

205


FORMATO																																																						
1. DATOS GENERALES																																																						
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	31.03.2023																																																				
1.2	ÁREA USUARIA	SUB GERENCIA DE OBRAS PUBLICAS																																																				
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CREACION DE ESCALERA EN CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. S/N, MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO, VENTANILLA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO																																																				
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	130																																																				
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				2442284																																																
		NIVEL DE ESTUDIO DE INVERSION	Ficha Tecnica Silplificada	X	Ficha tecnica Estandar		Perfil																																															
			Elaborado por	ING. LUIS ORIHUELA CARPIO		Aprobado por	ING. LUIS ORIHUELA CARPIO																																															
			Documento de Aprobacion	FORMATO N°7-A		Fecha de Aprobacion	30.03.2019																																															
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				30 dias calendarios																																																
		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 INC. ACCESORIOS</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>SOLDADURA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADORA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO PINTURA</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM,76 HP</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>RETROEXCAVADORA SONRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 10M3</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1,25"</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3</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	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	Und	1	SOLDADURA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	Und	1	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	Und	1	COMPACTADORA TIPO PLANCHA 7 HP	Und	1	EQUIPO PINTURA	Und	1	MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	Und	1	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM,76 HP	Und	1	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	Und	1	MINICARGADOR	Und	1	RETROEXCAVADORA SONRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3	Und	1	CAMION VOLQUETE 10M3	Und	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1,25"	Und	1	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	Und	1	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	Und	1
NIVEL TOPOGRAFICO	Und	1																																																				
ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	Und	1																																																				
SOLDADURA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	Und	1																																																				
BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	Und	1																																																				
COMPACTADORA TIPO PLANCHA 7 HP	Und	1																																																				
EQUIPO PINTURA	Und	1																																																				
MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	Und	1																																																				
COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM,76 HP	Und	1																																																				
CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	Und	1																																																				
MINICARGADOR	Und	1																																																				
RETROEXCAVADORA SONRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3	Und	1																																																				
CAMION VOLQUETE 10M3	Und	1																																																				
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1,25"	Und	1																																																				
MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	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>ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>SOLDADURA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPACTADORA TIPO PLANCHA 7 HP</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>EQUIPO PINTURA</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM,76 HP</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>RETROEXCAVADORA SONRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3</td><td>Und</td><td>1</td></tr> <tr><td>CAMION VOLQUETE 10M3</td><td>Und</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>								DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD	NIVEL TOPOGRAFICO	Und	1	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	Und	1	SOLDADURA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	Und	1	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	Und	1	COMPACTADORA TIPO PLANCHA 7 HP	Und	1	EQUIPO PINTURA	Und	1	MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	Und	1	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM,76 HP	Und	1	CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	Und	1	MINICARGADOR	Und	1	RETROEXCAVADORA SONRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3	Und	1	CAMION VOLQUETE 10M3	Und	1						
DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD																																																				
NIVEL TOPOGRAFICO	Und	1																																																				
ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	Und	1																																																				
SOLDADURA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	Und	1																																																				
BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	Und	1																																																				
COMPACTADORA TIPO PLANCHA 7 HP	Und	1																																																				
EQUIPO PINTURA	Und	1																																																				
MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	Und	1																																																				
COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM,76 HP	Und	1																																																				
CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	Und	1																																																				
MINICARGADOR	Und	1																																																				
RETROEXCAVADORA SONRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3	Und	1																																																				
CAMION VOLQUETE 10M3	Und	1																																																				

204

FORMATO					
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1,25"		Und	1	
	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3		Und	1	
	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO		Und	1	
	RELACION DE PERSONAL				
	RESIDENTE DE OBRA				
	ARQUEOLOGO				
	PERFIL MINIMO DEL PERSONAL				
	RESIDENTE DE OBRA				
	Ingeniero civil o Arquitecto Titulado. Debera acreditar una experiencia laboral minima de treinta y seis (24) 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.				
	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 aprobación	R.G. 026-2023/MDV-GDUI	Fecha de aprobación	21.03.2023
2.6 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO					
Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración 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					
Nº Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración 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					
2.8 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TECNICO					
Nº Item	Ajustes realizados al expediente tecnico				
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			27.02.2023		

