



ESTUDIO A  
NIVEL DE  
EXPEDIENTE  
TECNICO DEL  
PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL  
PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO  
DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

**7.00 PRESUPUESTO DE  
OBRA**

---

# Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

**Sub Presupuesto** 01 - RIEGO PUKARAGÁ

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

**Ubicación** HUACHIS - HUARI - ANCASH

**Localidad** Sector Pukaragá- Huariamasga

**Costo a:** Abril - 2023

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	OBRAS PROVISIONALES						8,753.79
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					5,363.96	
01.01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	m2	100.00	47.95	4,795.00		
01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 3.60mx2.40m, EN GIGANTOGRAFIA	und	1.00	568.96	568.96		
01.02	VIARIOS					3,389.83	
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQ	glb	1.00	3,389.83	3,389.83		
02	SEGURIDAD Y SALUD						37,389.78
02.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					13,100.52	
02.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN D	glb	1.00	1,694.92	1,694.92		
02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	6,482.00	6,482.00		
02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,118.64	2,118.64		
02.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	639.76	639.76		
02.01.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,694.92	1,694.92		
02.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIA EN	glb	1.00	470.28	470.28		
02.02	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19					24,289.26	
02.02.01	IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE VIG	glb	1.00	2,242.37	2,242.37		
02.02.02	EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJA	glb	1.00	2,473.09	2,473.09		
02.02.03	LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS OBLIGATORIO	glb	1.00	2,935.57	2,935.57		
02.02.04	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN LOS CENTROS DE TRABA	glb	1.00	9,800.56	9,800.56		
02.02.05	SENSIBILIZACIÓN DE LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO EI	glb	1.00	1,584.76	1,584.76		
02.02.06	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	glb	1.00	1,186.43	1,186.43		
02.02.07	MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	glb	1.00	1,728.58	1,728.58		
02.02.08	VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONT	glb	1.00	2,337.90	2,337.90		
03	CAPTACIÓN PARA MANANTIAL DE LADERA (01UND)						14,104.22
03.01	OBRAS PRELIMINARES					43.38	
03.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	18.00	0.78	14.04		
03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	18.00	1.63	29.34		

CÓLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Ayan Eusebio Moray Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP Nº 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
Ing. Danvir Kusuma Balabarca Ríos  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL

# Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto

01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad

Sector Pukaragá- Huariamasga

Costo a:

Abril - 2023

MOVIMIENTOS DE TIERRA						382.63
03.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.48	44.59	199.76	
03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCOSO	m3	0.79	68.08	53.78	
03.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	3.29	3.82	12.57	
03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.48	26.01	116.52	
03.03	FILTROS					1,118.85
03.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	3.00	372.95	1,118.85	
03.04	CONCRETO SIMPLE					204.17
03.04.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ , $e=4"$	m2	1.81	59.29	107.31	
03.04.02	CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.18	445.63	80.21	
03.04.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, $e=0.20 \text{ m}$	m2	0.20	83.27	16.65	
03.05	CONCRETO ARMADO					2,280.30
03.05.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	43.68	7.18	313.62	
03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.72	65.28	1,026.20	
03.05.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.55	588.02	911.43	
03.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	16.32	1.78	29.05	
03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					310.10
03.06.01	TARAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, $E=2.00 \text{ cm}$ , 1:4	m2	3.53	52.56	185.54	
03.06.02	TARAJEO EXTERIOR, $e=2.00 \text{ cm}$ , 1:4	m2	2.63	47.36	124.56	
03.07	ACCESORIOS DE CAPTACIÓN					1,054.95
03.07.01	ACCESORIOS (MANANTIAL DE LADERA), INGRESO D=2"	und	1.00	94.06	94.06	
03.07.02	ACCESORIOS (MANANTIAL DE LADERA), SALIDA D=4"	und	1.00	699.84	699.84	
03.07.03	ACCESORIOS (MANANTIAL DE LADERA), REBOSE, LIMPIE	und	1.00	261.05	261.05	
03.08	CARPINTERIA METÁLICA					384.40
03.08.01	TAPA METÁLICA 0.60mX0.60m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	213.39	213.39	
03.08.02	TAPA METÁLICA 0.40mX0.60m, CON LLAVE TIPO BUJÍA	und	1.00	171.01	171.01	
03.09	CERCO PERIMÉTRICO					8,292.72
03.09.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.56	44.59	292.51	
03.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNETA METÁLICA	und	10.00	101.26	1,012.60	
03.09.03	CERCO DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO	m	32.80	151.30	4,962.64	
03.09.04	CIMIENTO CORRIDO 1:10+30%PG	m3	5.90	301.76	1,780.38	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU



Alan Eusebio Moriy Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUARI - ANCASH



Ing. Darwin Insuasti Takabarca Ríos  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL



# Presupuesto

**Proyecto** MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

**Sub Presupuesto** 01 - RIEGO PUKARAGÁ

**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

**Ubicación** HUACHIS - HUARI - ANCASH

**Localidad** Sector Pukaragá- Huariamasga

**Costo a :** Abril - 2023

03.09.05	PUERTA METALICA	und	1.00	244.59	244.59	
03.10	PINTURAS					32.72
03.10.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	2.98	10.98	32.72	
04	<b>LÍNEA DE CONDUCCIÓN (L=3,356.00MM)</b>					181,259.63
04.01	OBRAS PRELIMINARES					8,087.96
04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3,356.00	1.63	5,470.28	
04.01.02	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	3,356.00	0.78	2,617.68	
04.02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS					74,886.91
04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	912.83	44.59	40,703.09	
04.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCOSO	m3	161.09	68.08	10,967.01	
04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m2	1,342.40	3.85	5,168.24	
04.02.04	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1,342.40	3.82	5,127.97	
04.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	268.48	15.80	4,188.29	
04.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	671.20	13.01	8,732.31	
04.03	TUBERIAS					98,284.76
04.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10,	m	3,356.00	25.80	86,584.80	
04.03.02	ACCESORIOS HDPE EN LINEA DE CONDUCCIÓN	gib	1.00	2,470.96	2,470.96	
04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA	m	3,356.00	2.75	9,229.00	
05	<b>CÁMARA DE ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (Ø1 UNID)</b>					3,036.43
05.01	OBRAS PRELIMINARES					3.98
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	1.65	0.78	1.29	
05.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1.65	1.63	2.69	
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					125.65
05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.53	44.59	68.22	
05.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1.96	3.82	7.49	
05.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.92	26.01	49.94	
05.03	CONCRETO SIMPLE					118.94
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2, e=4"	m2	1.65	59.29	97.83	
05.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140kg/cm2	m3	0.01	445.63	4.46	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
  
 AMAR Eusebio Morán Padilla  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
  
 Ing. Darwisle Bustos Barahita Ríos  
 GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

# Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto

01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad

Sector Pukaragá- Huariamasga

Costo a.:

Abril - 2023

05.03.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:3, e=0.20m	m2	0.20	83.27	16.65	
05.04	CONCRETO ARMADO					1,325.21
05.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	36.43	7.18	261.57	
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.32	65.28	543.13	
05.04.03	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	0.86	588.02	505.70	
05.04.04	CURADO DE CONCRETO	m2	8.32	1.78	14.81	
05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS					336.97
05.05.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	2.01	47.36	95.19	
05.05.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.00cm, 1:4	m2	4.60	52.56	241.78	
05.06	ACCESORIOS SANITARIOS					890.22
05.06.01	ACCESORIOS DE CRP 06, INGRESO D=4"	und	1.00	305.10	305.10	
05.06.02	ACCESORIOS DE CRP 06, SALIDA D=4"	und	1.00	253.22	253.22	
05.06.03	ACCESORIOS DE CRP 06, REBOSE, LIMPIA D=4" Y VENTIL	und	1.00	331.90	331.90	
05.07	CARPINTERIA METÁLICA					213.39
05.07.01	TAPA METALICA 0.60mX0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	213.39	213.39	
05.08	PINTURAS					22.07
05.08.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	2.01	10.98	22.07	
06	CANOA, L=8.00 M (01 UND)					5,750.17
06.01	OBRAS PRELIMINARES					104.01
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	43.16	0.78	33.66	
06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	43.16	1.63	70.35	
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					836.79
06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	9.02	44.59	402.20	
06.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	43.16	3.82	164.87	
06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	10.37	26.01	269.72	
06.03	CONCRETO CICLOPEO					4,809.37
06.03.01	CONCRETO fc=210 kg/cm2	m3	1.97	588.02	1,158.40	
06.03.02	CONCRETO CICLOPEO fc=210KG/CM2+30%PM	m3	7.36	405.67	2,985.73	
06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.92	65.28	647.58	
06.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	9.92	1.78	17.66	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Alan Eusebio Moya Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
Ing. Darwin Ríos Talabartta Ríos  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL





# Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto

01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad

Sector Pukaragá- Huariamazga

Costo a :

Abril - 2023

08.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.44	65.28	877.36	
08.05.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.92	588.02	540.98	
08.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44	1.78	23.92	
08.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					128.82
08.06.01	TARAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	2.72	47.36	128.82	
08.07	ACCESORIOS SANITARIOS					1,677.76
08.07.01	ACCESORIOS VALVULAS DE AIRE EN LC	und	4.00	419.44	1,677.76	
08.08	CARPINTERIA METÁLICA				684.04	
08.08.01	TAPA METALICA 0.40mx0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	171.01	684.04	
08.09	PINTURAS					29.87
08.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	2.72	10.98	29.87	
09	VALVULAS PURGA (04 UND)				8,044.88	
09.01	OBRAS PRELIMINARES					6.08
09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	2.52	0.78	1.97	
09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	2.52	1.63	4.11	
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					133.89
09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.76	44.59	78.48	
09.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	2.52	3.82	9.63	
09.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.76	26.01	45.78	
09.03	FILTROS					3.73
09.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	372.95	3.73	
09.04	CONCRETO SIMPLE					278.42
09.04.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2, e=4"	m2	2.52	59.29	149.41	
09.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140kg/cm2	m3	0.14	445.63	62.39	
09.04.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, e=0.20m	m2	0.80	83.27	66.62	
09.05	CONCRETO ARMADO					1,863.71
09.05.01	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200kg/cm2 GRADO 60	kg	63.08	7.18	452.91	
09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.76	65.28	898.25	
09.05.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.83	588.02	488.06	
09.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	13.76	1.78	24.49	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Alan Eusebio Moriy Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 145935



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUARI - ANCASH  
ING. Darwin Riuschel Pajarrica Ríos  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL

# Presupuesto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

01 - RIEGO PUKARAGÁ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Sector Pukaragá- Huariamasga

Proyecto

Sub Presupuesto

Cliente

Ubicación

Localidad

Abril - 2023

Costo a :

09.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					151.55
09.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	3.20	47.36	151.55	
09.07	ACCESORIOS SANITARIOS				4,888.32	
09.07.01	ACCESORIOS VALVULAS DE AIRE EN LC	und	4.00	1,222.08	4,888.32	
09.08	CARPINTERIA METÁLICA				684.04	
09.08.01	TAPA METALICA 0.40mx0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	171.01	684.04	
09.09	PINTURAS				35.14	
09.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	3.20	10.98	35.14	
10	RESERVORIO (VOL=290 M3, 01 UNID)				198,026.70	
10.01	OBRAS PRELIMINARES				492.51	
10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	204.36	0.78	159.40	
10.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	204.36	1.63	333.11	
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				28,475.87	
10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	294.81	44.59	13,145.58	
10.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCOSO	m3	51.99	68.08	3,539.48	
10.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	206.96	3.82	790.59	
10.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9.36	3.12	29.20	
10.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	421.80	26.01	10,971.02	
10.03	FILTROS				14.92	
10.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.04	372.95	14.92	
10.04	CONCRETO SIMPLE				12,322.96	
10.04.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	206.96	59.29	12,270.66	
10.04.02	CONCRETO f'c=140kg/cm2	m3	0.08	445.63	35.65	
10.04.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, e=0.20m	m2	0.20	83.27	16.65	
10.05	CONCRETO ARMADO				103,911.81	
10.05.01	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	4,723.62	7.18	33,915.59	
10.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	268.03	65.28	17,497.00	
10.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	88.47	588.02	52,022.13	
10.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	268.03	1.78	477.09	
10.06	JUNTAS				4,987.95	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Alfonso Escobedo Mora Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg- CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUARI/ANCASH  
Ing. Daiana Patricia Rios  
GERENTE DE DESARROLLO  
HUMANO Y RURAL



# Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto

01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad

Sector Pukaragá- Huariamasga

Costo a :

Abril - 2023

10.06.01	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	52.24	28.43	1,485.18	
10.06.02	JUNTA DE DILATACIÓN	m	56.90	47.10	2,679.99	
10.06.03	JUNTA DE CONTRACCIÓN	m	25.60	32.14	822.78	
10.07	REVOQUES Y ENLUCIDOS					19,120.97
10.07.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.00cm, 1:4	m2	263.00	52.56	13,823.28	
10.07.02	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	111.86	47.36	5,297.69	
10.08	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS					4,778.66
10.08.01	ACCESORIOS DE RESERVORIO, INGRESO D=4"	und	1.00	281.41	281.41	
10.08.02	ACCESORIOS DE RESERVORIO, SALIDA D=3"	und	1.00	3,210.24	3,210.24	
10.08.03	ACCESORIOS DE RESERVORIO, REBOSE, LIMPIA D=4"	und	1.00	1,287.01	1,287.01	
10.09	CARPINTERIA METÁLICA					662.36
10.09.01	ESCALERA METALICA	und	1.00	262.54	262.54	
10.09.02	TAPA METÁLICA 0.80mx1.00m CON LLAVE TIPO BUJIA	und	1.00	399.82	399.82	
10.10	CERCO PERIMÉTRICO					21,014.27
10.10.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	19.74	44.59	880.21	
10.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNETA METÁLICA	und	29.00	101.26	2,936.54	
10.10.03	CERCO DE MALLA DE ACERO GALVANIZADO	m	64.80	151.30	9,804.24	
10.10.04	CIMIENTO CORRIDO 1:10+30%PG	m3	23.69	301.76	7,148.69	
10.10.05	PUERTA METALICA	und	1.00	244.59	244.59	
10.11	PINTURAS					2,244.42
10.11.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	204.41	10.98	2,244.42	
11	RED DE DISTRIBUCIÓN (L=4,453.60 m)					170,914.53
11.01	OBRAS PRELIMINARES					10,733.18
11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	4,453.60	0.78	3,473.81	
11.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	4,453.60	1.63	7,259.37	
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					99,378.92
11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1,211.38	44.59	54,015.43	
11.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO ROCOSO	m3	213.77	68.08	14,553.46	
11.02.03	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1,781.44	3.82	6,805.10	
11.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m2	1,781.44	3.85	6,858.54	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Alan Fuschio Moriy Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 1455935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUARI - ANCASH  
Ing. Darvin Puello Alabarca Ríos  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL

# Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto 01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad Sector Pukaragá- Huariamasga

