

## Hoja resumen

Obra	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"
Localización	100323	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS
Fecha Al	16/06/2025	

### Presupuesto base

001	SISTEMA DE AGUA		1,816,957.38
002	SISTEMA DE DISP.SANITARIO DE ECRETAS		2,585,170.18
003	SISTEMA PETAR		546,193.21
004	COMPONENTE SOCIAL		45,901.94
005	IMPACTO AMBIENTAL		67,583.62
		(CD) SI.	5,061,806.33
	COSTO DIRECTO		5,061,806.33
	GASTOS GENERALES (9.40 % CD)		475,570.32
	UTILIDADES (7.00 % CD)		354,326.44
	SUBTOTAL		5,891,703.09
	IMPUESTO (IGV 18%)		1,060,506.56
	SUB TOTAL		6,952,209.65
	SUPERVISION (6.14%)		426,989.28
	EXPEDIENTE TECNICO		83,500.00
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO		7,462,698.93



### Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	1,945,123.10
MATERIALES		2,974,164.94
EQUIPOS	SI.	142,518.29
SUBCONTRATOS		
Total descompuesto costo directo	SI.	5,061,806.33

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

16/06/2025

**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 198977

## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Coslo al

16/06/2025

Lugar.

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - HUANZAPAMPA				1,816,957.38
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42,003.85
01.01.01	OFICINA PARA RESIDENCIA Y/O SUPERVISION	mes	5.00	1,800.00	9,000.00
01.01.02	CASETA PARA ALMACEN Y/O GUARDIANIA	mes	5.00	2,500.00	12,500.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.4 x 3.6 m.	und	1.00	1,653.85	1,653.85
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	18,850.00	18,850.00
01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE - HUANZAPAMPA				1,625,351.46
01.02.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-TRES CRUCES				35,819.37
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,050.09
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	11.91	51.00	607.41
01.02.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	14.88	29.75	442.68
01.02.01.03	FILTROS				281.63
01.02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	0.51	195.61	99.76
01.02.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	0.36	194.42	69.99
01.02.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	0.33	193.32	63.80
01.02.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.25	192.31	48.08
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				985.03
01.02.01.04.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=10cm	m2	4.92	87.60	430.99
01.02.01.04.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.39	481.96	187.96
01.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	4.98	73.51	366.08
01.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,088.70
01.02.01.05.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	2.40	908.57	2,180.57
01.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	26.10	73.51	1,918.61
01.02.01.05.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	114.00	8.68	989.52
01.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,069.87
01.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	8.84	72.38	639.84
01.02.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	11.04	34.83	384.52
01.02.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.12	40.63	45.51
01.02.01.07	PINTURAS				249.50
01.02.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.04	22.60	249.50
01.02.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				73.58
01.02.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	147.16	73.58
01.02.01.09	ESTRUCTURA METALICA				1,238.31
01.02.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	412.77	1,238.31
01.02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				1,871.56
01.02.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	und	1.00	1,871.56	1,871.56
01.02.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				23,424.48
01.02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				126.99
01.02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.44	51.00	73.44
01.02.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	1.80	29.75	53.55
01.02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				694.02
01.02.01.11.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	1.44	481.96	694.02
01.02.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				22,221.85
01.02.01.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.93	258.25	17,026.42
01.02.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	145.64	2.76	401.97
01.02.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	Und	15.00	271.94	4,079.10

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha:





## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36
01.02.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				105.00
01.02.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	3.00	35.00	105.00
01.02.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-LIRIORRAGRA				35,709.75
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,225.96
01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	13.90	51.00	708.90
01.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	17.38	29.75	517.06
01.02.02.03	FILTROS				281.63
01.02.02.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	0.51	195.61	99.76
01.02.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	0.36	194.42	69.99
01.02.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	0.33	193.32	63.80
01.02.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.25	192.31	48.08
01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				769.54
01.02.02.04.01	SOLIDOS CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm2 e=10cm	m2	2.46	87.60	215.50
01.02.02.04.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.39	481.96	187.96
01.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	4.98	73.51	366.08
01.02.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,088.70
01.02.02.05.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =280 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	2.40	908.57	2,180.57
01.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO - EN CAPTACION	m2	26.10	73.51	1,918.61
01.02.02.05.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	114.00	8.68	989.52
01.02.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,069.87
01.02.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	8.84	72.38	639.64
01.02.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	11.04	34.83	384.52
01.02.02.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.12	40.63	45.51
01.02.02.07	PINTURAS				249.50
01.02.02.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.04	22.60	249.50
01.02.02.08	ASENTADO DE PIEDRA				73.58
01.02.02.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f <sub>c</sub> =140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	147.16	73.58
01.02.02.09	ESTRUCTURA METALICA				1,238.31
01.02.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	412.77	1,238.31
01.02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				1,871.56
01.02.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	und	1.00	1,871.56	1,871.56
01.02.02.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				23,424.48
01.02.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				126.99
01.02.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.44	51.00	73.44
01.02.02.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	1.80	29.75	53.55
01.02.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				694.02
01.02.02.11.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	1.44	481.96	694.02
01.02.02.11.04	ESTRUCTURA METALICA				22,221.85
01.02.02.11.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.93	258.25	17,026.42
01.02.02.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	145.64	2.76	401.97
01.02.02.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	15.00	271.94	4,079.10
01.02.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36
01.02.02.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				35.00
01.02.02.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.03	LINEA DE CONDUCCION L= 8,462.34 m				540,994.02
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,426.25
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	8,462.34	1.78	15,062.97
01.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	8,462.34	2.17	18,363.28
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				395,824.67
01.02.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.20 HMAX<=0.10M EN TERRENO ROCOSO (MANUAL)	m	270.20	14.87	4,017.87
01.02.03.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	8,192.14	17.85	146,229.70
01.02.03.02.03	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	8,462.34	3.57	30,210.55
01.02.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	8,462.34	2.99	25,302.40
01.02.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	8,462.34	10.36	87,669.84
01.02.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	8,462.34	9.42	79,715.24
01.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	8,462.34	2.68	22,679.07
01.02.03.03	CONCRETO SIMPLE				726.63
01.02.03.03.01	DADO DE ANCLAJE 25x25x25 F'c=140 kg/cm2	m3	0.44	481.96	212.06
01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADO DE ANCLAJE	m2	7.00	73.51	514.57
01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				86,330.18
01.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HDPE Ø 1 1/2"	m	270.20	15.81	4,271.86
01.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	2,385.22	14.61	34,848.06
01.02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	5,806.92	8.13	47,210.26
01.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LINEA DE CONDUCCION				3,615.06
01.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	22.00	21.07	463.54
01.02.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	12.00	21.07	252.84
01.02.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	und	82.00	25.47	2,088.54
01.02.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	31.00	25.47	789.57
01.02.03.05.05	UNION DE PVC TIPO DEESER Ø 1 1/2"	und	1.00	20.57	20.57
01.02.03.06	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				21,071.23
01.02.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	8,462.34	2.49	21,071.23
01.02.04	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN LINEA DE CONDUCCION				119,249.01
01.02.04.01	CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1" - SALIDA Ø 1 1/2" (1 und.)				6,906.89
01.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.97
01.02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.78	4.49
01.02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.52	2.97	7.48
01.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				941.23
01.02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	3.63	215.58	782.56
01.02.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.52	12.71	32.03
01.02.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.66	24.65	16.27
01.02.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.71	29.75	110.37
01.02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				225.14
01.02.04.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	2.77	74.23	205.62
01.02.04.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	481.96	4.82
01.02.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.20	73.51	14.70
01.02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,070.27
01.02.04.01.04.01	C.R.CAUDALES - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.85	786.40	1,454.84
01.02.04.01.04.02	C.R.CAUDALES - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.12	73.51	1,111.47
01.02.04.01.04.03	C.R.CAUDALES - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	58.06	8.68	503.96
01.02.04.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				558.19
01.02.04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	6.40	72.38	463.23
01.02.04.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.98	34.83	68.96
01.02.04.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.64	40.63	26.00
01.02.04.01.06	PINTURAS				44.75
01.02.04.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.98	22.60	44.75
01.02.04.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				42.24

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Coslo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f' c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.25	147.16	36.79
01.02.04.01.07.02	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.03	181.81	5.45
01.02.04.01.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>1,072.56</b>
01.02.04.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1"- SALIDA Ø 1 1/2" - (1 Und)	und	1.00	1,072.56	1,072.56
01.02.04.01.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>905.54</b>
01.02.04.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	452.77	905.54
01.02.04.01.10	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>35.00</b>
01.02.04.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00
01.02.04.02	<b>CAMARA ROMPE PRESION T-06 EN LINEA DE CONDUCCION (14 Und)</b>				<b>54,655.08</b>
01.02.04.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>130.34</b>
01.02.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.44	1.78	48.64
01.02.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	27.44	2.97	81.50
01.02.04.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,572.71</b>
01.02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	18.72	215.58	4,035.66
01.02.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.28	24.65	179.45
01.02.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	12.02	29.75	357.60
01.02.04.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,584.44</b>
01.02.04.02.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	30.94	74.23	2,296.68
01.02.04.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.17	481.96	81.93
01.02.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.80	73.51	205.83
01.02.04.02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>23,973.14</b>
01.02.04.02.04.01	C.R.PRESION T6 - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	11.17	786.40	8,784.09
01.02.04.02.04.02	C.R.PRESION T6 - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	138.88	73.51	10,209.07
01.02.04.02.04.03	C.R.PRESION T6 - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	573.73	8.68	4,979.98
01.02.04.02.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>5,792.39</b>
01.02.04.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	56.00	72.38	4,053.28
01.02.04.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	33.60	34.83	1,170.29
01.02.04.02.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	14.00	40.63	568.82
01.02.04.02.06	<b>PINTURAS</b>				<b>759.36</b>
01.02.04.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	33.60	22.60	759.36
01.02.04.02.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>515.06</b>
01.02.04.02.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f' c=140kg/cm2, e=15cm	m2	3.50	147.16	515.06
01.02.04.02.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>10,059.86</b>
01.02.04.02.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-6 Ø=1"	und	6.00	480.49	2,882.94
01.02.04.02.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-6 Ø=1 1/2"	und	8.00	896.99	7,175.92
01.02.04.02.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>5,778.78</b>
01.02.04.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	14.00	412.77	5,778.78
01.02.04.02.10	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>490.00</b>
01.02.04.02.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	14.00	35.00	490.00
01.02.04.03	<b>VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION - (4 und)</b>				<b>7,930.77</b>
01.02.04.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>19.00</b>
01.02.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	1.78	7.12
01.02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	2.97	11.88
01.02.04.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>775.42</b>
01.02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	3.20	215.58	689.86
01.02.04.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.54	24.65	37.96
01.02.04.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.60	29.75	47.60
01.02.04.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>358.43</b>
01.02.04.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	4.00	74.23	296.92
01.02.04.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.03	481.96	14.46
01.02.04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	73.51	47.05

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,848.75
01.02.04.03.04.01	V.AIRE - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	1.24	590.38	732.07
01.02.04.03.04.02	V.AIRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.40	73.51	1,352.58
01.02.04.03.04.03	V.AIRE - ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	88.03	8.68	764.10
01.02.04.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				300.93
01.02.04.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.64	34.83	300.93
01.02.04.03.06	INSTALACIONES SANITARIAS				1,837.16
01.02.04.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE $\varnothing = 1"$	und	2.00	397.99	795.98
01.02.04.03.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE $\varnothing = 1\frac{1}{2}"$	und	2.00	520.59	1,041.18
01.02.04.03.07	CARPINTERIA METALICA				1,651.08
01.02.04.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	412.77	1,651.08
01.02.04.03.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				140.00
01.02.04.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.04.04	VALVULA DE PURGA T2 EN LINEA DE CONDUCCION (14 und)				36,578.93
01.02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				112.38
01.02.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.66	1.78	42.11
01.02.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.66	2.97	70.27
01.02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,514.84
01.02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	30.38	215.58	6,549.32
01.02.04.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	13.10	24.65	322.92
01.02.04.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	21.60	29.75	642.60
01.02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				287.76
01.02.04.04.03.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.17	481.96	81.93
01.02.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.80	73.51	205.83
01.02.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,296.68
01.02.04.04.04.01	V.PURGA - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	6.27	590.38	3,701.68
01.02.04.04.04.02	V.PURGA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.76	73.51	7,039.32
01.02.04.04.04.03	V.PURGA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	409.64	8.68	3,555.68
01.02.04.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,755.43
01.02.04.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	50.40	34.83	1,755.43
01.02.04.04.06	ASENTADO DE PIEDRA				515.06
01.02.04.04.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> , e=15cm	m2	3.50	147.16	515.06
01.02.04.04.07	FILTROS				403.72
01.02.04.04.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	2.27	177.85	403.72
01.02.04.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				5,424.28
01.02.04.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 $\varnothing = 1"$	und	4.00	284.27	1,137.08
01.02.04.04.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 $\varnothing = 1\frac{1}{2}"$	und	10.00	428.72	4,287.20
01.02.04.04.09	CARPINTERIA METALICA				5,778.78
01.02.04.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	14.00	412.77	5,778.78
01.02.04.04.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				490.00
01.02.04.04.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	14.00	35.00	490.00
01.02.04.05	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES ING $\varnothing = 1\frac{1}{2}"$ - SALIDA $\varnothing 1"$ y 1" (1 Und)				13,177.34
01.02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.76
01.02.04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.79	1.78	8.53
01.02.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.79	2.97	14.23
01.02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,502.04
01.02.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	5.75	215.58	1,239.59
01.02.04.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.79	12.71	60.88
01.02.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.96	24.65	23.66
01.02.04.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	5.98	29.75	177.91
01.02.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,095.64



Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.05.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm <sup>2</sup> , e=10 cm	m <sup>2</sup>	10.40	87.60	911.04
01.02.04.05.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm <sup>2</sup> EN DADO DE LIMPIEZA	m <sup>3</sup>	0.20	481.96	96.39
01.02.04.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m <sup>2</sup>	1.20	73.51	88.21
01.02.04.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,647.31</b>
01.02.04.05.04.01	C.D.CAUDALES - CONCRETO f'c=210 kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.35	786.40	1,848.04
01.02.04.05.04.02	C.D.CAUDALES - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	26.01	73.51	1,912.00
01.02.04.05.04.03	C.D.CAUDALES - ACERO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	102.22	8.68	887.27
01.02.04.05.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,354.47</b>
01.02.04.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m <sup>2</sup>	16.97	72.81	1,235.59
01.02.04.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m <sup>2</sup>	1.92	34.83	66.87
01.02.04.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m <sup>2</sup>	1.28	40.63	52.01
01.02.04.05.06	<b>PINTURAS</b>				<b>43.39</b>
01.02.04.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	1.92	22.60	43.39
01.02.04.05.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>89.94</b>
01.02.04.05.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO (f'c=140kg/cm <sup>2</sup> , e=15cm	m <sup>2</sup>	0.50	147.16	73.58
01.02.04.05.07.02	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m <sup>3</sup>	0.09	181.81	16.36
01.02.04.05.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>1,240.09</b>
01.02.04.05.08.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA DE CÁMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL	und	1.00	1,240.09	1,240.09
01.02.04.05.09	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>1,651.08</b>
01.02.04.05.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	412.77	1,651.08
01.02.04.05.10	<b>VARIOS</b>				<b>1,425.62</b>
01.02.04.05.10.01	VERTEDERO RECTANGULAR DE ALIVIO, PVC e=1/4" DE 0.40X0.35m	und	2.00	712.81	1,425.62
01.02.04.05.11	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>105.00</b>
01.02.04.05.11.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	3.00	35.00	105.00
01.02.05	<b>PASE AEREO N° 01 L=30.00m (1 Und)</b>				<b>25,880.50</b>
01.02.05.01	<b>TORRES</b>				<b>11,260.08</b>
01.02.05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>25.65</b>
01.02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	5.40	1.78	9.61
01.02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	5.40	2.97	16.04
01.02.05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,792.16</b>
01.02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m <sup>3</sup>	7.02	215.58	1,513.37
01.02.05.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m <sup>3</sup>	4.06	24.65	100.08
01.02.05.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m <sup>2</sup>	5.40	12.71	68.63
01.02.05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m <sup>3</sup>	3.70	29.75	110.08
01.02.05.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>47.30</b>
01.02.05.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm <sup>2</sup> , e=10 cm	m <sup>2</sup>	0.54	87.60	47.30
01.02.05.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>6,234.03</b>
01.02.05.01.04.01	TORRE PASE AEREO - CONCRETO f'c=210 KG/CM <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.79	786.40	2,980.46
01.02.05.01.04.02	TORRE PASE AEREO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m <sup>2</sup>	32.64	73.51	2,399.37
01.02.05.01.04.03	TORRE PASE AEREO - ACERO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	98.41	8.68	854.20
01.02.05.01.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,917.04</b>
01.02.05.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m <sup>2</sup>	55.04	34.83	1,917.04
01.02.05.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>1,243.90</b>
01.02.05.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m <sup>2</sup>	55.04	22.60	1,243.90
01.02.05.02	<b>CÁMARA DE ANCLAJE</b>				<b>2,899.36</b>
01.02.05.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>16.06</b>
01.02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	3.38	1.78	6.02
01.02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	3.38	2.97	10.04
01.02.05.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>811.37</b>
01.02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m <sup>3</sup>	3.04	215.58	655.36
01.02.05.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m <sup>2</sup>	3.38	12.71	42.96
01.02.05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m <sup>3</sup>	3.80	29.75	113.05
01.02.05.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,071.93</b>

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

Fecha :





## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.05.02.03.01	C.ANCLAJE - CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.38	590.38	1,995.48
01.02.05.02.03.02	C.ANCLAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.04	73.51	76.45
01.02.05.03	SISTEMA DE SUSPENSION				9,983.08
01.02.05.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	m	50.00	53.56	2,678.00
01.02.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PÉNDOLAS DE ACERO Ø=1/4" SERIE 6x19 TIPO BOA	m	44.58	61.73	2,751.92
01.02.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA SUPERIOR Ø 3/4"	und	29.00	46.77	1,356.33
01.02.05.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA INFERIOR Ø 3/4"	und	29.00	46.77	1,356.33
01.02.05.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"	und	18.00	48.99	881.82
01.02.05.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4"	und	4.00	78.50	314.00
01.02.05.03.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"	und	2.00	172.33	344.66
01.02.05.03.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR PARA CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	und	2.00	93.67	187.34
01.02.05.03.09	PERFIL TIPO "I" RIEL 2"x3"x1/2" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	2.00	56.34	112.68
01.02.05.04	TUBERIA				1,597.98
01.02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LISA HDPE-PE, 100 Ø 1"	m	40.00	32.64	1,305.60
01.02.05.04.02	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 1"	und	2.00	146.19	292.38
01.02.05.05	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				140.00
01.02.05.05.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.06	PASE AEREO N° 02 L=15.00m (1 Und)				13,347.56
01.02.06.01	TORRES				4,654.84
01.02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14.82
01.02.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.12	1.78	5.55
01.02.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.12	2.97	9.27
01.02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				643.35
01.02.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	2.50	215.58	538.95
01.02.06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.24	24.65	55.22
01.02.06.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	3.12	12.71	39.66
01.02.06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.32	29.75	9.52
01.02.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				27.16
01.02.06.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	0.31	87.60	27.16
01.02.06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,165.49
01.02.06.01.04.01	TORRE PASE AEREO - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	1.94	786.40	1,525.62
01.02.06.01.04.02	TORRE PASE AEREO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.24	73.51	1,193.80
01.02.06.01.04.03	TORRE PASE AEREO - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	51.39	8.68	446.07
01.02.06.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				487.62
01.02.06.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.00	34.83	487.62
01.02.06.01.06	PINTURAS				316.40
01.02.06.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	14.00	22.60	316.40
01.02.06.02	CAMARA DE ANCLAJE				1,619.19
01.02.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.50
01.02.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.78	3.56
01.02.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00	2.97	5.94
01.02.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				429.85
01.02.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	1.60	215.58	344.93
01.02.06.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.00	12.71	25.42
01.02.06.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.00	29.75	59.50
01.02.06.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,179.84
01.02.06.02.03.01	C.ANCLAJE - CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	1.60	590.38	944.61
01.02.06.02.03.02	C.ANCLAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.20	73.51	235.23
01.02.06.03	SISTEMA DE SUSPENSION				6,031.64
01.02.06.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE TIPO BOA 6X19 DE 3/8"	m	33.15	52.82	1,750.98
01.02.06.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PÉNDOLAS DE ACERO Ø=1/4" SERIE 6x19 TIPO BOA	m	16.80	61.73	1,037.06