SECRETARÍA DE VENTANILLA
SUB GERENCIA DE LOGISTICA
3°

203

FORMATO					
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
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> MONTO S/ 149,923.47 (Ciento cuarenta y nueve mil novecientos veintitrés con 47/100 soles) </div>				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO					
PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM			SI	X	NO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAYAN, CREACION DE ESCALERAS EN LA PROLONGACION PORTACHUELO DISTRITO DE SAYAN , PROVINCIA DE HUAYRA, DEPARTAMENTO DE LIMA, AS-SM-5-2022-CS/MDS; 20600136586-VITOR EJECUTOR E.I.R.L. GOBIERNO REGIONAL DEL CALLAO - COMITE DE ADMINISTRACION DEL FONDO EDUCATIVO DEL CALLA, RENOVACIÓN DE ESCALERA DE ACCESO; EN EL (LA) IE 5079 JORGE CHAVEZ DARTNELL - CALLAO EN LA LOCALIDAD CALLAO, DISTRITO DE CALLAO, PROVINCIA CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO, CUI 250111, AS-SM-41-2022-OEC/CAFED- 20551708277-VALTOL SAN CRISTOBAL SERVICIOS Y ALIMENTACION E.I.R.L. VALTOL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYLLO, CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: ¿CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD PEATONAL (ESCALERA) EN EL A.H. 1RO DE NOVIEMBRE (PSJ S/N 1), CMT AMP. A.H. RAMIRO PRIALE (CA. B, C, E), A.H. AMP. CASUARINAS 1RA ETAPA (PSJ B, 6), A.H. AMP. LAS CASUARINAS (PSJ. 1, 8), AGRUP. FAMILIAS VILLA PRIMAVERA, AS-SM-9-2022-MDC/CS-1; 20606707534-CONSORCIO SALAS					
SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN			SI	NO	X
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	X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.	<div style="text-align: center;">  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VENTANILLA SUBGERENCIA DE LOGISTICA</p> <p>Abog. VÍCTOR RAÚL ALDERETE VILLARROEL</p> </div>				
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					

EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO

DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS	UNIDAD	CANTIDAD
NIVEL TOPOGRAFICO	Und	01
ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	Und	01
SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	Und	01
BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	Und	01
COMPACTADORA TIPO PLANCHA 7 HP	Und	01
EQUIPO DE PINTURA	Und	01
MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	Und	01
COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	Und	01
CARGADOR S/LLANTAS 125 HP 2.5 YD3	Und	01
MINICARGADOR	Und	01
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 Y3	Und	01
CAMION VOLQUETE DE 10 M3	Und	01
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	Und	01
MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 p3	Und	01
MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	Und	01

RESUMEN DE PRESUPUESTO				
Proyecto:	" CREACION DE ESCALERA EN CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. S/N, MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO, VENTANILLA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"			
Ubicación:	CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. S/N MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO			
FECHA:	FEB_2023			
Ejecución de Obra:	30.00	D.C.		
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:			SI.	104,142.45
RESUMEN				
DESCRIPCIÓN				MONTO
CD	COSTO DIRECTO		SI.	104,142.45
GG	GASTOS GENERALES	15.00%		15,621.37
UTI	UTILIDAD	7.00%		7,289.97
S_T	SUB TOTAL			127,053.79
IGV	I.G.V.	18.00%		22,869.68
T_P	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA		SI.	149,923.47
	SUPERVISIÓN	6.67%		10,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL			159,923.47
TOTAL OBRA			SI.	159,923.47



Javier L. Sedano Rojas
JAVIER L. SEDANO ROJAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 226694



399

S10

Página

1

Presupuesto

Presupuesto 0203020 CREACION DE ESCALERA EN CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. SIN, MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO, VENTANILLA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

