

EXPEDIENTE TÉCNICO: "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO – PROVINCIA DE BELLAVISTA – REGIÓN SAN MARTIN"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO



PRESUPUESTO

N-25

Vásquez Vásquez Nelson



INGENIERO CIVIL
CIP N° 224797

BAJO BIAVO, 2024

Presupuesto

071040

Presupuesto	0201003	"CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO - PROVINCIA DE BELLAVISTA - REGION SAN MARTIN"	
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO	Costo al 05/07/2024
Lugar		SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO				27,474,326.33
01.01	SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN				236,226.16
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				236,226.16
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4.80 m x 2.40 m	und	1.00	1,262.05	1,262.05
01.01.01.02	CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL	m2	400.00	149.02	59,608.00
01.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	glb	1.00	15,790.16	15,790.16
01.01.01.04	HABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESO	km	5.00	1,533.33	7,666.65
01.01.01.05	REPLANTEO, CONTROL TOPOGRÁFICO Y MONUMENTACIÓN	día	270.00	562.59	151,899.30
01.02	CAPTACION				1,757,913.64
01.02.01	SISTEMA DE CAPTACION CON SISTEMA DE ANCLAJE				1,757,913.64
01.02.01.01	CARPINTERIA METALICA				287,401.47
01.02.01.01.01	PISOS				252,774.98
01.02.01.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PLANCHA ESTRIADA 3/16"	m2	95.20	254.38	24,216.98
01.02.01.01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHA DE ACERO NAVAL 3/16"	m2	95.20	738.90	70,343.28
01.02.01.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCOTILLA DE DIAMETRO DE 0.56 m.	und	24.00	3,038.96	72,935.04
01.02.01.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITA SIMPLE	glb	32.00	2,664.99	85,279.68
01.02.01.01.02	MUROS				13,048.51
01.02.01.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA OLIMPICA N° 10	m2	143.28	91.07	13,048.51
01.02.01.01.03	COLUMNAS				3,963.17
01.02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2"	m	64.80	61.16	3,963.17
01.02.01.01.04	VIGAS				7,241.57
01.02.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2"	m	80.80	61.16	4,941.73
01.02.01.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO DE 2" x 2", 3/16"	m	32.00	71.87	2,299.84
01.02.01.01.05	PUERTAS				10,373.24
01.02.01.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO DE 2" x 2", 3/16"	m	7.20	53.10	382.32
01.02.01.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2"	m	21.60	61.16	1,321.06
01.02.01.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA OLIMPICA N° 10	m2	95.20	91.07	8,669.86
01.02.01.02	COBERTURA				11,196.85
01.02.01.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALAMINA CORRUGADA GG 30	m2	155.21	72.14	11,196.85
01.02.01.03	ANCLAJE DE CONCRETO (DADOS)				17,421.30
01.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13.09
01.02.01.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	4.00	1.62	6.48
01.02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	1.65	6.60
01.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,702.24
01.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	7.06	37.91	267.64
01.02.01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN FORMA MANUAL	m2	40.32	184.39	7,434.60
01.02.01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				66.40
01.02.01.03.03.01	SOLADO e=0.05 M, F'C=100 kg/cm2	m2	1.96	33.88	66.40
01.02.01.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				7,295.48
01.02.01.03.04.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	7.06	611.26	4,315.50
01.02.01.03.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	133.30	6.33	843.79
01.02.01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.32	53.08	2,140.19
01.02.01.03.05	CARPINTERIA METALICA				2,340.10
01.02.01.03.05.01	ANCLAJE CON TIERAL DE F°G° DE 2"	und	1.00	2,340.10	2,340.10
01.02.01.04	PINTURA EN INTERIORES Y EXTERIORES				7,028.50
01.02.01.04.01	PINTURA LATEX INTERIORES UNA MANO ZINCROMATO EPOXICO	m2	137.52	14.50	1,994.04
01.02.01.04.02	PINTURA LATEX INTERIORES DOS MANOS ESMALTE EPOXICO	m2	137.52	12.01	1,651.62
01.02.01.04.03	PINTURA LATEX INTERIORES UNA MANO ZINCROMATO SIMPLE	m2	143.28	11.60	1,662.05
01.02.01.04.04	PINTURA LATEX INTERIORES DOS MANOS ESMALTE EPOXICO	m2	143.28	12.01	1,720.79
01.02.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDRAULICAS				1,434,865.52
01.02.01.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				11,687.92
01.02.01.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE F°G° Ø= 8" - LINEA DE SUCCIÓN	m	16.00	104.36	1,669.76
01.02.01.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE F°G° Ø= 8" x 0.10 - TUBERIA DE DESCARGA	und	8.00	63.95	511.60
01.02.01.05.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE F°G° Ø= 8"x1.00 m - TUBERIA DE DESCARGA	und	8.00	207.06	1,656.48