  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199377

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.06.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA SUPERIOR Ø 3/4"	und	15.00	46.77	701.55
01.02.06.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA INFERIOR Ø 3/4"	und	15.00	46.77	701.55
01.02.06.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"	und	18.00	48.99	881.82
01.02.06.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4"	und	4.00	78.50	314.00
01.02.06.03.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"	und	2.00	172.33	344.66
01.02.06.03.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR PARA CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	und	2.00	93.67	187.34
01.02.06.03.09	PERFIL TIPO "I" RIEL 2"x3"x1/2" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	2.00	56.34	112.68
01.02.06.04	<b>TUBERIA</b>				<b>901.89</b>
01.02.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LISA HDPE-PE.100 Ø 1 1/2"	m	25.00	34.43	860.75
01.02.06.04.02	UNION DE PVC TIPO DEESER Ø 1 1/2"	und	2.00	20.57	41.14
01.02.06.05	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>140.00</b>
01.02.06.05.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.07	<b>PASE AEREO N° 03 Y 04 L=10.00m (2 Und)</b>				<b>18,526.23</b>
01.02.07.01	<b>TORRES</b>				<b>6,313.44</b>
01.02.07.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>15.20</b>
01.02.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.78	5.70
01.02.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.20	2.97	9.50
01.02.07.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>558.10</b>
01.02.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	1.92	215.58	413.91
01.02.07.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.87	24.65	46.10
01.02.07.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	3.20	12.71	40.67
01.02.07.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.93	29.75	57.42
01.02.07.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>28.03</b>
01.02.07.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	0.32	87.60	28.03
01.02.07.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,232.71</b>
01.02.07.01.04.01	TORRE PASE AEREO - CONCRETO f'c=210 KG/CM2	m3	2.43	786.40	1,910.95
01.02.07.01.04.02	TORRE PASE AEREO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.88	73.51	1,975.95
01.02.07.01.04.03	TORRE PASE AEREO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	39.84	8.68	345.81
01.02.07.01.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>897.22</b>
01.02.07.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	25.76	34.83	897.22
01.02.07.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>582.18</b>
01.02.07.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	25.76	22.60	582.18
01.02.07.02	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>1,907.56</b>
01.02.07.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>12.16</b>
01.02.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	1.78	4.56
01.02.07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.56	2.97	7.60
01.02.07.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>421.65</b>
01.02.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	1.54	215.58	331.99
01.02.07.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.56	12.71	32.54
01.02.07.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.92	29.75	57.12
01.02.07.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,473.75</b>
01.02.07.02.03.01	C ANCLAJE - CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m3	1.54	590.38	909.19
01.02.07.02.03.02	C ANCLAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.68	73.51	564.56
01.02.07.03	<b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>				<b>8,134.87</b>
01.02.07.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE TIPO BOA 6X19 DE 3/8"	m	36.00	52.82	1,901.52
01.02.07.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIERRO LISO REDONDO DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	15.00	61.73	925.95
01.02.07.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA SUPERIOR Ø 3/4"	und	18.00	46.77	841.86
01.02.07.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA INFERIOR Ø 3/4"	und	18.00	46.77	841.86
01.02.07.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"	und	36.00	48.99	1,763.64
01.02.07.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4"	und	8.00	78.50	628.00

  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha:





## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.07.03.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"	und	4.00	172.33	689.32
01.02.07.03.08	MACIZO DE FIERRO LISO DE 1" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	4.00	79.34	317.36
01.02.07.03.09	PERFIL TIPO "I" RIEL 2"x3"x1/2" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	4.00	56.34	225.36
01.02.07.04	<b>TUBERIA</b>				<b>1,890.36</b>
01.02.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LISA HDPE-PE, 100 Ø 1"	m	40.00	32.64	1,305.60
01.02.07.04.02	UNION FLEXIBLE TIPO DEESER Ø 1"	und	4.00	146.19	584.76
01.02.07.05	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>280.00</b>
01.02.07.05.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	8.00	35.00	280.00
01.02.08	<b>RESERVORIO APOYADO DE PLANTA CUADRADA DE V=5 m3</b>				<b>56,217.03</b>
01.02.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>235.13</b>
01.02.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	49.50	1.78	88.11
01.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	49.50	2.97	147.02
01.02.08.02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>16,992.62</b>
01.02.08.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3,978.26</b>
01.02.08.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	13.60	215.58	2,931.89
01.02.08.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.06	24.65	100.08
01.02.08.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	49.50	12.71	629.15
01.02.08.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	10.66	29.75	317.14
01.02.08.02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>846.66</b>
01.02.08.02.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	8.92	87.60	781.39
01.02.08.02.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.05	481.96	24.10
01.02.08.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.56	73.51	41.17
01.02.08.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,628.61</b>
01.02.08.02.03.01	RESERVORIO - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.27	786.40	4,144.33
01.02.08.02.03.02	RESERVORIO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.21	73.51	2,661.80
01.02.08.02.03.03	RESERVORIO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	325.17	8.68	2,822.48
01.02.08.02.04	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>1,894.10</b>
01.02.08.02.04.01	ESCALERA EXTERIOR F"G" Ø 1" C/ESCALINES DE F"G" Ø = 3/4"	und	1.00	162.12	162.12
01.02.08.02.04.02	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	161.69	808.45
01.02.08.02.04.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	2.00	412.77	825.54
01.02.08.02.04.04	ACCESORIOS + PINTURA				
01.02.08.02.04.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	97.99	97.99
01.02.08.02.05	<b>VARIOS</b>				<b>644.99</b>
01.02.08.02.05.01	JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	8.40	39.91	335.24
01.02.08.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	5.42	57.15	309.75
01.02.08.03	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>2,816.10</b>
01.02.08.03.01	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2,350.77</b>
01.02.08.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	22.57	72.38	1,633.62
01.02.08.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	20.59	34.83	717.15
01.02.08.03.02	<b>PINTURAS</b>				<b>465.33</b>
01.02.08.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	20.59	22.60	465.33
01.02.08.04	<b>DOSIFICADOR DE CLORO</b>				<b>10,380.82</b>
01.02.08.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	99.13	408.42
01.02.08.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	9.09	258.25	2,347.49
01.02.08.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F" G" 2"X2", INCLUYE ANCLAJES	m	24.20	74.04	1,791.77
01.02.08.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	p2	49.90	63.29	3,158.17
01.02.08.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	1,774.89	1,774.89
01.02.08.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	900.08	900.08
01.02.08.05	<b>CASETA DE VALVULAS</b>				<b>5,676.24</b>
01.02.08.05.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13.73</b>
01.02.08.05.01.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.08	12.71	13.73
01.02.08.05.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>94.61</b>
01.02.08.05.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.08	87.60	94.61

  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 19977

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.08.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,091.62
01.02.08.05.03.01	C. VALVULAS - CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.46	786.40	361.74
01.02.08.05.03.02	C. VALVULAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.99	73.51	513.83
01.02.08.05.03.03	C. VALVULAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	24.89	8.68	216.05
01.02.08.05.04	ESTRUCTURA METALICA				412.77
01.02.08.05.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	412.77	412.77
01.02.08.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				393.28
01.02.08.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	3.24	72.38	234.51
01.02.08.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.66	34.83	127.48
01.02.08.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.77	40.63	31.29
01.02.08.05.06	PINTURAS				86.78
01.02.08.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	3.84	22.60	86.78
01.02.08.05.07	INSTALACIONES HIDRAULICAS				3,583.45
01.02.08.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO $\varnothing = 1"$	und	1.00	712.17	712.17
01.02.08.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO $\varnothing = 1"$	und	1.00	850.24	850.24
01.02.08.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO $\varnothing 2"$	und	1.00	1,435.89	1,435.89
01.02.08.05.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS Y VENTILACION DEL RESERVORIO $\varnothing = 1"$	und	1.00	207.59	207.59
01.02.08.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F "G" $\varnothing = 2"$	und	1.00	162.16	162.16
01.02.08.05.07.06	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE CLORO $\varnothing = 1/2"$	und	1.00	215.40	215.40
01.02.08.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE				4,037.77
01.02.08.06.01	VEREDA				3,782.38
01.02.08.06.01.01	VEREDA - CONCRETO $f_c = 140$ Kg/cm <sup>2</sup>	m3	7.34	481.96	3,537.59
01.02.08.06.01.02	VEREDA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.33	73.51	244.79
01.02.08.06.02	JUNTAS				255.39
01.02.08.06.02.01	JUNTAS CON TEKNOPOR E=1"	m	14.40	14.42	207.65
01.02.08.06.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	7.20	6.63	47.74
01.02.08.07	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				16,008.35
01.02.08.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41.23
01.02.08.07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.47	51.00	23.97
01.02.08.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	0.58	29.75	17.26
01.02.08.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				226.52
01.02.08.07.02.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> - CERCO PERIMETRICO	m3	0.47	481.96	226.52
01.02.08.07.03	OBRAS DE METAL MECÁNICA				15,740.60
01.02.08.07.03.01	SUMINISTRO E INST. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	48.77	258.25	12,594.85
01.02.08.07.03.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO $\varnothing = 2"$	und	13.00	165.23	2,147.99
01.02.08.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36
01.02.08.07.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	102.68	2.76	283.40
01.02.08.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				70.00
01.02.08.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.09	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO CON PLANTA CUADRADA DE V=10 m3				29,661.47
01.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				887.62
01.02.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	71.54	1.78	127.34
01.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	71.54	2.97	212.47
01.02.09.01.03	RETIRO DE TARRAJEO INTERIOR EXISTENTE	m2	24.60	14.87	365.80
01.02.09.01.04	RETIRO DE PINTURA EXTERIOR EXISTENTE	m2	12.24	14.87	182.01
01.02.09.02	ESTRUCTURAS				1,391.64
01.02.09.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				75.97
01.02.09.02.01.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	481.96	28.92
01.02.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	73.51	47.05
01.02.09.02.02	ESTRUCTURA METALICA				595.58

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199377

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.09.02.02.01	ESCALERA EXTERIOR F"6" Ø 1" C/ESCALINES DE F"6" Ø = 3/4"	und	1.00	162.12	162.12
01.02.09.02.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	1.00	412.77	412.77
	ACCESORIOS + PINTURA				
01.02.09.02.02.03	PINTURA TAPA METALICA EXISTENTE	und	1.00	20.69	20.69
01.02.09.02.03	VARIOS				720.09
01.02.09.02.03.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	12.60	57.15	720.09
01.02.09.03	ARQUITECTURA				5,612.95
01.02.09.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,717.21
01.02.09.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	33.24	72.38	2,405.91
01.02.09.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	27.15	34.83	945.63
01.02.09.03.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	9.00	40.63	365.67
01.02.09.03.02	PINTURAS				1,087.29
01.02.09.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	48.11	22.60	1,087.29
01.02.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELDAÑOS				808.45
01.02.09.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	161.69	808.45
01.02.09.04	DOSIFICADOR DE CLORO				7,642.22
01.02.09.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	99.13	408.42
01.02.09.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	10.20	258.25	2,634.15
01.02.09.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F"6" 2"X2", INCLUYE ANCLAJES	m	24.20	74.04	1,791.77
01.02.09.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	p2	2.10	63.29	132.91
01.02.09.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	1,774.89	1,774.89
01.02.09.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	900.08	900.08
01.02.09.05	CASETA DE VALVULAS				3,720.74
01.02.09.05.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				421.21
01.02.09.05.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.97	72.38	214.97
01.02.09.05.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.51	34.83	157.08
01.02.09.05.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.21	40.63	49.16
01.02.09.05.02	PINTURAS				92.89
01.02.09.05.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.11	22.60	92.89
01.02.09.05.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS				3,206.64
01.02.09.05.03.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	712.17	712.17
01.02.09.05.03.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1 1/2"	und	1.00	546.39	546.39
01.02.09.05.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø 2"	und	1.00	1,435.89	1,435.89
01.02.09.05.03.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS Y VENTILACION DEL RESERVORIO Ø = 1 1/2"	und	1.00	296.79	296.79
01.02.09.05.03.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE CLORO Ø = 1/2"	und	1.00	215.40	215.40
01.02.09.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE				10,301.30
01.02.09.06.01	VEREDA				5,961.85
01.02.09.06.01.01	VEREDA - CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2	m3	12.37	481.96	5,961.85
01.02.09.06.02	CANAL DE DRENAJE				3,355.52
01.02.09.06.02.01	C. DRENAJE - CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2	m3	1.52	489.76	744.44
01.02.09.06.02.02	C. DRENAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.52	73.51	2,611.08
01.02.09.06.03	JUNTAS				983.93
01.02.09.06.03.01	JUNTAS CON TEKNOFOR E=1"	m	46.90	14.42	676.30
01.02.09.06.03.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	46.40	6.63	307.63
01.02.09.07	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				105.00
01.02.09.07.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	3.00	35.00	105.00
01.02.10	SISTEMA DE DISTRIBUCION SECTOR 01				329,894.73
01.02.10.01	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=3320.82m				210,390.36
01.02.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,117.24
01.02.10.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	3,320.82	1.78	5,911.06
01.02.10.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	3,320.82	2.17	7,206.18

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				155,646.84
01.02.10.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	3,320.82	17.85	59,276.64
01.02.10.01.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	3,320.82	3.57	11,855.33
01.02.10.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	3,320.82	2.99	9,929.25
01.02.10.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,320.82	10.36	34,403.70
01.02.10.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,320.82	9.42	31,282.12
01.02.10.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	3,320.82	2.68	8,899.80
01.02.10.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				32,242.13
01.02.10.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	122.64	14.61	1,791.77
01.02.10.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	856.52	8.13	6,963.51
01.02.10.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	2,341.66	10.03	23,486.85
01.02.10.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,115.31
01.02.10.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	2.00	25.47	50.94
01.02.10.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	8.00	21.07	168.56
01.02.10.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	6.00	21.07	126.42
01.02.10.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	und	7.00	19.57	136.99
01.02.10.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	und	12.00	19.57	234.84
01.02.10.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	und	2.00	30.37	60.74
01.02.10.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	und	4.00	23.37	93.48
01.02.10.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3/4"	und	5.00	20.17	100.85
01.02.10.01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 1"	und	1.00	21.07	21.07
01.02.10.01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 3/4"	und	2.00	22.57	45.14
01.02.10.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1" - 3/4"	und	4.00	19.07	76.28
01.02.10.01.05	PRUEBAS HIDRAULICA				8,268.84
01.02.10.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	3,320.82	2.49	8,268.84
01.02.10.02	CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION SECTOR 01				63,065.73
01.02.10.02.01	CAMARA DE ROMPE PRESION T7 - S1 (7 Und)				28,842.83
01.02.10.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				95.05
01.02.10.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.01	1.78	35.62
01.02.10.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.01	2.97	59.43
01.02.10.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,070.21
01.02.10.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.30	51.00	627.30
01.02.10.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.18	24.65	29.09
01.02.10.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	13.91	29.75	413.82
01.02.10.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,310.59
01.02.10.02.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	15.75	74.23	1,169.12
01.02.10.02.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.08	481.96	38.56
01.02.10.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.40	73.51	102.91
01.02.10.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				12,382.59
01.02.10.02.01.04.01	C.R.PRESION T7 - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.01	786.40	3,153.46
01.02.10.02.01.04.02	C.R.PRESION T7 - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	77.98	73.51	5,732.31
01.02.10.02.01.04.03	C.R.PRESION T7 - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	402.86	8.68	3,496.82
01.02.10.02.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,212.75
01.02.10.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	34.72	72.38	2,513.03
01.02.10.02.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	17.64	34.83	614.40
01.02.10.02.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	2.10	40.63	85.32
01.02.10.02.01.06	PINTURAS				398.66
01.02.10.02.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	17.64	22.60	398.66
01.02.10.02.01.07	ASENTADO DE PIEDRA				268.32
01.02.10.02.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	1.75	147.16	257.53
01.02.10.02.01.07.02	RELLENO CON GRAVILLA DE 1/2"	m3	0.06	179.90	10.79
01.02.10.02.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS				4,360.88

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Coslo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.10.02.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1"	und	1.00	735.74	735.74
01.02.10.02.01.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	6.00	604.19	3,625.14
01.02.10.02.01.09	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>5,498.78</b>
01.02.10.02.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8"	und	7.00	412.77	2,889.39
01.02.10.02.01.09.02	INC. ACCESORIOS + PINTURA				
01.02.10.02.01.09.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.50 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	7.00	372.77	2,609.39
01.02.10.02.01.10	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>245.00</b>
01.02.10.02.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	7.00	35.00	245.00
01.02.10.02.02	<b>VALVULA DE CONTROL S1 - (6 und)</b>				<b>9,580.12</b>
01.02.10.02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18.24</b>
01.02.10.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.84	1.78	6.84
01.02.10.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.84	2.97	11.40
01.02.10.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>321.81</b>
01.02.10.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.65	51.00	186.15
01.02.10.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	4.56	29.75	135.66
01.02.10.02.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,887.20</b>
01.02.10.02.02.03.01	V.CONTROL - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.24	590.38	1,322.45
01.02.10.02.02.03.02	V.CONTROL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.60	73.51	2,469.94
01.02.10.02.02.03.03	V.CONTROL - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	126.13	8.68	1,094.81
01.02.10.02.02.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>501.55</b>
01.02.10.02.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.40	34.83	501.55
01.02.10.02.02.05	<b>FILTROS</b>				<b>3.56</b>
01.02.10.02.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.02	177.85	3.56
01.02.10.02.02.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>1,336.14</b>
01.02.10.02.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 3/4"	und	6.00	222.69	1,336.14
01.02.10.02.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,476.62</b>
01.02.10.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8"	und	6.00	412.77	2,476.62
01.02.10.02.02.08	INC. ACCESORIOS + PINTURA				
01.02.10.02.02.08	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>35.00</b>
01.02.10.02.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00
01.02.10.02.03	<b>VALVULA DE AIRE - S1 (2 und)</b>				<b>3,704.48</b>
01.02.10.02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>9.50</b>
01.02.10.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.78	3.56
01.02.10.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00	2.97	5.94
01.02.10.02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>131.52</b>
01.02.10.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	51.00	81.60
01.02.10.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.77	24.65	18.98
01.02.10.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	1.04	29.75	30.94
01.02.10.02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>252.19</b>
01.02.10.02.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	2.00	74.23	148.46
01.02.10.02.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.02	481.96	9.64
01.02.10.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.28	73.51	94.09
01.02.10.02.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,494.36</b>
01.02.10.02.03.04.01	V. AIRE - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.82	590.38	484.11
01.02.10.02.03.04.02	V. AIRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.40	73.51	617.48
01.02.10.02.03.04.03	V. AIRE - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	45.25	8.68	392.77
01.02.10.02.03.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>125.39</b>
01.02.10.02.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR C.A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.60	34.83	125.39
01.02.10.02.03.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>795.98</b>
01.02.10.02.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1"	und	2.00	397.99	795.98
01.02.10.02.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>825.54</b>
01.02.10.02.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8"	und	2.00	412.77	825.54
01.02.10.02.03.08	INC. ACCESORIOS + PINTURA				
01.02.10.02.03.08	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>70.00</b>



Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha:





## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.10.02.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.10.02.04	VALVULA DE PURGA T1 - S1 (12 und)				20,938.30
01.02.10.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.48
01.02.10.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.68	1.78	13.67
01.02.10.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.68	2.97	22.81
01.02.10.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,297.24
01.02.10.02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.94	51.00	812.94
01.02.10.02.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.64	24.65	212.98
01.02.10.02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	9.12	29.75	271.32
01.02.10.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				243.89
01.02.10.02.04.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.14	481.96	67.47
01.02.10.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.40	73.51	176.42
01.02.10.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,155.88
01.02.10.02.04.04.01	V.PURGA - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	4.47	590.38	2,639.00
01.02.10.02.04.04.02	V.PURGA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	67.20	73.51	4,939.87
01.02.10.02.04.04.03	V.PURGA - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	296.89	8.68	2,577.01
01.02.10.02.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,003.10
01.02.10.02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR C.A 1.4, e=1.5 cm	m2	28.80	34.83	1,003.10
01.02.10.02.04.06	ASENTADO DE PIEDRA				441.48
01.02.10.02.04.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	3.00	147.16	441.48
01.02.10.02.04.07	FILTROS				7.11
01.02.10.02.04.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.04	177.85	7.11
01.02.10.02.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				2,729.88
01.02.10.02.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	und	12.00	227.49	2,729.88
01.02.10.02.04.09	CARPINTERIA METALICA				4,953.24
01.02.10.02.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	12.00	412.77	4,953.24
01.02.10.02.04.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				70.00
01.02.10.02.04.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.10.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS SECTOR 01 (36 viv)				56,438.64
01.02.10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,046.54
01.02.10.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	734.40	1.78	1,307.23
01.02.10.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	734.40	3.73	2,739.31
01.02.10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,051.65
01.02.10.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO NATURAL (MANUAL)	m	734.40	11.90	8,739.36
01.02.10.03.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	734.40	3.57	2,621.81
01.02.10.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	734.40	2.99	2,195.86
01.02.10.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	734.40	10.36	7,608.38
01.02.10.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	734.40	9.42	6,918.05
01.02.10.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	734.40	2.68	1,968.19
01.02.10.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONTROL DE AGUA INC. ACCESORIOS				10,656.14
01.02.10.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	m	1.00	310.14	310.14
01.02.10.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	und	8.00	298.84	2,390.72
01.02.10.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	und	27.00	294.64	7,955.28
01.02.10.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				9,855.65
01.02.10.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	734.40	13.42	9,855.65
01.02.10.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,828.66
01.02.10.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	734.40	2.49	1,828.66
01.02.11	SISTEMA DE DISTRIBUCION SECTOR 02				420,051.79
01.02.11.01	LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN L=3734.33m				217,815.95
01.02.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,750.61

