

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE HUAROYOC, CHICURURI, AQUIA, PATAY PAMPA, HUECHO Y NUEVO SAN ISIDRO DE LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar

LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Elab. Por

ING.

Fecha

MARZO DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>01 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>34 161.84</b>
01.01 CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	mes	1.00	3 144.37	3 144.37
01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.40M	und	1.00	1 017.47	1 017.47
01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	glb	1.00	25 000.00	25 000.00
01.04 CONTENEDOR DE ALMACEN, SSHH, CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL	glb	1.00	5 000.00	5 000.00
<b>02 SISTEMA DE RIEGO</b>				<b>4 066 028.51</b>
<b>02.01 CAPTACION MIXTA</b>				<b>24 932.05</b>
<b>02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>381.42</b>
02.01.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	29.25	2.01	58.79
02.01.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	M2	29.25	11.03	322.63
<b>02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3 485.79</b>
02.01.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	13.32	49.58	660.41
02.01.02.02 EXCAVACION DE ROCA DURA	m3	18.38	84.79	1 558.44
02.01.02.03 NIVELACION Y REFINE	m2	31.73	6.04	191.65
02.01.02.04 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	4.91	26.78	131.49
02.01.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	33.48	28.19	943.80
<b>02.01.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>693.65</b>
02.01.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	19.13	36.26	693.65
<b>02.01.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>15 330.80</b>
02.01.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	47.55	71.13	3 382.23
02.01.04.02 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	381.19	8.64	3 293.48
02.01.04.03 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	17.34	499.14	8 655.09
<b>02.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2 229.13</b>
02.01.05.01 TARRAJEO CON MORTERO E IMPERMEABILIZANTES, 1:2	m2	23.78	56.97	1 354.75
02.01.05.02 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	19.50	44.84	874.38
<b>02.01.06 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2 811.26</b>
02.01.06.01 SUM. Y COLOC. DE REJILLA METALICA DE 3X0.8M E=3/16"	UND	1.00	2 727.63	2 727.63
02.01.06.02 SUM. Y COLOCACION DE COMPUERTA METALICA DE IZAJE 0.4X0.7M	UND	1.00	83.63	83.63
<b>02.02 CAMARA DE INSPECCION</b>				<b>32 722.84</b>
<b>02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>166.91</b>
02.02.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	12.80	2.01	25.73
02.02.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	M2	12.80	11.03	141.18
<b>02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>967.34</b>
02.02.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	11.76	49.58	583.06
02.02.02.02 NIVELACION Y REFINE	m2	5.60	6.04	33.82
02.02.02.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	3.36	26.78	89.98
02.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9.24	28.19	260.48
<b>02.02.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2 046.06</b>
02.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	22.24	71.13	1 581.93
02.02.03.02 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	12.80	36.26	464.13
<b>02.02.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>14 803.10</b>
02.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	83.44	71.13	5 935.09
02.02.04.02 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	365.14	8.64	3 154.81
02.02.04.03 CONCRETO F'=210 KG/CM2	M3	10.58	540.00	5 713.20
<b>02.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2 170.38</b>
02.02.05.01 TARRAJEO CON MORTERO E IMPERMEABILIZANTES, 1:2	m2	22.56	56.97	1 285.24
02.02.05.02 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	19.74	44.84	885.14
<b>02.02.06 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>11 861.20</b>
02.02.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(0.8X0.8M)	und	4.00	171.32	685.28
02.02.06.02 REJILLA DE ACERO DE PLATINA 1X3/16" E=1"	UND	4.00	2 793.98	11 175.92
<b>02.02.07 PINTURA</b>				<b>707.85</b>
02.02.07.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	21.76	32.53	707.85
<b>02.03 LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>569 122.57</b>
<b>02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>83 956.49</b>
02.03.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	1405.60	2.01	2 825.26
02.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1405.60	57.72	81 131.23
<b>02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>89 208.56</b>
02.03.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	983.92	49.58	48 782.75
02.03.02.02 DEMOLICION DE CONCRETO	M2	17.00	48.00	816.00
02.03.02.03 NIVELACION Y REFINE	m2	1405.60	6.04	8 489.82
02.03.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, e=0.20 m	m	3514.00	2.38	8 363.32
02.03.02.05 PRIMER RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO, e=0.20 m	M3	281.12	27.39	7 699.88
02.03.02.06 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	562.24	26.78	15 056.79
<b>02.03.03 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>386 891.40</b>
02.03.03.01 PROVISION E INSTALACION TUB. HDPE ISO 12 PLG.	m	3514.00	110.10	386 891.40
<b>02.03.04 PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>9 066.12</b>
02.03.04.01 PRUEBA HIDRAULICA	M	3514.00	2.58	9 066.12



