

## **RESUMEN:**

01 CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE RIEGO	
PRESURIZADO CON ASPERSORES MOVILES	1, 235,104.99
02 SEGURIDAD Y SALUD	30,644.47
03 CAPACITACION	27,826.05
04 MITIGACIÓN AMBIENTAL	<u>71, 834.44</u>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>S/.1, 365,409.95</b>
GASTOS GENERALES (10%)	136,541.00
UTILIDAD (10%)	<u>136,541.00</u>
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/. 1, 638,491.95</b>
IMPUESTO GENERALES A LAS VENTAS	<u>294,928.55</u>
<b>COSTO TOTAL PARA LA OBRA</b>	<b>S/. 1, 933,420.50</b>
GASTOS DE SUPERVISIÓN	72,093.65
GASTOS DE EXPEDIENTE TÉCNICO	67,400.00
GASTOS POR GESTION DE PROYECTO	<u>20,000.00</u>
<b>COSTO TOTAL DE LA OBRA</b>	<b>S/.2, 092,914.15</b>



*Francisco*  
ING. PEDRO ESTRELLA RAJO  
ESPECIALISTA EN RIEGO  
INGENIERO  
REG. CIP. N° 110422

## Presupuesto

Presupuesto 1102009 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 001 OBRA AGRICOLA Costo al 15/02/2023

Ciente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
					5,645.39
01	OBRAS PROVISIONALES	und	1.00	754.89	754.89
01.01	CARTEL DE OBRA DE 2.40 x 3.60, INC. COLOCACION	glb	1.00	4,890.50	4,890.50
01.02	ALMACEN Y CASITA DE GUARDIANIA DE 4.00x8.00m				60,724.98
02	BOCATOMA (01 UND)				301.00
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	61.43	2.82	173.23
02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL	m2	61.43	2.08	127.77
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				9,595.27
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	158.23	24.66	3,901.95
02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CONGLOMERADO BAJO AGUA MANUAL	m3	16.82	41.45	697.19
02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	6.18	388.40	2,400.31
02.02.03	ESCOLLERA DE PROTECCION	m3	183.84	14.12	2,595.82
02.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE				9,390.27
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m2	25.36	18.95	480.57
02.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 (C:H), E=2"	m3	16.58	489.21	8,111.10
02.03.02	CONCRETO CICLOPEO Fc=175 Kg/cm2 + 30% P.G	m2	35.62	22.42	798.60
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				37,842.29
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m3	37.60	449.22	16,890.67
02.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m2	84.21	28.06	2,362.93
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCIÓN	kg	2,258.65	8.23	18,588.69
02.04.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				1,646.73
02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m2	64.25	25.63	1,646.73
02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMABILIZANTE 1:1 e=1.5cm				1,949.42
02.06	VARIOS	und	1.00	1,345.32	1,345.32
02.06.01	COMPUERTA METALICA DE LIMPIEZA DE IZAJE TIPO TARJETA	und	1.00	604.10	604.10
02.06.02	REJA DE INGRESO S/D				69,960.71
03	SEDIMENTADOR (01 UND)				468.09
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	76.61	4.03	308.74
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	76.61	2.08	159.35
03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				14,875.68
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	175.78	63.51	11,163.79
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO	m2	56.83	8.54	485.33
03.02.02	NIVELACION Y APISONADO	m3	228.51	14.12	3,226.56
03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE				2,084.02
03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m2	56.83	18.95	1,076.93
03.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 (C:H), E=2"	m3	2.40	419.62	1,007.09
03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - DADO				39,463.66
03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m3	40.94	449.22	18,391.07
03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m2	169.13	22.42	3,791.89
03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	2,099.72	8.23	17,280.70
03.04.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60				5,000.66
03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m2	141.37	25.63	3,623.31
03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMABILIZANTE 1:1 e=1.5cm	m2	53.20	25.89	1,377.35
03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:4				8,068.60
03.06	TUBERIAS Y ACCESORIOS	m	17.25	62.20	1,072.95
03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U Ø 160mm C-10 ISO 1452	und	1.00	117.25	117.25
03.06.02	BAFLE DE MADERA CON ACCESORIOS SEGÚN DETALLE	und	2.00	1,859.30	3,718.60
03.06.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 160mm	und	4.00	163.83	655.32
03.06.04	CODO PVC SAP - 160mm X 90°	und	4.00	113.83	455.32
03.06.05	CODO PVC SAP - 160mm X 45°	und	2.00	113.83	227.66
03.06.06	TEE PVC SAP - 160mm X 160mm	und	2.00	113.83	227.66
03.06.07	UNION UNIVERSAL F*G* DE 160mm	und	4.00	62.13	248.52
03.06.08	ADAPTADOR PR HDPE DE 125mm	und	1.00	1,345.32	1,345.32
03.06.09	COMPUERTA METALICA DE LIMPIEZA DE IZAJE TIPO TARJETA				104,318.63
04	RESERVORIOS REVESTIDOS CON GEOMEMBRANA (02 UND)				5,259.07
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	1,073.28	2.82	3,026.65
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL				