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Rcg. CIP 193977

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	3,734.33	1.78	6,647.11
01.02.11.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	3,734.33	2.17	8,103.50
01.02.11.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>152,808.79</b>
01.02.11.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO NATURAL (MANUAL)	m	3,734.33	11.90	44,438.53
01.02.11.01.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	3,734.33	3.57	13,331.56
01.02.11.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	3,734.33	2.99	11,165.65
01.02.11.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,734.33	10.36	38,687.66
01.02.11.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,734.33	9.42	35,177.39
01.02.11.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	3,734.33	2.68	10,008.00
01.02.11.01.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>39,258.01</b>
01.02.11.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	724.26	14.61	10,581.44
01.02.11.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	797.07	8.13	6,480.18
01.02.11.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	2,213.00	10.03	22,196.39
01.02.11.01.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>1,700.06</b>
01.02.11.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	9.00	25.47	229.23
01.02.11.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	und	7.00	25.47	178.29
01.02.11.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	1.00	21.07	21.07
01.02.11.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	14.00	21.07	294.98
01.02.11.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 90°	und	2.00	19.57	39.14
01.02.11.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	und	3.00	19.57	58.71
01.02.11.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	und	18.00	19.57	371.83
01.02.11.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	und	3.00	30.37	91.11
01.02.11.01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	und	5.00	23.37	116.85
01.02.11.01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3/4"	und	3.00	20.17	60.51
01.02.11.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 1"	und	3.00	21.07	63.21
01.02.11.01.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 3/4"	und	1.00	22.57	22.57
01.02.11.01.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1" - 3/4"	und	8.00	19.07	152.56
01.02.11.01.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>9,298.48</b>
01.02.11.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	3,734.33	2.49	9,298.48
01.02.11.02	<b>CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION SECTOR 02</b>				<b>56,358.77</b>
01.02.11.02.01	<b>CAMARA DE ROMPE PRESION T7 - S2 (4 Und)</b>				<b>17,594.74</b>
01.02.11.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>66.55</b>
01.02.11.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.01	1.78	24.94
01.02.11.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.01	2.97	41.61
01.02.11.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>505.74</b>
01.02.11.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.83	51.00	297.33
01.02.11.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.67	24.65	16.52
01.02.11.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	6.45	29.75	191.89
01.02.11.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>750.98</b>
01.02.11.02.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	9.00	74.23	668.07
01.02.11.02.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.05	481.96	24.10
01.02.11.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.80	73.51	58.81
01.02.11.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,596.43</b>
01.02.11.02.01.04.01	C.R.PRESION T7 - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.42	786.40	1,903.09
01.02.11.02.01.04.02	C.R.PRESION T7 - ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	45.84	73.51	3,369.70
01.02.11.02.01.04.03	C.R.PRESION T7 - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	267.70	8.68	2,323.64
01.02.11.02.01.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2,192.31</b>
01.02.11.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	19.76	72.38	1,430.23
01.02.11.02.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	20.48	34.83	713.32
01.02.11.02.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.20	40.63	48.76
01.02.11.02.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>198.88</b>
01.02.11.02.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	8.80	22.60	198.88
01.02.11.02.01.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>152.56</b>

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

Fecha





## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.02.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f <sub>c</sub> =140kg/cm2, e=15cm	m2	1.00	147.16	147.16
01.02.11.02.01.07.02	RELLENO CON GRAVILLA DE 1/2"	m3	0.03	179.90	5.40
01.02.11.02.01.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>2,849.13</b>
01.02.11.02.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1 1/2"	und	1.00	773.46	773.46
01.02.11.02.01.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1"	und	2.00	735.74	1,471.48
01.02.11.02.01.08.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	1.00	604.19	604.19
01.02.11.02.01.09	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>3,142.16</b>
01.02.11.02.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	412.77	1,651.08
01.02.11.02.01.09.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.50 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	372.77	1,491.08
01.02.11.02.01.10	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>140.00</b>
01.02.11.02.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.11.02.02	<b>VALVULA DE CONTROL S2 - (6 und)</b>				<b>10,088.17</b>
01.02.11.02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18.24</b>
01.02.11.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.84	1.78	6.84
01.02.11.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.84	2.97	11.40
01.02.11.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>321.81</b>
01.02.11.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.65	51.00	186.15
01.02.11.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	4.56	29.75	135.66
01.02.11.02.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,080.85</b>
01.02.11.02.02.03.01	V.CONTROL - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	2.24	590.38	1,322.45
01.02.11.02.02.03.02	V.CONTROL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.60	73.51	2,469.94
01.02.11.02.02.03.03	V.CONTROL - ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	148.44	8.68	1,288.46
01.02.11.02.02.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>501.55</b>
01.02.11.02.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.40	34.83	501.55
01.02.11.02.02.05	<b>FILTROS</b>				<b>3.56</b>
01.02.11.02.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.02	177.85	3.56
01.02.11.02.02.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>1,475.54</b>
01.02.11.02.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1 1/2"	und	1.00	362.09	362.09
01.02.11.02.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 3/4"	und	5.00	222.69	1,113.45
01.02.11.02.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,476.62</b>
01.02.11.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00	412.77	2,476.62
01.02.11.02.02.08	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>210.00</b>
01.02.11.02.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00
01.02.11.02.03	<b>VALVULA DE AIRE - S2 (2 und)</b>				<b>3,631.88</b>
01.02.11.02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>9.50</b>
01.02.11.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.78	3.56
01.02.11.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00	2.97	5.94
01.02.11.02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>131.52</b>
01.02.11.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	51.00	81.60
01.02.11.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.77	24.65	18.98
01.02.11.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	1.04	29.75	30.94
01.02.11.02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>252.19</b>
01.02.11.02.03.03.01	SOLADO f <sub>c</sub> =100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	2.00	74.23	148.46
01.02.11.02.03.03.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.02	481.96	9.64
01.02.11.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.28	73.51	94.09
01.02.11.02.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,494.36</b>
01.02.11.02.03.04.01	V.AIRE - CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	0.82	590.38	484.11
01.02.11.02.03.04.02	V.AIRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.40	73.51	617.48
01.02.11.02.03.04.03	V.AIRE - ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	45.25	8.68	392.77
01.02.11.02.03.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>125.39</b>

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.02.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.60	34.83	125.39
01.02.11.02.03.06	INSTALACIONES SANITARIAS				723.38
01.02.11.02.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE Ø = 1 "	und	1.00	397.99	397.99
01.02.11.02.03.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE Ø = 3/4"	und	1.00	325.39	325.39
01.02.11.02.03.07	CARPINTERIA METALICA				825.54
01.02.11.02.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	412.77	825.54
01.02.11.02.03.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				70.00
01.02.11.02.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.11.02.04	VALVULA DE PURGA T1 - S2 (14 und)				25,043.98
01.02.11.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42.56
01.02.11.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.96	1.78	15.95
01.02.11.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.96	2.97	26.61
01.02.11.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,513.10
01.02.11.02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.59	51.00	948.09
01.02.11.02.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.08	24.65	248.47
01.02.11.02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	10.64	29.75	316.54
01.02.11.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				287.76
01.02.11.02.04.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.17	481.96	81.93
01.02.11.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.80	73.51	205.83
01.02.11.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,851.45
01.02.11.02.04.04.01	V.PURGA - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	5.22	590.38	3,081.78
01.02.11.02.04.04.02	V.PURGA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.40	73.51	5,763.18
01.02.11.02.04.04.03	V.PURGA - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	346.37	8.68	3,006.49
01.02.11.02.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				1,170.29
01.02.11.02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	33.60	34.83	1,170.29
01.02.11.02.04.06	ASENTADO DE PIEDRA				515.06
01.02.11.02.04.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f' c=140kg/cm2, e=15cm	m2	3.50	147.16	515.06
01.02.11.02.04.07	FILTROS				8.89
01.02.11.02.04.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.05	177.85	8.89
01.02.11.02.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				3,386.09
01.02.11.02.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 1 1/2"	und	1.00	428.72	428.72
01.02.11.02.04.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	und	13.00	227.49	2,957.37
01.02.11.02.04.09	CARPINTERIA METALICA				5,778.78
01.02.11.02.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	14.00	412.77	5,778.78
01.02.11.02.04.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				490.00
01.02.11.02.04.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	14.00	35.00	490.00
01.02.11.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS SECTOR 02 (93 viv)				145,877.07
01.02.11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,453.58
01.02.11.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	1,897.20	1.78	3,377.02
01.02.11.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,897.20	3.73	7,076.56
01.02.11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,633.42
01.02.11.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO NATURAL (MANUAL)	m	1,897.20	11.90	22,576.68
01.02.11.03.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	1,897.20	3.57	6,773.00
01.02.11.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	1,897.20	2.99	5,672.63
01.02.11.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDADO e=0.30 m	m	1,897.20	10.36	19,654.99
01.02.11.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDADO e=0.30 m	m	1,897.20	9.42	17,871.62
01.02.11.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	1,897.20	2.68	5,084.50
01.02.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONTROL DE AGUA INC. ACCESORIOS				27,605.62

*Juan M. Santos Nieto*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	m	11.00	310.14	3,411.54
01.02.11.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	und	8.00	298.84	2,390.72
01.02.11.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	und	74.00	294.64	21,803.36
01.02.11.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>25,460.42</b>
01.02.11.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	1,897.20	13.42	25,460.42
01.02.11.03.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>4,724.03</b>
01.02.11.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	1,897.20	2.49	4,724.03
01.03	<b>FLETE SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>				<b>149,602.07</b>
01.03.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA AGUA POTABLE	glb	1.00	84,728.47	84,728.47
01.03.02	FLETE RURAL SISTEMA AGUA POTABLE	glb	1.00	64,873.60	64,873.60
02	<b>SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS</b>				<b>2,585,170.18</b>
02.01	<b>SISTEMA DE RED COLECTORA</b>				<b>114,832.80</b>
02.01.01	<b>RED COLECTOR L=662.471m</b>				<b>63,530.89</b>
02.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,616.76</b>
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	662.47	1.78	1,179.20
02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	662.47	2.17	1,437.56
02.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>31,049.98</b>
02.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN RED COLECTIVA Hprom=0.72M Anch=0.50max	m	662.47	17.85	11,825.09
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	662.47	3.57	2,365.02
02.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	662.47	2.99	1,980.79
02.01.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	662.47	10.36	6,863.19
02.01.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	662.47	9.42	6,240.47
02.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	662.47	2.68	1,775.42
02.01.01.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>18,840.65</b>
02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 110MM S-25	m	662.47	28.44	18,840.65
02.01.01.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>11,023.50</b>
02.01.01.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	662.47	16.64	11,023.50
02.01.02	<b>CONSTRUCCION DE 16 BUZONES CON ALTURAS DESDE 0.60m A 1.20m</b>				<b>13,310.66</b>
02.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>73.15</b>
02.01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	24.63	2.97	73.15
02.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,749.35</b>
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 0.40 - 1.10 m	m3	23.40	59.49	1,392.07
02.01.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	24.63	12.71	313.05
02.01.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	29.25	35.70	1,044.23
02.01.02.03	<b>CONSTRUCCION DE BUZONES</b>				<b>9,928.16</b>
02.01.02.03.01	BUZON DE CONCRETO h=0.60-1.20M, d=1.20-TAPA DE C°A°	und	16.00	620.51	9,928.16
02.01.02.04	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>560.00</b>
02.01.02.04.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	16.00	35.00	560.00
02.01.03	<b>CONSTRUCCION DE 33 BUZONETAS DE INSPECCION CON ALTURAS DESDE 0.40m A 1.10m</b>				<b>21,207.49</b>
02.01.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>110.75</b>
02.01.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	37.29	2.97	110.75
02.01.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,404.20</b>
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONETAS HASTA H= 1.20 m	m3	11.46	59.49	681.76
02.01.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	16.59	12.71	210.86
02.01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	14.33	35.70	511.58
02.01.03.03	<b>CONSTRUCCION DE BUZONETAS</b>				<b>19,482.54</b>
02.01.03.03.01	BUZON DE CONCRETO h=0.60-1.20M, d=1.20-TAPA DE C°A°	und	33.00	590.38	19,482.54
02.01.03.04	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>210.00</b>
02.01.03.04.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00
02.01.04	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (27 Viv)</b>				<b>16,783.76</b>
02.01.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>200.48</b>

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	67.50	2.97	200.48
02.01.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,527.89</b>
02.01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m	67.50	17.85	1,204.88
02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	67.50	3.57	240.98
02.01.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.50 m	m	67.50	2.99	201.83
02.01.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	67.50	10.36	699.30
02.01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m	67.50	2.68	180.90
02.01.04.03	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				<b>12,779.91</b>
02.01.04.03.01	CONEXION A BUZONETAS Ø 110 mm, Lprom=3.75M	und	27.00	473.33	12,779.91
02.01.04.04	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>1,275.48</b>
02.01.04.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	27.00	47.24	1,275.48
02.02	<b>SISTEMA DE UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO 102 UND - HUANZAPAMPA</b>				<b>1,792,875.07</b>
02.02.01	<b>CASETA UBS C/FAMILAR - 102 UND</b>				<b>1,006,412.43</b>
02.02.01.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,158.45</b>
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	454.41	1.78	808.85
02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	454.41	2.97	1,349.60
02.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>13,491.82</b>
02.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	115.87	51.00	5,909.37
02.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	257.55	12.71	3,273.46
02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	144.84	29.75	4,308.99
02.02.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>94,374.80</b>
02.02.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	115.87	529.85	61,393.72
02.02.01.03.02	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	19.43	513.42	9,975.75
02.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	259.08	73.51	19,044.97
02.02.01.03.04	CONCRETO EN SEPARADOR DE DUCHA SIMPLE MEZCLA C:H=1:10	m3	1.12	590.38	661.23
02.02.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SEPARADOR DE DUCHA	m2	44.88	73.51	3,299.13
02.02.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>95,042.92</b>
02.02.01.04.01	<b>COLUMNETA</b>				<b>54,855.56</b>
02.02.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 - COLUMNETA	m3	25.59	590.38	15,107.82
02.02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNETA	m2	341.19	73.51	25,080.88
02.02.01.04.01.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 - COLUMNETA	kg	1,689.73	8.68	14,666.86
02.02.01.04.02	<b>VIGUETAS</b>				<b>40,187.36</b>
02.02.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 - COLUMNETA	m3	20.20	590.38	11,925.68
02.02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNETA	m2	269.28	73.51	19,794.77
02.02.01.04.02.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 - COLUMNETA	kg	975.45	8.68	8,466.91
02.02.01.05	<b>FALSO PISO</b>				<b>23,609.61</b>
02.02.01.05.01	FALSO PISO DE CONCRETO F'c= 140 kg/cm2 e=4"	m2	257.55	91.67	23,609.61
02.02.01.06	<b>MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA</b>				<b>183,998.21</b>
02.02.01.06.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KK-18 HUECOS CON MEZCLA 1:5 X 1.5	m2	1,305.60	140.93	183,998.21
02.02.01.07	<b>ESTRUCTURA DE MADERA</b>				<b>39,695.34</b>
02.02.01.07.01	VIGAS DE MADERA TORNILLO 2"x3" L=2.50m	und	306.00	64.95	19,874.70
02.02.01.07.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2" L=3.05m	und	408.00	48.58	19,820.64
02.02.01.08	<b>COBERTURAS</b>				<b>39,403.71</b>
02.02.01.08.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1,80m x 0,83m x 3mm	und	793.31	49.67	39,403.71
02.02.01.09	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA</b>				<b>112,909.86</b>
02.02.01.09.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	958.80	72.38	69,397.94
02.02.01.09.02	TARRAJEO INTERIOR PULIDO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	619.14	35.17	21,775.15
02.02.01.09.03	TARRAJEO EN COLUMNAS Y VIGAS EN EXTERIORES	m2	440.64	49.33	21,736.77
02.02.01.10	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>35,015.35</b>
02.02.01.10.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE E=2" MEZCLA 1:5	m2	257.55	64.59	16,635.15
02.02.01.10.02	CONTRAZOCALO EXTERIOR C/CEMENTO PULIDO COLOREADO H=0.15 M C:A=1:5, e=1.5 cm.	m	479.40	38.34	18,380.20
02.02.01.11	<b>VEREDA</b>				<b>57,116.94</b>
02.02.01.11.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA CON OCRE e=4"	m2	255.00	91.67	23,375.85

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA DE UBS	m2	459.00	73.51	33,741.09
02.02.01.12	CARPINTERIA METALICA				54,656.70
02.02.01.12.01	PUERTA METALICA BAÑO INCL/BISAGRA, PICAPORTE Y CERRADURA INCL/COLOCACION	und	102.00	535.85	54,656.70
02.02.01.13	PINTURAS				24,722.68
02.02.01.13.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	1,085.28	22.78	24,722.68
02.02.01.14	SALIDA DE AGUA				10,171.44
02.02.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	plo	408.00	24.93	10,171.44
02.02.01.15	LLAVES Y VALVULAS				19,261.68
02.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	und	204.00	94.42	19,261.68
02.02.01.16	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				36,981.12
02.02.01.16.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL Ø 4"	plo	102.00	65.34	6,664.68
02.02.01.16.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL Ø 2"	plo	306.00	45.62	13,959.72
02.02.01.16.03	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL Ø 2" - VENTILACION	plo	102.00	35.02	3,572.04
02.02.01.16.04	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	102.00	65.67	6,698.34
02.02.01.16.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO CROMADO DE Ø 2"	pza	102.00	59.67	6,086.34
02.02.01.17	APARATOS SANITARIOS				122,458.14
02.02.01.17.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	102.00	567.31	57,865.62
02.02.01.17.02	LAVATORIO BLANCO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	102.00	332.45	33,909.90
02.02.01.17.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	102.00	193.50	19,737.00
02.02.01.17.04	COLOCACION DE APARATO SANITARIO	und	306.00	35.77	10,945.62
02.02.01.18	ADITAMENTOS VARIOS				41,343.66
02.02.01.18.01	CAJA DE REG. DE DESAGUE DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	102.00	405.33	41,343.66
02.02.02	LAVADERO DOMICILIARIO (102 Und.)				58,878.37
02.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,601.49
02.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.16	51.00	926.16
02.02.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	22.70	29.75	675.33
02.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,479.34
02.02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	3.57	414.38	1,479.34
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				36,360.83
02.02.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	19.54	590.38	11,536.03
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m2	232.29	73.51	17,075.64
02.02.02.03.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	kg	892.76	8.68	7,749.16
02.02.02.04	ALBAÑILERIA				8,326.87
02.02.02.04.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A 1:4, e=1.50 cm	m2	61.20	136.06	8,326.87
02.02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				11,109.84
02.02.02.05.01	TARRAJEO PULIDO/COLOREADO C:A 1:3 - EN LAVADERO DOMICILIARIO	m2	140.99	63.68	8,978.24
02.02.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	61.20	34.83	2,131.60
02.02.03	TRAMPA DE NATAS				56,596.74
02.02.03.01	CONTRUCCION DE TRAMPA DE NATAS	und	102.00	554.87	56,596.74
02.02.04	BIODIGESTOR 600 Lt.				413,782.59
02.02.04.01	OBRAS PRELIMINARES				2,684.13
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	565.08	1.78	1,005.84
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	565.08	2.97	1,678.29
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,143.48
02.02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	473.53	51.00	24,150.03
02.02.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	374.57	24.65	9,233.15
02.02.04.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	84.99	12.71	1,080.22
02.02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	123.70	29.75	3,680.08
02.02.04.03	CONCRETO SIMPLE				7,268.60
02.02.04.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	97.92	74.23	7,268.60
02.02.04.04	CONCRETO ARMADO				112,335.72
02.02.04.04.01	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m3	55.05	590.38	32,500.42
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	583.64	73.51	42,903.38
02.02.04.04.03	ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	4,254.83	8.68	36,931.92

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. Cip. 199977

Fecha





## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.04.05	BIODIGESTOR 600 LI.				218,215.74
02.02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LT.	und	102.00	2,139.37	218,215.74
02.02.04.06	ACCESORIOS				35,134.92
02.02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	102.00	12.18	1,242.36
02.02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 4"x 45° PVC SAL	und	102.00	76.59	7,812.18
02.02.04.06.03	VALVULA DE EXTRACCION DE LODOS DE Ø 2"	und	102.00	255.69	26,080.38
02.02.05	POZOS DE PERCOLACION				257,204.94
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,757.05
02.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	591.60	2.97	1,757.05
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				67,103.63
02.02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE 0.40x0.50M.	m3	760.92	51.00	38,806.92
02.02.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	951.15	29.75	28,296.71
02.02.05.03	CONCRETO SIMPLE				2,128.59
02.02.05.03.01	ANILLO DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m2	15.38	138.40	2,128.59
02.02.05.04	CONCRETO ARMADO				84,069.78
02.02.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	m3	22.17	663.94	14,719.55
02.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN POZO DE PERCOLACION	m2	727.92	73.51	53,509.40
02.02.05.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	kg	1,824.98	8.68	15,840.83
02.02.05.05	MUROS Y TABIQUES				62,540.72
02.02.05.05.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9X12.5X23 CM	m2	448.61	139.41	62,540.72
02.02.05.06	OTROS				31,384.99
02.02.05.06.01	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 3/4"- 1"	m3	142.80	192.31	27,461.87
02.02.05.06.02	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 3/4" A 1"	m3	20.40	192.31	3,923.12
02.02.05.07	VARIOS				8,220.18
02.02.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Ø 4" PVC SAL	und	102.00	80.59	8,220.18
02.03	FLETE SANEAMIENTO				677,462.31
02.03.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	1.00	284,394.50	284,394.50
02.03.02	FLETE RURAL SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	1.00	393,067.81	393,067.81
03	SISTEMA DE PTAR - HUANZAPAMPA				546,193.21
03.01	OBRAS PRELIMINARES				65,050.59
03.01.01	EXCAVACIONES MASIVA MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	248.53	215.58	53,578.10
03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	m3	27.00	56.15	1,516.05
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	303.91	29.75	9,041.32
03.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	72.00	12.71	915.12
03.02	CAMARA DE REJAS				4,789.24
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				22.23
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.68	1.78	8.33
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.68	2.97	13.90
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				439.89
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.98	51.00	202.98
03.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	4.68	12.71	59.48
03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	4.97	35.70	177.43
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				265.00
03.02.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	3.57	74.23	265.00
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,248.84
03.02.04.01	CAMARA DE REJAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	1.05	797.59	837.47
03.02.04.02	CAMARA DE REJAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.11	73.51	816.70
03.02.04.03	CAMARA DE REJAS - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	68.51	8.68	594.67
03.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				588.32
03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	7.44	72.38	538.51
03.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.43	34.83	49.81
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,189.96
03.02.06.01	REJAS DE PLATINO FIJO	und	1.00	599.98	599.98
03.02.06.02	REJAS DE PLATINA 0.30 x 7.00, 1" x 1/4"	und	1.00	589.98	589.98
03.02.07	ENSAJO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				35.00

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199877

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS  
HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al

