,000.00	9,000.00	
3.0	Arqueologo	1	3000.00	1.00	3,000.00	3,000.00	
B	<b>TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)</b>						
2.0	Enfermero(a) Seguridad y Salud Covid-19	3	2500.00	0.50	7,500.00	3,750.00	8,250.00
3.0	Almacenero Guardian	3	1500.00	1.00	4,500.00	4,500.00	
D	<b>EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA</b>						
1.0	Equipos de proteccion personal	3	280.00	5.00	840.00	4,200.00	4,600.00
2.0	Utiles de oficina y equipos de computo e impresion	1	400.00	1.00	400.00	400.00	
E	<b>SEGUROS</b>						
1.0	Montos estimados de seguro CAR	1	300.00	1.00	300.00	300.00	1,000.40
2.0	Montos estimados de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	3	233.47	1.00	700.40	700.40	
F	<b>GASTOS FINANCIEROS</b>						
1.0	Tramite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento	1	1.00	1.00	200.00	200.00	200.00
<b>Nota: El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales</b>							
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							45,550.40
<b>PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							8.07%
<b>GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19</b>							
<b>TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							1,170.00
<b>PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES</b>							0.21%
<b>RESUMEN:</b>							
Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:			TOTAL	%			
			S/ 4,078.87	0.72%			
Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:			S/ 45,550.40	8.07%			
Gastos Generales para seguimiento Covid-19:			S/ 1,170.00	0.21%			
<b>TOTAL GASTOS GENERALES:</b>			<b>S/ 50,799.27</b>	<b>9.00%</b>			

WINNY ALEXANDRA  
BENAVENTE RUIZ  
Ingeniera Civil  
CIP N° 268985

305

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION DE COVID 19 EN EL TRABAJO

CREACION DEL SERVICIO RECREATIVO UBICADO EN LA MZ. Y LT. 11 DEL GRUPO RESIDENCIAL D1 - ZONA OESTE DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO CUI N° 2552407

### 1. MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA FASE DE INICIO O REINICIO DE LAS ACTIVIDADES A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIEMPO	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL S/.
Pruebas de Descarte del COVID-19					
Prueba Rapida-Personal-Técnico y auxiliar	Und	1.00	5.00	20.00	S/ 100.00
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS - TRANSPORTE</b>					
Acondicionamiento de Vehículo para el traslado de sospecha de COVID_19 a su domicilio.	Glb	1.00	1.00	210.00	S/ 210.00
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 310.00</b>

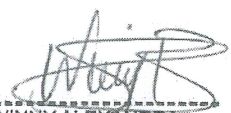
### 2. MEDIDAS PREVENTIVAS EN LA FASE DE EJECUCION Y FASE DE CIERRE A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIEMPO	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL S/.
<b>MEDIDAS PREVENTIVAS</b>					
Insumos de Desinfección					
Mascarillas Quirurgical					
Personal Salud	DIA	90.00	1.00	1.00	S/ 90.00
Personal Tecnico y auxiliar	DIA	90.00	5.00	1.00	S/ 450.00
Traje de Protección Biologica					
Personal Salud	Und	1.00	1.00	35.00	S/ 35.00
Careta Facial					
Personal de Salud	Und	1.00	1.00	10.00	S/ 10.00
Personal Tecnico y Auxiliar	Und	1.00	1.00	10.00	S/ 10.00
Bota de Protección biologica					
Personal Salud	Und	1.00	1.00	15.00	S/ 15.00
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 610.00</b>

### 3. MEDIDAS PREVENTIVAS DURANTE EL TRABAJO A SER IMPLEMENTADAS EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIEMPO	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL S/.
<b>IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES</b>					
Construcción y/o acondicionamiento del ambiente para el personal de salud de apoyo COVID-19	Glb	1.00	1.00	250.00	S/ 250.00
<b>TOTAL</b>					<b>S/ 250.00</b>

**TOTAL S/ 1,170.00**

  
**WINNY ALEXANDRA**  
**BENAVENTE RUIZ**  
 Ingeniera Civil  
 CIP N° 268985

