



Proyecto: "Mejoramiento del sistema de riego tecnificado por aspersión en el C.P. de Huanchayllo - sector de Shumpillan del distrito de Parobamba - provincia de Pomabamba - departamento de Áncash"

3.4. RESUMEN DE PRESUPUESTO

455

Hoja resumen

Obra	1201002	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL C.P. DE HUANCHAYLLO - SECTOR DE SHUMPILLAN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH
Localización	021603	ANCASH - POMABAMBA - PAROBAMBA
Fecha Al	30/04/2025	

Presupuesto base

001	SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR SHUMPILLAN	313,738.82
	(CD) S/.	313,738.82
	COSTO DIRECTO	313,738.82

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	79,158.00
MATERIALES		225,285.84
EQUIPOS	S/.	9,294.98
SUBCONTRATOS		

Total descompuesto costo directo	S/.	313,738.82
----------------------------------	-----	------------

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 30/04/2025

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GARCIA DEL RIO ALAN AUGUSTO
CIP N° 169485
INGENIERO CIVIL



Proyecto: "Mejoramiento del sistema de riego tecnificado por aspersión en el C.P. de Huanchayllo - sector de Shumpillan del distrito de Parobamba - provincia de Pomabamba - departamento de Áncash"

3.5. PRESUPUESTO DE OBRA

1753

Presupuesto

Presupuesto 1201002 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL C.P. DE HUANCHAYLLO - SECTOR DE SHUMPILLAN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR SHUMPILLAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Lugar ANCASH - POMABAMBA - PAROBAMBA

Costo al 30/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				8,709.74
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				8,709.74
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	100.00	31.64	3,164.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40 m, EN GIGANTOGRAFIA	und	1.00	545.74	545.74
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				6,153.16
02.01	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				6,153.16
02.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	500.00	500.00
02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	4,411.70	4,411.70
02.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	148.30	148.30
02.01.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	500.00	500.00
02.01.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	593.16	593.16
03	CAPTACION PARA MANANTIAL DE LADERA (01UND)				4,818.99
03.01	OBRAS PRELIMINARES				24.04
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	14.40	0.36	5.18
03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	14.40	1.31	18.86
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				105.83
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.63	20.60	74.78
03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.25	4.81	10.82
03.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	2.15	2.20	4.73
03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.72	9.01	15.50
03.03	CONCRETO SIMPLE				2,445.81
03.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m2	1.64	55.03	90.25
03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	0.18	355.83	64.05
03.03.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M	m2	0.20	72.62	14.52
03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.80	45.32	852.02
03.03.05	CONCRETO CICLOPEO f'c=175kg/cm2+30% PM	m3	2.91	489.68	1,424.97
03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				104.64
03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, e=2.0 cm, 1:4	m2	0.49	39.85	19.53
03.04.02	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	3.12	27.28	85.11
03.05	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN				520.83
03.05.01	ACCESORIOS (MANANTIAL DE LADERA) Ingreso Ø=2"	und	1.00	48.49	48.49
03.05.02	ACCESORIOS (MANANTIAL DE LADERA) Salida Ø=2"	und	1.00	304.27	304.27
03.05.03	ACCESORIOS (MANANTIAL DE LADERA) Rebose y Limpia Ø=3"	und	1.00	168.07	168.07
03.06	CARPINTERIA METALICA				569.29
03.06.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	303.15	303.15
03.06.02	TAPA METÁLICA 0.40x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	266.14	266.14
03.07	PINTURAS				10.16
03.07.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	1.59	6.39	10.16
03.08	FILTROS				1,038.39
03.08.01	FILTRO DE GRAVA	m3	3.00	346.13	1,038.39
04	LINEA DE CONDUCCION (L=250.00 M)				8,885.93
04.01	OBRAS PRELIMINARES				417.50
04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m	250.00	0.36	90.00
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	250.00	1.31	327.50
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,835.93
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	176.88	20.60	3,643.73
04.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m2	150.00	1.42	213.00
04.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	150.00	2.20	330.00
04.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	30.00	7.21	216.30
04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	90.00	4.81	432.90
04.03	TUBERIAS				3,632.50

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GARCIA DEL RIO ALAN AUGUSTO
CIP N° 469485
INGENIERO CIVIL

452

Presupuesto

Presupuesto 1201002 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL C.P. DE HUANCHAYLLO - SECTOR DE SHUMPILLAN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR SHUMPILLAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Lugar ANCASH - POMABAMBA - PAROBAMBA

