



"CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION, Y CONEXIONES DOMICILIARIAS; EN EL(LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARMENTO DE ANCASH"

258

## PRESUPUESTO

254

### Presupuesto

Presupuesto 1207001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS;  
EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE  
SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS;  
EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE  
SAN MARCOS"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 15/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				16,136.59
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				9,664.14
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 2.40x3.60m	und	1.00	1,153.63	1,153.63
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDIANA	gb	1.00	900.00	900.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gb	1.00	7,610.51	7,610.51
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				6,472.45
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PSST	gb	1.00	650.00	650.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	4,151.30	4,151.30
01.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	gb	1.00	1,021.15	1,021.15
01.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	650.00	650.00
02	LINEA DE ADUCCION (166.85 ML)				14,196.31
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				272.78
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEA DE AGUA	km	0.17	802.30	136.39
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEA DE AGUA	km	0.17	802.30	136.39
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,119.17
02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (0.6*0.9)	m3	90.10	54.49	4,909.90
02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	166.85	3.92	654.57
02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, E=0.10M	m	166.85	6.55	1,092.82
02.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	166.85	16.00	2,669.27
02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	70.08	32.84	2,301.62
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	18.02	27.25	490.99
02.03	TUBERIAS				1,804.36
02.03.01	TUBERIA HDPE AZUL PN10 SDR17 Ø= 50 mm C-15	m	166.85	9.32	1,554.91
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE	und	1.00	21.18	21.18
02.03.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	m	166.85	1.37	228.27
03	LINEA DE DISTRIBUCION				224,808.01
03.01	TOPOGRAFIA				4,765.66
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEA DE AGUA	km	2.97	802.30	2,382.83
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEA DE AGUA	km	2.97	802.30	2,382.83
03.02	DEMOLICIONES				15,663.78
03.02.01	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTADO RIGIDO	m2	658.72	12.54	11,140.37
03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	346.60	13.05	4,523.41
03.03	REPOSICION DE PAVIMENTADO RIGIDO				89,959.66
03.03.01	REPOSICION DE PAVIMENTADO RIGIDO fc=210 kg/cm2	m3	177.74	494.01	87,805.66
03.03.02	JUNTAS DE DILATACION EN PAÑOS	m	222.00	9.70	2,154.00
03.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,165.75
03.04.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (0.30x0.70)	m3	355.49	20.44	7,264.51
03.04.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m	m	2,962.40	6.66	19,734.03
03.04.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	2,962.40	16.00	47,392.48
03.04.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	177.74	32.84	5,837.48
03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	71.10	27.25	1,937.25
03.05	TUBERIAS				32,253.17
03.05.01	TUBERIA HDPE AZUL PN10 SDR17 Ø= 50 mm C-15	m	2,962.40	9.32	27,607.20
03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA TUBERIA HDPE	und	28.00	21.18	593.11
03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	m	2,962.40	1.37	4,052.86

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
INGENIERO CIVIL DEPAZ  
CIP N° 159776  
JOSEPH GRIGORY TUYA DEPAZ

Fecha: 13/07/2024 07:50:58a.m.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
HILTON ROSALES VARGAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 70747



EL HEXAGONO  
AGROINDUSTRIA E INGENIERIA  
RUC: 20853810178  
Noel I. Caqui Mantino  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 44008693