16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.07.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00
03.03	<b>CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDAL DE 02 SALIDAS (01 Und)</b>				<b>1,693.35</b>
03.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>4.65</b>
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.98	1.78	1.74
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.98	2.97	2.91
03.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>64.34</b>
03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.69	51.00	35.19
03.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.69	24.65	17.01
03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	0.34	35.70	12.14
03.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>72.75</b>
03.03.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H).	m2	0.98	74.23	72.75
03.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,202.43</b>
03.03.04.01	CAMARA D. CAUDAL - CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ C/TIPO V	m3	0.44	797.59	350.94
03.03.04.02	CAMARA D. CAUDAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.97	73.51	512.36
03.03.04.03	CAMARA D. CAUDAL - ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	39.07	8.68	339.13
03.03.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>349.18</b>
03.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	4.42	72.38	319.92
03.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	0.84	34.83	29.26
03.04	<b>HUMEDALES DE CONCRETO (2 Und)</b>				<b>132,312.63</b>
03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,093.08</b>
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	224.58	1.78	399.75
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	224.58	7.54	1,693.33
03.04.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>8,193.51</b>
03.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H).	m2	110.38	74.23	8,193.51
03.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>71,381.75</b>
03.04.03.01	HUMEDAL - CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ C/TIPO V	m3	51.79	797.59	41,307.19
03.04.03.02	HUMEDAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (TIPO CARAVISTA)	m2	186.76	73.51	13,728.73
03.04.03.03	HUMEDAL - ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,883.16	8.68	16,345.83
03.04.04	<b>INST. Y SUMINISTRO DE GEOMENBRANAS</b>				<b>19,334.96</b>
03.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE LISA DE 1.5MM	m2	232.00	71.76	16,648.32
03.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLYLOCK PARA UNION DE GEOMEMBRANA	m	88.00	30.53	2,686.64
03.04.05	<b>FILTROS</b>				<b>20,974.69</b>
03.04.05.01	COLOCACION DE ARENA GRUESA e=5cm"	m3	6.00	201.75	1,210.50
03.04.05.02	COLOCACION DE GRAVA FINA 1/2" A 3/4"	m3	84.00	195.61	16,431.24
03.04.05.03	COLOCACION DE GRAVA 3"-4"	m3	16.80	198.39	3,332.95
03.04.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>511.92</b>
03.04.06.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 110M	m	18.00	28.44	511.92
03.04.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>677.52</b>
03.04.07.01	TEE NTP ISO 1452 D=110mm	und	4.00	80.59	322.36
03.04.07.02	TAPON HEMBRA PVC D=110mm	und	4.00	88.79	355.16
03.04.08	<b>VARIOS</b>				<b>8,935.20</b>
03.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC DE FITOPLANTAS	und	510.00	17.52	8,935.20
03.04.09	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>210.00</b>
03.04.09.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00
03.05	<b>CAMARA HUMEDA DE HUMEDAL (02 Und)</b>				<b>5,808.91</b>
03.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7.69</b>
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.62	1.78	2.88
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.62	2.97	4.81
03.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>20.24</b>
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.16	51.00	8.16
03.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.49	24.65	12.08
03.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>120.25</b>
03.05.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H).	m2	1.62	74.23	120.25
03.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,452.26</b>
03.05.04.01	CAMARA HUMEDA - CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ C/TIPO V	m3	4.91	797.59	3,916.17

Fecha

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 100977





## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.04.02	CAMARA HUMEDA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.20	73.51	970.33
03.05.04.03	CAMARA HUMEDA - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	65.18	8.68	565.76
03.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				208.47
03.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.50	72.38	180.95
03.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	0.79	34.83	27.52
03.06	CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDAL DE 04 SALIDAS (01 Und)				2,619.67
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.65
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	1.78	3.24
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.82	2.97	5.41
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				127.16
03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.36	51.00	69.36
03.06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.36	24.65	33.52
03.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	0.68	35.70	24.28
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				135.10
03.06.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	1.82	74.23	135.10
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,764.57
03.06.04.01	CAMARA D. CAUDAL - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	0.69	797.59	550.34
03.06.04.02	CAMARA D. CAUDAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.32	73.51	758.62
03.06.04.03	CAMARA D. CAUDAL - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	52.49	8.68	455.61
03.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				584.19
03.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	7.59	72.38	549.36
03.06.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.00	34.83	34.83
03.07	POZO DE PERCOLACION (4 Und)				42,233.97
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				213.25
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.88	1.78	40.73
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.88	7.54	172.52
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,174.39
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	68.64	215.58	14,797.41
03.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	85.80	29.75	2,552.55
03.07.02.03	RELLENO CON GRAVILLA DE 1/2"	m3	15.70	179.90	2,824.43
03.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,826.49
03.07.03.01	POZO DE PERCOLACION - CONCRETO F'C = 100 KG/CM2	m3	0.31	351.94	109.10
03.07.03.02	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m2	2.28	419.87	957.30
03.07.03.03	CIMIENTO CORRIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.34	73.51	760.09
03.07.04	CONCRETO ARMADO				9,876.34
03.07.04.01	TECHO				3,298.99
03.07.04.01.01	TECHO POZO PERCOLACION - CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	2.30	590.38	1,357.87
03.07.04.01.02	TECHO POZO PERCOLACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.19	73.51	528.54
03.07.04.01.03	TECHO POZO PERCOLACION - ACERO FY = 4200 KG/CM2	kg	162.74	8.68	1,412.58
03.07.04.02	VIGA DE REFUERZO				1,998.14
03.07.04.02.01	VIGA POZO PERCOLACION - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	0.59	797.59	470.58
03.07.04.02.02	VIGA POZO PERCOLACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.12	73.51	670.41
03.07.04.02.03	VIGA POZO PERCOLACION - ACERO FY = 4200 KG/CM2	kg	98.75	8.68	857.15
03.07.04.03	COLUMNA/ZAPATA				4,579.21
03.07.04.03.01	COLUMNA/ZAPATA POZO PERCOLACION - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	2.59	797.59	2,065.76
03.07.04.03.02	COLUMNA/ZAPATA POZO PERCOLACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.40	73.51	1,940.66
03.07.04.03.03	COLUMNA/ZAPATA POZO PERCOLACION - ACERO FY = 4200 KG/CM2	kg	65.99	8.68	572.79
03.07.05	ALBAÑILERIA				9,837.14
03.07.05.01	MURO LADRILLO K.K. DE ARCILLA DE SOGA, CON MEZCLA 1:4	m2	72.30	136.06	9,837.14
03.07.06	INSTALACIONES SANITARIAS				306.36
03.07.06.01	CODO PVC UF Ø 110 mm x 90°	und	4.00	76.59	306.36
03.08	OBRAS INTERNAS EN SISTEMA DE TRATAMIENTO				10,466.29
03.08.01	GRADERIAS				347.31
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.32

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 109977

Fecha :



## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.12	1.78	1.99
03.08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.12	2.97	3.33
03.08.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14.24</b>
03.08.01.02.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	1.12	12.71	14.24
03.08.01.03	<b>OBRAS CONCRETO SIMPLE</b>				<b>327.75</b>
03.08.01.03.01	GRADERIA - CONCRETO $f'c=175 \text{ kg/cm}^2 + 70 \% \text{ P.M. (0.20m TAM. MAX.)}$	m3	0.45	590.38	265.67
03.08.01.03.02	GRADERIA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.72	73.51	52.93
03.08.01.03.03	JUNTA DE DILATACION -TECNOPOR 2.50CM	m2	1.00	9.15	9.15
03.08.02	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DENTRO DEL PTAR L=75.4m</b>				<b>10,118.98</b>
03.08.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>215.26</b>
03.08.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	99.20	2.17	215.26
03.08.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,858.94</b>
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA H= 1.20M - 2.00M, TERRENO ROCOSO	m	99.20	11.90	1,180.48
03.08.02.02.02	REFINE NIVELACION DE ZANJA A= 0.80 M	m	99.20	3.57	354.14
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO 0.10 M x 0.80 M	m	99.20	2.99	296.61
03.08.02.02.04	RELLENO COMPACTADO C/PLANCHAS VIBRAT., H= 1.20 M - 2.00 M	m	99.20	10.36	1,027.71
03.08.02.03	<b>TUBERIA</b>				<b>6,797.77</b>
03.08.02.03.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 110M INC. ACCESORIOS	m	99.20	29.15	2,891.68
03.08.02.03.02	CODO DE PVC 45° 110mm P/CONEX. DE DESAGUE	und	8.00	76.59	612.72
03.08.02.03.03	CODO DE PVC 22.5° 110mm P/CONEX. DE DESAGUE	und	43.00	76.59	3,293.37
03.08.02.04	<b>PRUEBAS</b>				<b>247.01</b>
03.08.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	99.20	2.49	247.01
03.09	<b>CERCO PERIMETRICO EN PTAR CON MALLA OLIMPICA L=109.6 m</b>				<b>131,247.10</b>
03.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>847.12</b>
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	178.34	1.78	317.45
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	178.34	2.97	529.67
03.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,516.61</b>
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	6.00	215.58	1,293.48
03.09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.50	29.75	223.13
03.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,891.76</b>
03.09.03.01	CERCO PERIMETRICO - CONCRETO $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$	m3	6.00	481.96	2,891.76
03.09.04	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>125,991.61</b>
03.09.04.01	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	356.68	258.25	92,112.61
03.09.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	713.36	17.90	12,769.14
03.09.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	75.00	271.94	20,395.50
03.09.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36
03.10	<b>FLETE SISTEMA COLECTOR</b>				<b>149,971.46</b>
03.10.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA COLECTOR	glb	1.00	65,328.93	65,328.93
03.10.02	FLETE RURAL SISTEMA COLECTOR	glb	1.00	84,642.53	84,642.53
04	<b>COMPONENTE SOCIAL</b>				<b>45,901.94</b>
04.01	<b>PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO</b>				<b>11,777.64</b>
04.01.01	<b>ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN</b>				<b>9,008.34</b>
04.01.01.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	diagnósti	1.00	362.20	362.20
04.01.01.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.	reunión	1.00	15.60	15.60
04.01.01.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	AT	1.00	36.00	36.00
04.01.01.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.	taller	1.00	155.20	155.20
04.01.01.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.	taller	1.00	56.20	56.20
04.01.01.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	taller	1.00	44.10	44.10
04.01.01.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	taller	1.00	94.80	94.80

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 169977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto

**0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS**

**HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS**

Costo al

16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.01.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	Sesión	1.00	212.40	212.40
04.01.01.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	taller	1.00	95.14	95.14
04.01.01.10	Taller: cultura hídrica.	taller	1.00	352.40	352.40
04.01.01.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión	1.00	126.80	126.80
04.01.01.12	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	taller	1.00	7,457.50	7,457.50
04.01.02	<b>ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>				<b>2,769.30</b>
04.01.02.01	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Sesión	1.00	311.70	311.70
04.01.02.02	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión	1.00	103.30	103.30
04.01.02.03	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (teórico y práctico).	Sesión	1.00	1,346.20	1,346.20
04.01.02.04	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Visita	1.00	71.00	71.00
04.01.02.05	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	taller	1.00	262.00	262.00
04.01.02.06	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	taller	1.00	188.50	188.50
04.01.02.07	Sesión educativa: Adecuación y/o formulación del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	Sesión	1.00	124.50	124.50
04.01.02.08	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	taller	1.00	162.10	162.10
04.01.02.09	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	taller	1.00	120.00	120.00
04.01.02.10	Medición de indicadores y socialización de resultados.	doc	1.00	80.00	80.00
04.02	<b>PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA</b>				<b>34,124.30</b>
04.02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	81.30	81.30
04.02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita	1.00	676.00	676.00
04.02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	57.00	57.00
04.02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	diagnós	1.00	189.00	189.00
04.02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	90.10	90.10
04.02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	5.00	240.10	1,200.50
04.02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	taller	5.00	234.80	1,174.00
04.02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	taller	5.00	245.60	1,228.00
04.02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	taller	5.00	487.60	2,438.00
04.02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	taller	5.00	228.10	1,140.50
04.02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	taller	5.00	219.85	1,099.25
04.02.12	Taller N°06: Higiene personal.	taller	5.00	228.40	1,142.00
04.02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	taller	5.00	351.60	1,758.00
04.02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	5.00	492.21	2,461.05
04.02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	1.00	2,135.50	2,135.50
04.02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	1.00	2,074.80	2,074.80
04.02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	1.00	2,074.80	2,074.80
04.02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	taller	1.00	984.40	984.40
04.02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	taller	1.00	1,364.50	1,364.50

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. GIP-199977

Fecha:



## Presupuesto

Presupuesto

0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.20	Campeonato de futbol y volej con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	camp	1.00	690.00	690.00
04.02.21	Comunicación comunitaria.	Sport ra	1.00	1,200.00	1,200.00
04.02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	1.00	8,793.60	8,793.60
04.02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	diagnóst	1.00	20.00	20.00
04.02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	41.00	41.00
04.02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	11.00	11.00
05	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				67,583.62
05.01	NORMATIVA AMBIENTAL				7,296.00
05.01.01	CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA	und	4.00	762.00	3,048.00
05.01.02	CHARLAS A LA COMUNIDAD	und	4.00	1,062.00	4,248.00
05.02	SEÑALIZACION				2,529.12
05.02.01	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 2.40X1.20M	und	4.00	632.28	2,529.12
05.03	ACTIVIDADES DE MITIGACION				20,944.70
05.03.01	MANEJO DE BOTADEROS				8,048.00
05.03.01.01	MANEJO DE BOTADERO	m2	200.00	40.24	8,048.00
05.03.02	MANEJO DE BOTADEROS				12,896.70
05.03.02.01	INSTALACION DE CONTENEDORES	und	2.00	711.97	1,423.94
05.03.02.02	INSTALACION DE LETRINAS	und	2.00	928.61	1,857.22
05.03.02.03	CLAUSURA DE LETRINA	und	2.00	887.96	1,775.92
05.03.02.04	MICRORRELLENO SANITARIO	und	2.00	3,464.07	6,928.14
05.03.02.05	IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN	und	2.00	455.74	911.48
05.04	ACTIVIDADES DE MONITOREO				36,813.80
05.04.01	PARTICIPACIÓN CIUDADANA				113.00
05.04.01.01	CONFORMACION DEL COMITE DE MONITOREO AMBIENTAL	und	1.00	113.00	113.00
05.04.02	EDUCACION AMBIENTAL				6,048.00
05.04.02.01	CHARLAS AMBIENTALES	und	4.00	762.00	3,048.00
05.04.02.02	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION	und	4.00	750.00	3,000.00
05.04.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				30,652.80
05.04.03.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE LA EJECUCION	glb	1.00	30,652.80	30,652.80
	COSTO DIRECTO				5,061,806.33
	GASTOS GENERALES (9.40 % CD)				475,570.32
	UTILIDADES (7.00 % CD)				354,326.44
	SUBTOTAL				5,891,703.09
	IMPUESTO (IGV 18%)				1,060,506.56
	SUB TOTAL				6,952,209.65
	SUPERVISION (6.14%)				426,989.28
	EXPEDIENTE TECNICO				83,500.00
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				7,462,698.93

*Juan M. Santos Nieto*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 198977

Fecha



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS	Costo al	16/06/2025
Lugar		HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE - HUANZAPAMPA				1,816,957.38
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				42,003.85
01.01.01	OFICINA PARA RESIDENCIA Y/O SUPERVISION	mes	5.00	1,800.00	9,000.00
01.01.02	CASETA PARA ALMACEN Y/O GUARDIANIA	mes	5.00	2,500.00	12,500.00
01.01.03	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 5.4 x 3.6 m.	und	1.00	1,653.85	1,653.85
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	18,850.00	18,850.00
01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE - HUANZAPAMPA				1,625,351.46
01.02.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-TRES CRUCES				35,819.37
01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,050.09
01.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	11.91	51.00	607.41
01.02.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	14.88	29.75	442.68
01.02.01.03	FILTROS				281.63
01.02.01.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	0.51	195.61	99.76
01.02.01.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	0.36	194.42	69.99
01.02.01.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	0.33	193.32	63.80
01.02.01.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.25	192.31	48.08
01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				985.03
01.02.01.04.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=10cm	m2	4.92	87.60	430.99
01.02.01.04.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.39	481.96	187.96
01.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	4.98	73.51	366.08
01.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,088.70
01.02.01.05.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	2.40	908.57	2,180.57
01.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	26.10	73.51	1,918.61
01.02.01.05.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	114.00	8.68	989.52
01.02.01.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,069.87
01.02.01.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	8.84	72.38	639.84
01.02.01.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	11.04	34.83	384.52
01.02.01.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.12	40.63	45.51
01.02.01.07	PINTURAS				249.50
01.02.01.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.04	22.60	249.50
01.02.01.08	ASENTADO DE PIEDRA				73.58
01.02.01.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	147.16	73.58
01.02.01.09	ESTRUCTURA METALICA				1,238.31
01.02.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	412.77	1,238.31
01.02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				1,871.56
01.02.01.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	und	1.00	1,871.56	1,871.56
01.02.01.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				23,424.48
01.02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.01.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				126.99
01.02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.44	51.00	73.44
01.02.01.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	1.80	29.75	53.55
01.02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				694.02
01.02.01.11.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	1.44	481.96	694.02
01.02.01.11.04	ESTRUCTURA METALICA				22,221.85
01.02.01.11.04.01	SUMINISTRO E INST. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.93	258.25	17,026.42
01.02.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	145.64	2.76	401.97
01.02.01.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	15.00	271.94	4,079.10
01.02.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977





## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al 16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.01.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				105.00
01.02.01.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	3.00	35.00	105.00
01.02.02	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA-LIRIORRAGRA				35,709.75
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,225.96
01.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	13.90	51.00	708.90
01.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	17.38	29.75	517.06
01.02.02.03	FILTROS				281.63
01.02.02.03.01	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1 1/2"	m3	0.51	195.61	99.76
01.02.02.03.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1"	m3	0.36	194.42	69.99
01.02.02.03.03	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 3/4"	m3	0.33	193.32	63.80
01.02.02.03.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO GRAVA DE Ø 1/2"	m3	0.25	192.31	48.08
01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				769.54
01.02.02.04.01	SOLADOS CONCRETO f'c=100 kg/cm2 e=10cm	m2	2.46	87.60	215.50
01.02.02.04.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.39	481.96	187.96
01.02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	4.98	73.51	366.08
01.02.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,088.70
01.02.02.05.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 - EN CAPTACION	m3	2.40	908.57	2,180.57
01.02.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN CAPTACION	m2	26.10	73.51	1,918.61
01.02.02.05.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2 - EN CAPTACION	kg	114.00	8.68	989.52
01.02.02.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				1,069.87
01.02.02.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	8.84	72.38	639.84
01.02.02.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	11.04	34.83	384.52
01.02.02.06.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.12	40.63	45.51
01.02.02.07	PINTURAS				249.50
01.02.02.07.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	11.04	22.60	249.50
01.02.02.08	ASENTADO DE PIEDRA				73.58
01.02.02.08.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	147.16	73.58
01.02.02.09	ESTRUCTURA METALICA				1,238.31
01.02.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00	412.77	1,238.31
01.02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS EN CAPTACION				1,871.56
01.02.02.10.01	SUMINISTRO E INST. DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS EN CAPTACION MANANTIAL DE LADERA Ø = 1 1/2"	und	1.00	1,871.56	1,871.56
01.02.02.11	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				23,424.48
01.02.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				381.62
01.02.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	80.34	1.78	143.01
01.02.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	80.34	2.97	238.61
01.02.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				126.89
01.02.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONGLOMERADO	m3	1.44	51.00	73.44
01.02.02.11.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	1.80	29.75	53.55
01.02.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				694.02
01.02.02.11.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	1.44	481.96	694.02
01.02.02.11.04	ESTRUCTURA METALICA				22,221.85
01.02.02.11.04.01	SUMINISTRO E INST. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	65.93	258.25	17,026.42
01.02.02.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	145.64	2.76	401.97
01.02.02.11.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	15.00	271.94	4,079.10
01.02.02.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36
01.02.02.12	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				35.00
01.02.02.12.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00
01.02.03	LINEA DE CONDUCCION L= 8,462.34 m				540,994.02
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				33,426.25
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	8,462.34	1.78	15,062.97

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
R09 CIP 110277



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS	Costo al	16/06/2025
Lugar		HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	8,462.34	2.17	18,363.28
01.02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>395,824.67</b>
01.02.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.20 HMAX<=0.10M EN TERRENO ROCOSO (MANUAL)	m	270.20	14.87	4,017.87
01.02.03.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	8,192.14	17.85	146,229.70
01.02.03.02.03	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	8,462.34	3.57	30,210.55
01.02.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	8,462.34	2.99	25,302.40
01.02.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	8,462.34	10.36	87,669.84
01.02.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	8,462.34	9.42	79,715.24
01.02.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	8,462.34	2.68	22,679.07
01.02.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>726.63</b>
01.02.03.03.01	DADO DE ANCLAJE 25x25x25 Fc=140 kg/cm2	m3	0.44	481.96	212.06
01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DADO DE ANCLAJE	m2	7.00	73.51	514.57
01.02.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>86,330.18</b>
01.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA HDPE Ø 1 1/2"	m	270.20	15.81	4,271.86
01.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	2,385.22	14.61	34,848.06
01.02.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	5,806.92	8.13	47,210.26
01.02.03.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>3,615.06</b>
01.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	22.00	21.07	463.54
01.02.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	12.00	21.07	252.84
01.02.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	und	82.00	25.47	2,088.54
01.02.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	31.00	25.47	789.57
01.02.03.05.05	UNION DE PVC TIPO DEESER Ø 1 1/2"	und	1.00	20.57	20.57
01.02.03.06	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</b>				<b>21,071.23</b>
01.02.03.06.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	8,462.34	2.49	21,071.23
01.02.04	<b>CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>119,249.01</b>
01.02.04.01	<b>CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1" - SALIDA Ø 1 1/2" (1 und.)</b>				<b>6,906.89</b>
01.02.04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>11.97</b>
01.02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.52	1.78	4.49
01.02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.52	2.97	7.48
01.02.04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>941.23</b>
01.02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	3.63	215.58	782.56
01.02.04.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.52	12.71	32.03
01.02.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.66	24.65	16.27
01.02.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.71	29.75	110.37
01.02.04.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>225.14</b>
01.02.04.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	2.77	74.23	205.62
01.02.04.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.01	481.96	4.82
01.02.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.20	73.51	14.70
01.02.04.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,070.27</b>
01.02.04.01.04.01	C.R.CAUDALES - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	1.85	786.40	1,454.84
01.02.04.01.04.02	C.R.CAUDALES - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	15.12	73.51	1,111.47
01.02.04.01.04.03	C.R.CAUDALES - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	58.06	8.68	503.96
01.02.04.01.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>558.19</b>
01.02.04.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	6.40	72.38	463.23
01.02.04.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.98	34.83	68.96
01.02.04.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.64	40.63	26.00
01.02.04.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>44.75</b>
01.02.04.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.98	22.60	44.75
01.02.04.01.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>42.24</b>
01.02.04.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.25	147.16	36.79
01.02.04.01.07.02	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.03	181.81	5.45
01.02.04.01.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>1,072.56</b>