## Presupuesto

Presupuesto 1102009 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 001 OBRA AGRICOLA

Ciiente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Costo al 15/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,073.28	2.08	2,232.42
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,556.58
04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	736.28	40.36	29,716.26
04.02.02	NIVELACION Y APISONADO	m2	778.68	8.54	6,649.93
04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	736.28	14.12	10,396.27
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO CON ARCILLA IMPERMEABILIZANTE	m3	38.93	97.46	3,794.12
04.03	OBRAS DE CONCRETO				8,059.67
04.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	12.25	464.80	5,693.80
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	78.44	22.42	1,758.62
04.03.03	ACERO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	170.99	8.23	1,407.25
04.04	INSTALACION DE GEOMEMBRANA				23,835.39
04.04.01	INSTALACION DE GEOMEMBRANA E=0.75mm	m2	778.68	30.61	23,835.39
04.05	CERCO PERIMETRICO				5,803.38
04.05.01	CERCO PERIMETRICO CON ALAMBRE DE PUAS	m	188.80	7.30	1,378.24
04.05.02	POSTE DE MADERA EUCALIPTO, D=4", L=3.00	und	82.00	41.24	3,381.68
04.05.03	PUERTA DE MADERA PARA CERCO S/D	und	2.00	521.73	1,043.46
04.06	ACCESORIOS ADICIONALES				10,004.54
04.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 160mm	und	4.00	1,859.30	7,437.20
04.06.02	CANASTILLA DE BRONCE DE 6"	und	2.00	182.21	364.42
04.06.03	PROVISION E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE DISTRIBUCION	und	2.00	487.25	974.50
04.06.04	ESCALERA DE GATO EMPOTRADO DE FIERRO GALVANIZADO P/RESERVORIO	und	2.00	614.21	1,228.42
05	LINEA DE CONDUCCION (5032.36 ML)				433,292.83
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				21,035.27
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL	m2	5,032.36	2.82	14,191.26
05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	5,032.36	1.36	6,844.01
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				117,993.66
05.02.01	EXCAV. MAN. DE ZANJAS, H=0.70 mts, NATURAL SUELTO	m3	845.44	40.24	34,020.51
05.02.02	EXCAV. MAN. DE ZANJAS, H=0.70 mts, ROCA SUELTO	m3	563.62	45.99	25,920.88
05.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL P/TUB DE 110-160mm	m	5,032.36	1.13	5,686.57
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,509.71	22.99	34,708.23
05.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	603.88	22.99	13,883.20
05.02.06	COLOCACION DE CAMA DE APOYO h=0.10, CON MATERIAL PROPIO	m	5,032.36	0.75	3,774.27
05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS PVC-U C-10 ISO 1452				279,074.46
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U Ø 160mm C-10 ISO 1452	m	3,961.75	62.20	246,420.85
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-U Ø 110mm C-10 ISO 1452	m	1,070.61	30.50	32,653.61
05.04	PRUEBA HIDRAULICA				8,051.78
05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA PVC Ø160mm	m	3,961.75	1.60	6,338.80
05.04.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA PVC Ø110mm	m	1,070.61	1.60	1,712.98
05.05	ACCESORIOS				7,137.66
05.05.01	CODO PVC SAP SP 11.25"X160mm	und	21.00	50.00	1,050.00
05.05.02	CODO PVC SAP SP 22.5"X160mm	und	21.00	50.00	1,050.00
05.05.03	CODO PVC SAP SP 45"X160mm	und	8.00	50.00	400.00
05.05.04	TEE PVC SAP - 160mm X 160mm	und	4.00	113.83	455.32
05.05.05	CODO PVC SAP SP 11.25"X110mm	und	11.00	35.00	385.00
05.05.06	CODO PVC SAP SP 22.5"X110mm	und	15.00	35.00	525.00
05.05.07	CODO PVC SAP SP 45"X110mm	und	2.00	35.00	70.00
05.05.08	TEE PVC SAP 110mm	und	1.00	51.90	51.90
05.05.09	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC DE 110mm - 160mm	und	82.00	38.42	3,150.44
06	LINEA DE DISTRIBUCION (6,332.96 ML)				270,328.95
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26,471.76
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL	m2	6,332.96	2.82	17,858.95
06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	6,332.96	1.36	8,612.83
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				128,081.44
06.02.01	EXCAV. MAN. DE ZANJAS, H=0.70 mts, NATURAL SUELTO	m3	1,091.19	40.24	43,909.49
06.02.02	EXCAV. MAN. DE ZANJAS, H=0.70 mts, ROCA SUELTO	m3	661.04	45.99	31,321.03
06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL P/TUB DE 63mm	m	6,332.96	1.13	7,156.24