Costo al 30/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 110mm	m	250.00	13.93	3,482.50
04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA	m	250.00	0.60	150.00
05	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (01 UND)				2,230.42
05.01	OBRAS PRELIMINARES				1.67
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	1.00	0.36	0.36
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.00	1.31	1.31
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33.46
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	20.60	20.60
05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1.00	2.20	2.20
05.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.10	4.81	0.48
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.13	9.01	10.18
05.03	CONCRETO SIMPLE				88.22
05.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2	m2	1.00	55.03	55.03
05.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2 PARA DADO	m3	0.06	368.82	22.13
05.03.03	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2+30% PM - PARA RELLENO	m3	0.03	368.82	11.06
05.04	CONCRETO ARMADO				1,006.60
05.04.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.85	628.34	534.09
05.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	29.57	7.55	223.25
05.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.50	45.32	249.26
05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				203.56
05.05.01	TARRAJEO EXTERIOR. e=2.0 cm. 1:4.	m2	3.24	27.28	88.39
05.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, e=2.0 cm. 1:4	m2	2.89	39.85	115.17
05.06	ACCESORIOS SANITARIOS				565.70
05.06.01	ACCESORIOS DE CRP 06	und	1.00	565.70	565.70
05.07	CARPINTERIA METALICA				303.15
05.07.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	303.15	303.15
05.08	PINTURAS				24.60
05.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	3.85	6.39	24.60
05.09	FILTROS				3.46
05.09.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	346.13	3.46
06	RESERVORIO (VOL=87 M3, 01 UND)				85,609.87
06.01	OBRAS PRELIMINARES				121.85
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	72.96	0.36	26.27
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	72.96	1.31	95.58
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,727.36
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	204.23	20.60	4,207.14
06.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	75.56	2.20	166.23
06.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.50	4.81	26.46
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	147.34	9.01	1,327.53
06.03	FILTROS				13.85
06.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.04	346.13	13.85
06.04	CONCRETO SIMPLE				4,441.34
06.04.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2, e=4"	m2	75.56	58.21	4,398.35
06.04.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2	m3	0.08	355.83	28.47
06.04.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M	m2	0.20	72.62	14.52
06.05	CONCRETO ARMADO				52,727.83
06.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,523.54	7.55	19,052.73
06.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	157.40	45.32	7,133.37
06.05.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	41.95	629.81	26,420.53
06.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	157.40	0.77	121.20
06.06	JUNTAS				1,540.40
06.06.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	29.24	23.36	683.05
06.06.02	JUNTA DE DILATACION	m	15.20	42.72	649.34

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GARCIA DEL RIO ALAN AUGUSTO
CIC N° 169405
INGENIERO CIVIL

451

Presupuesto

Presupuesto 1201002 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL C.P. DE HUANCHAYLLO - SECTOR DE SHUMPILLAN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR SHUMPILLAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Lugar ANCASH - POMABAMBA - PAROBAMBA