N. 1-205
 Vásquez Vásquez Nelson
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 224797

Presupuesto

06 1039

Presupuesto	0201003	"CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO - PROVINCIA DE BELLAVISTA - REGION SAN MARTIN"	
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN	
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO	Costo al 05/07/2024
Lugar		SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE F°G° Ø= 8"x0.60 m - TUBERIA DE DESCARGA	und	8.00	148.23	1,185.84
01.02.01.05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE F°G° Ø= 8"x0.30 m - TUBERIA DE DESCARGA	und	8.00	96.97	775.76
01.02.01.05.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE F°G° Ø= 8"x0.80 m - TUBERIA DE DESCARGA	und	8.00	194.43	1,555.44
01.02.01.05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE F°G° Ø= 8"x0.65 m - TUBERIA DE DESCARGA	und	8.00	151.63	1,213.04
01.02.01.05.01.08	MANGUERA REFORZADA DE F°G° Ø 8" - TUBERIA DE DESCARGA	m	40.00	78.00	3,120.00
01.02.01.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,971.12
01.02.01.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE F°G° Ø= 8" x 0.10 - TUBERIA DE DESCARGA	pza	8.00	207.13	1,657.04
01.02.01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE F°G° Ø= 8" x 45°	pza	16.00	207.13	3,314.08
01.02.01.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				33,310.40
01.02.01.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA BB - Ø= 8"	und	8.00	641.46	5,131.68
01.02.01.05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA BB - Ø= 8"	und	8.00	877.05	7,016.40
01.02.01.05.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK HORIZONTAL BB - Ø= 8"	und	8.00	2,050.16	16,401.28
01.02.01.05.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ALIVIO Ø= 2"	und	8.00	595.13	4,761.04
01.02.01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL Y MANOMETRO				24,896.08
01.02.01.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE CAUDAL MECANICO ROSCADO	und	8.00	2,946.62	23,572.96
01.02.01.05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO	und	8.00	165.39	1,323.12
01.02.01.05.05	VARIOS				1,360,000.00
01.02.01.05.05.01	ELECTROBOMBA	glb	8.00	170,000.00	1,360,000.00
01.03	SISTEMA ELECTROMECHANICO				7,637,828.95
01.03.01	GENERACIÓN FOTOVOLTAICA	glb	1.00	7,214,050.54	7,214,050.54
01.03.02	RED PRIMARIA	glb	1.00	404,414.45	404,414.45
01.03.03	RED SECUNDARIA	glb	1.00	19,363.96	19,363.96
01.04	LINEA DE IMPULSIÓN (N° 01) L= 338.75 m.)				870,424.32
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,216.12
01.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	338.75	1.62	548.78
01.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	338.75	1.97	667.34
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				148,944.40
01.04.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - ZANJA	m3	1,056.89	7.67	8,106.35
01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	m	338.75	2.70	914.63
01.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA (ARENA GRUESA), e= 0.15 m	m3	121.95	169.66	20,690.04
01.04.02.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO-ZARANDEADO	m3	199.41	129.29	25,781.72
01.04.02.05	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO	m3	650.50	121.11	78,782.06
01.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 1 km.	m3	258.86	56.67	14,669.60
01.04.03	TUBERIAS				720,263.80
01.04.03.01	TUBERIA HDPE PN= 8 atm. NTP ISO 4427 S20, SDR41, Ø= 200 mm.	m	2,710.00	264.25	716,117.50
01.04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA HDPE PN= 8 atm. NTP ISO 4427 S20, SDR41, Ø= 200 mm.	m	2,710.00	1.53	4,146.30
01.05	RESERVORIO DE ALMACENAMIENTO - VOLUMEN= 2,500.00 m3 (01 UND.)				771,585.75
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8,819.39
01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m2	1,482.25	3.99	5,914.18
01.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,482.25	1.96	2,905.21
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				524,500.87
01.05.02.01	EXCAVACION DE TAZA DE RESERVORIO EN MATERIAL SUELTO	m3	4,074.96	4.50	18,337.32
01.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE EN MATERIAL CONGLOMERADO PARA GEOMENBRANA	m3	152.80	4.72	721.22
01.05.02.03	NIVELACION DE FONDO DE RESERVORIO	m2	900.00	2.31	2,079.00
01.05.02.04	PERFILADO DE TALUDES LATERALES EN RESERVORIO	m2	560.03	2.31	1,293.67
01.05.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO EN ZANJA DE ANCLAJE	m3	93.00	66.37	6,172.41
01.05.02.06	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO EN TERRAPLEN DE TALUDES LATERALES	m3	140.01	82.93	11,611.03
01.05.02.07	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO, e=0.20m)	m3	2,395.21	191.08	457,676.73
01.05.02.08	EXPLANACION DE MATERIAL EXEDENTE D=2 km	m3	4,074.96	6.53	26,609.49
01.05.03	CAMARA DE LIMPIA				93,253.12