256

### Presupuesto

Presupuesto 1207001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS; EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE SAN MARCOS"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 15/04/2024  
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	CONEXIONES DOMICILIARIAS				132,384.18
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,492.28
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA LINEA DE AGUA	km	0.93	802.30	746.14
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEA DE AGUA	km	0.93	802.30	746.14
04.02	DEMOLICIONES				5,625.96
04.02.01	CORTE Y DEMOLICION DE PAVIMENTADO RIGIDO	m2	319.20	12.54	4,001.27
04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION	m3	124.49	13.05	1,624.69
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				36,171.05
04.03.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL (0.3x0.3)	m3	95.76	54.49	5,218.34
04.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	1,064.00	3.92	4,174.18
04.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA, E=0.10M	m	1,064.00	6.55	6,968.83
04.03.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1,064.00	16.00	17,021.87
04.03.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	31.92	32.84	1,048.34
04.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m	m3	63.84	27.25	1,739.44
04.04	REPOSICION DE PAVIMENTADO RIGIDO				43,926.12
04.04.01	REPOSICION DE PAVIMENTADO RIGIDO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	63.84	494.01	31,537.71
04.04.02	JUNTAS DE DILATACION EN PAÑOS	m	1,276.80	9.70	12,368.41
04.05	TUBERIAS				20,753.61
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SP C-10, D=1/2"	m	1,064.00	8.80	9,365.12
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS Ø 1/2"	und	133.00	37.83	5,031.39
04.05.03	REPARACION Y EMPALMES DE CONEXIONES EXISTENTES	und	133.00	36.85	4,901.45
04.05.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE LINEAS DE TUBERIA	m	1,064.00	1.37	1,455.66
04.06	CAJA Y TAPA				24,415.15
04.06.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	38.30	54.49	2,087.12
04.06.02	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$ , E=2"	m2	31.92	33.41	1,066.46
04.06.03	SUM. E INSTAL. CAJAS DE REGISTRO C/TAPA TERMOPLASTICA	und	133.00	153.39	20,400.58
04.06.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{prom}=10 \text{ m}$	m3	31.60	27.25	861.00
05	VALVULA DE CONTROL Y REGULACION (Ø 1 1/2", 68 UND)				18,914.72
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				70.09
05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NORMAL (E=10cm)	m2	15.68	1.63	25.63
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.68	2.84	44.46
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,361.12
05.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	14.90	54.49	811.96
05.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS	m2	9.68	4.41	42.66
05.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	7.15	32.84	234.83
05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m3	8.58	31.66	271.68
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				226.90
05.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100 \text{ Kg/cm}^2$ , E=2"	m2	7.68	27.91	214.37
05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.08	103.02	8.24
05.03.03	CONCRETO $f_c=140 \text{ kg/cm}^2$	m3	0.01	428.80	4.29
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,473.55
05.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 $\text{kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	160.74	6.61	1,063.20
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.04	103.02	4,021.74
05.04.03	CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	2.56	542.43	1,388.61
05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,539.56

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DESEMPLEADO DE INGENIEROS DEL PERU  
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ  
INGENIERO CIVIL  
N° 188776

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
HILTON ROSALES VARGAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 70747

Fecha: 03/07/2024, 07:50:58a.m.  
EL HEXAGONO  
AGROINDUSTRIA E INGENIERIA  
RUC: 20845815528  
Noel A. Caqui Mantino  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 44008693