Costo al 30/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.06.03	JUNTA DE CONTRACCION	m	6.80	30.59	208.01
06.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS				5,934.79
06.07.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, e=2.0 cm, 1:4	m2	104.00	39.85	4,144.40
06.07.02	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	65.63	27.28	1,790.39
06.08	INSTALACION DE ACCESORIOS				1,193.98
06.08.01	ACCESORIOS DE RESERVORIO INGRESO Ø=4"	und	1.00	129.48	129.48
06.08.02	ACCESORIOS DE RESERVORIO SALIDA Ø=4"	und	1.00	260.65	260.65
06.08.03	ACCESORIOS DE RESERVORIO REBOSE Y LIMPIA Ø=4"	und	1.00	803.85	803.85
06.09	CARPINTERIA METALICA				499.37
06.09.01	ESCALERA METALICA	und	1.00	63.99	63.99
06.09.02	TAPA METÁLICA 0.80x1.00m. CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	435.38	435.38
06.10	CERCO PERIMETRICO				12,590.29
06.10.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	11.00	20.60	226.60
06.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNETA METALICA	und	21.00	97.02	2,037.42
06.10.03	CERCO DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO	m	43.00	138.18	5,941.74
06.10.04	CIMIENTO CORRIDO 1:10 + 30% PG	m3	12.76	326.28	4,163.33
06.10.05	PUERTA METALICA	und	1.00	221.20	221.20
06.11	PINTURAS				818.81
06.11.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	128.14	6.39	818.81
07	RED DE DISTRIBUCION (L=2,820.00 M)				58,972.76
07.01	OBRAS PRELIMINARES				4,709.40
07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	2,820.00	0.36	1,015.20
07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2,820.00	1.31	3,694.20
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,536.62
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,307.43	20.60	26,933.06
07.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	3,384.00	2.20	7,444.80
07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m2	169.00	1.42	239.98
07.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	253.80	7.21	1,829.90
07.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	850.08	4.81	4,088.88
07.03	TUBERIAS				13,726.74
07.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10, DN 32mm	m	720.00	2.60	1,872.00
07.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427: PN 10, DN 50mm	m	2,100.00	3.33	6,993.00
07.03.03	ACCESORIOS EN LA RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	3,169.74	3,169.74
07.03.04	PRUEBA HIDRAULICA	m	2,820.00	0.60	1,692.00
08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7 (04 UND)				11,827.59
08.01	OBRAS PRELIMINARES				6.66
08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	8.04	0.36	2.89
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.88	1.31	3.77
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				278.88
08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.78	20.60	98.47
08.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	9.28	2.20	20.42
08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.38	4.81	6.64
08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	17.02	9.01	153.35
08.03	CONCRETO SIMPLE				567.83
08.03.01	CONCRETO f _c =100 kg/cm2	m2	8.04	55.03	442.44
08.03.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.14	368.82	51.63
08.03.03	CONCRETO f _c =140 kg/cm2+30% PM - PARA RELLENO	m3	0.20	368.82	73.76
08.04	CONCRETO ARMADO				5,221.64
08.04.01	CONCRETO f _c =175 kg/cm2	m3	4.38	606.08	2,654.63
08.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	202.18	7.55	1,526.46
08.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.96	45.32	1,040.55
08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,191.69
08.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	21.48	27.28	585.97

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 Confesión Departamental Ancash - Huaraz
 GARCIA DEL RIO ALAN AUGUSTO
 CIP N° 769485
 INGENIERO CIVIL

430

Presupuesto

Presupuesto 1201002 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL C.P. DE HUANCHAYLLO - SECTOR DE SHUMPILLAN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR SHUMPILLAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Lugar ANCASH - POMABAMBA - PAROBAMBA

Costo al 30/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, e=2.0 cm, 1:4	m2	15.20	39.85	605.72
08.06	ACCESORIOS SANITARIOS				2,209.72
08.06.01	ACCESORIOS CRP7	gib	1.00	2,209.72	2,209.72
08.07	CARPINTERIA METALICA				2,270.00
08.07.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	4.00	303.15	1,212.60
08.07.02	TAPA METÁLICA 0.50x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	4.00	264.35	1,057.40
08.08	PINTURAS				74.25
08.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	11.62	6.39	74.25
08.09	FILTROS				6.92
08.09.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.02	346.13	6.92
09	CAMARA DE CONTROL DE CAUDAL (03 UND)				4,940.87
09.01	OBRAS PRELIMINARES				5.51
09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	3.30	0.36	1.19
09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.30	1.31	4.32
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56.18
09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.50	20.60	30.90
09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	6.00	2.20	13.20
09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.75	4.81	3.61
09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.94	9.01	8.47
09.03	CONCRETO ARMADO				1,985.61
09.03.01	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	1.20	628.34	754.01
09.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	105.50	7.55	796.53
09.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.60	45.32	435.07
09.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				644.45
09.04.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	9.60	27.28	261.89
09.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, e=2.0 cm, 1:4	m2	9.60	39.85	382.56
09.05	ACCESORIOS SANITARIOS				1,146.87
09.05.01	ACCESORIOS DE CONTROL	und	3.00	382.29	1,146.87
09.06	CARPINTERIA METALICA				1,025.94
09.06.01	TAPA METÁLICA 0.80x0.80 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	3.00	341.98	1,025.94
09.07	FILTROS				3.46
09.07.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	346.13	3.46
09.08	PINTURAS				72.85
09.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	11.40	6.39	72.85
10	VALVULA DE PURGA (04 UND)				4,755.04
10.01	OBRAS PRELIMINARES				4.21
10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	2.52	0.36	0.91
10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.52	1.31	3.30
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				124.48
10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.31	20.60	88.79
10.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	2.52	2.20	5.54
10.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.84	4.81	13.66
10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.83	9.01	16.49
10.03	FILTROS				3.46
10.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	346.13	3.46
10.04	CONCRETO SIMPLE				246.60
10.04.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2	m2	2.52	55.03	138.68
10.04.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm2	m3	0.14	355.83	49.82
10.04.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, E=0.20M	m2	0.80	72.62	58.10
10.05	CONCRETO ARMADO				1,631.97
10.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	63.08	7.55	476.25
10.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.76	45.32	623.60
10.05.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm2	m3	0.83	628.34	521.52