## Presupuesto

Presupuesto 1102009 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 001 OBRA AGRICOLA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Costo al 15/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.02.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO h=0.10. CON MATERIAL PROPIO	m	6,332.96	0.75	4,749.72
06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1,274.59	22.99	29,302.82
06.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	506.40	22.99	11,642.14
06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE, NTP-ISO-4427, Diam. Ext. 63mm, PE 100, SDR 9, PN 20.	m	6,332.96	15.74	99,680.79
06.03.01	TUBERIA HDPE, NTP-ISO-4427, Diam. Ext. 63 mm, PE 100, SDR 9, PN 20.	m			10,132.74
06.04	PRUEBA HIDRAULICA	m	6,332.96	1.60	10,132.74
06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA TUBERIA HDPE, NTP-ISO-4427, Diam. Ext. 63 mm, PE 100, SDR 9, PN 20.	m			5,962.20
06.05	ACCESORIOS	gib	1.00	5,962.20	5,962.20
06.05.01	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE DE 63MM.	gib			144,006.13
07	CAMARA DE CARGA PARA LATERAL (44 UND)				215.60
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	44.00	2.82	124.08
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL	m2	44.00	2.08	91.52
07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				6,535.09
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	161.92	40.36	6,535.09
07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3			105,916.88
07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m2	13.20	43.44	573.41
07.03.01	SOLADO DE CONCRETO DE 4" MEZCLA 1:12 C-H	m3	146.96	449.22	66,017.37
07.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m2	840.40	22.42	18,841.77
07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	2,197.89	9.32	20,484.33
07.03.04	ACERO DE REFUERZO F <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60				12,682.56
07.04	TAPA METALICA	und	44.00	174.12	7,661.28
07.04.01	INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.60 X 1/8" CON MECANISMO DE SEGURIDAD H.	und	44.00	114.12	5,021.28
07.04.02	INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.30X0.30 X 1/8" CON MECANISMO DE SEGURIDAD H.	und			9,812.00
07.05	ACCESORIOS PARA CAJA DE CONTOL	und	44.00	22.00	968.00
07.05.01	CANASTILLA DE METAL DE 2"	und	44.00	55.00	2,420.00
07.05.02	VALVULA DE CONTROL METAL DE 2"	und	88.00	25.00	2,200.00
07.05.03	ADAPTADOR DE PVC DE 2"	und	88.00	32.00	2,816.00
07.05.04	UNION UNIVERSAL DE PVC DE 2"	und	88.00	16.00	1,408.00
07.06.05	NIPLE DE METAL DE 2"	und			8,844.00
07.06	ACCESORIOS PARA CAJA DE LIMPIA	und	44.00	55.00	2,420.00
07.06.01	VALVULA DE LIMPIA DE METAL DE 2"	und	88.00	25.00	2,200.00
07.06.02	ADAPTADOR DE PVC DE 2"	und	88.00	32.00	2,816.00
07.06.03	UNION UNIVERSAL DE PVC DE 2"	und	88.00	16.00	1,408.00
07.06.04	NIPLE DE METAL DE 2"	und			21,938.57
08	VALVULA DE PURGA (44 UND)				150.92
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	30.80	2.82	86.86
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL	m2	30.80	2.08	64.06
08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				745.85
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	18.48	40.36	745.85
08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3			10,963.16
08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	15.05	366.63	5,517.78
08.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup>	m2	58.52	22.42	1,312.02
08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	kg	44.00	9.16	403.04
08.03.03	ACERO F <sub>y</sub> = 4200 kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	und	44.00	84.78	3,730.32
08.03.04	TAPA METALICA DE 40x40cm	und			10,078.64
08.04	ACCESORIOS	und	44.00	229.06	10,078.64
08.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CAJA DE VALVULAS DE PURGA DE 63mm	und			8,232.36
09	VALVULAS DE CONTROL DE AGUA INTERMEDIA EN LATERAL (15 UND)				51.45
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	10.50	2.82	29.61
09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL	m2	10.50	2.08	21.84
09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR				397.48
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	8.93	40.36	360.41
09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	10.50	3.53	37.07
09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE TERRENO NORMAL				