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. BAÑEZ LOCK ELVIS FORTUNATO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 212030



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing° Jorge Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Menacho Bueno Yanina Yaneth  
INGENIERA  
REG. CIP. N° 115980



**PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO**

Proyecto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE HUAROYOC, CHICURURI, AQUIA, PATAY PAMPA, HUECHO Y NUEVO SAN ISIDRO DE LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar

LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Elab. Por

ING.

Fecha

MARZO DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>02.04 CRUCE AEREO DE 10M</b>				<b>10 899.79</b>
<b>02.04.01 COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>3 484.67</b>
<b>02.04.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>143.35</b>
02.04.01.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	2.40	2.01	4.82
02.04.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.40	57.72	138.53
<b>02.04.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>217.51</b>
02.04.01.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.64	49.58	130.89
02.04.01.02.02 REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA	M2	2.40	2.81	6.74
02.04.01.02.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	1.33	26.78	35.62
02.04.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.57	28.19	44.26
<b>02.04.01.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>2 715.29</b>
02.04.01.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	2.40	36.26	87.02
02.04.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ZAPATAS	m2	3.52	82.01	288.68
02.04.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	6.72	99.68	669.85
02.04.01.03.04 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.30	8.64	901.15
02.04.01.03.05 CONCRETO F'=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	M3	0.96	520.29	499.48
02.04.01.03.06 CONCRETO F'=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	M3	0.50	520.29	260.15
02.04.01.03.07 CURADO DE CONCRETO	m2	1.46	6.14	8.96
<b>02.04.01.04 ACABADOS</b>				<b>408.52</b>
02.04.01.04.01 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	5.28	44.84	236.76
02.04.01.04.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	5.28	32.53	171.76
<b>02.04.02 CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>637.98</b>
<b>02.04.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>86.60</b>
02.04.02.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	1.45	2.01	2.91
02.04.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.45	57.72	83.69
<b>02.04.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>82.53</b>
02.04.02.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	0.94	49.58	46.61
02.04.02.02.02 REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA	M2	1.45	2.81	4.07
02.04.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.13	28.19	31.85
<b>02.04.02.03 OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>420.42</b>
02.04.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.08	71.13	76.82
02.04.02.03.02 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	0.68	499.14	339.42
02.04.02.03.03 CURADO DE CONCRETO	m2	0.68	6.14	4.18
<b>02.04.02.04 ACABADOS</b>				<b>48.43</b>
02.04.02.04.01 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	1.08	44.84	48.43
<b>02.04.03 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>6 777.14</b>
02.04.03.01 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	1.00	3 920.74	3 920.74
02.04.03.02 CABLE TIPO BOA DE 1/2"	M	21.60	15.29	330.26
02.04.03.03 CABLE TIPO BOA DE 1/4"	M	7.38	10.32	76.16
02.04.03.04 ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	UND	18.00	136.11	2 449.98
<b>02.05 CRUCE AEREO DE 15M(3UND)</b>				<b>32 871.63</b>
<b>02.05.01 COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>9 801.91</b>
<b>02.05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>559.07</b>
02.05.01.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	9.36	2.01	18.81
02.05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	9.36	57.72	540.26
<b>02.05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>722.90</b>
02.05.01.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	10.30	49.58	510.67
02.05.01.02.02 REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA	M2	9.36	2.81	26.30
02.05.01.02.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	5.29	26.78	141.67
02.05.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.57	28.19	44.26
<b>02.05.01.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6 960.17</b>
02.05.01.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	9.36	36.26	339.39
02.05.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ZAPATAS	m2	3.74	82.01	306.72
02.05.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	1.84	99.68	183.41
02.05.01.03.04 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	361.65	8.64	3 124.66
02.05.01.03.05 CONCRETO F'=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	M3	3.74	520.29	1 945.88
02.05.01.03.06 CONCRETO F'=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	M3	1.84	520.29	957.33
02.05.01.03.07 CURADO DE CONCRETO	m2	16.74	6.14	102.78
<b>02.05.01.04 ACABADOS</b>				<b>1 559.77</b>
02.05.01.04.01 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	20.16	44.84	903.97
02.05.01.04.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	20.16	32.53	655.80
<b>02.05.02 CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>1 921.63</b>
<b>02.05.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>259.22</b>
02.05.02.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	4.34	2.01	8.72
02.05.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.34	57.72	250.50
<b>02.05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>247.30</b>
02.05.02.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.82	49.58	139.82
02.05.02.02.02 REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA	M2	4.34	2.81	12.20
02.05.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.38	28.19	95.28
<b>02.05.02.03 OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1 269.38</b>