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 189977





## Presupuesto

Presupuesto **0102011** "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto **001** SISTEMA DE AGUA

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS** Costo al **16/06/2025**

Lugar **HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA REUNION DE CAUDALES ING Ø = 1" y 1" SALIDA Ø 1 1/2" - (1 Und)	und	1.00	1,072.56	1,072.56
01.02.04.01.09	CARPINTERIA METALICA				905.54
01.02.04.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	452.77	905.54
01.02.04.01.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				35.00
01.02.04.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00
01.02.04.02	CAMARA ROMPE PRESION T-06 EN LINEA DE CONDUCCION (14 Und)				54,855.08
01.02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				130.34
01.02.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.44	1.78	48.84
01.02.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	27.44	2.97	81.50
01.02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,572.71
01.02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	18.72	215.58	4,035.66
01.02.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.28	24.65	179.45
01.02.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	12.02	29.75	357.60
01.02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,584.44
01.02.04.02.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	30.94	74.23	2,296.68
01.02.04.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.17	481.96	81.93
01.02.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.80	73.51	205.83
01.02.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				23,973.14
01.02.04.02.04.01	C.R.PRESION T6 - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	11.17	786.40	8,784.09
01.02.04.02.04.02	C.R.PRESION T6 - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	138.88	73.51	10,209.07
01.02.04.02.04.03	C.R.PRESION T6 - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	573.73	8.68	4,979.98
01.02.04.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,792.39
01.02.04.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	56.00	72.38	4,053.28
01.02.04.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	33.60	34.83	1,170.29
01.02.04.02.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	14.00	40.63	568.82
01.02.04.02.06	PINTURAS				759.36
01.02.04.02.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	33.60	22.60	759.36
01.02.04.02.07	ASENTADO DE PIEDRA				515.06
01.02.04.02.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	3.50	147.16	515.06
01.02.04.02.08	INSTALACIONES SANITARIAS				10,058.86
01.02.04.02.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-6 Ø=1"	und	6.00	480.49	2,882.94
01.02.04.02.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-6 Ø=1 1/2"	und	8.00	896.99	7,175.92
01.02.04.02.09	CARPINTERIA METALICA				5,778.78
01.02.04.02.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	14.00	412.77	5,778.78
01.02.04.02.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				490.00
01.02.04.02.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	14.00	35.00	490.00
01.02.04.03	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION - (4 und)				7,930.77
01.02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19.00
01.02.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.00	1.78	7.12
01.02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.00	2.97	11.88
01.02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				775.42
01.02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	3.20	215.58	689.86
01.02.04.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.54	24.65	37.96
01.02.04.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.60	29.75	47.60
01.02.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				358.43
01.02.04.03.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	4.00	74.23	296.92
01.02.04.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.03	481.96	14.46
01.02.04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	73.51	47.05
01.02.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,848.75
01.02.04.03.04.01	V.AIRE - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	1.24	590.38	732.07
01.02.04.03.04.02	V.AIRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.40	73.51	1,352.58
01.02.04.03.04.03	V.AIRE - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	88.03	8.68	764.10
01.02.04.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				300.93

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C.A 1:4, e=1.5 cm	m2	8.64	34.83	300.93
01.02.04.03.06	INSTALACIONES SANITARIAS				1,837.16
01.02.04.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE Ø = 1"	und	2.00	397.99	795.98
01.02.04.03.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE Ø = 1 1/2"	und	2.00	520.59	1,041.18
01.02.04.03.07	CARPINTERIA METALICA				1,651.08
01.02.04.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	412.77	1,651.08
01.02.04.03.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				140.00
01.02.04.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.04.04	VALVULA DE PURGA T2 EN LINEA DE CONDUCCION (14 und)				36,578.93
01.02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				112.38
01.02.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.66	1.78	42.11
01.02.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.66	2.97	70.27
01.02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,514.84
01.02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	30.38	215.58	6,549.32
01.02.04.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	13.10	24.65	322.92
01.02.04.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	21.60	29.75	642.60
01.02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				287.76
01.02.04.04.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.17	481.96	81.93
01.02.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.80	73.51	205.83
01.02.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,296.68
01.02.04.04.04.01	V.PURGA - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	6.27	590.38	3,701.68
01.02.04.04.04.02	V.PURGA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.76	73.51	7,039.32
01.02.04.04.04.03	V.PURGA - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	409.64	8.68	3,555.68
01.02.04.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,755.43
01.02.04.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C.A 1:4, e=1.5 cm	m2	50.40	34.83	1,755.43
01.02.04.04.06	ASENTADO DE PIEDRA				515.06
01.02.04.04.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	3.50	147.16	515.06
01.02.04.04.07	FILTROS				403.72
01.02.04.04.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	2.27	177.85	403.72
01.02.04.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				5,424.28
01.02.04.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 1"	und	4.00	284.27	1,137.08
01.02.04.04.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 1 1/2"	und	10.00	428.72	4,287.20
01.02.04.04.09	CARPINTERIA METALICA				5,778.78
01.02.04.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	14.00	412.77	5,778.78
01.02.04.04.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				490.00
01.02.04.04.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	14.00	35.00	490.00
01.02.04.05	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES ING Ø = 1 1/2" - SALIDA Ø 1" y 1" (1 Und)				13,177.34
01.02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.76
01.02.04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.79	1.78	8.53
01.02.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.79	2.97	14.23
01.02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,502.04
01.02.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	5.75	215.58	1,239.59
01.02.04.05.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	4.79	12.71	60.88
01.02.04.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.96	24.65	23.66
01.02.04.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	5.98	29.75	177.91
01.02.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,095.64
01.02.04.05.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	10.40	87.60	911.04
01.02.04.05.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.20	481.96	96.39
01.02.04.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.20	73.51	88.21
01.02.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,647.31
01.02.04.05.04.01	C.D. CAUDALES - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.35	786.40	1,848.04
01.02.04.05.04.02	C.D. CAUDALES - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.01	73.51	1,912.00

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS	Costo al	16/06/2025
Lugar		HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.04.05.04.03	C.D.CAUDALES - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	102.22	8.68	887.27
01.02.04.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,354.47
01.02.04.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE M=1:3 E=2.0 cm.	m2	16.97	72.81	1,235.59
01.02.04.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.92	34.83	66.87
01.02.04.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.28	40.63	52.01
01.02.04.05.06	PINTURAS				43.39
01.02.04.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	1.92	22.60	43.39
01.02.04.05.07	ASENTADO DE PIEDRA				89.94
01.02.04.05.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	0.50	147.16	73.58
01.02.04.05.07.02	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" COMPACTADA	m3	0.09	181.81	16.36
01.02.04.05.08	INSTALACIONES SANITARIAS				1,240.09
01.02.04.05.08.01	SUMINSITRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA DE CÁMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL	und	1.00	1,240.09	1,240.09
01.02.04.05.09	ESTRUCTURA METALICA				1,651.08
01.02.04.05.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	412.77	1,651.08
01.02.04.05.10	VARIOS				1,425.62
01.02.04.05.10.01	VERTEDERO RECTANGULAR DE ALIVIO, PVC e=1/4" DE 0.40X0.35m	und	2.00	712.81	1,425.62
01.02.04.05.11	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				105.00
01.02.04.05.11.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	3.00	35.00	105.00
01.02.05	PASE AEREO N° 01 L=30.00m (1 Und)				25,080.50
01.02.05.01	TORRES				11,260.08
01.02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				25.65
01.02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.40	1.78	9.61
01.02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.40	2.97	16.04
01.02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,792.16
01.02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	7.02	215.58	1,513.37
01.02.05.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.06	24.65	100.08
01.02.05.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	5.40	12.71	68.63
01.02.05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.70	29.75	110.08
01.02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				47.30
01.02.05.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	0.54	87.60	47.30
01.02.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,234.03
01.02.05.01.04.01	TORRE PASE AEREO - CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	3.79	786.40	2,980.46
01.02.05.01.04.02	TORRE PASE AEREO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.64	73.51	2,399.37
01.02.05.01.04.03	TORRE PASE AEREO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	98.41	8.68	854.20
01.02.05.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,917.04
01.02.05.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	55.04	34.83	1,917.04
01.02.05.01.06	PINTURAS				1,243.90
01.02.05.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	55.04	22.60	1,243.90
01.02.05.02	CAMARA DE ANCLAJE				2,899.36
01.02.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				16.06
01.02.05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.38	1.78	6.02
01.02.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.38	2.97	10.04
01.02.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				811.37
01.02.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	3.04	215.58	655.36
01.02.05.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	3.38	12.71	42.96
01.02.05.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	3.80	29.75	113.05
01.02.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,071.93
01.02.05.02.03.01	C.ANCLAJE - CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	3.38	590.38	1,995.48
01.02.05.02.03.02	C.ANCLAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.04	73.51	76.45
01.02.05.03	SISTEMA DE SUSPENSION				9,983.08
01.02.05.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	m	50.00	53.56	2,678.00
01.02.05.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PÉNDOLAS DE ACERO Ø=1/4" SERIE 6x19 TIPO BOA	m	44.58	61.73	2,751.92
01.02.05.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA SUPERIOR Ø 3/4"	und	29.00	46.77	1,356.33

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 190977



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al 16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.05.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA INFERIOR Ø 3/4"	und	29.00	46.77	1,356.33
01.02.05.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"	und	18.00	48.99	881.82
01.02.05.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4"	und	4.00	78.50	314.00
01.02.05.03.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"	und	2.00	172.33	344.66
01.02.05.03.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR PARA CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	und	2.00	93.67	187.34
01.02.05.03.09	PERFIL TIPO "I" RIEL 2"x3"x1/2" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	2.00	56.34	112.68
01.02.05.04	<b>TUBERIA</b>				<b>1,597.98</b>
01.02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LISA HDPE-PE.100 Ø 1"	m	40.00	32.64	1,305.60
01.02.05.04.02	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER Ø 1"	und	2.00	146.19	292.38
01.02.05.05	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>140.00</b>
01.02.05.05.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.06	<b>PASE AEREO N° 02 L=15.00m (1 Und)</b>				<b>13,347.56</b>
01.02.06.01	<b>TORRES</b>				<b>4,654.84</b>
01.02.06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>14.82</b>
01.02.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.12	1.78	5.55
01.02.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.12	2.97	9.27
01.02.06.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>643.35</b>
01.02.06.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	2.50	215.58	538.95
01.02.06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.24	24.65	55.22
01.02.06.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	3.12	12.71	39.66
01.02.06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.32	29.75	9.52
01.02.06.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>27.16</b>
01.02.06.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	0.31	87.60	27.16
01.02.06.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,165.49</b>
01.02.06.01.04.01	TORRE PASE AEREO - CONCRETO f'c=210 KG/CM2	m3	1.94	786.40	1,525.62
01.02.06.01.04.02	TORRE PASE AEREO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.24	73.51	1,193.80
01.02.06.01.04.03	TORRE PASE AEREO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	51.39	8.68	446.07
01.02.06.01.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>487.62</b>
01.02.06.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.00	34.83	487.62
01.02.06.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>316.40</b>
01.02.06.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	14.00	22.60	316.40
01.02.06.02	<b>CAMARA DE ANCLAJE</b>				<b>1,619.19</b>
01.02.06.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>9.50</b>
01.02.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.78	3.56
01.02.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00	2.97	5.94
01.02.06.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>429.85</b>
01.02.06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	1.60	215.58	344.93
01.02.06.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.00	12.71	25.42
01.02.06.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	2.00	29.75	59.50
01.02.06.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,179.84</b>
01.02.06.02.03.01	C.ANCLAJE - CONCRETO f'c=175 KG/CM2	m3	1.60	590.38	944.61
01.02.06.02.03.02	C.ANCLAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.20	73.51	235.23
01.02.06.03	<b>SISTEMA DE SUSPENSION</b>				<b>6,031.64</b>
01.02.06.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE TIPO BOA 6X19 DE 3/8"	m	33.15	52.82	1,750.98
01.02.06.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PÉNDOLAS DE ACERO Ø=1/4" SERIE 6x19 TIPO BOA	m	16.80	61.73	1,037.06
01.02.06.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA SUPERIOR Ø 3/4"	und	15.00	46.77	701.55
01.02.06.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA INFERIOR Ø 3/4"	und	15.00	46.77	701.55
01.02.06.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"	und	18.00	48.99	881.82
01.02.06.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4"	und	4.00	78.50	314.00
01.02.06.03.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"	und	2.00	172.33	344.66
01.02.06.03.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEMPLADOR PARA CABLE TIPO BOA 6X19 DE 1/2"	und	2.00	93.67	187.34
01.02.06.03.09	PERFIL TIPO "I" RIEL 2"x3"x1/2" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	2.00	56.34	112.68

*Juan M. Santos Nieto*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 190377



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS	Costo al	16/06/2025
Lugar		HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.06.04	TUBERIA				901.89
01.02.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LISA HDPE-PE, 100 Ø 1 1/2"	m	25.00	34.43	860.75
01.02.06.04.02	UNION DE PVC TIPO DEESER Ø 1 1/2"	und	2.00	20.57	41.14
01.02.06.05	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				140.00
01.02.06.05.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.07	PASE AEREO N° 03 Y 04 L=10.00m (2 Und)				18,526.23
01.02.07.01	TORRES				6,313.44
01.02.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15.20
01.02.07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.20	1.78	5.70
01.02.07.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.20	2.97	9.50
01.02.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				558.10
01.02.07.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	1.92	215.58	413.91
01.02.07.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.87	24.65	46.10
01.02.07.01.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	3.20	12.71	40.67
01.02.07.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.93	29.75	57.42
01.02.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				28.03
01.02.07.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	0.32	87.60	28.03
01.02.07.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,232.71
01.02.07.01.04.01	TORRE PASE AEREO - CONCRETOf'c=210 KG/CM2	m3	2.43	786.40	1,910.95
01.02.07.01.04.02	TORRE PASE AEREO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.88	73.51	1,975.95
01.02.07.01.04.03	TORRE PASE AEREO - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	39.84	8.68	345.81
01.02.07.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				897.22
01.02.07.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	25.76	34.83	897.22
01.02.07.01.06	PINTURAS				582.18
01.02.07.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	25.76	22.60	582.18
01.02.07.02	CAMARA DE ANCLAJE				1,907.56
01.02.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				12.16
01.02.07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.56	1.78	4.56
01.02.07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.56	2.97	7.60
01.02.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				421.65
01.02.07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	1.54	215.58	331.99
01.02.07.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	2.56	12.71	32.54
01.02.07.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	1.92	29.75	57.12
01.02.07.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,473.75
01.02.07.02.03.01	C.ANCLAJE - CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	1.54	590.38	909.19
01.02.07.02.03.02	C.ANCLAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.68	73.51	564.66
01.02.07.03	SISTEMA DE SUSPENSION				8,134.87
01.02.07.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CABLE TIPO BOA 6X19 DE 3/8"	m	36.00	52.82	1,901.52
01.02.07.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FIERRO LISO REDONDO DE 1/4" PARA PENDOLAS	m	15.00	61.73	925.95
01.02.07.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA SUPERIOR Ø 3/4"	und	18.00	46.77	841.86
01.02.07.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE PLANCHA DE 8"x2"x3/16" EN PENDOLA INFERIOR Ø 3/4"	und	18.00	46.77	841.86
01.02.07.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE DIAM=3/4"	und	36.00	48.99	1,763.64
01.02.07.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUARDACABOS PARA CABLE DIAM=1/4"	und	8.00	78.50	628.00
01.02.07.03.07	CARRITO DE DILATACION C/RODILLO MACIZO DE 2"	und	4.00	172.33	689.32
01.02.07.03.08	MACIZO DE FIERRO LISO DE 1" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	4.00	79.34	317.36
01.02.07.03.09	PERFIL TIPO "I" RIEL 2"x3"x1/2" PARA ANCLAJE Y SUJECION DE CABLE	und	4.00	56.34	225.36
01.02.07.04	TUBERIA				1,890.36
01.02.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA LISA HDPE-PE, 100 Ø 1"	m	40.00	32.64	1,305.60
01.02.07.04.02	UNION FLEXIBLE TIPO DEESER Ø 1"	und	4.00	146.19	584.76
01.02.07.05	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				280.00
01.02.07.05.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	8.00	35.00	280.00
01.02.08	RESERVORIO APOYADO DE PLANTA CUADRADA DE V=5 m3				56,217.03
01.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				235.13
01.02.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	49.50	1.78	88.11

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 190877





## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Ciente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS	Costo al	16/06/2025
Lugar		HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	49.50	2.97	147.02
01.02.08.02	ESTRUCTURAS				16,992.62
01.02.08.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,978.26
01.02.08.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	13.60	215.58	2,931.89
01.02.08.02.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.06	24.65	100.08
01.02.08.02.01.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	49.50	12.71	629.15
01.02.08.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	10.66	29.75	317.14
01.02.08.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				846.66
01.02.08.02.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=10 cm	m2	8.92	87.60	781.39
01.02.08.02.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.05	481.96	24.10
01.02.08.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.56	73.51	41.17
01.02.08.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				9,628.61
01.02.08.02.03.01	RESERVORIO - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	5.27	786.40	4,144.33
01.02.08.02.03.02	RESERVORIO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.21	73.51	2,661.80
01.02.08.02.03.03	RESERVORIO - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	325.17	8.68	2,822.48
01.02.08.02.04	ESTRUCTURA METALICA				1,894.10
01.02.08.02.04.01	ESCALERA EXTERIOR F°G° Ø 1" C/ESCALINES DE F°G° Ø = 3/4"	und	1.00	162.12	162.12
01.02.08.02.04.02	ESCALERA INTERIOR/ PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	161.69	808.45
01.02.08.02.04.03	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	2.00	412.77	825.54
01.02.08.02.04.04	ACCESORIOS + PINTURA				
01.02.08.02.04.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00	97.99	97.99
01.02.08.02.05	VARIOS				644.99
01.02.08.02.05.01	JUNTA WATER STOP NEOPRENO 6"	m	8.40	39.91	335.24
01.02.08.02.05.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	5.42	57.15	309.75
01.02.08.03	ARQUITECTURA				2,816.10
01.02.08.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,350.77
01.02.08.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1,5 cm	m2	22.57	72.38	1,633.62
01.02.08.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1,5 cm	m2	20.59	34.83	717.15
01.02.08.03.02	PINTURAS				465.33
01.02.08.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	20.59	22.60	465.33
01.02.08.04	DOSIFICADOR DE CLORO				10,380.82
01.02.08.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	99.13	408.42
01.02.08.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	9.09	258.25	2,347.49
01.02.08.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F°G° 2"X2", INCLUYE ANCLAJES	m	24.20	74.04	1,791.77
01.02.08.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	p2	49.90	63.29	3,158.17
01.02.08.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	1,774.89	1,774.89
01.02.08.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	900.08	900.08
01.02.08.05	CASETA DE VALVULAS				5,676.24
01.02.08.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13.73
01.02.08.05.01.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	1.08	12.71	13.73
01.02.08.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				94.61
01.02.08.05.02.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	1.08	87.60	94.61
01.02.08.05.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,091.62
01.02.08.05.03.01	C.VALVULAS - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.46	786.40	361.74
01.02.08.05.03.02	C.VALVULAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.99	73.51	513.83
01.02.08.05.03.03	C.VALVULAS - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	24.89	8.68	216.05
01.02.08.05.04	ESTRUCTURA METALICA				412.77
01.02.08.05.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC.	und	1.00	412.77	412.77
01.02.08.05.05	ACCESORIOS + PINTURA				
01.02.08.05.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				393.28
01.02.08.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1,5 cm	m2	3.24	72.38	234.51
01.02.08.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1,5 cm	m2	3.66	34.83	127.48
01.02.08.05.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	0.77	40.63	31.29
01.02.08.05.06	PINTURAS				86.78
01.02.08.05.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)		3.84	22.60	86.78



Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.08.05.07	INSTALACIONES HIDRAULICAS				3,583.45
01.02.08.05.07.01	SUMINSITRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	712.17	712.17
01.02.08.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	850.24	850.24
01.02.08.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø 2"	und	1.00	1,435.89	1,435.89
01.02.08.05.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS Y VENTILACION DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	207.59	207.59
01.02.08.05.07.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE TUBO DE VENTILACIÓN F" G" Ø = 2"	und	1.00	162.16	162.16
01.02.08.05.07.06	UMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE CLORO Ø = 1/2"	und	1.00	215.40	215.40
01.02.08.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE				4,037.77
01.02.08.06.01	VEREDA				3,782.38
01.02.08.06.01.01	VEREDA - CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2	m3	7.34	481.96	3,537.59
01.02.08.06.01.02	VEREDA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.33	73.51	244.79
01.02.08.06.02	JUNTAS				255.39
01.02.08.06.02.01	JUNTAS CON TEKNOPOR E=1"	m	14.40	14.42	207.65
01.02.08.06.02.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	7.20	6.63	47.74
01.02.08.07	CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA				16,008.35
01.02.08.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41.23
01.02.08.07.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.47	51.00	23.97
01.02.08.07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	0.58	29.75	17.26
01.02.08.07.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				226.52
01.02.08.07.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 - CERCO PERIMETRICO	m3	0.47	481.96	226.52
01.02.08.07.03	OBRAS DE METAL MECÁNICA				15,740.60
01.02.08.07.03.01	SUMINSTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	48.77	258.25	12,594.85
01.02.08.07.03.02	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 2"	und	13.00	165.23	2,147.99
01.02.08.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36
01.02.08.07.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	102.68	2.76	283.40
01.02.08.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				70.00
01.02.08.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.09	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO CON PLANTA CUADRADA DE V=10 m3				29,661.47
01.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				887.62
01.02.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	71.54	1.78	127.34
01.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	71.54	2.97	212.47
01.02.09.01.03	RETIRO DE TARRAJEO INTERIOR EXISTENTE	m2	24.60	14.87	365.80
01.02.09.01.04	RETIRO DE PINTURA EXTERIOR EXISTENTE	m2	12.24	14.87	182.01
01.02.09.02	ESTRUCTURAS				1,391.64
01.02.09.02.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				75.97
01.02.09.02.01.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.06	481.96	28.92
01.02.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.64	73.51	47.05
01.02.09.02.02	ESTRUCTURA METALICA				595.58
01.02.09.02.02.01	ESCALERA EXTERIOR F" G" Ø 1" C/ESCALINES DE F" G" Ø = 3/4"	und	1.00	162.12	162.12
01.02.09.02.02.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00	412.77	412.77
01.02.09.02.02.03	PINTURA TAPA METALICA EXISTENTE	und	1.00	20.69	20.69
01.02.09.02.03	VARIOS				720.09
01.02.09.02.03.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE ESTANQUEIDAD EN ESTRUCTURA	m3	12.60	57.15	720.09
01.02.09.03	ARQUITECTURA				5,612.95
01.02.09.03.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,717.21
01.02.09.03.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	33.24	72.38	2,405.91
01.02.09.03.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	27.15	34.83	945.63
01.02.09.03.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	9.00	40.63	365.67
01.02.09.03.02	PINTURAS				1,087.29
01.02.09.03.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	48.11	22.60	1,087.29
01.02.09.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELDAÑOS				808.45

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 169377



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al 16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.09.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00	161.69	808.45
01.02.09.04	DOSIFICADOR DE CLORO				7,642.22
01.02.09.04.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.22mm	m2	4.12	99.13	408.42
01.02.09.04.02	SUMINISTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	10.20	258.25	2,634.15
01.02.09.04.03	SUMINISTRO E INS. DE TUBO CUADRADO DE F"6" 2"X2", INCLUYE ANCLAJES	m	24.20	74.04	1,791.77
01.02.09.04.04	APOYOS DE TABLONES DE MADERA	p2	2.10	63.29	132.91
01.02.09.04.05	SUMINISTRO E INS. DE ACCESORIOS DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	1,774.89	1,774.89
01.02.09.04.06	SUMINISTRO E INS. DE PUERTA DEL SISTEMA DE CLORACION CON SOLUCION MADRE	und	1.00	900.08	900.08
01.02.09.05	CASETA DE VALVULAS				3,720.74
01.02.09.05.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				421.21
01.02.09.05.01.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.97	72.38	214.97
01.02.09.05.01.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	4.51	34.83	157.08
01.02.09.05.01.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.21	40.63	49.16
01.02.09.05.02	PINTURAS				92.89
01.02.09.05.02.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	4.11	22.60	92.89
01.02.09.05.03	INSTALACIONES HIDRAULICAS				3,206.64
01.02.09.05.03.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00	712.17	712.17
01.02.09.05.03.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1 1/2"	und	1.00	546.39	546.39
01.02.09.05.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø 2"	und	1.00	1,435.89	1,435.89
01.02.09.05.03.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS Y VENTILACION DEL RESERVORIO Ø = 1 1/2"	und	1.00	296.79	296.79
01.02.09.05.03.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO AL DOSIFICADOR DE CLORO Ø = 1/2"	und	1.00	215.40	215.40
01.02.09.06	VEREDA Y CANAL DE DRENAJE				10,301.30
01.02.09.06.01	VEREDA				5,961.85
01.02.09.06.01.01	VEREDA - CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2	m3	12.37	481.96	5,961.85
01.02.09.06.02	CANAL DE DRENAJE				3,355.52
01.02.09.06.02.01	C. DRENAJE - CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2	m3	1.52	489.76	744.44
01.02.09.06.02.02	C. DRENAJE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	35.52	73.51	2,611.08
01.02.09.06.03	JUNTAS				983.93
01.02.09.06.03.01	JUNTAS CON TEKNOPOR E=1"	m	46.90	14.42	676.30
01.02.09.06.03.02	SELLADO DE JUNTAS CON MASILLA DE POLIURETANO	m	46.40	6.63	307.63
01.02.09.07	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				105.00
01.02.09.07.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	3.00	35.00	105.00
01.02.10	SISTEMA DE DISTRIBUCION SECTOR 01				329,894.73
01.02.10.01	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=3320.82m				210,390.36
01.02.10.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				13,117.24
01.02.10.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	3,320.82	1.78	5,911.06
01.02.10.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	3,320.82	2.17	7,206.18
01.02.10.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				155,646.84
01.02.10.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROX=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO SEMIROCOSO (MANUAL)	m	3,320.82	17.85	59,276.64
01.02.10.01.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	3,320.82	3.57	11,855.33
01.02.10.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	3,320.82	2.99	9,929.25
01.02.10.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,320.82	10.36	34,403.70
01.02.10.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,320.82	9.42	31,282.12
01.02.10.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	3,320.82	2.68	8,899.80
01.02.10.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				32,242.13
01.02.10.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	122.64	14.61	1,791.77
01.02.10.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	856.52	8.13	6,963.51
01.02.10.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	2,341.66	10.03	23,486.85
01.02.10.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,115.31
01.02.10.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	2.00	25.47	50.94

*Juan M. Santos Nieto*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199377



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS	Costo al	16/06/2025
Lugar		HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.10.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	8.00	21.07	168.56
01.02.10.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	6.00	21.07	126.42
01.02.10.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	und	7.00	19.57	136.99
01.02.10.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	und	12.00	19.57	234.84
01.02.10.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	und	2.00	30.37	60.74
01.02.10.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	und	4.00	23.37	93.48
01.02.10.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3/4"	und	5.00	20.17	100.85
01.02.10.01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 1"	und	1.00	21.07	21.07
01.02.10.01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 3/4"	und	2.00	22.57	45.14
01.02.10.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1" - 3/4"	und	4.00	19.07	76.28
01.02.10.01.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICA</b>				<b>8,268.84</b>
01.02.10.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	3,320.82	2.49	8,268.84
01.02.10.02	<b>CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION SECTOR 01</b>				<b>63,065.73</b>
01.02.10.02.01	<b>CAMARA DE ROMPE PRESION T7 - S1 (7 Und)</b>				<b>28,842.83</b>
01.02.10.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>95.05</b>
01.02.10.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.01	1.78	35.62
01.02.10.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	20.01	2.97	59.43
01.02.10.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,070.21</b>
01.02.10.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.30	51.00	627.30
01.02.10.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.18	24.65	29.09
01.02.10.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	13.91	29.75	413.82
01.02.10.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,310.59</b>
01.02.10.02.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	15.75	74.23	1,169.12
01.02.10.02.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.08	481.96	38.56
01.02.10.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.40	73.51	102.91
01.02.10.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>12,382.59</b>
01.02.10.02.01.04.01	C.R.PRESION T7 - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.01	786.40	3,153.46
01.02.10.02.01.04.02	C.R.PRESION T7 - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	77.98	73.51	5,732.31
01.02.10.02.01.04.03	C.R.PRESION T7 - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	402.86	8.68	3,496.82
01.02.10.02.01.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>3,212.75</b>
01.02.10.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	34.72	72.38	2,513.03
01.02.10.02.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	17.64	34.83	614.40
01.02.10.02.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	2.10	40.63	85.32
01.02.10.02.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>398.66</b>
01.02.10.02.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	17.64	22.60	398.66
01.02.10.02.01.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>268.32</b>
01.02.10.02.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	1.75	147.16	257.53
01.02.10.02.01.07.02	RELLENO CON GRAVILLA DE 1/2"	m3	0.06	179.90	10.79
01.02.10.02.01.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>4,360.88</b>
01.02.10.02.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1"	und	1.00	735.74	735.74
01.02.10.02.01.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	6.00	604.19	3,625.14
01.02.10.02.01.09	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>5,498.78</b>
01.02.10.02.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	7.00	412.77	2,889.39
01.02.10.02.01.09.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.50 m e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	7.00	372.77	2,609.39
01.02.10.02.01.10	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>245.00</b>
01.02.10.02.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	7.00	35.00	245.00
01.02.10.02.02	<b>VALVULA DE CONTROL S1 - (6 und)</b>				<b>9,580.12</b>
01.02.10.02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18.24</b>
01.02.10.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.84	1.78	6.84
01.02.10.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.84	2.97	11.40
01.02.10.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>321.81</b>
01.02.10.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.65	51.00	186.15
01.02.10.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m		4.56	29.75	135.66


  
 Juan M. Santos Nieto
   
 INGENIERO CIVIL
   
 Reg. CIP 199877





## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al 16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.10.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,887.20
01.02.10.02.02.03.01	V.CONTROL - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	2.24	590.38	1,322.45
01.02.10.02.02.03.02	V.CONTROL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.60	73.51	2,469.94
01.02.10.02.02.03.03	V.CONTROL - ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	126.13	8.68	1,094.81
01.02.10.02.02.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				501.55
01.02.10.02.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	14.40	34.83	501.55
01.02.10.02.02.05	FILTROS				3.56
01.02.10.02.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.02	177.85	3.56
01.02.10.02.02.06	INSTALACIONES SANITARIAS				1,336.14
01.02.10.02.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 3/4"	und	6.00	222.69	1,336.14
01.02.10.02.02.07	CARPINTERIA METALICA				2,476.62
01.02.10.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00	412.77	2,476.62
01.02.10.02.02.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				35.00
01.02.10.02.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00
01.02.10.02.03	VALVULA DE AIRE - S1 (2 und)				3,704.48
01.02.10.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9.50
01.02.10.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.78	3.56
01.02.10.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00	2.97	5.94
01.02.10.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				131.52
01.02.10.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	51.00	81.60
01.02.10.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.77	24.65	18.98
01.02.10.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	1.04	29.75	30.94
01.02.10.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				252.19
01.02.10.02.03.03.01	SOLADO $f_c=100$ Kg/cm <sup>2</sup> , e=5 cm	m2	2.00	74.23	148.46
01.02.10.02.03.03.02	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.02	481.96	9.64
01.02.10.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.28	73.51	94.09
01.02.10.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,494.36
01.02.10.02.03.04.01	V.AIRE - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.82	590.38	484.11
01.02.10.02.03.04.02	V.AIRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.40	73.51	617.48
01.02.10.02.03.04.03	V.AIRE - ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	45.25	8.68	392.77
01.02.10.02.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				125.39
01.02.10.02.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	3.60	34.83	125.39
01.02.10.02.03.06	INSTALACIONES SANITARIAS				795.98
01.02.10.02.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1"	und	2.00	397.99	795.98
01.02.10.02.03.07	CARPINTERIA METALICA				825.54
01.02.10.02.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	412.77	825.54
01.02.10.02.03.08	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				70.00
01.02.10.02.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.10.02.04	VALVULA DE PURGA T1 - S1 (12 und)				20,938.30
01.02.10.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				36.48
01.02.10.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.68	1.78	13.67
01.02.10.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.68	2.97	22.81
01.02.10.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,297.24
01.02.10.02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	15.94	51.00	812.94
01.02.10.02.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	8.64	24.65	212.98
01.02.10.02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE $D_{max}=30$ m	m3	9.12	29.75	271.32
01.02.10.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				243.89
01.02.10.02.04.03.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup> EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.14	481.96	67.47
01.02.10.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.40	73.51	176.42
01.02.10.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				10,155.88
01.02.10.02.04.04.01	V.PURGA - CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	4.47	590.38	2,639.00
01.02.10.02.04.04.02	V.PURGA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	67.20	73.51	4,939.87
01.02.10.02.04.04.03	V.PURGA - ACERO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	296.89	8.68	2,577.01
01.02.10.02.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,003.10

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 139977





## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.02.10.02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	28.80	34.83	1,003.10
01.02.10.02.04.06	ASENTADO DE PIEDRA				441.48
01.02.10.02.04.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	3.00	147.16	441.48
01.02.10.02.04.07	FILTROS				7.11
01.02.10.02.04.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.04	177.85	7.11
01.02.10.02.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				2,729.88
01.02.10.02.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	und	12.00	227.49	2,729.88
01.02.10.02.04.09	CARPINTERIA METALICA				4,953.24
01.02.10.02.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	12.00	412.77	4,953.24
01.02.10.02.04.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				70.00
01.02.10.02.04.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.10.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS SECTOR 01 (36 viv)				56,438.64
01.02.10.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,046.54
01.02.10.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	734.40	1.78	1,307.23
01.02.10.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	734.40	3.73	2,739.31
01.02.10.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,051.65
01.02.10.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO NATURAL (MANUAL)	m	734.40	11.90	8,739.36
01.02.10.03.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	734.40	3.57	2,621.81
01.02.10.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	734.40	2.99	2,195.86
01.02.10.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	734.40	10.36	7,608.38
01.02.10.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	734.40	9.42	6,918.05
01.02.10.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	734.40	2.68	1,968.19
01.02.10.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONTROL DE AGUA INC. ACCESORIOS				10,656.14
01.02.10.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	m	1.00	310.14	310.14
01.02.10.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	und	8.00	298.84	2,390.72
01.02.10.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	und	27.00	294.64	7,955.28
01.02.10.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				9,855.65
01.02.10.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	734.40	13.42	9,855.65
01.02.10.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				1,828.66
01.02.10.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	734.40	2.49	1,828.66
01.02.11	SISTEMA DE DISTRIBUCION SECTOR 02				420,051.79
01.02.11.01	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCION L=3734.33m				217,815.95
01.02.11.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				14,750.61
01.02.11.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	3,734.33	1.78	6,647.11
01.02.11.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	3,734.33	2.17	8,103.50
01.02.11.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				152,808.79
01.02.11.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO NATURAL (MANUAL)	m	3,734.33	11.90	44,438.53
01.02.11.01.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	3,734.33	3.57	13,331.56
01.02.11.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	3,734.33	2.99	11,165.65
01.02.11.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,734.33	10.36	38,687.66
01.02.11.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,734.33	9.42	35,177.39
01.02.11.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	3,734.33	2.68	10,008.00
01.02.11.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				39,258.01
01.02.11.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1 1/2" CL-10	m	724.26	14.61	10,581.44
01.02.11.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1" CL-10	m	797.07	8.13	6,480.18
01.02.11.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 3/4" CL-10	m	2,213.00	10.03	22,196.39
01.02.11.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				1,700.06
01.02.11.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 45°	und	9.00	25.47	229.23
01.02.11.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1 1/2" x 22.5°	und	7.00	25.47	178.29



Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 159977



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Clienle	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 45°	und	1.00	21.07	21.07
01.02.11.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 1" x 22.5°	und	14.00	21.07	294.98
01.02.11.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 90°	und	2.00	19.57	39.14
01.02.11.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 45°	und	3.00	19.57	58.71
01.02.11.01.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SP 3/4" x 22.5°	und	19.00	19.57	371.83
01.02.11.01.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1 1/2"	und	3.00	30.37	91.11
01.02.11.01.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 1"	und	5.00	23.37	116.85
01.02.11.01.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SP 3/4"	und	3.00	20.17	60.51
01.02.11.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 1"	und	3.00	21.07	63.21
01.02.11.01.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1 1/2" - 3/4"	und	1.00	22.57	22.57
01.02.11.01.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR PVC SP 1" - 3/4"	und	8.00	19.07	152.56
01.02.11.01.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>9,298.48</b>
01.02.11.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	3,734.33	2.49	9,298.48
01.02.11.02	<b>CAMARAS, VALVULAS Y OTROS EN RED DE DISTRIBUCION SECTOR 02</b>				<b>56,358.77</b>
01.02.11.02.01	<b>CAMARA DE ROMPE PRESION T7 - S2 (4 Und)</b>				<b>17,594.74</b>
01.02.11.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>66.55</b>
01.02.11.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.01	1.78	24.94
01.02.11.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.01	2.97	41.61
01.02.11.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>505.74</b>
01.02.11.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.83	51.00	297.33
01.02.11.02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.67	24.65	16.52
01.02.11.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	6.45	29.75	191.89
01.02.11.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>750.98</b>
01.02.11.02.01.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	9.00	74.23	668.07
01.02.11.02.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.05	481.96	24.10
01.02.11.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	0.80	73.51	58.81
01.02.11.02.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>7,596.43</b>
01.02.11.02.01.04.01	C.R.PRESION T7 - CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.42	786.40	1,903.09
01.02.11.02.01.04.02	C.R.PRESION T7 - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.84	73.51	3,369.70
01.02.11.02.01.04.03	C.R.PRESION T7 - ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	267.70	8.68	2,323.64
01.02.11.02.01.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>2,192.31</b>
01.02.11.02.01.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	19.76	72.38	1,430.23
01.02.11.02.01.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	20.48	34.83	713.32
01.02.11.02.01.05.03	MORTERO PARA PENDIENTE DE FONDO C:A 1:5	m2	1.20	40.63	48.76
01.02.11.02.01.06	<b>PINTURAS</b>				<b>198.88</b>
01.02.11.02.01.06.01	PINTURA LATEX EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m2	8.80	22.60	198.88
01.02.11.02.01.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>152.56</b>
01.02.11.02.01.07.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	1.00	147.16	147.16
01.02.11.02.01.07.02	RELLENO CON GRAVILLA DE 1/2"	m3	0.03	179.90	5.40
01.02.11.02.01.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>2,849.13</b>
01.02.11.02.01.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1 1/2"	und	1.00	773.46	773.46
01.02.11.02.01.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 1"	und	2.00	735.74	1,471.48
01.02.11.02.01.08.03	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-07 Ø = 3/4"	und	1.00	604.19	604.19
01.02.11.02.01.09	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>3,142.16</b>
01.02.11.02.01.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	412.77	1,651.08
01.02.11.02.01.09.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.50 x 0.50 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00	372.77	1,491.08
01.02.11.02.01.10	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>140.00</b>
01.02.11.02.01.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	4.00	35.00	140.00
01.02.11.02.02	<b>VALVULA DE CONTROL S2 - (6 und)</b>				<b>10,088.17</b>
01.02.11.02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18.24</b>
01.02.11.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.84	1.78	6.84
01.02.11.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.84	2.97	11.40
01.02.11.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>321.81</b>

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 149977



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE AGUA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.65	51.00	186.15
01.02.11.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	4.56	29.75	135.66
01.02.11.02.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,080.85</b>
01.02.11.02.02.03.01	V.CONTROL - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	2.24	590.38	1,322.45
01.02.11.02.02.03.02	V.CONTROL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	33.60	73.51	2,469.94
01.02.11.02.02.03.03	V.CONTROL - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	148.44	8.68	1,288.46
01.02.11.02.02.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS</b>				<b>501.55</b>
01.02.11.02.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1,5 cm	m2	14.40	34.83	501.55
01.02.11.02.02.05	<b>FILTROS</b>				<b>3.56</b>
01.02.11.02.02.05.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.02	177.85	3.56
01.02.11.02.02.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>1,475.54</b>
01.02.11.02.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 1 1/2"	und	1.00	362.09	362.09
01.02.11.02.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø = 3/4"	und	5.00	222.69	1,113.45
01.02.11.02.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>2,476.62</b>
01.02.11.02.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00	412.77	2,476.62
01.02.11.02.02.08	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>210.00</b>
01.02.11.02.02.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00
01.02.11.02.03	<b>VALVULA DE AIRE - S2 (2 und)</b>				<b>3,631.88</b>
01.02.11.02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>9.50</b>
01.02.11.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.00	1.78	3.56
01.02.11.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.00	2.97	5.94
01.02.11.02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>131.52</b>
01.02.11.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.60	51.00	81.60
01.02.11.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.77	24.65	18.98
01.02.11.02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	1.04	29.75	30.94
01.02.11.02.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>252.19</b>
01.02.11.02.03.03.01	SQLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	2.00	74.23	148.46
01.02.11.02.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.02	481.96	9.64
01.02.11.02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	1.28	73.51	94.09
01.02.11.02.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,494.36</b>
01.02.11.02.03.04.01	V.AIRE - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	0.82	590.38	484.11
01.02.11.02.03.04.02	V.AIRE - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.40	73.51	617.48
01.02.11.02.03.04.03	V.AIRE - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	45.25	8.68	392.77
01.02.11.02.03.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>125.39</b>
01.02.11.02.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1,5 cm	m2	3.60	34.83	125.39
01.02.11.02.03.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>723.38</b>
01.02.11.02.03.06.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE Ø = 1"	und	1.00	397.99	397.99
01.02.11.02.03.06.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL VALVULA DE AIRE Ø = 3/4"	und	1.00	325.39	325.39
01.02.11.02.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>825.54</b>
01.02.11.02.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00	412.77	825.54
01.02.11.02.03.08	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>70.00</b>
01.02.11.02.03.08.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	2.00	35.00	70.00
01.02.11.02.04	<b>VALVULA DE PURGA T1 - S2 (14 und)</b>				<b>25,043.98</b>
01.02.11.02.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>42.56</b>
01.02.11.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.96	1.78	15.95
01.02.11.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.96	2.97	26.61
01.02.11.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,513.10</b>
01.02.11.02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.59	51.00	948.09
01.02.11.02.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.08	24.65	248.47
01.02.11.02.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	10.64	29.75	316.54
01.02.11.02.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>287.76</b>
01.02.11.02.04.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 EN DADO DE LIMPIEZA	m3	0.17	481.96	81.93
01.02.11.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE LIMPIEZA	m2	2.80	73.51	205.83