Fecha: 23/02/2023 09:16:32a.m.

Ing. Pedro Estrella W.  
REG. CIP N° 11042

## Presupuesto

Presupuesto 1102009 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 001 OBRA AGRICOLA

Ciudad Cliente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Costo al 15/02/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,814.63
09.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	6.62	366.63	2,427.09
09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	26.40	22.42	591.89
09.03.03	TAPA METALICA DE 40x70cm	und	15.00	119.71	1,795.65
09.04	ACCESORIOS				2,968.80
09.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS DE VALVULA PARA CONTROL DE AGUA INTERMEDIA DE 63mm	und	15.00	197.92	2,968.80
10	HIDRANTES (135-UND)				39,926.98
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				105.84
10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO NORMAL	m2	21.60	2.82	60.91
10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.60	2.08	44.93
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				435.89
10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m3	10.80	40.36	435.89
10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				23,327.00
10.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	20.52	366.63	7,523.25
10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	194.40	22.42	4,358.45
10.03.03	TAPA METALICA DE 40x40cm	und	135.00	84.78	11,445.30
10.04	ACCESORIOS				16,058.25
10.04.01	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA HIDRANTE	und	135.00	118.95	16,058.25
11	EQUIPO DE RIEGO MOVIL (02 UND)				1,729.46
11.01	MODULO DE EQUIPO DE RIEGO MOVIL	und	2.00	864.73	1,729.46
12	FLETE				75,000.00
12.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	40,000.00	40,000.00
12.02	FLETE RURAL	glb	1.00	35,000.00	35,000.00
13	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				30,644.47
13.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	12,372.88	12,372.88
13.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	60.00	98.40	5,904.00
13.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	10.00	668.98	6,689.80
13.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	2.00	2,416.61	4,833.22
13.05	RECURSOS DE CONTINGENCIA PARA SEGURIDAD LABORAL	glb	1.00	844.57	844.57
14	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				71,834.44
14.01	PROGRAMA DE NORMATIVIDAD AMBIENTAL				500.00
14.01.01	APLICACION A LAS NORMAS DE SEGUIMIENTO	und	5.00	50.00	250.00
14.01.02	SEGUIMIENTO Y PAUTAS AMBIENTALES	und	5.00	50.00	250.00
14.02	PROGRAMA DE FORESTACION Y REFORESTACION				9,169.00
14.02.01	PROTECCION A LOS MARGENES DE LA BOCATOMA				1,189.00
14.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	250.00	3.51	877.50
14.02.01.02	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES QUINUALES	und	50.00	2.67	133.50
14.02.01.03	SIEMBRA DE PLANTONES DE QUINUALES	und	50.00	2.76	138.00
14.02.01.04	SIEMBRA DE PASTOS ALTO ANDINOS	m2	100.00	0.40	40.00
14.02.02	PROTECCION DEL TALUD SUPERIOR E INFERIOR DEL CANAL DE RIEGO				7,980.00
14.02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,500.00	3.51	5,265.00
14.02.02.02	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES QUINUALES	und	500.00	2.67	1,335.00
14.02.02.03	SIEMBRA DE PLANTONES DE QUINUALES	und	500.00	2.76	1,380.00
14.03	PROTECCION DE LAS OBRAS DE ARTE				2,062.50
14.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	600.00	2.08	1,248.00
14.03.02	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES QUINUALES	und	150.00	2.67	400.50
14.03.03	SIEMBRA DE PLANTONES DE QUINUALES	und	150.00	2.76	414.00
14.04	PROGRAMA DE SEÑALIZACION PREVENTIVOS, INFORMATIVOS Y PROHIBITIVAS				7,645.69
14.04.01	LETREROS DE SEÑALIZACION DE 1.00 x 1.20 MTS CON BANNER, BASTIDORES Y PARANTES DE MADERA	und	3.00	511.39	1,534.17
14.04.02	LETREROS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL DE 1.00 x 0.5 MTS CON BANNER, BASTIDORES Y PARANTES DE MADERA	und	6.00	444.47	2,666.82
14.04.03	LETREROS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL DE 0.30 x 0.50 MTS CON BANNER, BASTIDORES Y PARANTES DE MADERA	und	10.00	344.47	3,444.70
14.05	PROGRAMA MANEJO CAMPAMENTO DE OBRA				5,846.77