N-2

Vásquez Vásquez Nelson

INGENIERO CIVIL

CIP N° 224796

Presupuesto

071038

Presupuesto	0201003	"CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO - PROVINCIA DE BELLAVISTA - REGION SAN MARTIN"
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO	
Lugar	SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO	
		Costo al 05/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.04
01.05.03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m2	1.96	1.35	2.65
01.05.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.96	2.24	4.39
01.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				213.91
01.05.03.02.01	EXCAVACION DE TAZA DE RESERVORIO EN MATERIAL SUELTO	m3	1.96	80.83	158.43
01.05.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	1.96	8.09	15.86
01.05.03.02.03	EXCAVACION DE TAZA DE RESERVORIO EN MATERIAL SUELTO	m3	2.45	16.17	39.62
01.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				67.33
01.05.03.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.05 m, F'C= 100 KG/CM2	m2	1.96	34.35	67.33
01.05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				821.94
01.05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	0.45	591.87	266.34
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.27	36.54	192.57
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	57.08	6.36	363.03
01.05.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				92,142.90
01.05.03.05.01	TARRAJEO MEZCLA 1:5, e= 1.50 cm.	m2	4.88	22.17	108.19
01.05.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA POLYTEX HDPE LISA 1.00 mm	m2	1,892.55	48.63	92,034.71
01.05.04	CARPINTERIA METALICA				244.90
01.05.04.01	ESCALERA DE TUBO F" G° CON PARANTES DE 1 1/4" PELDAÑOS 1"	m	3.40	72.03	244.90
01.05.05	TUBERIA DE DESCARGA				48,324.12
01.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				27.90
01.05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	15.00	0.80	12.00
01.05.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	15.00	1.06	15.90
01.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				514.81
01.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	15.00	8.09	121.35
01.05.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	m	15.00	1.35	20.25
01.05.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA (ARENA GRUESA), e= 0.10 m	m	15.00	11.52	172.80
01.05.05.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m	15.00	4.90	73.50
01.05.05.02.05	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO CERNIDO EN TERRENO NORMAL	m	15.00	5.12	76.80
01.05.05.02.06	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 100 m.	m3	1.86	26.94	50.11
01.05.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				24,357.15
01.05.05.03.01	TUBERIA PVC UF C-7.5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 630 mm.	m	15.00	1,623.81	24,357.15
01.05.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				23,424.26
01.05.05.04.01	ADAPTADOR DE HDF BB, Ø= 630 mm. EMBONE A PVC	und	2.00	3,293.40	6,586.80
01.05.05.04.02	VALVULA MARIPOSA HFD BB, Ø= 630 mm. PN= 10 atm.	und	1.00	11,557.57	11,557.57
01.05.05.04.03	TUBERIA PVC UF C-7.5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 630 mm.	m	3.00	1,623.81	4,871.43
01.05.05.04.04	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	13.62	29.99	408.46
01.05.06	TUBERIA DE LIMPIEZA Y REBOSE				17,356.59
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				31.62
01.05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	17.00	0.80	13.60
01.05.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	17.00	1.06	18.02
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				571.38
01.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	17.00	8.09	137.53
01.05.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	m	17.00	1.35	22.95
01.05.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA (ARENA GRUESA), e= 0.10 m	m	17.00	11.52	195.84
01.05.06.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO EN TERRENO NORMAL	m	17.00	4.90	83.30
01.05.06.02.05	RELLENO Y APISONADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO CERNIDO EN TERRENO NORMAL	m	17.00	5.12	87.04
01.05.06.02.06	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 100 m.	m3	1.66	26.94	44.72
01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				7,434.44
01.05.06.03.01	TUBERIA PVC UF C-7.5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 355 mm.	m	17.00	437.32	7,434.44
01.05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				9,319.15
01.05.06.04.01	BRIDA DE PVC, Ø= 355 mm.	und	2.00	580.81	1,161.62
01.05.06.04.02	CODO PVC UF DE 355mm.x90°	und	2.00	590.40	1,180.80

