

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: "CREACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE URBANO Y CREACION DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR ARIAS DEL CENTRO POBLADO VALLE LAS TRANCAS DISTRITO DE VISTA ALEGRE DE LA PROVINCIA DE NASCA DEL DEPARTAMENTO DE ICA", CUI N°2601922

Lugar: DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA

Cliente: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE NASCA

Fecha: 25/10/2023

PARTIDAS	UND	METRADO	P.U.	PARCIAL
<b>01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.</b>				<b>65 144.65</b>
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>37 392.73</b>
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X2.40M	UND	1.00	1 349.67	1 349.67
01.01.02 ALQUILER DE LOCAL PARA OFICINA Y ALMACEN	MES	4.00	2 303.40	9 213.60
01.01.03 ALQUILER DE SS.HH. PORTATILES PARA PERSONAL DE OBRA	MES	4.00	1 740.68	6 962.72
01.01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GBL	1.00	19 866.74	19 866.74
<b>01.02 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>28 751.92</b>
01.02.01 ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	5 084.75	5 084.75
01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	4 815.07	4 815.07
01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	15.00	590.14	8 852.10
01.02.04 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	MES	4.00	2 500.00	10 000.00
<b>02 SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>993 612.45</b>
<b>02.01 TANQUE CISTERNA PREFABRICADA ROTOPLAS</b>				<b>15 084.07</b>
<b>02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>317.25</b>
02.01.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	25.00	2.18	54.50
02.01.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	M2	25.00	3.94	98.50
02.01.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M2	25.00	6.57	164.25
<b>02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2 007.85</b>
02.01.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS C/MAQ	M3	18.00	42.97	773.46
02.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE ZANJA	M2	9.00	7.09	63.81
02.01.02.03 RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL PROPIO	M3	4.44	24.76	109.93
02.01.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	17.28	20.36	351.82
02.01.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	17.28	41.02	708.83
<b>02.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>226.98</b>
02.01.03.01 SOLADO CONCRETO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ H=2"	M2	9.00	25.22	226.98
<b>02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3 929.93</b>
02.01.04.01 CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ - CON MEZCLADORA EN COLUMNAS	M3	0.15	463.37	69.51
02.01.04.02 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4 200 \text{ kg/cm}^2$ EN COLUMNAS	KG	56.03	9.40	526.68
02.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	M2	4.37	65.06	284.31
02.01.04.04 CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ - CON MEZCLADORA EN VIGAS	M3	0.54	463.37	250.22
02.01.04.05 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4 200 \text{ kg/cm}^2$ EN VIGAS	KG	128.88	9.40	1 211.47
02.01.04.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VIGAS	M2	7.99	88.16	704.40
02.01.04.07 CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ - CON MEZCLADORA EN LOSA	M3	0.39	463.37	180.71
02.01.04.08 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4 200 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA	KG	31.58	9.40	296.85
02.01.04.09 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA	M2	4.32	93.93	405.78
<b>02.01.05 MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>				<b>1 309.28</b>
02.01.05.01 MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MORTERO 1:4X1.5 cm.	M2	13.28	98.59	1 309.28
<b>02.01.06 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>760.31</b>
02.01.06.01 TAPA METALICA 0.60M X 0.60M, CON MECANISMO DE SEGURIDAD	UND	1.00	760.31	760.31
<b>02.01.07 TANQUE DE POLIETILENO</b>				<b>6 532.47</b>
02.01.07.01 TANQUE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CAP: 5000 LITROS	UND	1.00	6 532.47	6 532.47
<b>02.02 SISTEMA DE BOMBEO CON PANELES FOTOVOLTAICOS</b>				<b>25 387.86</b>