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GARCIA DEL RIO ADAN AUGUSTO
CIP N° 69485
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1201002 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL C.P. DE HUANCHAYLLO - SECTOR DE SHUMPILLAN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR SHUMPILLAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Lugar ANCASH - POMABAMBA - PAROBAMBA

Costo al 30/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	13.76	0.77	10.60
10.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				148.40
10.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	5.44	27.28	148.40
10.07	ACCESORIOS SANITARIOS				1,496.60
10.07.01	ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA	und	4.00	374.15	1,496.60
10.08	CARPINTERIA METALICA				1,064.56
10.08.01	TAPA METÁLICA 0.40x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	4.00	266.14	1,064.56
10.09	PINTURAS				34.76
10.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	5.44	6.39	34.76
11	HIDRANTES (45 UND)				28,829.87
11.01	OBRAS PRELIMINARES				36.83
11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	22.05	0.36	7.94
11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	22.05	1.31	28.89
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,180.22
11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	41.36	20.60	852.02
11.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	22.05	2.20	48.51
11.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	28.85	4.81	138.77
11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.64	9.01	140.92
11.03	FILTROS				872.25
11.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	2.52	346.13	872.25
11.04	CONCRETO SIMPLE				1,213.41
11.04.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2	m2	22.05	55.03	1,213.41
11.05	CONCRETO ARMADO				11,923.17
11.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	243.00	7.55	1,834.65
11.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	126.00	45.32	5,710.32
11.05.03	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2	m3	6.89	629.81	4,339.39
11.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	50.40	0.77	38.81
11.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				834.77
11.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.0 cm, 1:4.	m2	30.60	27.28	834.77
11.07	ACCESORIOS SANITARIOS				645.54
11.07.01	ACCESORIOS HIDRANTE TIPO I Ø=1"	und	6.00	107.59	645.54
11.08	CARPINTERIA METALICA				11,928.15
11.08.01	TAPA METÁLICA 0.60x0.40 m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	45.00	265.07	11,928.15
11.09	PINTURAS				195.53
11.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	30.60	6.39	195.53
12	MODULO DE RIEGO				15,008.85
12.01	BRAZO PORTÁTIL DE RIEGO	und	45.00	333.53	15,008.85
13	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				2,500.00
13.01	PLAN DE MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
13.02	PLAN DE CIERRE	gib	1.00	1,000.00	1,000.00
14	MONITOREO ARQUEOLOGICO				5,000.00
14.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	5,000.00	5,000.00
15	CAPACITACION				1,500.00
15.01	CAPACITACION DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO	gib	1.00	500.00	500.00
15.02	CAPACITACION AL COMITE DE RIEGO	gib	1.00	500.00	500.00
15.03	CAPACITACION EN RIEGO A LOS BENEFICIARIOS	gib	1.00	500.00	500.00
16	FLETE				63,995.73
16.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	33,342.68	33,342.68
16.02	FLETE RURAL	gib	1.00	30,653.05	30,653.05
	COSTO DIRECTO				313,738.82
	GASTOS GENERALES (14.90%)				46,750.00
	UTILIDAD (8%)				25,099.11

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GARCIA DEL RIO ALAN AUGUSTO
CIP N° 69485
INGENIERO CIVIL

449

Presupuesto

Presupuesto 1201002 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR ASPERSIÓN EN EL C.P. DE HUANCHAYLLO - SECTOR DE SHUMPILLAN DEL DISTRITO DE PAROBAMBA - PROVINCIA DE POMABAMBA - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO SECTOR SHUMPILLAN

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAROBAMBA

Lugar ANCASH - POMABAMBA - PAROBAMBA

Costo al 30/04/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	SUB TOTAL				385,587.93
	IGV (18%)				69,405.83
	PRESUPUESTO DE OBRA				454,993.76
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				35,000.00
	SUPERVISION DE OBRA				23,500.00
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				513,493.76

SON : QUINIENTOS TRECE MIL CUATROCIENTOS NOVENTITRES Y 76/100 SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

GARCIA DEL RIO ALAN AUGUSTO
CIP N° 169485
INGENIERO CIVIL