N-2107
Vásquez Vásquez Nelson
INGENIERO CIVIL
CIPm N° 224797

Presupuesto

671037

Presupuesto 0201003 "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO - PROVINCIA DE BELLAVISTA - REGION SAN MARTIN"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO

Lugar SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO

Costo al 05/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.05.06.04.03	CODO PVC UF DE 355mm.x45°	und	2.00	590.40	1,180.80
01.05.06.04.04	TEE PVC UF, Ø= 355 mm.	und	1.00	127.57	127.57
01.05.06.04.05	VALVULA MARIPOSA PVC, Ø= 355 mm	und	1.00	3,919.08	3,919.08
01.05.06.04.06	TUBERIA PVC UF C-7.5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 355 mm.	m	4.00	437.32	1,749.28
01.05.07	CAJA DE VALVULA DE DESCARGA				6,704.05
01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				18.99
01.05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.29	1.35	7.14
01.05.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.29	2.24	11.85
01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,085.40
01.05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	10.32	80.83	834.17
01.05.07.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	5.29	8.09	42.80
01.05.07.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 m.	m3	12.89	16.17	208.43
01.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				240.65
01.05.07.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.05 m, F'C= 100 KG/CM2	m2	5.29	34.35	181.71
01.05.07.03.02	DADO DE ANCLAJE EN CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.11	535.80	58.94
01.05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,020.30
01.05.07.04.01	CONCRETO f _c =210 Kg/cm2	m3	3.17	591.87	1,876.23
01.05.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.53	36.54	1,152.11
01.05.07.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm2	kg	152.97	6.36	972.89
01.05.07.04.04	GRAVA Ø= 1", DRENAJE DE VÁLVULAS	m3	0.10	190.69	19.07
01.05.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				945.24
01.05.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, e= 1.50 cm.	m2	19.86	22.17	440.30
01.05.07.05.02	TARRAJEO DE INTERIORES 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE, e= 2 cm.	m2	14.76	34.21	504.94
01.05.07.06	CARPINTERIA METALICA				166.87
01.05.07.06.01	TAPA METALICA 1.00x1.00 m., e= 3/8", CON LLAVE TIPO BUJILLA	und	1.00	166.87	166.87
01.05.07.07	PINTURA				226.60
01.05.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	19.86	11.41	226.60
01.05.08	CAJAS DE VALVULAS LIMPIEZA Y REBOSE				3,502.88
01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.75
01.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.78	1.35	7.80
01.05.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.78	2.24	12.95
01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				695.27
01.05.08.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	6.65	80.83	537.53
01.05.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	2.89	8.09	23.68
01.05.08.02.03	ELIMINACIO DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 m.	m3	8.31	16.17	134.37
01.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				109.99
01.05.08.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.05 m, F'C= 100 KG/CM2	m2	2.89	34.35	99.27
01.05.08.03.02	DADO DE ANCLAJE EN CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.02	535.80	10.72
01.05.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,984.57
01.05.08.04.01	CONCRETO f _c =210 Kg/cm2	m3	1.48	591.87	875.97
01.05.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.64	36.54	534.95
01.05.08.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm2	kg	88.77	6.36	564.58
01.05.08.04.04	GRAVA Ø= 1", DRENAJE DE VÁLVULAS	m3	0.10	190.69	19.07
01.05.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				515.43
01.05.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, e= 1.50 cm.	m2	13.62	22.17	301.96
01.05.08.05.02	TARRAJEO DE INTERIORES 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE, e= 2 cm.	m2	6.24	34.21	213.47
01.05.08.06	CARPINTERIA METALICA				166.87
01.05.08.06.01	ESCALERA DE TUBO F"G° CON PARANTES DE 1 1/4" PELDAÑOS 1"	und	1.00	166.87	166.87
01.05.09	CERCO PERIMETRICO				54,957.09
01.05.09.01	PINTURA				
01.05.09.02	TRABAJOS PRELIMINARES				539.08
01.05.09.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	150.16	1.35	202.72
01.05.09.02.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	150.16	2.24	336.36
01.05.09.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				144.79
01.05.09.03.01	EXCAVACION PARA DATOS EN TERRENO NORMAL	m3	2.39	40.42	96.60