Costo a : Abril - 2023

11.02.05	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	356.29	15.60	5,558.12	
11.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	890.72	13.01	11,588.27	
11.03	<b>TUBERIAS</b>					60,802.43
11.03.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10,	m	398.30	4.11	1,637.01	
11.03.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10,	m	3,130.40	9.14	28,611.86	
11.03.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA HDPE ISO 4427 PN 10,	m	924.90	17.09	15,806.54	
11.03.04	ACCESORIOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN	gib	1.00	2,499.62	2,499.62	
11.03.05	PRUEBA HIDRAULICA	m	4,453.60	2.75	12,247.40	
12	<b>CAJAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (27 UND)</b>					98,507.65
12.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					143.15
12.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	59.40	0.78	46.33	
12.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	59.40	1.63	96.82	
12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					3,739.72
12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	45.48	44.59	2,027.95	
12.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	61.02	3.82	233.10	
12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	56.85	26.01	1,478.67	
12.03	<b>FILTROS</b>					33.57
12.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.09	372.95	33.57	
12.04	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					3,233.63
12.04.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2, e=4"	m2	44.55	59.29	2,641.37	
12.04.02	CONCRETO f'c=140kg/cm2	m3	0.32	445.63	142.60	
12.04.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, e=0.20m	m2	5.40	83.27	449.66	
12.05	<b>CONCRETO ARMADO</b>					43,319.19
12.05.01	ACERO CORRUGADO fy=4200kg/cm2 GRADO 60	kg	1,129.77	7.18	8,111.75	
12.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	284.58	65.28	18,577.38	
12.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	27.42	588.02	16,123.51	
12.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	284.58	1.78	506.55	
12.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>					9,814.26
12.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	69.39	47.36	3,286.31	
12.06.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE, E=2.00cm, 1:4	m2	124.20	52.56	6,527.95	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Man Fuschio Mory Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUARI - ANCASH  
Ing. Darwin Pareda  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL





# Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto 01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad Sector Pukaragá- Huariamazga

Costo a : Abril - 2023

Proyecto	Sub Presupuesto	Cliente	Ubicación	Localidad	Costo a : Abril - 2023
14.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	4.53	26.01	117.83
14.03	CONCRETO SIMPLE				2,517.05
14.03.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=4"	m2	1.44	59.29	85.38
14.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.68	65.28	240.23
14.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175KG/CM2	m2	3.94	554.54	2,184.89
14.03.04	CURADO DE CONCRETO	m2	3.68	1.78	6.55
14.04	CARPINTERIA METÁLICA				7,256.67
14.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALIC	und	1.00	7,256.67	7,256.67
15	VALVULA DE CONTROL (03 UND)				4,000.25
15.01	OBRAS PRELIMINARES				4.55
15.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	1.89	0.78	1.47
15.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	1.89	1.63	3.08
15.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				113.83
15.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.51	44.59	67.33
15.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	1.89	3.82	7.22
15.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.51	26.01	39.28
15.03	FILTROS				3.73
15.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	372.95	3.73
15.04	CONCRETO SIMPLE				112.06
15.04.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=4"	m2	1.89	59.29	112.06
15.05	CONCRETO ARMADO				1,440.69
15.05.01	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	50.00	7.18	359.00
15.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.08	65.28	658.02
15.05.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.69	588.02	405.73
15.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	10.08	1.78	17.94
15.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				96.61
15.06.01	TARRAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	2.04	47.36	96.61
15.07	ACCESORIOS SANITARIOS				1,693.35
15.07.01	ACCESORIOS VALVULAS DE CONTROL D=3"	und	3.00	564.45	1,693.35
15.08	CARPINTERIA METÁLICA				513.03

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Alan Eusebio Mery Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUARI - ANCASH  
Ing. Arvin Restel Balabarca Ríos  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL

# Presupuesto

Proyecto MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto 01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad Sector Pukaragá- Huariamazga

Costo a : Abril - 2023

15.08.01	TAPA METALICA 0.40mx0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	3.00	171.01	513.03		
15.09	PINTURAS					22.40	
15.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	2.04	10.98	22.40		
16	ARCO DE RIEGO (04 UNID)					6,704.53	
16.01	OBRAS PRELIMINARES						11.56
16.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	4.80	0.78	3.74		
16.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	4.80	1.63	7.82		
16.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					289.45	
16.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.84	44.59	171.23		
16.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	4.80	3.82	18.34		
16.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.84	26.01	99.88		
16.03	FILTROS					130.53	
16.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.35	372.95	130.53		
16.04	CONCRETO SIMPLE					339.14	
16.04.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=4"	m2	5.72	59.29	339.14		
16.05	CONCRETO ARMADO					3,561.06	
16.05.01	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	104.79	7.18	752.39		
16.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	20.40	65.28	1,331.71		
16.05.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	2.45	588.02	1,440.65		
16.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	20.40	1.78	36.31		
16.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					221.64	
16.06.01	TARAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	4.68	47.36	221.64		
16.07	ACCESORIOS SANITARIOS					1,246.20	
16.07.01	ACCESORIOS ARCOS DE RIEGO D=2"	und	4.00	311.55	1,246.20		
16.08	CARPINTERIA METÁLICA					853.56	
16.08.01	TAPA METALICA 0.50mx0.70m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	4.00	213.39	853.56		
16.09	PINTURAS					51.39	
16.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	4.68	10.98	51.39		