## Presupuesto

S10

Presupuesto

1102009

"INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Costo al 15/02/2023

Subpresupuesto

001

OBRA AGRICOLA

Cliente

GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar

PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
14.05.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	5.00	152.92	764.60
14.05.02	MANEJO DE RSIDUOS PELIGROSOS	mes	5.00	137.25	686.25
14.05.03	MANEJO DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES	mes	5.00	135.41	677.05
14.05.04	MANEJO DE DERRAMES DE ACEITES Y GRASAS	mes	5.00	159.76	798.80
14.05.05	INSTALACION DE LETRINA CON POZO SEPTICO	und	1.00	656.97	656.97
14.05.06	MANTENIMIENTO DE LETRINA Y EL POZO SEPTICO	dia	90.00	12.62	1,135.80
14.05.07	CLAUSURA DE LETRINA Y POZO SEPTICO	und	1.00	94.15	94.15
14.05.08	INSTALACION DE MICRORELLENO SANITARIO	und	1.00	939.00	939.00
14.05.09	CLAUSURA DE MICRORELLENO SANITARIO	und	1.00	94.15	94.15
14.06	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALLUD EN OBRA	und	1.00	996.28	996.28
14.06.01	IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	121.94	121.94
14.06.02	INSTALACION DE CINTAS DE SEGURIDAD	m	1,300.00	0.49	637.00
14.06.03	IMPLEMENTACION DE EXTINTORES (PQS) 12 KG	und	1.00	237.34	237.34
14.07	PROGRAMA MANEJO DE BOTADERO	und	1.00	2,245.09	2,245.09
14.08.01	ACONDICIONAMIENTO DEL BOTADERO	und	1.00	2,245.09	2,245.09
14.08.02	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL	und	5.00	650.11	3,250.55
14.08.03	CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA	und	2.00	1,629.71	3,259.42
14.08.04	CHARLAS A LA COMUNIDAD BENEFICIARIA	und	2.00	1,674.66	3,349.32
14.08.05	CHARLAS A LOS ESTUDIANTES	und	500.00	2.80	1,400.00
14.08.06	AFICHES AMBIENTALES DE 0.50 X 0.70 MTS TIPO CALENDARIO	und	500.00	2.65	1,325.00
14.09	BOLETINES AMBIENTALES	und	50.00	19.25	962.50
14.09.01	POLOS CON LOGOTIPO AMBIENTAL	und	1.00	27,642.32	27,642.32
14.09.02	PROGRAMA DE MONITOREO	mes	4.00	2,509.57	10,038.28
14.09.03	MONITOREO DE AGUA	mes	4.00	2,291.44	9,165.76
14.10	MONITOREO DE RUIDO	mes	4.00	2,109.57	8,438.28
14.10.01	MONITOREO DE AIRE	mes	4.00	2,109.57	8,438.28
14.10.02	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA	gib	1.00	110.00	110.00
14.11	CONFORMACION DEL COMITE DE MANTENIMIENTO Y DE ORAS Y AREAS	gib	2.00	110.00	220.00
14.11.01	COORDINACION INTERINSTITUCIONAL	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
14.11.02	PROGRAMA DE CONTINGENCIA	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
14.12	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	gib	1.00	850.00	850.00
14.12.01	LIMPIEZA Y REFORESTACION DEL AREA DE CAMPAMENTO Y OTROS	ha	1.00	1,694.86	1,694.86
15.01	CAPACITACION	und	3.00	2,416.61	7,249.83
15.01.01	CURSOS TEORICOS PRACTICOS	und	3.00	2,416.61	7,249.83
15.02	ASISTENCIA TECNICA	und	3.00	4,127.12	12,381.36
15.02.01	ASISTENCIA TECNICA EN RIEGO Y CULTIVO	und	3.00	4,127.12	12,381.36
15.03	PASANTIAS A SISTEMA DE RIEGO	und	1.00	6,500.00	6,500.00
15.03.01	PASANTIAS A SISTEMAS DE RIEGO	und	1.00	6,500.00	6,500.00
15.04	INSTALACION DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS	ha	1.00	1,694.86	1,694.86
15.04.01	INSTALACION DE PARCELA DEMOSTRATIVA DE RYE GRASS MAS TREBOL	ha	1.00	1,694.86	1,694.86
	COSTO DIRECTO				1,365,409.95
	GASTOS GENERALES (10%)				136,541.00
	UTILIDAD (10%)				136,541.00
	SUB TOTAL				1,638,491.95
	IMPUESTO GENERALES A LAS VENTAS GV (18%)				294,928.55
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				1,933,420.50
	GASTO DE EXPEDIENTE TECNICO ( 3.4%)				67,400.00
	GASTO POR SUPERVISION (4.4%)				72,093.65
	GASTO POR GESTION DE PROYECTO				20,000.00
	COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO				2,092,914.15