Vásquez Vásquez Nelson
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224797



Presupuesto

01036

Presupuesto

0201003 "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO - PROVINCIA DE BELLAVISTA - REGION SAN MARTIN"

Subpresupuesto

001 SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO

Costo al

05/07/2024

Lugar

SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.05.09.03.02	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 m.	m3	2.98	16.17	48.19
01.05.09.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,873.02
01.05.09.04.01	SOLADO PARA DADOS e=4", MEZCLA C:H 1:12	m2	4.77	44.05	210.12
01.05.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.80	36.54	1,161.97
01.05.09.04.03	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3	2.86	524.80	1,500.93
01.05.09.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				246.75
01.05.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, e= 1.50 cm.	m2	11.13	22.17	246.75
01.05.09.06	CARPINTERIA METALICA				51,153.45
01.05.09.06.01	CERCO PERIMETRICO DE MALLA C/REFUERZO DE ANGULO Y POSTE DE TUBO CIRCULAR	m2	367.90	132.00	48,562.80
01.05.09.06.02	PUERTA DE MALLA METÁLICA	m2	7.50	345.42	2,590.65
01.05.10	CAJA DE DISIPADORA DE PRESION				13,922.74
01.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.95
01.05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9.18	1.35	12.39
01.05.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	9.18	2.24	20.56
01.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				502.72
01.05.10.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	4.59	80.83	371.01
01.05.10.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	16.28	8.09	131.71
01.05.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				264.30
01.05.10.03.01	SOLADO PARA DADOS e=4", MEZCLA C:H 1:12	m2	6.00	44.05	264.30
01.05.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				13,122.77
01.05.10.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	16.62	591.87	9,836.88
01.05.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.26	36.54	740.30
01.05.10.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	400.25	6.36	2,545.59
01.06	CANAL DE CONDUCCION (L=9,829.55 ML)				14,350,163.15
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20,839.60
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	9,830.00	0.80	7,864.00
01.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	9,830.00	1.32	12,975.60
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,702,269.29
01.06.02.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - ZANJA	m3	16,219.50	9.69	157,166.96
01.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	m	9,830.00	2.70	26,541.00
01.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA (ARENA GRUESA), e= 0.15 m	m3	1,621.95	169.66	275,180.04
01.06.02.04	RELLENO Y APISONADO DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO-ZARANDEADO	m3	5,249.91	161.53	848,017.96
01.06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6,828.14	161.39	1,101,993.51
01.06.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 1 km.	m3	5,176.81	56.67	293,369.82
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y PRUEBA HIDRAULICA				10,893,039.90
01.06.03.01	TUBERIA PVC UF C-5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 630 mm.	m	4,000.00	1,187.00	4,748,000.00
01.06.03.02	TUBERIA PVC UF C-5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 560 mm.	m	2,560.00	1,091.54	2,794,342.40
01.06.03.03	TUBERIA PVC UF C-5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 500 mm.	m	3,270.00	1,010.85	3,305,479.50
01.06.03.04	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIA PVC UF C-5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 630 mm, Ø= 560 mm, Ø= 500 mm	m	9,830.00	4.60	45,218.00
01.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				699,067.60
01.06.04.01	CODO PVC UF DE 630mm.x11.25°	und	20.00	2,971.52	59,430.40
01.06.04.02	CODO PVC UF DE 630mm.x22.5°	und	30.00	2,971.52	89,145.60
01.06.04.03	CODO PVC UF DE 630mm.x45°	und	20.00	2,971.52	59,430.40
01.06.04.04	CODO PVC UF DE 630mm.x90°	und	15.00	2,971.52	44,572.80
01.06.04.05	CODO PVC UF DE 560 mm.x11.25°	und	20.00	2,731.52	54,630.40
01.06.04.06	CODO PVC UF DE 560 mm.x22.5°	und	30.00	2,731.52	81,945.60
01.06.04.07	CODO PVC UF DE 560 mm.x45°	und	20.00	2,731.52	54,630.40
01.06.04.08	CODO PVC UF DE 560 mm.x90°	und	15.00	2,731.52	40,972.80
01.06.04.09	CODO PVC UF DE 500 mm.x11.25°	und	20.00	2,521.52	50,430.40
01.06.04.10	CODO PVC UF DE 500 mm.x22.5°	und	30.00	2,521.52	75,645.60
01.06.04.11	CODO PVC UF DE 500 mm.x45°	und	20.00	2,521.52	50,430.40
01.06.04.12	CODO PVC UF DE 500 mm.x90°	und	15.00	2,521.52	37,822.80
01.06.05	ANCLAJES Y APOYOS				34,926.76
01.06.05.01	DADO DE ANCLAJE EN CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	63.28	551.94	34,926.76

Nelson Vásquez Vásquez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224797

Presupuesto

Presupuesto 0201003 "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO - PROVINCIA DE BELLAVISTA - REGION SAN MARTIN"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO

Lugar SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO

Costo al 05/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.07	VALVULAS DE AIRE (04 UND.)				35,640.16
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				75.97
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.16	1.35	28.57
01.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	21.16	2.24	47.40
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,707.55
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	41.26	80.83	3,335.05
01.07.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	21.16	8.09	171.18
01.07.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	49.51	64.66	3,201.32
01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				957.24
01.07.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.05 m, F'C= 100 KG/CM2	m2	21.16	34.35	726.85
01.07.03.02	DADO DE ANCLAJE EN CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.43	535.80	230.39
01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				15,039.21
01.07.04.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	13.14	580.45	7,627.11
01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	134.72	36.54	4,922.67
01.07.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	391.42	6.36	2,489.43
01.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,832.16
01.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, e= 1.50 cm.	m2	81.75	22.17	1,812.40
01.07.05.02	TARRAJEO DE INTERIORES 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE, e= 2 cm.	m2	59.04	34.21	2,019.76
01.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				8,095.26
01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE AIRE				7,769.90
01.07.06.01.01	VALVULA DE AIRE AUTOMATICA, Ø= 3" (TRIPLE EFECTO)	und	4.00	368.86	1,475.44
01.07.06.01.02	TEE PVC UF DE 630 mm. x 90 mm.	und	1.00	5,817.86	5,817.86
01.07.06.01.03	NIPLE PVC DE 3"x4"	und	4.00	23.23	92.92
01.07.06.01.04	ADAPTADOR UPR PVC, Ø= 3"	und	4.00	52.76	211.04
01.07.06.01.05	UNION UPR PVC, Ø= 3"	und	4.00	43.16	172.64
01.07.06.02	CARPINTERIA METALICA				325.36
01.07.06.02.01	TAPA METALICA 1.00x1.00 m., e= 3/8", CON LLAVE TIPO BUJILLA	und	4.00	81.34	325.36
01.07.07	PINTURA				932.77
01.07.07.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	81.75	11.41	932.77
01.08	VALVULAS DE PURGA (04 UND.)				35,985.92
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.37
01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.84	1.35	6.53
01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.84	2.24	10.84
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				561.59
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SUELTO	m3	4.11	80.83	332.21
01.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	18.48	8.09	149.50
01.08.02.03	EXPLANACION DE MATERIAL EXCEDENTE D= 30 m.	m3	4.94	16.17	79.88
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				182.32