*Juan M. Santos Nieto*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 159977



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE AGUA		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.11.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,851.45
01.02.11.02.04.04.01	V.PURGA - CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	5.22	590.38	3,081.78
01.02.11.02.04.04.02	V.PURGA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.40	73.51	5,763.18
01.02.11.02.04.04.03	V.PURGA - ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	346.37	8.68	3,006.49
01.02.11.02.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS				1,170.29
01.02.11.02.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1.5 cm	m2	33.60	34.83	1,170.29
01.02.11.02.04.06	ASENTADO DE PIEDRA				515.06
01.02.11.02.04.06.01	EMPEDRADO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO C/CONCRETO f'c=140kg/cm2, e=15cm	m2	3.50	147.16	515.06
01.02.11.02.04.07	FILTROS				8.89
01.02.11.02.04.07.01	RELLENO CON FILTRO DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.05	177.85	8.89
01.02.11.02.04.08	INSTALACIONES SANITARIAS				3,386.09
01.02.11.02.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-01 Ø = 1 1/2"	und	1.00	428.72	428.72
01.02.11.02.04.08.02	SUMINISTRO Y COLOC. DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA T-02 Ø = 3/4"	und	13.00	227.49	2,957.37
01.02.11.02.04.09	CARPINTERIA METALICA				5,778.78
01.02.11.02.04.09.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	14.00	412.77	5,778.78
01.02.11.02.04.10	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				490.00
01.02.11.02.04.10.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	14.00	35.00	490.00
01.02.11.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS SECTOR 02 (93 viv)				145,877.07
01.02.11.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10,453.58
01.02.11.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	1,897.20	1.78	3,377.02
01.02.11.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m	1,897.20	3.73	7,076.56
01.02.11.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				77,633.42
01.02.11.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERIAS APROM=0.40 HMAX<=0.80M EN TERRENO NATURAL (MANUAL)	m	1,897.20	11.90	22,576.68
01.02.11.03.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	1,897.20	3.57	6,773.00
01.02.11.03.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	1,897.20	2.99	5,672.63
01.02.11.03.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,897.20	10.36	19,654.99
01.02.11.03.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,897.20	9.42	17,871.62
01.02.11.03.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	1,897.20	2.68	5,084.50
01.02.11.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONTROL DE AGUA INC. ACCESORIOS				27,605.62
01.02.11.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1 1/2"	m	11.00	310.14	3,411.54
01.02.11.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 1"	und	8.00	298.84	2,390.72
01.02.11.03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA INC. ACCESORIOS MATRIZ 3/4"	und	74.00	294.64	21,803.36
01.02.11.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				25,460.42
01.02.11.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø 1/2" CL-10	m	1,897.20	13.42	25,460.42
01.02.11.03.05	PRUEBA HIDRAULICA				4,724.03
01.02.11.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	1,897.20	2.49	4,724.03
01.03	FLETE SISTEMA DE AGUA POTABLE				149,602.07
01.03.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA AGUA POTABLE	glb	1.00	84,728.47	84,728.47
01.03.02	FLETE RURAL SISTEMA AGUA POTABLE	glb	1.00	64,873.60	64,873.60
Costo Directo					1,816,957.38

SON : UN MILLON OCHOCIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CINCUENTISIETE Y 38/100 NUEVOS SOLES

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 139977



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISP.SANITARIO DE ECRETAS		
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS	Costo al	16/06/2025
Lugar		HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				2,585,170.18
02.01	SISTEMA DE RED COLECTORA				114,832.80
02.01.01	RED COLECTOR L=662.471m				63,530.89
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,616.76
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m	662.47	1.78	1,179.20
02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	662.47	2.17	1,437.56
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				31,049.98
02.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL EN RED COLECTIVA Hprom=0.72M Anch=0.50max	m	662.47	17.85	11,825.09
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACION DE ZANJA Y CONFORMACION DE FONDOS	m	662.47	3.57	2,365.02
02.01.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.10 m	m	662.47	2.99	1,980.79
02.01.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	662.47	10.36	6,863.19
02.01.01.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	662.47	9.42	6,240.47
02.01.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	662.47	2.68	1,775.42
02.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				18,840.65
02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 4435 110MM S-25	m	662.47	28.44	18,840.65
02.01.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				11,023.50
02.01.01.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	662.47	16.64	11,023.50
02.01.02	CONSTRUCCION DE 16 BUZONES CON ALTURAS DESDE 0.60m A 1.20m				13,310.66
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.15
02.01.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	24.63	2.97	73.15
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,749.35
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONES HASTA H= 0.40 - 1.10 m	m3	23.40	59.49	1,392.07
02.01.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	24.63	12.71	313.05
02.01.02.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	29.25	35.70	1,044.23
02.01.02.03	CONSTRUCCION DE BUZONES				9,928.16
02.01.02.03.01	BUZON DE CONCRETO h=0.60-1.20M, d=1.20-TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	16.00	620.51	9,928.16
02.01.02.04	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				560.00
02.01.02.04.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	16.00	35.00	560.00
02.01.03	CONSTRUCCION DE 33 BUZONETAS DE INSPECCION CON ALTURAS DESDE 0.40m A 1.10m				21,207.49
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				110.75
02.01.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	37.29	2.97	110.75
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,404.20
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA BUZONETAS HASTA H= 1.20 m	m3	11.46	59.49	681.76
02.01.03.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	16.59	12.71	210.86
02.01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50.00M)	m3	14.33	35.70	511.58
02.01.03.03	CONSTRUCCION DE BUZONETAS				19,482.54
02.01.03.03.01	BUZON DE CONCRETO h=0.60-1.20M, d=1.20-TAPA DE C* <sup>a</sup>	und	33.00	590.38	19,482.54
02.01.03.04	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				210.00
02.01.03.04.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00
02.01.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS (27 Viv)				16,783.76
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				200.48
02.01.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	67.50	2.97	200.48
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,527.89
02.01.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL	m	67.50	17.85	1,204.88
02.01.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	67.50	3.57	240.98
02.01.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA e=0.50 m	m	67.50	2.99	201.83
02.01.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	67.50	10.36	699.30
02.01.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m	67.50	2.68	180.90
02.01.04.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS				12,779.91
02.01.04.03.01	CONEXION A BUZONETAS Ø 110 mm, Lprom=3.75M	und	27.00	473.33	12,779.91
02.01.04.04	PRUEBA HIDRAULICA				1,275.48
02.01.04.04.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	27.00	47.24	1,275.48
02.02	SISTEMA DE UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO 102 UND - HUANZAPAMPA				1,792,875.07
02.02.01	CASETA UBS C/FAMILAR - 102 UND				1,006,412.43

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977





## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISP.SANITARIO DE ESCRETAS		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,158.45
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	454.41	1.78	808.85
02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	454.41	2.97	1,349.60
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				13,491.82
02.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	115.87	51.00	5,909.37
02.02.01.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	257.55	12.71	3,273.46
02.02.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	144.84	29.75	4,308.99
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE				94,374.80
02.02.01.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	115.87	529.85	61,393.72
02.02.01.03.02	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	19.43	513.42	9,975.75
02.02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	259.08	73.51	19,044.97
02.02.01.03.04	CONCRETO EN SEPARADOR DE DUCHA SIMPLE MEZCLA C:H=1,10	m3	1.12	590.38	661.23
02.02.01.03.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - SEPARADOR DE DUCHA	m2	44.88	73.51	3,299.13
02.02.01.04	CONCRETO ARMADO				95,042.92
02.02.01.04.01	COLUMNETA				54,855.56
02.02.01.04.01.01	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 - COLUMNETA	m3	25.59	590.38	15,107.82
02.02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNETA	m2	341.19	73.51	25,080.88
02.02.01.04.01.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 - COLUMNETA	kg	1,689.73	8.68	14,666.86
02.02.01.04.02	VIGUETAS				40,187.36
02.02.01.04.02.01	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2 - COLUMNETA	m3	20.20	590.38	11,925.68
02.02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNETA	m2	269.28	73.51	19,794.77
02.02.01.04.02.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 - COLUMNETA	kg	975.45	8.68	8,466.91
02.02.01.05	FALSO PISO				23,609.61
02.02.01.05.01	FALSO PISO DE CONCRETO F'c= 140 kg/cm2 e=4"	m2	257.55	91.67	23,609.61
02.02.01.06	MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑILERIA				183,998.21
02.02.01.06.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KK-18 HUECOS CON MEZCLA 1:5 X 1.5 cm	m2	1,305.60	140.93	183,998.21
02.02.01.07	ESTRUCTURA DE MADERA				39,695.34
02.02.01.07.01	VIGAS DE MADERA TORNILLO 2"x3" L=2.50m	und	306.00	64.95	19,874.70
02.02.01.07.02	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2" L=3.05m	und	408.00	48.58	19,820.64
02.02.01.08	COBERTURAS				39,403.71
02.02.01.08.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 3mm	und	793.31	49.67	39,403.71
02.02.01.09	REVOQUES, ENLUCIDOS Y PINTURA				112,909.86
02.02.01.09.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	958.80	72.38	69,397.94
02.02.01.09.02	TARRAJEO INTERIOR PULIDO C:A 1:3, e=1.5 cm	m2	619.14	35.17	21,775.15
02.02.01.09.03	TARRAJEO EN COLUMNAS Y VIGAS EN EXTERIORES	m2	440.64	49.33	21,736.77
02.02.01.10	PISOS Y PAVIMENTOS				35,015.35
02.02.01.10.01	PISO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE E=2" MEZCLA 1:5	m2	257.55	64.59	16,635.15
02.02.01.10.02	CONTRAZOCALO EXTERIOR C/CEMENTO PULIDO COLOREADO H=0.15 M C:A=1:5, e=1.5 cm.	m	479.40	38.34	18,380.20
02.02.01.11	VEREDA				57,116.94
02.02.01.11.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm2 - EN VEREDA CON OCRE e=4"	m2	255.00	91.67	23,375.85
02.02.01.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN VEREDA DE UBS	m2	459.00	73.51	33,741.09
02.02.01.12	CARPINTERIA METALICA				54,656.70
02.02.01.12.01	PUERTA METALICA BAÑO INCL/BISAGRA, PICAPORTE Y CERRADURA INCL/COLOCACION	und	102.00	535.85	54,656.70
02.02.01.13	PINTURAS				24,722.68
02.02.01.13.01	PINTURA BARNIZ EN MUROS EXTERIORES (SOBRE CARAVISTA)	m2	1,085.28	22.78	24,722.68
02.02.01.14	SALIDA DE AGUA				10,171.44
02.02.01.14.01	SALIDA DE AGUA FRIA DE 1/2"	pto	408.00	24.93	10,171.44
02.02.01.15	LLAVES Y VALVULAS				19,261.68
02.02.01.15.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE BRONCE DE Ø1/2"	und	204.00	94.42	19,261.68
02.02.01.16	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				36,981.12
02.02.01.16.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL Ø 4"	pto	102.00	65.34	6,664.68
02.02.01.16.02	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL Ø 2"	pto	306.00	45.62	13,959.72
02.02.01.16.03	SALIDA DE DESAGUE DE PVC SAL Ø 2" - VENTILACION	pto	102.00	35.02	3,572.04
02.02.01.16.04	REGISTRO DE BRONCE 4"	pza	102.00	65.67	6,698.34

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977



## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE DISP.SANITARIO DE ECRETAS		
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.01.16.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO CROMADO DE Ø 2"	pza	102.00	59.67	6,086.34
02.02.01.17	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				<b>122,458.14</b>
02.02.01.17.01	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	102.00	567.31	57,865.62
02.02.01.17.02	LAVATORIO BLANCO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	102.00	332.45	33,909.90
02.02.01.17.03	DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS	pza	102.00	193.50	19,737.00
02.02.01.17.04	COLOCACION DE APARATO SANITARIO	und	306.00	35.77	10,945.62
02.02.01.18	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>				<b>41,343.66</b>
02.02.01.18.01	CAJA DE REG. DE DESAGUE DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	102.00	405.33	41,343.66
02.02.02	<b>LAVADERO DOMICILIARIO (102 Und.)</b>				<b>58,878.37</b>
02.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,601.49</b>
02.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.16	51.00	926.16
02.02.02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30m	m3	22.70	29.75	675.33
02.02.02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,479.34</b>
02.02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 30% PM - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	3.57	414.38	1,479.34
02.02.02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>36,360.83</b>
02.02.02.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m3	19.54	590.38	11,536.03
02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - EN LAVADERO DOMICILIARIA	m2	232.29	73.51	17,075.64
02.02.02.03.03	ACERO f'y=4200 kg/cm2 - EN LAVADERO DOMICILIARIA	kg	892.76	8.68	7,749.16
02.02.02.04	<b>ALBAÑILERIA</b>				<b>8,326.87</b>
02.02.02.04.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS DE SOGA , C:A:1:4, e=1.50 cm	m2	61.20	136.06	8,326.87
02.02.02.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>11,109.84</b>
02.02.02.05.01	TARRAJEO PULIDO/COLOREADO C:A 1:3 - EN LAVADERO DOMICILIARIO	m2	140.99	63.68	8,978.24
02.02.02.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	61.20	34.83	2,131.60
02.02.03	<b>TRAMPA DE NATAS</b>				<b>56,596.74</b>
02.02.03.01	CONTRUCION DE TRAMPA DE NATAS	und	102.00	554.87	56,596.74
02.02.04	<b>BIODIGESTOR 600 Lt.</b>				<b>413,782.59</b>
02.02.04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>2,684.13</b>
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	565.08	1.78	1,005.84
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	565.08	2.97	1,678.29
02.02.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>38,143.48</b>
02.02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	473.53	51.00	24,150.03
02.02.04.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	374.57	24.65	9,233.15
02.02.04.02.03	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO (MANUAL)	m2	84.99	12.71	1,080.22
02.02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	123.70	29.75	3,680.08
02.02.04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>7,268.60</b>
02.02.04.03.01	SOLADO f'c=100 Kg/cm2, e=5 cm	m2	97.92	74.23	7,268.60
02.02.04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>112,335.72</b>
02.02.04.04.01	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m3	55.05	590.38	32,500.42
02.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	583.64	73.51	42,903.38
02.02.04.04.03	ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	4,254.83	8.68	36,931.92
02.02.04.05	<b>BIODIGESTOR 600 Lt.</b>				<b>218,215.74</b>
02.02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LT.	und	102.00	2,139.37	218,215.74
02.02.04.06	<b>ACCESORIOS</b>				<b>35,134.92</b>
02.02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	102.00	12.18	1,242.36
02.02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE Ø 4"x 45" PVC SAL	und	102.00	76.59	7,812.18
02.02.04.06.03	VALVULA DE EXTRACCION DE LODOS DE Ø 2"	und	102.00	255.69	26,080.38
02.02.05	<b>POZOS DE PERCOLACION</b>				<b>257,204.94</b>
02.02.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,757.05</b>
02.02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	591.60	2.97	1,757.05
02.02.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>67,103.63</b>
02.02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA REDES DE 0.40x0.50M	m3	760.92	51.00	38,806.92
02.02.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	951.15	29.75	28,296.71
02.02.05.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,128.59</b>
02.02.05.03.01	ANILLO DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m2	15.38	138.40	2,128.59
02.02.05.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>84,069.78</b>
02.02.05.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	m3	22.17	663.94	14,719.55

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE DISP.SANITARIO DE ECRETAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS Costo al 16/06/2025

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.05.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO - EN POZO DE PERCOLACION	m2	727.92	73.51	53,509.40
02.02.05.04.03	ACERO fy=4200 kg/cm2 - EN POZO DE PERCOLACION	kg	1,824.98	8.68	15,840.83
02.02.05.05	MUROS Y TABIQUES				62,540.72
02.02.05.05.01	MUROS DE SOGA DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9X12.5X23 CM	m2	448.61	139.41	62,540.72
02.02.05.06	OTROS				31,384.99
02.02.05.06.01	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 3/4"- 1"	m3	142.80	192.31	27,461.87
02.02.05.06.02	RELLENO CON GRAVA SELECCIONADA DE 3/4" A 1"	m3	20.40	192.31	3,923.12
02.02.05.07	VARIOS				8,220.18
02.02.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE Ø 4" PVC SAL	und	102.00	80.59	8,220.18
02.03	FLETE SANEAMIENTO				677,462.31
02.03.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE SANEAMIENTO	gib	1.00	284,394.50	284,394.50
02.03.02	FLETE RURAL SISTEMA DE SANEAMIENTO	gib	1.00	393,067.81	393,067.81
Costo Directo					2,585,170.18

SON : DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTICINCO MIL CIENTO SETENTA Y 18/100 NUEVOS SOLES

  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



## Presupuesto

Presupuesto

**0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"**

Subpresupuesto

003 SISTEMA PETAR

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al 16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03	SISTEMA DE PTAR - HUANZAPAMPA				546,193.21
03.01	OBRAS PRELIMINARES				65,050.59
03.01.01	EXCAVACIONES MASIVA MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	248.53	215.58	53,578.10
03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO	m3	27.00	56.15	1,516.05
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	303.91	29.75	9,041.32
03.01.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	72.00	12.71	915.12
03.02	CAMARA DE REJAS				4,789.24
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				22.23
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.68	1.78	8.33
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.68	2.97	13.90
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				439.89
03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.98	51.00	202.98
03.02.02.02	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	4.68	12.71	59.48
03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	4.97	35.70	177.43
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				265.00
03.02.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H).	m2	3.57	74.23	265.00
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,248.84
03.02.04.01	CAMARA DE REJAS - CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 C/TIPO V	m3	1.05	797.59	837.47
03.02.04.02	CAMARA DE REJAS - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.11	73.51	816.70
03.02.04.03	CAMARA DE REJAS - ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	68.51	8.68	594.67
03.02.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				588.32
03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1,5 cm	m2	7.44	72.38	538.51
03.02.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1,5 cm	m2	1.43	34.83	49.81
03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,189.96
03.02.06.01	REJAS DE PLATINO FIJO	und	1.00	599.98	599.98
03.02.06.02	REJAS DE PLATINA 0.30 x 7.00, 1" x 1/4"	und	1.00	589.98	589.98
03.02.07	ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO				35.00
03.02.07.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	1.00	35.00	35.00
03.03	CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDAL DE 02 SALIDAS (01 Und)				1,693.35
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4.65
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.98	1.78	1.74
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	0.98	2.97	2.91
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				64.34
03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.69	51.00	35.19
03.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.69	24.65	17.01
03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	0.34	35.70	12.14
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				72.75
03.03.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H).	m2	0.98	74.23	72.75
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,202.43
03.03.04.01	CAMARA D. CAUDAL - CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 C/TIPO V	m3	0.44	797.59	350.94
03.03.04.02	CAMARA D. CAUDAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.97	73.51	512.36
03.03.04.03	CAMARA D. CAUDAL - ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	39.07	8.68	339.13
03.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				349.18
03.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1,5 cm	m2	4.42	72.38	319.92
03.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1,5 cm	m2	0.84	34.83	29.26
03.04	HUMEDALES DE CONCRETO (2 Und)				132,312.63
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,093.08
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	224.58	1.78	399.75
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	224.58	7.54	1,693.33
03.04.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,193.51
03.04.02.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H).	m2	110.38	74.23	8,193.51
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				71,381.75
03.04.03.01	HUMEDAL - CONCRETO $f_c=210$ kg/cm2 C/TIPO V	m3	51.79	797.59	41,307.19
03.04.03.02	HUMEDAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO (TIPO CARAVISTA)	m2	186.76	73.51	13,728.73
03.04.03.03	HUMEDAL - ACERO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	1,883.16	8.68	16,345.83
03.04.04	INST. Y SUMINISTRO DE GEOMENBRANAS				19,334.96