Ing. Pedro Estrella Rojas  
REG. CIP N° 110422



## Presupuesto

Presupuesto 1102010 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 002 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Costo al 15/02/2023

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					30,644.47
01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				12,372.88
01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	12,372.88	12,372.88
01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	60.00	98.40	5,904.00
01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	10.00	668.98	6,689.80
01.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	2.00	2,416.61	4,833.22
01.05	RECURSOS DE CONTINGENCIA PARA SEGURIDAD LABORAL	gib	1.00	844.57	844.57
					30,644.47
	COSTO DIRECTO				3,064.45
	GASTOS GENERALES (10%)				3,064.45
	UTILIDAD (10%)				
					36,773.37
	SUB TOTAL				6,619.21
	IMPUESTO GENERALES A LAS VENTAS GV (18%)				28,500.00
	PLAN VIGILANCIA COVID				
					71,892.58
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				67,400.00
	GASTO DE EXPEDIENTE TECNICO ( 3.4%)				1,618.03
	GASTO POR SUPERVISION (4.4%)				20,000.00
	GASTO POR GESTION DE PROYECTO				
					104,173.37
	COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO				

SON : CIENTO CUATRO MIL CIENTO SETENTITRES Y 37/100 NUEVOS SOLES

*En unipk*

ING. PEDRO ESTEBAN RAMA

INGENIERO

REG. CP N° 110422

## Presupuesto

Presupuesto 1102010 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 003 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL Costo al 15/02/2023