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. BAÑEZ LOCK ELVIS FORTUNATO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 212838



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Consejo Departamental Ancash - Huaraz

Merlacho Bueno Yanina Yaneth  
INGENIERA  
REG. CIP. N° 115980



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE HUAROYOC, CHICURURI, AQUIA, PATAY PAMPA, HUECHO Y NUEVO SAN ISIDRO DE LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar

LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Elab. Por

ING.

Fecha

MARZO DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
02.05.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.25	71.13	231.17
02.05.02.03.02 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	2.04	499.14	1 018.25
02.05.02.03.03 CURADO DE CONCRETO	m2	3.25	6.14	19.96
<b>02.05.02.04 ACABADOS</b>				<b>145.73</b>
02.05.02.04.01 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	3.25	44.84	145.73
<b>02.05.03 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>21 148.09</b>
02.05.03.01 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	3.00	3 920.74	11 762.22
02.05.03.02 CABLE TIPO BOA DE 1/2"	M	64.80	15.29	990.79
02.05.03.03 CABLE TIPO BOA DE 1/4"	M	22.14	10.32	228.48
02.05.03.04 ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	UND	60.00	136.11	8 166.60
<b>02.06 CRUCE AEREO DE 130</b>				<b>263 727.61</b>
<b>02.06.01 COLUMNA DE SOPORTE</b>				<b>185 076.09</b>
<b>02.06.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8 887.83</b>
02.06.01.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	148.80	2.01	299.09
02.06.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	148.80	57.72	8 588.74
<b>02.06.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>26 044.70</b>
02.06.01.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	327.36	49.58	16 230.51
02.06.01.02.02 REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA	M2	148.80	2.81	418.13
02.06.01.02.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	238.08	26.78	6 375.78
02.06.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	107.14	28.19	3 020.28
<b>02.06.01.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>133 803.01</b>
02.06.01.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	2.40	36.26	87.02
02.06.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ZAPATAS	m2	7.04	82.01	577.35
02.06.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	13.44	99.68	1 339.70
02.06.01.03.04 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3877.77	8.64	33 503.93
02.06.01.03.05 CONCRETO F'=210 KG/CM2 EN COLUMNAS	M3	52.80	520.29	27 471.31
02.06.01.03.06 CONCRETO F'=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	M3	133.92	520.29	69 677.24
02.06.01.03.07 CURADO DE CONCRETO	m2	186.72	6.14	1 146.46
<b>02.06.01.04 ACABADOS</b>				<b>16 340.55</b>
02.06.01.04.01 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	211.20	44.84	9 470.21
02.06.01.04.02 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	211.20	32.53	6 870.34
<b>02.06.02 CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>10 933.64</b>
<b>02.06.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>817.71</b>
02.06.02.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	13.69	2.01	27.52
02.06.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.69	57.72	790.19