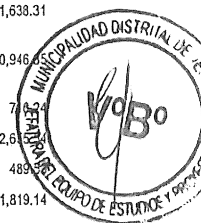
Subpresupuesto 001 ESCALERA SANTA FE 2

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Costo al 27/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PROVISIONALES				2,774.99
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M	und	1.00	1,074.99	1,074.99
01.02	BAÑO PORTATIL PARA PERSONAL DE OBRA	mes	1.00	800.00	800.00
01.03	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.00	900.00	900.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				5,877.14
02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	384.66	1.02	392.35
02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO CON EQUIPO	m2	384.66	3.86	1,484.79
02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
03	SEGURIDAD, SALUD Y PREVENCIÓN COVID 19				8,111.52
03.01	SEGURIDAD Y SALUD				4,839.13
03.01.01	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	8.00	234.79	1,878.32
03.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,204.50	1,204.50
03.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,756.31	1,756.31
03.02	VIGILANCIA Y PREVENCIÓN DE COVID - 19 EN EL TRABAJO				3,272.39
03.02.01	PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN DE COVID-19 EN EL TRABAJO	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
03.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL PARA PREVENCIÓN DEL COVID-19	und	1.00	308.00	308.00
03.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA PARA PREVENCIÓN DEL COVID -19	gib	1.00	964.39	964.39
04	ESTRUCTURAS				69,152.69
04.01	RAMPAS Y GRADERIAS				69,152.69
04.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,357.48
04.01.01.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO HASTA SUBRASANTE (RAMPAS, GRADAS Y DESCANSOS)	m3	35.40	46.28	1,638.31
04.01.01.02	CORTE DE MATERIAL ROCOSO HASTA SUBRASANTE (GRADAS Y DESCANSOS)	m3	57.74	189.58	10,946.83
04.01.01.03	EXCAVACION PARA ZAPATA Y PANTALLA EN TERRENO SUELTO C/EQUIPO	m3	32.73	21.70	710.24
04.01.01.04	EXCAVACION PARA ZAPATA Y PANTALLA EN TERRENO ROCOSO C/EQUIPO	m3	48.16	55.14	2,654.34
04.01.01.05	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO	m2	195.81	2.50	489.53
04.01.01.06	PERFILADO DE TALUD EN TERRENO ROCOSO (VIVIENDAS)	m2	112.64	16.15	1,819.14
04.01.01.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO PARA MURO	m3	22.37	33.86	757.45
04.01.01.08	BASE GRANULAR E=0.15 m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA RAMPAS	m2	74.55	16.22	1,209.20
04.01.01.09	BASE GRANULAR E=0.15 m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA GRADAS Y DESCANSOS	m2	121.26	16.22	1,966.84
04.01.01.10	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 10M3 D=10KM	m3	181.99	28.38	5,164.88
04.01.02	CONCRETO SIMPLE				14,045.48
04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS	m2	8.33	44.20	368.19
04.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA GRADAS Y DESCANSOS	m2	42.28	46.23	1,954.60
04.01.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO PARA RAMPAS INC. ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO f'c=175 kg/cm2	m3	11.06	304.17	3,364.12
04.01.02.04	CONCRETO PREMEZCLADO PARA GRADAS Y DESCANSOS INC. ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO (DESCANSOS) f'c=175 kg/cm2	m3	26.05	304.17	7,923.63
04.01.02.05	CURADO DE CONCRETO PARA RAMPAS, GRADAS Y DESCANSOS	m2	176.09	2.47	434.94
04.01.03	CONCRETO ARMADO				27,749.73
04.01.03.01	MUROS DE CONTENCIÓN, GRADAS Y DESCANSOS				27,508.86
04.01.03.01.01	SOLADO E=2" MEZCLA 1:10 C:H PREPARACION MANUAL	m2	26.90	33.28	894.69
04.01.03.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA ZAPATA	kg	309.49	6.71	2,076.68
04.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA PANTALLA	kg	486.24	6.71	3,262.67
04.01.03.01.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PARA GRADAS Y DESCANSOS	kg	405.79	6.71	2,722.85
04.01.03.01.05	ANCLAJE CON ACERO DE 1/2" Y 3/8" L=0.40m (DETALLE ESTRUCTURAL 1)	und	4.00	99.71	398.84
04.01.03.01.06	ANCLAJE CON ACERO DE 1/2" Y 3/8" L=0.40m (DETALLE ESTRUCTURAL 2)	und	3.00	84.99	254.97
04.01.03.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZAPATAS	m2	27.12	46.65	1,265.15
04.01.03.01.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PANTALLA	m2	64.19	44.51	2,857.10



JAVIER L. SEDANO ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224694

Presupuesto

Presupuesto 0203020 CREACION DE ESCALERA EN CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. SIN, MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO, VENTANILLA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA DE PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO

Subpresupuesto 001 ESCALERA SANTA FE 2

Cliente MUNICIPALIDAD DE VENTANILLA Costo al 27/02/2023

Lugar CALLAO - CALLAO - VENTANILLA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (ESCALERA CONCRETO ARMADO)	m2	73.87	53.64	3,962.39
04.01.03.01.10	CONCRETO PREMEZCLADO ZAPATAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	10.76	311.89	3,355.94
04.01.03.01.11	CONCRETO PREMEZCLADO PANTALLA $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	7.77	316.09	2,456.02
04.01.03.01.12	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ PARA GRADAS Y DESCANSOS INC. ACABADO SEMIPULIDO Y BRUÑADO	m3	9.70	382.28	3,708.12
04.01.03.01.13	CURADO DE CONCRETO PARA MURO DE CONTENCION, GRADAS Y DESCANSOS	m2	118.80	2.47	293.44
04.01.03.02	JUNTAS				240.87
04.01.03.02.01	JUNTAS ASFALTICAS E=1" C/TECNOPOR EXP. CON SELLO ASFALTICA (ASFALTO: ARENA 1:3)	m	37.00	6.51	240.87
05	ARQUITECTURA				15,140.21
05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA DE MARMOL				1,618.15
05.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA CIMIENTO DE PEDESTAL DE CONCRETO	m3	0.20	38.38	7.68
05.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	14.78	6.33	93.56
05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDESTAL DE CONCRETO	m2	2.89	22.03	63.67
05.01.04	CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO DE PEDESTAL	m3	0.53	221.11	117.19
05.01.05	CONCRETO PARA PEDESTAL	m3	0.18	221.11	39.80
05.01.06	ACABADO EN TERRAZO PRE MEZCLADO-COLOR GRISS	m2	1.60	129.48	207.17
05.01.07	REVESTIMIENTO CERAMICO CONCRETO COLOR TABACO	m2	0.60	83.14	49.88
05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA DE MARMOL CON GRABADO DE 0.45X0.95M	und	1.00	1,039.20	1,039.20
05.02	BARANDA				12,878.13
05.02.01	BARANDA METALICA H=0.90m INC. PINTURA Y M.O	m	99.73	129.13	12,878.13
05.03	PINTURA				643.95
05.03.01	PINTURA PARA GRADAS ESMALTE 2 MANOS	m2	39.24	16.41	643.95
06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				1,000.00
06.01	MITIGACION POR IMPACTO NEGATIVO EN EL AIRE (RUIDO, POLVOS, OLORES Y GASES)	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
07	BUZON				1,054.71
07.01	DEMOLICION TECHO DE BUZON H=0.20m	m3	0.23	84.12	19.35
07.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	0.27	21.93	5.92
07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PITECHO DE BUZON	m2	0.30	39.97	11.99
07.04	NIVELACION DE TAPA DE BUZON (ENCIMADO)	und	1.00	618.91	618.91
07.05	MARCO DE FIERRO FUNDIDO Y TAPA DE CONCRETO	und	1.00	398.54	398.54
08	VARIOS				1,031.19
08.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	10.00	36.00	360.00
08.02	ENSAYO DENSIDAD DE CAMPO	und	3.00	35.00	105.00
08.03	ENSAYO PROCTOR (COMPACTACION DEL SUELO)	und	2.00	110.00	220.00
08.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	384.66	0.90	346.19
	Costo Directo				104,142.45
	GASTOS GENERALES 15%				15,621.37
	UTILIDADES 7%				7,289.97
	SUBTOTAL				127,053.79
	IGV 18%				22,869.68
	PRESUPUESTO DE EJECUCION OBRA				149,923.47

SON : CIENTO CUARENTINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES Y 47/100 NUEVOS SOLES



JAVIER L. SEDANO ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 226594

Resumen de Gastos Generales

Proyecto: " CREACION DE ESCALERA EN CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. S/N, MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO, VENTANILLA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"
Ubicación: CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. S/N MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO
FECHA: FEB_2023
Ejecución de Obra: 30.00 D.C. Porcentaje CD
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: S/. 104,142.45 100%

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
I	Gastos Generales Fijos				
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	4,098.28	4,098.28
II	Gastos Generales Variables				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	10,743.85	10,743.85
III	Gastos Generales Variables				
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	779.24	779.24
Total de Gastos Generales S/.					15,621.37

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto			15.00%
* Costo Directo	S/.	104,142.45	
* Costo Indirecto	S/.	15,621.37	
Relación de Costo Directo/Costo Indirecto	%	15.00%	
Utilidad			7.00%
* Costo Utilidad	S/.	7,289.97	
Relación de Utilidad/Costo Indirecto	%	7.00%	



JAVIER L. SEDANO ROMAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 224494

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

Proyecto: * CREACION DE ESCALERA EN CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. SIN, MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO, VENTANILLA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO*
Ubicación: CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. SIN MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO
FECHA: FEB_2023