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					71,834.44
01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				500.00
01.01	PROGRAMA DE NORMATIVIDAD AMBIENTAL				250.00
01.01.01	APLICACION A LAS NORMAS DE SEGUIMIENTO	und	5.00	50.00	250.00
01.01.02	SEGUIMIENTO Y PAUTAS AMBIENTALES	und	5.00	50.00	250.00
01.02	PROGRAMA DE FORESTACION Y REFORESTACION				1,189.00
01.02.01	PROTECCION A LOS MARGENES DE LA BOCATOMA				877.50
01.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	250.00	3.51	877.50
01.02.01.02	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES QUINUALES	und	50.00	2.67	133.50
01.02.01.03	SIEMBRA DE PLANTONES DE QUINUALES	und	50.00	2.76	138.00
01.02.01.04	SIEMBRA DE PASTOS ALTO ANDINOS	m2	100.00	0.40	40.00
01.02.02	PROTECCION DEL TALUD SUPERIOR E INFERIOR DEL CANAL DE RIEGO				7,980.00
01.02.02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1,500.00	3.51	5,265.00
01.02.02.02	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES QUINUALES	und	500.00	2.67	1,335.00
01.02.02.03	SIEMBRA DE PLANTONES DE QUINUALES	und	500.00	2.76	1,380.00
01.03	PROTECCION DE LAS OBRAS DE ARTE				2,062.50
01.03.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	600.00	2.08	1,248.00
01.03.02	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES QUINUALES	und	150.00	2.67	400.50
01.03.03	SIEMBRA DE PLANTONES DE QUINUALES	und	150.00	2.76	414.00
01.04	PROGRAMA DE SEÑALIZACION PREVENTIVOS, INFORMATIVOS Y PROHIBITIVAS				7,645.69
01.04.01	LETREROS DE SEÑALIZACION DE 1.00 x 1.20 MTS CON BANNER, BASTIDORES Y PARANTES DE MADERA	und	3.00	511.39	1,534.17
01.04.02	LETREROS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL DE 1.00 x 0.5 MTS CON BANNER, BASTIDORES Y PARANTES DE MADERA	und	6.00	444.47	2,666.82
01.04.03	LETREROS DE SEÑALIZACION AMBIENTAL DE 0.30 x 0.50 MTS CON BANNER, BASTIDORES Y PARANTES DE MADERA	und	10.00	344.47	3,444.70
01.05	PROGRAMA MANEJO CAMPAMENTO DE OBRA				5,846.77
01.05.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	5.00	152.92	764.60
01.05.02	MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS	mes	5.00	137.25	686.25
01.05.03	MANEJO DE DERRAMES DE COMBUSTIBLES	mes	5.00	135.41	677.05
01.05.04	MANEJO DE DERRAMES DE ACEITES Y GRASAS	mes	5.00	159.76	798.80
01.05.05	INSTALACION DE LETRINA CON POZO SEPTICO	und	1.00	656.97	656.97
01.05.06	MANTENIMIENTO DE LETRINA Y EL POZO SEPTICO	día	90.00	12.62	1,135.80
01.05.07	CLAUSURA DE LETRINA Y POZO SEPTICO	und	1.00	94.15	94.15
01.05.08	INSTALACION DE MICRORELLENO SANITARIO	und	1.00	939.00	939.00
01.05.09	CLAUSURA DE MICRORELLENO SANITARIO	und	1.00	94.15	94.15
01.06	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				996.28
01.06.01	IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	121.94	121.94
01.06.02	INSTALACION DE CINTAS DE SEGURIDAD	m	1,300.00	0.49	637.00
01.06.03	IMPLEMENTACION DE EXTINTORES (PQS) 12 KG	und	1.00	237.34	237.34
01.07	PROGRAMA MANEJO DE BOTADERO				2,245.09
01.07.01	ACONDICIONAMIENTO DEL BOTADERO	und	1.00	2,245.09	2,245.09
01.08	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL				13,546.79
01.08.01	CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA	und	5.00	650.11	3,250.55
01.08.02	CHARLAS A LA COMUNIDAD BENEFICIARIA	und	2.00	1,629.71	3,259.42
01.08.03	CHARLAS A LOS ESTUDIANTES	und	2.00	1,674.66	3,349.32
01.08.04	AFICHES AMBIENTALES DE 0.50 X 0.70 MTS TIPO CALENDARIO	und	500.00	2.80	1,400.00
01.08.05	BOLETINES AMBIENTALES	und	500.00	2.65	1,325.00
01.08.06	POLOS CON LOGOTIPO AMBIENTAL	und	50.00	19.25	962.50
01.09	PROGRAMA DE MONITOREO				27,642.32
01.09.01	MONITOREO DE AGUA	mes	4.00	2,509.57	10,038.28
01.09.02	MONITOREO DE RUIDO	mes	4.00	2,291.44	9,165.76
01.09.03	MONITOREO DE AIRE	mes	4.00	2,109.57	8,438.28
01.10	PROGRAMA DE PARTICIPACION CIUDADANA				330.00
01.10.01	CONFORMACION DEL COMITE DE MANTENIMIENTO Y DE ORAS Y AREAS	gib	1.00	110.00	110.00
01.10.02	COORDINACION INTERINSTITUCIONAL	gib	2.00	110.00	220.00
01.11	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				1,000.00
01.11.01	PROGRAMA DE CONTINGENCIA	gib	1.00	1,000.00	1,000.00