<b>02.06.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 751.44</b>
02.06.02.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	20.54	49.58	1 018.37
02.06.02.02.02 REFINE Y NIVELACION FONDO DE ZANJA	M2	13.69	2.81	38.47
02.06.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	24.64	28.19	694.60
<b>02.06.02.03 OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>7 136.77</b>
02.06.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.38	71.13	1 947.54
02.06.02.03.02 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	10.27	499.14	5 126.17
02.06.02.03.03 CURADO DE CONCRETO	m2	10.27	6.14	63.06
<b>02.06.02.04 ACABADOS</b>				<b>1 227.72</b>
02.06.02.04.01 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	27.38	44.84	1 227.72
<b>02.06.03 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>				<b>67 717.88</b>
02.06.03.01 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE	UND	2.00	3 920.74	7 841.48
02.06.03.02 CABLE TIPO BOA DE 1"	M	300.00	26.90	8 070.00
02.06.03.03 CABLE TIPO BOA DE 1/4"	M	1680.00	10.32	17 337.60
02.06.03.04 ABRAZADERA DE PLATINA DE 1" + PERNO DE 1"	UND	240.00	143.62	34 468.80
<b>02.07 RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO(2UND)</b>				<b>996 956.06</b>
<b>02.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>47 306.16</b>
02.07.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	792.00	2.01	1 591.92
02.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	792.00	57.72	45 714.24
<b>02.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>119 773.94</b>
02.07.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1281.10	49.58	63 516.94
02.07.02.02 EXCAVACION DE ROCA DURA	m3	120.15	84.79	10 187.52
02.07.02.03 NIVELACION Y COMPACTADO DE BASE	m2	638.60	4.10	2 618.26
02.07.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1541.37	28.19	43 451.22
<b>02.07.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>23 155.64</b>
02.07.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	638.60	36.26	23 155.64
<b>02.07.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>376 466.98</b>
02.07.04.01 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	22230.87	8.64	192 074.72
02.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	600.94	71.13	42 744.86
02.07.04.03 CONCRETO F'=210 KG/CM2	M3	262.31	540.00	141 647.40
<b>02.07.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>25 290.10</b>
02.07.05.01 TARRAJEO CON MORTERO E IMPERMEABILIZANTES, 1:2	m2	341.30	56.97	19 443.86
02.07.05.02 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	130.38	44.84	5 846.24
<b>02.07.06 JUNTAS</b>				<b>83 001.69</b>
02.07.06.01 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION 1"X (E=4")	M	207.60	11.66	2 420.62



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Jorge Arturo Zarza Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 159460



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. BANEZ LOCK ELVIS FORTUNATO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 212030



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Menacho Bueno Yanina Yaneth  
INGENIERA  
REG. CIP. N° 115980



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE HUAROYOC, CHICURURI, AQUIA, PATAY PAMPA, HUECHO Y NUEVO SAN ISIDRO DE LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar

LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Elab. Por

ING.