17

VAL VULAS PURGA (14 UNID)

14,103.18

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Alfonso Eusebio Moya Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUACHIS - ANCASH  
Ing. Darwin Rosales Balabarca Rios  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL

# Presupuesto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

01 - RIEGO PUKARAGÁ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Sector Pukaragá- Huariamasga

Proyecto

Sub Presupuesto

Cliente

Ubicación

Localidad

Abril - 2023

Costo a :

17.01	OBRAS PRELIMINARES					21.26
17.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	8.82	0.78	6.88	
17.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	8.82	1.63	14.38	
17.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					469.29
17.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.17	44.59	275.12	
17.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	8.82	3.82	33.69	
17.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.17	26.01	160.48	
17.03	FILTROS					18.65
17.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.05	372.95	18.65	
17.04	CONCRETO SIMPLE					978.92
17.04.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=4"	m2	8.82	59.29	522.94	
17.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.50	445.63	222.82	
17.04.03	EMBOQUILLADO CON MORTERO 1:8, e=0.20m	m2	2.80	83.27	233.16	
17.05	CONCRETO ARMADO					6,519.99
17.05.01	ACERO CORRUGADO f <sub>y</sub> =4200kg/cm <sup>2</sup> GRADO 60	kg	220.77	7.18	1,585.13	
17.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.16	65.28	3,143.88	
17.05.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	2.90	588.02	1,705.26	
17.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	48.16	1.78	85.72	
17.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS					530.43
17.06.01	TARAJEO EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	11.20	47.36	530.43	
17.07	ACCESORIOS SANITARIOS					3,047.52
17.07.01	ACCESORIOS VALVULA DE PURGA D=2"	und	14.00	217.68	3,047.52	
17.08	CARPINTERIA METÁLICA					2,394.14
17.08.01	TAPA METALICA 0.40mx0.60m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	14.00	171.01	2,394.14	
17.09	PINTURAS					122.98
17.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	11.20	10.98	122.98	
18	HIDRANTES (74 UND)					55,085.38
18.01	OBRAS PRELIMINARES					87.38
18.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE MANUAL DEL TERRENO	m2	36.26	0.78	28.28	
18.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	36.26	1.63	59.10	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Alfonso Eusebio Mora Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 145935



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
ING. DAWIT RUIZ BARBARCA RÍOS  
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL



# Presupuesto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

01 - RIEGO PUKARAGÁ

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Sector Pukaragá- Huariamasga

Costo a:

Abril - 2023

Proyecto	Sub Presupuesto	Ubicación	Localidad	Costo a:	Abril - 2023
18.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,930.33
18.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	25.38	44.59	1,131.69
18.02.02	REFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDOS	m2	36.26	3.82	138.51
18.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	25.38	26.01	660.13
18.03	FILTROS				1,544.01
18.03.01	FILTRO DE GRAVA	m3	4.14	372.95	1,544.01
18.04	CONCRETO SIMPLE				2,149.86
18.04.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$ , e=4"	m2	36.26	59.29	2,149.86
18.05	CONCRETO ARMADO				23,199.07
18.05.01	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	399.60	7.18	2,869.13
18.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	207.20	65.28	13,526.02
18.05.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	11.32	588.02	6,656.39
18.05.04	CURADO DE CONCRETO	m2	82.88	1.78	147.53
18.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,383.16
18.06.01	TARRAJE EXTERIOR, e=2.00cm, 1:4	m2	50.32	47.36	2,383.16
18.07	ACCESORIOS SANITARIOS				11,838.62
18.07.01	ACCESORIOS HIDRANTE TIPO I D=2"	und	56.00	166.69	9,334.64
18.07.02	ACCESORIOS HIDRANTE TIPO II D=1"	und	18.00	139.11	2,503.98
18.08	CARPINTERIA METÁLICA				11,400.44
18.08.01	TAPA METÁLICA 0.40mX0.40m, CON LLAVE TIPO BUJIA	und	74.00	154.06	11,400.44
18.09	PINTURAS				552.51
18.09.01	PINTURA ESMALTE 2 MANOS	m2	50.32	10.98	552.51
19	MODULO DE RIEGO				53,121.60
19.01	BRAZO PORTATIL DE RIEGO	und	85.00	624.96	53,121.60
20	MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL				9,415.00
20.01	MEDIDA DE PREVENCIÓN, CONTROL Y/O MITIGACIÓN	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
20.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES	gib	1.00	1,415.00	1,415.00
20.03	PLAN DE CONTINGENCIA	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
20.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	gib	1.00	1,000.00	1,000.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Alan Fuscio Moya Padilla  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS  
HUARI - ANCASH  
Ing. Darío José Balazarte Ríos  
GERENTE DE DESARROLLO  
URBANO Y RURAL

# Presupuesto

Proyecto

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL SECTOR DE PUKARAGA DEL CENTRO POBLADO DE HUARIAMASGA DEL DISTRITO DE HUACHIS -  
PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH

Sub Presupuesto

01 - RIEGO PUKARAGÁ

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS

Ubicación

HUACHIS - HUARI - ANCASH

Localidad

Sector Pukaragá- Huariamazga

Costo a :

Abril - 2023

20.05	RELACIONES COMUNITARIAS	g/b	1.00	1,000.00	1,000.00
20.06	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	g/b	1.00	1,000.00	1,000.00
20.07	PLAN DE CIERRE	g/b	1.00	2,000.00	2,000.00
21	<b>MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>				
21.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO	g/b	1.00	9,325.26	9,325.26
22	<b>CAPACITACIÓN</b>				
22.01	CAPACITACIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTE	g/b	1.00	2,118.64	2,118.64
22.02	CAPACITACIÓN AL COMITE DE RIEGO	g/b	1.00	2,118.64	2,118.64
22.03	CAPACITACIÓN EN RIEGO A LOS BENEFICIARIOS	g/b	1.00	2,118.64	2,118.64
23	<b>FLETE</b>				
23.01	FLETE TERRESTRE	g/b	1.00	42,111.80	42,111.80
23.02	FLETE RURAL	g/b	1.00	105,421.79	105,421.79

147,533.59

COSTO DIRECTO (CD)

GASTOS GENERALES (GG=13.71% CD)

UTILIDAD (UTI=10% CD)

SUB TOTAL (ST=CD+GG+UTI)

IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (IGV=18%ST)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA (PT=ST+IGV)

SUPERVISIÓN DE LA OBRA (4.95% PE)

EXPEDIENTE TÉCNICO (RG N° 127-2022-MDHs/GM)

EVALUACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO (RG N° 127-2022-MDHs/GM)

ACTUALIZACIÓN DE COSTOS

COSTO TOTAL DE INVERSIÓN

13.71 %	1,107,320.16
10 %	151,813.59
18 %	110,732.02
	1,369,865.77
	246,575.84
	1,616,441.61
	80,013.86
	36,600.00
	8,000.00
	8,000.00
	1,749,055.47

COLEGIO DE INGENIEROS DESPERU



Alan Eusebio May Padilla

INGENIERO CIVIL

Reg. CIP N° 145935

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUACHIS



ing. Darío Rafael Hualabara Ríos

GERENTE DE DESARROLLO

URBANO Y RURAL

Son : UN MILLON SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CINCUENTA Y CINCO CON 47/100 SOLES