## Presupuesto

Presupuesto 1102010 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 003 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL Costo al 15/02/2023

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					850.00
01.12	PROGRAMA DE CIERRE Y ABANDONO DE OBRA				850.00
01.12.01	LIMPIEZA Y REFORESTACION DEL AREA DE CAMPAMENTO Y OTROS	glo	1.00	850.00	71,834.44
	COSTO DIRECTO				7,183.44
	GASTOS GENERALES (10%)				7,183.44
	UTILIDAD (10%)				86,201.32
	SUB TOTAL				15,516.24
	IMPUESTO GENERALES A LAS VENTAS GV (18%)				28,500.00
	PLAN VIGILANCIA COVID				130,217.56
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				67,400.00
	GASTO DE EXPEDIENTE TECNICO ( 3.4%)				3,792.86
	GASTO POR SUPERVISION (4.4%)				20,000.00
	GASTO POR GESTION DE PROYECTO				153,601.32
	COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO				

SON : CIENTO CINCUENTITRES MIL SEISCIENTOS UNO Y 32/100 NUEVOS SOLES



ING. PEDRO ESTRELLA RAJS  
INGENIERO  
REG. CIP N° 110922

## Presupuesto

Presupuesto 1102010 "INSTALACION DEL SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION EN LA MARGEN DERECHA DE LA LOCALIDAD DE SAN ANTONIO DE POMAYAROS- DISTRITO YANAHUANCA- PROVINCIA DANIEL CARRION- PASCO"

Subpresupuesto 004 CAPACITACIÓN Costo al 15/02/2023

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE PASCO

Lugar PASCO - DANIEL ALCIDES CARRION - YANAHUANCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
					27,826.05
01	CAPACITACION				7,249.83
01.01	CURSOS TEORICOS PRACTICOS				7,249.83
01.01.01	CAPACITACION EN SISTEMAS DE RIEGO	und	3.00	2,416.61	12,381.36
01.02	ASISTENCIA TECNICA				12,381.36
01.02.01	ASISTENCIA TECNICA EN RIEGO Y CULTIVO	und	3.00	4,127.12	6,500.00
01.03	PASANTIAS A SISTEMA DE RIEGO				6,500.00
01.03.01	PASANTIAS A SISTEMAS DE RIEGO	und	1.00	6,500.00	1,694.86
01.04	INSTALACION DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS				1,694.86
01.04.01	INSTALACION DE PARCELA DEMOSTRATIVA DE RYE GRASS MAS TREBOL	ha	1.00	1,694.86	27,826.05
	COSTO DIRECTO				2,782.61
	GASTOS GENERALES (10%)				2,782.61
	UTILIDAD (10%)				
					33,391.27
	SUB TOTAL				6,010.43
	IMPUESTO GENERALES A LAS VENTAS GV (18%)				28,500.00
	PLAN VIGILANCIA COVID				
					67,901.70
	COSTO TOTAL DE LA OBRA				67,400.00
	GASTO DE EXPEDIENTE TECNICO ( 3.4%)				1,469.22
	GASTO POR SUPERVISION (4.4%)				20,000.00
	GASTO POR GESTION DE PROYECTO				
					100,791.27
	COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO				

SON : CIENTO MIL SETECIENTOS NOVENTIUNO Y 27/100 NUEVOS SOLES

*Emilio*

ING. PEDRO ESTRELLA RAJO

INGENIERO

REG. CIP N° 170422