Fecha

MARZO DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
02.07.06.02 JUNTAS WATER STOP DE 6", E=5MM	m	343.60	234.52	80 581.07
<b>02.07.07 PINTURA</b>				<b>10 743.36</b>
02.07.07.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	330.26	32.53	10 743.36
<b>02.07.08 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1 962.08</b>
02.07.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(1.2X1.2M)	und	2.00	158.37	316.74
02.07.08.02 ESCALERA TIPO GATO DE FIERRO GALVANIZADO CON PARANTES	GLB	2.00	654.78	1 309.56
02.07.08.03 REJILLA DE LIMPIA RESERVORIO DE 0.45X0.90M	UND	2.00	167.89	335.78
<b>02.07.09 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>3 204.00</b>
02.07.09.01 PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC C-101 D=6"	M	120.00	26.70	3 204.00
<b>02.07.10 ACCESORIOS Y OTROS</b>				<b>1 560.08</b>
02.07.10.01 ACCESORIOS Y VALVULAS EN RESERVORIO 6"	GLB	1.00	1 560.08	1 560.08
<b>02.07.11 CERCO PERIMETRICO</b>				<b>304 492.03</b>
<b>02.07.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3 488.23</b>
02.07.11.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	58.40	2.01	117.38
02.07.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	58.40	57.72	3 370.85
<b>02.07.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 800.48</b>
02.07.11.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	29.20	49.58	1 447.74
02.07.11.02.02 NIVELACION Y REFINE	m2	58.40	6.04	352.74
<b>02.07.11.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>20 969.73</b>
02.07.11.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	43.80	71.13	3 115.49
02.07.11.03.02 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	35.77	499.14	17 854.24
<b>02.07.11.04 CERCO DE MALLA OLIMPICA</b>				<b>143 814.90</b>
02.07.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE FIERRO GALVANIZADO	UND	2.00	223.05	446.10
02.07.11.04.02 MALLA GALVANIZADA N°10 COCADAS DE 2"	M2	1226.40	115.30	141 403.92
02.07.11.04.03 INSTALACION DE PUERTA DE MALLA GALVANIZADO N°10 1.50X2.20M	UND	2.00	982.44	1 964.88
<b>02.07.11.05 PINTURA</b>				<b>134 418.69</b>
02.07.11.05.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	1226.40	32.53	39 894.79
02.07.11.05.02 PINTURA EN ELEMENTOS METALICOS	m2	2803.20	33.72	94 523.90
<b>02.08 MANTENIMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE(3UND)</b>				<b>15 190.69</b>
02.08.01 LIMPIEZA MANUAL	m2	963.00	6.43	6 192.09
02.08.02 MANTENIMIENTO DE ACCESORIOS EXISTENTES	GLB	1.00	1 050.00	1 050.00
02.08.03 RESANE DE CONCRETO	M2	1.00	117.00	117.00
02.08.04 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	240.75	32.53	7 831.60
<b>02.09 RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>1 408 999.89</b>
<b>02.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>103 122.75</b>
02.09.01.01 LIMPIEZA MANUAL	m2	15834.70	6.43	101 817.12
02.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.62	57.72	1 305.63
<b>02.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>653 735.21</b>
02.09.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	5700.49	49.58	282 630.29
02.09.02.02 EXCAVACION DE ROCA DURA	m3	633.39	84.79	53 705.14
02.09.02.03 NIVELACION Y REFINE	m2	9048.40	6.04	54 652.34
02.09.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, e=0.20 m	m	22621.00	2.38	53 837.98
02.09.02.05 PRIMER RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO, e=0.20 m	M3	1809.68	27.39	49 567.14
02.09.02.06 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	2714.52	58.70	159 342.32
<b>02.09.03 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>				<b>593 779.75</b>
02.09.03.01 PROVISION E INSTALACION TUB. HDPE ISO DN=160MM	m	1223.00	36.59	44 749.57
02.09.03.02 PROVISION E INSTALACION TUB. HDPE ISO DN=110MM	m	3006.00	29.42	88 436.52
02.09.03.03 PROVISION E INSTALACION TUB. HDPE ISO DN=90MM	m	3887.00	30.08	116 920.96
02.09.03.04 PROVISION E INSTALACION TUB. HDPE ISO DN=63MM	m	5464.00	24.94	136 272.16
02.09.03.05 PROVISION E INSTALACION TUB. HDPE ISO DN=50MM	m	9041.00	22.94	207 400.54
<b>02.09.04 PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>58 362.18</b>
02.09.04.01 PRUEBA HIDRAULICA	M	22621.00	2.58	58 362.18
<b>02.10 VALVULA DE CONTROL(37UND)</b>				<b>68 449.68</b>
<b>02.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1 729.48</b>
02.10.01.01 LIMPIEZA MANUAL	m2	26.96	6.43	173.35
02.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	26.96	57.72	1 556.13
<b>02.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 502.67</b>
02.10.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	20.55	49.58	1 018.87
02.10.02.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	6.56	26.78	175.68
02.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.93	28.19	308.12
<b>02.10.03 CONCRETO ARMADO</b>				<b>19 823.77</b>
02.10.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	137.52	71.13	9 781.80
02.10.03.02 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	802.93	8.64	6 937.32
02.10.03.03 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	6.22	499.14	3 104.65
<b>02.10.04 VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>27 430.17</b>
02.10.04.01 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 160MM	UND	9.00	950.69	8 556.21
02.10.04.02 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 110MM	UND	14.00	507.33	7 102.62
02.10.04.03 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 90MM	UND	14.00	840.81	11 771.34