01.08.03.01	CONCRETO SOLADO e= 0.05 m, F'C= 100 KG/CM2	m2	4.84	34.35	166.25
01.08.03.02	DADO DE ANCLAJE EN CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.03	535.80	16.07
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,851.31
01.08.04.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	2.18	591.87	1,290.28
01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.12	36.54	808.26
01.08.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 Kg/cm2	kg	118.36	6.36	752.77
01.08.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				650.29
01.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5, e= 1.50 cm.	m2	16.00	22.17	354.72
01.08.05.02	TARRAJEO DE INTERIORES 1:4 CON IMPERMEABILIZANTE, e= 2 cm.	m2	8.64	34.21	295.57
01.08.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				31,723.04
01.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE PURGA				31,255.12
01.08.06.01.01	TEE PVC UF DE 630 mm. x 160 mm.	und	4.00	5,817.86	23,271.44
01.08.06.01.02	VALVULA MARIPOSA PVC, Ø= 160 mm. PN= 10 atm.	und	4.00	423.63	1,694.52
01.08.06.01.03	BRIDA DE PVC, Ø= 160 mm.	und	8.00	136.27	1,090.16
01.08.06.01.04	TUBERIA PVC UF C-7.5 NTP ISO 1452 S20, SDR41, Ø= 160 mm.	m	60.00	86.65	5,199.00
01.08.06.02	CARPINTERIA METALICA				285.36

Vásquez Vásquez Nelson
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224797



0-1034

SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO

Vásquez Vásquez Nelson
INGENIERO CIVIL
CIP N° 224797

Presupuesto

001033

Presupuesto 0201003 "CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO MEDIANTE EL SISTEMA DE BOMBEO CON ENERGIA DE PANELES SOLARES EN LAS LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN, DISTRITO DE BAJO BIAVO - PROVINCIA DE BELLAVISTA - REGION SAN MARTIN"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO LOCALIDADES DE VALPARAISO Y LA UNIÓN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE BAJO BIAVO

Lugar SAN MARTIN - BELLAVISTA - BAJO BIAVO

Costo al 05/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.12.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	glb	1.00	141,799.09	141,799.09
01.13	FLETE				1,050,000.00
01.13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	950,000.00	950,000.00
01.13.02	FLETE RURAL	glb	1.00	100,000.00	100,000.00
	COSTO DIRECTO				27,474,328.33
	GASTOS GENERALES (8.435%CD)				2,317,459.43
	UTILIDAD (5% CD)				1,373,716.32
					=====
	SUB TOTAL				31,165,502.08
	IGV (18%)				5,609,790.37
					=====
	PRESUPUESTO REFERENCIAL DE OBRA				36,775,292.45
	SUPERVION DEOBRA (5% PRO)				1,838,764.62
	CONTROL CONCURRENT (2% PRO)				735,505.85
					=====
	MONTO DE INVERSION				39,349,562.92

SON: VEINTISIETE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTICUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS Y 33/100 NUEVOS SOLES

Nº 2-01

Vásquez Vásquez Nelson

INGENIERO CIVIL

CIP N° 224797