Costo Directo: S/ 104,142.45

Ejecución de Obra: 30.00 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						650.00
1.00	Visita de Obra y Gastos de Elaboracion Propuesta		350.00	1.00		350.00	
2.00	Legales y notariales de la organización		300.00	1.00		300.00	
B	PRUEBAS DE CALIDAD Y ENSAYOS DE LABORATORIO						40.00
1.00	Diseño de mezcla de concreto (ASTMC-94)		40.00	1.00		40.00	
C	GASTOS FINANCIEROS RELATIVOS A LA OBRA						208.28
1.00	Pagos a Sencico (0.20% de Presupuesto sin IGV)		1.00	0.0020	104,142.45	208.28	
D	GASTOS DE GESTIONES ADMINISTRATIVAS						3,200.00
1.00	PMA (INFORME, PAGO DE DERECHO DE TRAMITE, PARA INICIO Y FIN)		2000.00		1.00	2,000.00	
	CIRA		1200.00		1.00	1,200.00	
TOTAL DE GASTOS GENERALES FIJOS							4,098.28
PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES FIJOS							3.94%

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						8,000.00
	Ingeniero Residente de Obra	1	5000.00	1.00	5,000.00	5,000.00	
	Arqueologo	1	1000.00	0.50	1,000.00	500.00	
	Maestro de Obra	1	2500.00	1.00	2,500.00	2,500.00	
B	TECNICO PROFESIONAL EN OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)						1,620.00
	Enfermero(a) Seguridad y Salud Covid-19	1	1400.00	0.80	1,400.00	1,120.00	
	Guardian	1	1000.00	0.50	1,000.00	500.00	
C	EQUIPOS Y UTILES DE OFICINA						323.85
	Equipos de proteccion personal	1	143.85	1.00	143.85	143.85	
	Utiles de oficina y equipos de computo e impresión	1	180.00	1.00	180.00	180.00	
D	SEGUROS						450.00
	Monto estimados de seguro CAR	1	250.00	1.00	250.00	250.00	
	Monto estimados de seguro accidentes de trabajo - pension y salud	1	200.00	1.00	200.00	200.00	
E	GASTOS FINANCIEROS						350.00
	Tramite de Carta Fianza Fiel Cumplimiento			1.00	350.00	350.00	

Nota: El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 10,743.85

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 10.32%

GASTOS GENERALES PARA SEGUIMIENTO COVID-19

TOTAL DE GASTOS GENERALES VARIABLES 779.24

PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES VARIABLES 0.75%

RESUMEN:

Gastos Generales no relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:

TOTAL

S/ 4,098.28

%

3.94%

Gastos Generales relacionados con el tiempo de ejecución de la Obra:

S/ 10,743.85

10.32%

Gastos Generales para seguimiento Covid-19:

S/ 779.24

0.75%

TOTAL GASTOS GENERALES:

S/ 15,621.37

15.00%



JAVIER L. SEDANO ROJAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 224434

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

" CREACION DE ESCALERA EN CALLE 1 DESDE LA CALLE 5 HASTA PSJE. S/N, MZ. B Y C, AA.HH. SANTA FE, ZONA SUR-CENTRO, VENTANILLA DEL DISTRITO DE VENTANILLA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO"

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-Tecnico y auxiliar	Und	1.00	6.00	20.00	S/ 120.00
MEDIDAS PREVENTIVAS - TRANSPORTE					
Acondicionamiento de Vehiculo para el traslado de sospecha de COVID_19 a su domicilio.	Glb	1.00	1.00	120.00	S/ 120.00
TOTAL					S/ 240.00

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

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIEMPO	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL S/.
MEDIDAS PREVENTIVAS					
Insumos de Desinfección					
Mascarillas Quirurgical	Und				
Personal Salud	DIA	30.00	1.00	2.86	S/ 85.80
Personal Tecnico y auxiliar	DIA	30.00	3.00	2.86	S/ 257.40
Traje de Protección Biologica	Und				
Personal Salud	Und	1.00	1.00	35.00	S/ 35.00
Careta Facial	Und				
Personal de Salud		1.00	1.00	16.04	S/ 16.04
Personal Tecnico y Auxiliar		1.00	3.00	10.00	S/ 30.00
Bota de Protección biologica	Und				
Personal Salud	Und	1.00	1.00	15.00	S/ 15.00
TOTAL					S/ 439.24

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

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TIEMPO	CANTIDAD	PRECIO	PARCIAL S/.
IMPLEMENTACIÓN DE AMBIENTES		1.00			
Construcción y/o acondicionamiento del ambiente para el personal de salud de apoyo COVID-19	Glb	1.00	1.00	100.00	S/ 100.00
TOTAL					S/ 100.00

TOTAL S/ 779.24



JAVIER L. SEDANO ROJAS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 226614