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencia  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Ing. BAÑEZ LOCK ELVIS FORTUNATO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 212838



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

Menacho Bueno Yanina Yaneth  
INGENIERA  
REG. CIP N° 115980



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE HUAROYOC, CHICURURI, AQUIA, PATAY PAMPA, HUECHO Y NUEVO SAN ISIDRO DE LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar

LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Elab. Por

ING.

Fecha

MARZO DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>02.10.05 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>14 840.24</b>
02.10.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(0.9X0.6M)	und	23.00	410.32	9 437.36
02.10.05.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(0.6X0.4M)	und	14.00	385.92	5 402.88
<b>02.10.06 PINTURA</b>				<b>3 123.35</b>
02.10.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	63.30	32.53	2 059.15
02.10.06.02 PINTURA EN ELEMENTOS METALICOS	m2	31.56	33.72	1 064.20
<b>02.11 CAMARA DE ROMPE PRESION DE TIPO CRP-7(22UND)</b>				<b>123 437.45</b>
<b>02.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5 295.67</b>
02.11.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	88.66	2.01	178.21
02.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	88.66	57.72	5 117.46
<b>02.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5 440.01</b>
02.11.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	59.44	49.58	2 947.04
02.11.02.02 NIVELACION Y REFINE	m2	58.96	6.04	356.12
02.11.02.03 RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	M3	10.96	26.78	293.51
02.11.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	65.39	28.19	1 843.34
<b>02.11.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5 144.38</b>
02.11.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	62.04	36.26	2 249.57
02.11.03.02 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	2.11	499.14	1 053.19
02.11.03.03 CONCRETO CICLOPEO F'C=140KG/CM2+70%PM	M3	5.50	334.84	1 841.62
<b>02.11.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>56 994.78</b>
02.11.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	318.12	71.13	22 627.88
02.11.04.02 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1743.90	8.64	15 067.30
02.11.04.03 CONCRETO F'=210 KG/CM2	M3	35.74	540.00	19 299.60
<b>02.11.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>16 991.69</b>
02.11.05.01 TARRAJEO CON MEZCLA 1:3 e=1"	m2	229.68	44.84	10 298.85
02.11.05.02 TARRAJEO CON MORTERO E IMPERMEABILIZANTES, 1:2	m2	117.48	56.97	6 692.84
<b>02.11.06 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>6 302.24</b>
02.11.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(0.6X0.6M)	und	10.00	150.32	1 503.20
02.11.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(0.9X0.5M)	und	12.00	399.92	4 799.04
<b>02.11.07 PINTURA</b>				<b>7 744.62</b>
02.11.07.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	229.68	32.53	7 471.49
02.11.07.02 PINTURA EN ELEMENTOS METALICOS	m2	8.10	33.72	273.13
<b>02.11.08 ACCESORIOS EN EL CRP</b>				<b>19 524.06</b>
02.11.08.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CRP DE 4"	UND	10.00	940.41	9 404.10
02.11.08.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS CRP DE 3"	UND	12.00	843.33	10 119.96
<b>02.12 HIDRANTES(560UND)</b>				<b>332 447.56</b>
<b>02.12.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18 731.33</b>
02.12.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	313.60	2.01	630.34
02.12.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	313.60	57.72	18 100.99
<b>02.12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6 219.32</b>
02.12.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	125.44	49.58	6 219.32
<b>02.12.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>130 280.66</b>
02.12.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	313.60	36.26	11 371.14
02.12.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	940.80	71.13	66 919.10
02.12.03.03 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	104.16	499.14	51 990.42
<b>02.12.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>81 541.60</b>
02.12.04.01 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS HIDRANTES 90MM	UND	168.00	148.11	24 882.48
02.12.04.02 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS HIDRANTES 63MM	UND	280.00	144.71	40 518.80
02.12.04.03 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS HIDRANTES 50MM	UND	112.00	144.11	16 140.32
<b>02.12.05 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>72 979.20</b>
02.12.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(0.4X0.3M)	und	560.00	130.32	72 979.20
<b>02.12.06 PINTURA</b>				<b>22 695.45</b>
02.12.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	604.80	32.53	19 674.14
02.12.06.02 PINTURA EN ELEMENTOS METALICOS	m2	89.60	33.72	3 021.31
<b>02.13 MODULO DE RIEGO(560UND)</b>				<b>119 941.85</b>
02.13.01 BRAZO PORTATIL DE RIEGO DE 3/4"	UND	539.00	214.24	115 475.36
02.13.02 BRAZO PORTATIL DE RIEGO DE 1/2"	UND	21.00	212.69	4 466.49
<b>02.14 VALVULAS DE PURGA (64UND)</b>				<b>60 612.35</b>
<b>02.14.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>3 019.95</b>
02.14.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	50.56	2.01	101.63
02.14.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	50.56	57.72	2 918.32
<b>02.14.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1 117.04</b>
02.14.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	22.53	49.58	1 117.04
<b>02.14.03 CONCRETO ARMADO</b>				<b>23 611.52</b>
02.14.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	143.36	71.13	10 197.20
02.14.03.02 ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	835.07	8.64	7 215.00
02.14.03.03 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	12.42	499.14	6 199.32
<b>02.14.04 VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>14 168.96</b>
02.14.04.01 SUM. Y COLOCACION DE VALVULA DE PURGA D=50MM	UND	64.00	221.39	14 168.96