<b>02.02.01 BOMBEO DE AGUA</b>				<b>2 496.30</b>
02.02.01.01 VALVULA CHECK DE BRONCE BB 2"	UND	1.00	458.16	458.16
02.02.01.02 VALVULA FLOTADORA DE 2"	UND	1.00	330.56	330.56
02.02.01.03 ELECTROBOMBA DE 1.0 HP, INCL. TODOS LOS ACCESORIOS	UND	1.00	1 681.57	1 681.57
02.02.01.04 PRUEBA HIDRAULICA	M	7.65	3.40	26.01
<b>02.02.02 EQUIPO DE PANELES FOTOVOLTAICOS</b>				<b>22 712.47</b>
02.02.02.01 ESTRUCTURA METALICA, SOPORTE PARA PANELES FOTOVOLTAICOS	GLB	1.00	4 661.00	4 661.00
02.02.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES FOTOVOLTAICOS MONOCRISTALINOS	UND	4.00	2 419.60	9 678.40
02.02.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTROLADOR SOLAR	UND	1.00	4 373.07	4 373.07
02.02.02.04 PUESTA A TIERRA DE EQUIPOS ELECTRONICOS	UND	1.00	2 150.00	2 150.00
02.02.02.05 ASISTENTE TECNICO ELECTRICISTA	GLB	1.00	1 850.00	1 850.00
<b>02.02.03 LINEA DE SUCCION</b>				<b>179.09</b>
02.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-UF 2" S/P C-10	M	7.65	23.41	179.09
<b>02.03 CERCO PERIMETRICO EN PANELES FOTOVOLTAICOS</b>				<b>18 772.70</b>
<b>02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>459.51</b>
02.03.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	36.21	2.18	78.94
02.03.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	M2	36.21	3.94	142.67
02.03.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M2	36.21	6.57	237.90
<b>02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>146.59</b>
02.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	M3	1.54	58.21	89.64
02.03.02.02 NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE TERRENO	M2	2.56	3.83	9.80
02.03.02.03 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA D PROM=30M	M3	1.54	30.62	47.15
<b>02.03.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>536.10</b>
02.03.03.01 DADO DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ + 30% P.M.	M3	1.54	348.12	536.10
<b>02.03.04 VARIOS</b>				<b>17 630.50</b>
02.03.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE $F^{\circ}C$ DE 2 1/2" X 2.5 MM	UND	17.50	258.34	4 520.95
02.03.04.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2" X 2"	M2	72.50	167.53	12 145.93
02.03.04.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	M	36.25	7.40	268.25
02.03.04.04 PUERTA METALICA DE 1.00 X 2.00M UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA OLIMPICA N° 10 COCADAS 2"x2"	UND	1.00	695.37	695.37
<b>02.04 TANQUE ELEVADO V= 6M3</b>				<b>49 106.98</b>
<b>02.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>134.01</b>
02.04.01.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	10.56	2.18	23.02
02.04.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO INICIAL	M2	10.56	3.94	41.61
02.04.01.03 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	M2	10.56	6.57	69.38
<b>02.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 085.53</b>
<b>02.04.02.01 EXCAVACIONES</b>				<b>1 085.53</b>
02.04.02.01.01 EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTOS Y ZAPATAS	M3	13.52	42.97	580.95
02.04.02.01.02 RELLENO Y APISONADO CON MATERIAL PROPIO	M3	6.19	24.76	153.26
02.04.02.01.03 ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES MANUALES SUPERFICIALES C/EQUIPO	M3	9.62	20.36	195.86
02.04.02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO D=5 KM	M3	9.62	16.16	155.48
<b>02.04.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2 679.25</b>
<b>02.04.03.01 SUB CIMIENTO</b>				<b>678.00</b>
02.04.03.01.01 FALSA ZAPATA DE CONCRETO CICLOPEO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ + 30% P.g.	M3	1.73	391.91	678.00
<b>02.04.03.02 CIMENTOS CORRIDOS</b>				<b>702.29</b>
02.04.03.02.01 CIMENTOS CORRIDOS CONCRETO CICLOPEO $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$ + 30% P.g.	M3	1.58	391.91	619.22
02.04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS CORRIDOS	M2	1.50	55.38	83.07
<b>02.04.03.03 SOBRECIMENTOS</b>				<b>1 298.96</b>
02.04.03.03.01 CONCRETO EN SOBRECIMIENTO $f_c = 140 \text{ kg/cm}^2$ + 25% P.G. MAX. 3"	M3	0.66	630.43	416.98
02.04.03.03.02 SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	8.82	100.10	882.88
<b>02.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>27 685.57</b>