259

### Presupuesto

Presupuesto 1207001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS;  
EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE  
SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS;  
EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE  
SAN MARCOS"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Coslo al 15/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.01	TARRAJE EXTERIOR, E=1.5 cm, 1:4	m2	20.48	42.96	879.75
05.05.02	TARRAJE INTERIOR, E=1.5 cm, 1:4	m2	15.36	42.96	659.81
05.06	DRENAJE				13.14
05.06.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.06	54.49	3.27
05.06.02	GRAVA DMAX=1/2"	m3	0.06	164.57	9.87
05.07	ACCESORIOS				7,056.10
05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACC. EN VALVULA DE CONTROL Ø 1 1/2".C-10	und	64.00	110.25	7,056.10
05.08	CARPINTERIA METALICA				1,966.12
05.08.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 C/LAVE TIPO BUJIA	und	8.00	245.76	1,966.12
05.09	PINTURA				208.14
05.09.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	12.60	13.26	169.77
05.09.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	2.68	13.32	38.37
06	VALVULA DE PURGA (Ø1 1/2", 10 UND)				25,091.78
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				87.62
06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO NORMAL (E=10cm)	m2	19.60	1.63	32.04
06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	19.60	2.84	55.57
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,385.46
06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	19.03	54.49	1,037.02
06.02.02	REFINE Y COMPACTACION DE FONDOS	m2	19.10	4.41	84.18
06.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	6.60	32.84	216.76
06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30m	m3	1.50	31.66	47.50
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,276.29
06.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100 Kg/cm2 , E=2"	m2	9.60	27.91	267.96
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.20	103.02	535.68
06.03.03	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 PARA DADO	m3	0.37	428.80	158.68
06.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2+30% PM - PARA RELLENO	m3	0.75	418.66	313.99
06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,091.97
06.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	200.93	6.61	1,329.03
06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	48.80	103.02	5,027.17
06.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	3.20	542.43	1,735.76
06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,924.45
06.05.01	TARRAJE EXTERIOR, E=1.5 cm, 1:4	m2	25.60	42.96	1,099.68
06.05.02	TARRAJE INTERIOR, E=1.5 cm, 1:4	m2	19.20	42.96	824.76
06.06	DRENAJE				17.53
06.06.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.08	54.49	4.36
06.06.02	GRAVA DMAX=1/2"	m3	0.08	164.57	13.17
06.07	ACCESORIOS				9,590.65
06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø 3/4"	und	112.00	85.63	9,590.65
06.08	CARPINTERIA METALICA				2,457.65
06.08.01	TAPA METALICA 0.60x0.60 C/LAVE TIPO BUJIA	und	10.00	245.76	2,457.65
06.09	PINTURA				260.18
06.09.01	PINTURA LATEX EN ESTRUCTURA, 2 MANOS	m2	16.00	13.26	212.21
06.09.02	PINTURA ESMALTE 2 MANOS PARA TAPAS	m2	3.60	13.32	47.96
07	CAPACITACION				2,000.00
07.01	CAPACITACION	gb	1.00	2,000.00	2,000.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CARGADO DEPARTAMENTO DE RANCAS SH - HUASZ  
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ  
INGENIERO CIVIL  
18720118778

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
HILTON ROSALES VARGAS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 70747

EL HEXAGONO  
AGROINDUSTRIA E INGENIERIA  
RUC: 2085361778  
Coel H. Caqui Mautino  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 44008693

06/07/2024 07:50:58a.m.

254

### Presupuesto

Presupuesto 1207001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS;  
EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE  
SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE LA LINEA DE ADUCCION, LINEA DE CONDUCCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS;  
EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE EN EL CASERIO DE MILLHUISH DEL C.P. DE RANCAS, DISTRITO DE  
SAN MARCOS"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS  
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 15/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
08	MITIGACION AMBIENTAL				10,000.00
08.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	10,000.00	10,000.00
09	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				6,000.00
09.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gb	1.00	6,000.00	6,000.00
10	FLETE				60,271.77
10.01	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	60,271.77	60,271.77
	Costo Directo				509,803.35
	GASTOS GENERALES (12.44%CD)				63,443.04
	UTILIDAD (10.00%CD)				50,980.34
	SUB TOTAL DE EJECUCION DE OBRA				624,226.73
	IGV (18%)				112,360.81
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				736,587.54
	PRESUPUESTO DE SUPERVISION				29,220.00
	ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO				90,589.20
	LIQUIDACION				15,000.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION				871,396.74

SON : OCHOCIENTOS SETENTUM MIL TRESCIENTOS NOVENTISEIS Y 74/100 NUEVOS SOLES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
ORDEN DE PARTICIPACION ANCASH-HUARI  
JOSEPH GREGORY TUYA DEPAZ  
INGENIERO CIVIL  
RIP. N° 183778

EL HEXAGONO E  
AGROINDUSTRIA E INGENIERIA  
RUC: 20805810528  
Noel J. Caqui Mautino  
GERENTE GENERAL  
DNI N° 44000693

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
HILTO ROSALES VARGAS  
INGENIERO CIVIL  
CUP N° 70747

Fecha: 03/07/2024 07:50:58a.m.