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencio  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169480

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. BAÑEZ LOCK BLVIS FORTUNATO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 212838

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Menache Bañez Yarina Yaneth  
INGENIERA  
REG. CIP. N° 115980



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA PARA RIEGO EN LOS SECTORES DE HUAROYOC, CHICURURI, AQUIA, PATAY PAMPA, HUECHO Y NUEVO SAN ISIDRO DE LA LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Lugar

LOCALIDAD DE SAN ISIDRO DE PACOLLON, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH.

Elab. Por

ING.

Fecha

MARZO DEL 2023

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>02.14.05 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>16 101.12</b>
02.14.05.01 SUM. Y COLOC. DE TAPA METALICA (0.40X0.40M9	UND	64.00	251.58	16 101.12
<b>02.14.06 PINTURA</b>				<b>2 593.76</b>
02.14.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	69.12	32.53	2 248.47
02.14.06.02 PINTURA EN ELEMENTOS METALICOS	m2	10.24	33.72	345.29
<b>02.15 VALVULAS DE AIRE(6UND)</b>				<b>5 716.49</b>
<b>02.15.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>200.69</b>
02.15.01.01 LIMPIEZA, DESBROCE Y ELIMINACION DE VEGETACION MANUAL	M2	3.36	2.01	6.75
02.15.01.02 TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.36	57.72	193.94
<b>02.15.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>83.29</b>
02.15.02.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.68	49.58	83.29
<b>02.15.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1 472.73</b>
02.15.03.01 SOLADO DE COCRETO F'C=100KG/CM2 H=2"	m2	3.36	36.26	121.83
02.15.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	10.08	71.13	716.99
02.15.03.03 CONCRETO F'=175 KG/CM2	M3	1.27	499.14	633.91
<b>02.15.04 ACCESORIOS EN LA VALVULA DE AIRE</b>				<b>2 934.70</b>
02.15.04.01 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS VALVULA DE CONTROL 160MM	UND	2.00	950.69	1 901.38
02.15.04.02 SUM. Y COLOC. DE ACCESORIOS VALVULA DE AIRE 110MM	UND	4.00	258.33	1 033.32
<b>02.15.05 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>781.92</b>
02.15.05.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA(0.4X0.3M)	und	6.00	130.32	781.92
<b>02.15.06 PINTURA</b>				<b>243.16</b>
02.15.06.01 PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	6.48	32.53	210.79
02.15.06.02 PINTURA EN ELEMENTOS METALICOS	m2	0.96	33.72	32.37
<b>03 OTROS</b>				<b>48 500.00</b>
<b>03.01 PROGRAMA DE CAPACITACION</b>				<b>21 000.00</b>
03.01.01 CAPACITACION Y SENSIBILIZACION A LA POBLACION BENEFICIARIA	GLB	1.00	7 000.00	7 000.00
03.01.02 CAPACITACION Y FORTALECIMIENTO DEL COMITE DE REGANTES	GLB	1.00	7 000.00	7 000.00
03.01.03 CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO	GLB	1.00	7 000.00	7 000.00
<b>03.02 MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>18 000.00</b>
03.02.01 RIEGO PERMANENTE EN ZONA DE TRABAJO	GLB	1.00	8 000.00	8 000.00
03.02.02 MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	10 000.00	10 000.00
<b>03.03 MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				<b>9 500.00</b>
03.03.01 PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GBL	1.00	9 500.00	9 500.00
<b>04 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA Y COVID-19</b>				<b>86 004.58</b>
<b>04.01 SEGURIDAD EN OBRA</b>				<b>57 192.78</b>
04.01.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GBL	1.00	3 000.00	3 000.00
04.01.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GBL	1.00	41 390.20	41 390.20
04.01.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GBL	1.00	5 420.96	5 420.96
04.01.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GBL	1.00	7 381.62	7 381.62
<b>04.02 SEGURIDAD Y SALUD EN TRABAJO POR COVID-19</b>				<b>9 330.05</b>
04.02.01 SENSIBILIZACION DE LA PREVENCION DEL CONTAGIO DEL COVID-19	MES	5.00	1 029.12	5 145.60
04.02.02 LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS(OBLIGATORIO)	MES	5.00	203.14	1 015.70
04.02.03 MEDIDAS PREVENTIVAS COLECTIVAS	GLB	1.00	1 100.00	1 100.00
04.02.04 MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	MES	5.00	413.75	2 068.75
<b>04.03 EQUIPAMIENTO Y PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>19 481.75</b>
04.03.01 EQUIPAMIENTO PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD	GLB	1.00	1 832.25	1 832.25
04.03.02 PERSONAL DE SEGURIDAD Y SALUD	MES	5.00	3 529.90	17 649.50
<b>05 FLETE</b>				<b>776 274.57</b>
05.01 FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	129 990.52	129 990.52
05.02 FLETE RURAL	GLB	1.00	646 284.05	646 284.05
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>5 010 969.50</b>
<b>GASTOS GENERALES (6.78% CD)</b>				<b>318 496.19</b>
<b>UTILIDAD (6% CD)</b>				<b>300 658.17</b>
<b>SUB TOTAL</b>				<b>5 630 123.86</b>
<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>1 013 422.30</b>
<b>MONTO REFERENCIAL DE OBRA (VR)</b>				<b>6 643 546.16</b>
<b>GASTOS DE SUPERVISION (3.60% CD)</b>				<b>169 267.22</b>
<b>GESTION DEL PROYECTO(2%VR)</b>				<b>132 870.92</b>
<b>COSTO DEL EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>200 000.00</b>
<b>COSTO DE EVALUACION DEL PROYECTO</b>				<b>15 000.00</b>
<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				<b>7 160 684.31</b>

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por contrata en Soles

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. Jorge Arturo Zarzosa Prudencia  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 169460

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Ing. BAÑEZ LOCK ELVIS FORTUNATO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. N° 212030

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Menacho-Bueno Yanina Yaneth  
INGENIERA  
REG. CIP. N° 115980