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 189977



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 003 SISTEMA PETAR

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al 16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE LISA DE 1.5MM	m2	232.00	71.76	16,648.32
03.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLYLOCK PARA UNION DE GEOMEMBRANA	m	88.00	30.53	2,686.64
03.04.05	<b>FILTROS</b>				<b>20,974.69</b>
03.04.05.01	COLOCACION DE ARENA GRUESA e=5cm"	m3	6.00	201.75	1,210.50
03.04.05.02	COLOCACION DE GRAVA FINA 1/2" A 3/4"	m3	84.00	195.61	16,431.24
03.04.05.03	COLOCACION DE GRAVA 3"-4"	m3	16.80	198.39	3,332.95
03.04.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>511.92</b>
03.04.06.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 110M	m	18.00	28.44	511.92
03.04.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>677.52</b>
03.04.07.01	TEE NTP ISO 1452 D=110mm	und	4.00	80.59	322.36
03.04.07.02	TAPON HEMBRA PVC D=110mm	und	4.00	88.79	355.16
03.04.08	<b>VARIOS</b>				<b>8,935.20</b>
03.04.08.01	SUMINISTRO Y COLOC DE FITOPLANTAS	und	510.00	17.52	8,935.20
03.04.09	<b>ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO</b>				<b>210.00</b>
03.04.09.01	PRUEBA A LA COMPRESION DEL CONCRETO	und	6.00	35.00	210.00
03.05	<b>CAMARA HUMEDA DE HUMEDAL (02 Und)</b>				<b>5,808.91</b>
03.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7.69</b>
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.62	1.78	2.88
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.62	2.97	4.81
03.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>20.24</b>
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.16	51.00	8.16
03.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.49	24.65	12.08
03.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>120.25</b>
03.05.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	1.62	74.23	120.25
03.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,452.26</b>
03.05.04.01	CAMARA HUMEDA - CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	4.91	797.59	3,916.17
03.05.04.02	CAMARA HUMEDA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.20	73.51	970.33
03.05.04.03	CAMARA HUMEDA - ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	65.18	8.68	565.76
03.05.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>208.47</b>
03.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	2.50	72.38	180.95
03.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	0.79	34.83	27.52
03.06	<b>CAMARA DISTRIBUCION DE CAUDAL DE 04 SALIDAS (01 Und)</b>				<b>2,619.67</b>
03.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8.65</b>
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.82	1.78	3.24
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.82	2.97	5.41
03.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>127.16</b>
03.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.36	51.00	69.36
03.06.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.36	24.65	33.52
03.06.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50m)	m3	0.68	35.70	24.28
03.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>135.10</b>
03.06.03.01	SOLADO DE 4" MEZCLA 1:12 (C:H)	m2	1.82	74.23	135.10
03.06.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,764.57</b>
03.06.04.01	CAMARA D. CAUDAL - CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	0.69	797.59	550.34
03.06.04.02	CAMARA D. CAUDAL - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.32	73.51	758.62
03.06.04.03	CAMARA D. CAUDAL - ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	52.49	8.68	455.61
03.06.05	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>584.19</b>
03.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=1.5 cm	m2	7.59	72.38	549.36
03.06.05.02	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.5 cm	m2	1.00	34.83	34.83
03.07	<b>POZO DE PERCOLACION (4 Und)</b>				<b>42,233.97</b>
03.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>213.25</b>
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.88	1.78	40.73
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	22.88	7.54	172.52
03.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>20,174.39</b>
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	68.64	215.58	14,797.41
03.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>max</sub> =30 m	m3	85.80	29.75	2,552.55
03.07.02.03	RELLENO CON GRAVILLA DE 1/2"		15.70	179.90	2,824.43

*Juan M. Santos Nieto*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977





## Presupuesto

Presupuesto	0102011	"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"		
Subpresupuesto	003	SISTEMA PETAR		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS		Costo al	16/06/2025
Lugar	HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.07.03	CONCRETO SIMPLE				1,826.49
03.07.03.01	POZO DE PERCOLACION - CONCRETO F'C = 100 KG/CM2	m3	0.31	351.94	109.10
03.07.03.02	CIMIENTO CORRIDO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m2	2.28	419.87	957.30
03.07.03.03	CIMIENTO CORRIDO - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.34	73.51	760.09
03.07.04	CONCRETO ARMADO				9,876.34
03.07.04.01	TECHO				3,298.99
03.07.04.01.01	TECHO POZO PERCOLACION - CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	m3	2.30	590.38	1,357.87
03.07.04.01.02	TECHO POZO PERCOLACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.19	73.51	528.54
03.07.04.01.03	TECHO POZO PERCOLACION - ACERO FY = 4200 KG/CM2	kg	162.74	8.68	1,412.58
03.07.04.02	VIGA DE REFUERZO				1,998.14
03.07.04.02.01	VIGA POZO PERCOLACION - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	0.59	797.59	470.58
03.07.04.02.02	VIGA POZO PERCOLACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.12	73.51	670.41
03.07.04.02.03	VIGA POZO PERCOLACION - ACERO FY = 4200 KG/CM2	kg	98.75	8.68	857.15
03.07.04.03	COLUMNA/ZAPATA				4,579.21
03.07.04.03.01	COLUMNA/ZAPATA POZO PERCOLACION - CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/TIPO V	m3	2.59	797.59	2,065.76
03.07.04.03.02	COLUMNA/ZAPATA POZO PERCOLACION - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.40	73.51	1,940.66
03.07.04.03.03	COLUMNA/ZAPATA POZO PERCOLACION - ACERO FY = 4200 KG/CM2	kg	65.99	8.68	572.79
03.07.05	ALBAÑILERIA				9,837.14
03.07.05.01	MURO LADRILLO K.K DE ARCILLA DE SOGA, CON MEZCLA 1:4	m2	72.30	136.06	9,837.14
03.07.06	INSTALACIONES SANITARIAS				306.36
03.07.06.01	CODO PVC UF Ø 110 mm x 90°	und	4.00	76.59	306.36
03.08	OBRAS INTERNAS EN SISTEMA DE TRATAMIENTO				10,466.29
03.08.01	GRADERIAS				347.31
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.32
03.08.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.12	1.78	1.99
03.08.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.12	2.97	3.33
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14.24
03.08.01.02.01	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	1.12	12.71	14.24
03.08.01.03	OBRAS CONCRETO SIMPLE				327.75
03.08.01.03.01	GRADERIA - CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 70 % P.M. (0.20m TAM. MAX)	m3	0.45	590.38	265.67
03.08.01.03.02	GRADERIA - ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.72	73.51	52.93
03.08.01.03.03	JUNTA DE DILATACION -TECNOPOR 2.50CM	m2	1.00	9.15	9.15
03.08.02	TUBERIAS Y ACCESORIOS DENTRO DEL PTAR L=75.4m				10,118.98
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				215.26
03.08.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m	99.20	2.17	215.26
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,858.94
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA H= 1.20M - 2.00M, TERRENO ROCOSO	m	99.20	11.90	1,180.48
03.08.02.02.02	REFINE NIVELACION DE ZANJA A= 0.80 M	m	99.20	3.57	354.14
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO 0.10 M x 0.80 M	m	99.20	2.99	296.61
03.08.02.02.04	RELLENO COMPACTADO C/PLANCHA VIBRAT. H= 1.20 M - 2.00 M	m	99.20	10.36	1,027.71
03.08.02.03	TUBERIA				6,797.77
03.08.02.03.01	TUBERIA PVC P/DESAGUE 110M INC. ACCESORIOS	m	99.20	29.15	2,891.68
03.08.02.03.02	CODO DE PVC 45° 110mm P/CONEX. DE DESAGUE	und	8.00	76.59	612.72
03.08.02.03.03	CODO DE PVC 22.5° 110mm P/CONEX. DE DESAGUE	und	43.00	76.59	3,293.37
03.08.02.04	PRUEBAS				247.01
03.08.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB. ZANJA TAPADA	m	99.20	2.49	247.01
03.09	CERCO PERIMETRICO EN PTAR CON MALLA OLIMPICA L=109.6 m				131,247.10
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				847.12
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	178.34	1.78	317.45
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	178.34	2.97	529.67
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,516.61
03.09.02.01	ECAVACION MANUAL EN TERRENO ROCOSO	m3	6.00	215.58	1,293.48
03.09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Dmax=30 m	m3	7.50	29.75	223.13
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,891.76
03.09.03.01	CERCO PERIMETRICO - CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m3	6.00	481.96	2,891.76
03.09.04	ESTRUCTURA METALICA				125,991.61

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
RUC CIP- 199977



**Presupuesto**

Presupuesto **0102011** "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto **003** SISTEMA PETAR

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS** Costo al **16/06/2025**

Lugar **HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09.04.01	SUMINSTRO E INS. DE MALLA OLIMPICA N°10	m2	356.68	258.25	92,112.61
03.09.04.02	SUMINSTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE PUAS EN GANCHOS DE POSTE METALICO	m	713.36	17.90	12,769.14
03.09.04.03	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO NEGRO Ø = 3"	und	75.00	271.94	20,395.50
03.09.04.04	SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE CERCO PERIMETRICO DE MALLA OLIMPICA	und	1.00	714.36	714.36
03.10	<b>FLETE SISTEMA COLECTOR</b>				<b>149,971.46</b>
03.10.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA COLECTOR	gib	1.00	65,328.93	65,328.93
03.10.02	FLETE RURAL SISTEMA COLECTOR	gib	1.00	84,642.53	84,642.53
	<b>Costo Directo</b>				<b>546,193.21</b>

**SON : QUINIENTOS CUARENTISEIS MIL CIENTO NOVENTITRES Y 21/100 NUEVOS SOLES**

*Juan M. Santos Nieto*  
 INGENIERO CIVIL  
 12-11-19977



## Presupuesto

Presupuesto **0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"**

Subpresupuesto **004 COMPONENTE SOCIAL**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS** Costo al **16/06/2025**

Lugar **HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04	COMPONENTE SOCIAL				45,901.94
04.01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN DE SERVICIO				11,777.64
04.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				9,008.34
04.01.01.01	Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal - UGM Prestador de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	diagnóst	1.00	362.20	362.20
04.01.01.02	Reunión de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Capacitación de Gestión de Servicio.	reunión	1.00	15.60	15.60
04.01.01.03	Asistencia técnica para el funcionamiento de la UGM - áreas comercial y de operación y mantenimiento.	AT	1.00	36.00	36.00
04.01.01.04	Taller con UGM: Reglamento de la prestación de los servicios de saneamiento y aprobación.	taller	1.00	155.20	155.20
04.01.01.05	Taller: Formulación del Plan Operativo Anual, Presupuesto Anual, cuota familiar.	taller	1.00	56.20	56.20
04.01.01.06	Asistencia técnica: Incorporación del Plan Operativo Anual POA en el Plan Operativo Institucional POI	taller	1.00	44.10	44.10
04.01.01.07	Taller: Herramientas administrativas de la UGM (uso y manejo de los libros de gestión).	taller	1.00	94.80	94.80
04.01.01.08	Asesoramiento técnico para la adquisición e implementación del software/uso y manejo de herramientas de gestión para el área comercial.	Sesión	1.00	212.40	212.40
04.01.01.09	Taller: Organización, roles y funciones de la UGM.	taller	1.00	95.14	95.14
04.01.01.10	Taller: cultura hídrica.	taller	1.00	352.40	352.40
04.01.01.11	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión	1.00	126.80	126.80
04.01.01.12	Implementación de la Unidad de Gestión Municipal - UGM.	taller	1.00	7,457.50	7,457.50
04.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				2,769.30
04.01.02.01	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Sesión	1.00	311.70	311.70
04.01.02.02	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión	1.00	103.30	103.30
04.01.02.03	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas (teórico y práctico).	Sesión	1.00	1,346.20	1,346.20
04.01.02.04	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones).	Visita	1.00	71.00	71.00
04.01.02.05	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes).	taller	1.00	262.00	262.00
04.01.02.06	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	taller	1.00	188.50	188.50
04.01.02.07	Sesión educativa: Adecuación y/o formulación del plan de acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento.	Sesión	1.00	124.50	124.50
04.01.02.08	Taller: Gasfitería e instalaciones domiciliarias.	taller	1.00	162.10	162.10
04.01.02.09	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado para el proyecto.	taller	1.00	120.00	120.00
04.01.02.10	Medición de indicadores y socialización de resultados.	doc	1.00	80.00	80.00
04.02	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA				34,124.30
04.02.01	Asamblea informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	1.00	81.30	81.30
04.02.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios.	Visita	1.00	676.00	676.00
04.02.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario para la instalación intradomiciliar de los servicios de saneamiento (cuando la disposición sanitaria de excretas es UBS).	Asamblea	1.00	57.00	57.00
04.02.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	diagnóst	1.00	189.00	189.00
04.02.05	Asamblea de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del plan de capacitación de educación sanitaria y plan de supervisión de las actividades del componente social.	Asamblea	1.00	90.10	90.10
04.02.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	5.00	240.10	1,200.50
04.02.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	taller	5.00	234.80	1,174.00
04.02.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	taller	5.00	245.60	1,228.00
04.02.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	taller	5.00	487.60	2,438.00
04.02.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	taller	5.00	228.10	1,140.50
04.02.11	Taller N°05: Cultura de pago.	taller	5.00	219.85	1,099.25
04.02.12	Taller N°06: Higiene personal.	taller	5.00	228.40	1,142.00
04.02.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	taller	5.00	351.60	1,758.00
04.02.14	Sesión demostrativa N°01: Operación y mantenimiento del sistema de disposición sanitaria de excretas.	Sesión	5.00	492.21	2,461.05
04.02.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	1.00	2,135.50	2,135.50
04.02.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06, 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	1.00	2,074.80	2,074.80

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP 199977



## Presupuesto

Presupuesto

0102011

"INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO  
POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto

004

COMPONENTE SOCIAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Costo al

16/06/2025

Lugar

HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.02.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	1.00	2,074.80	2,074.80
04.02.18	Sesión educativa N° 1: Uso, limpieza y mantenimiento de la disposición sanitaria de excretas en la institución educativa.	taller	1.00	984.40	984.40
04.02.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	taller	1.00	1,364.50	1,364.50
04.02.20	Campeonato de fútbol y voley con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, opción tecnológica de la disposición sanitaria de excretas y la disposición adecuada de residuos sólidos.	camp	1.00	690.00	690.00
04.02.21	Comunicación comunitaria.	Sport ra	1.00	1,200.00	1,200.00
04.02.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	1.00	8,793.60	8,793.60
04.02.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	diagnóst	1.00	20.00	20.00
04.02.24	Asamblea informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria.	Asamblea	1.00	41.00	41.00
04.02.25	Informe final del Componente Social.	Informe	1.00	11.00	11.00
<b>Costo Directo</b>					<b>45,901.94</b>

**SON : CUARENTICINCO MIL NOVECIENTOS UNO Y 94/100 NUEVOS SOLES**

  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977



## Presupuesto

Presupuesto 0102011 "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

Subpresupuesto 005 IMPACTO AMBIENTAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Lugar HUANUCO - DOS DE MAYO - YANAS

Costo al 16/06/2025

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL				67,583.62
05.01	NORMATIVA AMBIENTAL				7,296.00
05.01.01	CHARLAS AL PERSONAL DE OBRA	und	4.00	762.00	3,048.00
05.01.02	CHARLAS A LA COMUNIDAD	und	4.00	1,062.00	4,248.00
05.02	SEÑALIZACION				2,529.12
05.02.01	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 2.40X1.20M	und	4.00	632.28	2,529.12
05.03	ACTIVIDADES DE MITIGACION				20,944.70
05.03.01	MANEJO DE BOTADEROS				8,048.00
05.03.01.01	MANEJO DE BOTADERO	m2	200.00	40.24	8,048.00
05.03.02	MANEJO DE BOTADEROS				12,896.70
05.03.02.01	INSTALACION DE CONTENEDORES	und	2.00	711.97	1,423.94
05.03.02.02	INSTALACION DE LETRINAS	und	2.00	928.61	1,857.22
05.03.02.03	CLAUSURA DE LETRINA	und	2.00	887.96	1,775.92
05.03.02.04	MICRORRELLENO SANITARIO	und	2.00	3,464.07	6,928.14
05.03.02.05	IMPLEMENTACION DE BOTIQUIN	und	2.00	455.74	911.48
05.04	ACTIVIDADES DE MONITOREO				36,813.80
05.04.01	PARTICIPACIÓN CIUDADANA				113.00
05.04.01.01	CONFORMACION DEL COMITE DE MONITOREO AMBIENTAL	und	1.00	113.00	113.00
05.04.02	EDUCACION AMBIENTAL				6,048.00
05.04.02.01	CHARLAS AMBIENTALES	und	4.00	762.00	3,048.00
05.04.02.02	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION	und	4.00	750.00	3,000.00
05.04.03	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				30,652.80
05.04.03.01	MONITOREO ARQUEOLOGICO DURANTE LA EJECUCION	glb	1.00	30,652.80	30,652.80
Costo Directo					67,583.62

SON : SESENTISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTITRES Y 62/100 NUEVOS SOLES

  
 Juan M. Santos Nieto  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977





## Resolución Ejecutiva Regional

N° 0515 - 2024-GRH/GR

Huánuco, 27 SEP. 2024

### VISTO:

El Expediente del Sistema de Gestión Documentaria N° 3085388, y con Reg. Doc. N° 5130091, que contiene el Informe N° 000574-2024-GRH/GRI de fecha 13 de septiembre de 2024, de la Gerencia Regional de Infraestructura; el Informe N° 002027-2024-GRH-GRI/SGE, de fecha 12 de septiembre de 2024, de la Sub Gerencia de Estudios; el Informe N° 000015-2024-GRH-GRI/SGE-LCHB, de fecha 11 de septiembre de 2024, respecto del cálculo de Hora Hombre para el periodo comprendido desde el 01 de junio de 2024 al 31 de mayo de 2025 y;



### CONSIDERANDO:

Que, los Gobiernos Regionales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, cuya finalidad esencial es fomentar el desarrollo regional integral y sostenible, promoviendo la inversión pública y privada y el empleo; así, como garantizar el ejercicio pleno de derechos y la igualdad de oportunidades de sus habitantes, de conformidad con los planes nacionales, regionales y locales;



Que, el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Gobierno Regional de Huánuco, establece que el Gobernador Regional es la máxima autoridad de la jurisdicción, representante legal y titular del pliego presupuestal del Gobierno Regional de Huánuco;

Que, todos los años, de acuerdo a la Convención Colectiva de Trabajo, dentro de los alcances del Texto Único Ordenado de la Ley de Relaciones Colectivas de Trabajo, aprobado mediante Decreto Supremo N° 010-2003-TR y su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 011-92-TR, la Cámara Peruana de la Construcción - CAPECO y la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú - FTCCP, se reúnen con la finalidad de negociar el incremento de remuneraciones en el rubro de *Construcción Civil*;



Que, al respecto, mediante Informe N° 000015-2024-GRH-GRI/SGE-LCHB, de fecha 11 de septiembre de 2024, el Tec. Ing. II - Luis Carlos Huamán Bonilla, de la Sub Gerencia de Estudios refiere que, con fecha viernes 06 de septiembre de 2024, se ha cumplido con publicar en el Diario Oficial "El Peruano", el documento denominado: **"CONVENCIÓN COLECTIVA DE TRABAJO – ACTA FINAL DE NEGOCIACIÓN COLECTIVA EN CONSTRUCCIÓN CIVIL 2024 - 2025"**, suscrito entre la Cámara Peruana de Construcción (CAPECO) y la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP), que corre en el Expediente N° 00131-2024-MTPE/2.14, la misma que fue suscrita con fecha 21 de agosto de 2024, acordando entre otros puntos otorgar incrementos diarios, sobre el jornal básico de los trabajadores de construcción civil;



  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 159977







Que, con fecha 06 de septiembre de 2024, se publica en el Diario Oficial "El Peruano", el documento denominado "Convención Colectiva de Trabajo - Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2024-2025, entre la Cámara Peruana de Construcción y la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú - Resolución Ministerial N° 139-2024-TR, que corre en el Expediente N° 00131-2024-MTPE/2.14, mediante el cual declaran que, de común acuerdo y en negociación directa, con sujeción a los Convenios Internacionales de la Organización Internacional del Trabajo – OIT y la legislación nacional, han dado solución definitiva al Pliego Nacional de Reclamos a nivel de rama de actividad presentado por la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú – FTCCP correspondiente al periodo 2024-2025 y conforme señalan en la declaración de partes del acta en referencia de fecha 21 de agosto de 2024, las partes lo suscriben en señal de conformidad conviniendo en hacerla de conocimiento de la Autoridad Administrativa de Trabajo, para los fines legales correspondientes estableciéndose el jornal básico diario según las siguientes categorías que a continuación se detallan:

**INCREMENTO DE REMUNERACIONES**

Las partes acuerdan que, a partir del 01 de junio de 2024, los trabajadores en Construcción Civil del ámbito nacional, recibirán un aumento general sobre su Jornal Básico, según las categorías, conforme se detalla:



Categoría	Jornal Básico 2023 – 2024	Aumento del Jornal Básico 2024 – 2025	Nuevo Jornal Básico 2024 – 2025
Operario	S/ 84.70.	S/ 2.10.	S/ 86.80.
Oficial	S/ 66.45.	S/ 1.65.	S/ 68.10.
Peón	S/ 59.80.	S/ 1.50.	S/ 61.30.



Que, el artículo 1 de la Resolución Ministerial N° 290-2005-TR, modificado por la Resolución Ministerial N° 314-2006-TR establece que los convenios colectivos u otros instrumentos que resuelvan negociaciones colectivas a nivel de rama de actividad o de gremio, registrados a partir de la fecha serán publicados en el Diario Oficial "El Peruano" y en el portal del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo;

Que, conforme se aprecia de los alcances de la Resolución Ministerial N° 139-2024-TR, mediante Informe N° 000574-2024-GRH/GRI de fecha 13 de septiembre de 2024, la Gerencia de Infraestructura, solicita actualización del cálculo del incremento de jornal básico de trabajadores de construcción civil en atención a la Resolución Ministerial N° 139-2024-TR y en atención al Informe N° 002027-2024-GRH-GRI/SGE, de fecha 12 de septiembre de 2024, de la Sub Gerencia de Estudios y del Informe N° 000015-2024-GRH-GRI/SGE-LCHB, de fecha 11 de septiembre de 2024, emitido por el Tec. Ing. II-GRI/SGE Luis Carlos Huamán Bonilla, de la Sub Gerencia de Estudios, adjunta el nuevo cálculo de Hora Hombre que servirá para la elaboración de expedientes técnicos por la modalidad de Contrato y Administración Directa, así como también para el cálculo y pago de planillas respectivas, teniendo en consideración los incrementos correspondientes y la normatividad vigente;



Que, la Dirección General de Trabajo remite al Despacho Viceministerial de Trabajo el referido convenio colectivo para su publicación en los medios correspondientes, en cumplimiento de lo establecido en la Resolución Ministerial N° 290-2005-TR, modificada por Resolución Ministerial N° 314-2006-TR;

  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



Que, dentro de los alcances del Texto Único Ordenado de la Ley de Relaciones Colectivas de Trabajo, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-92-TR, la Cámara Peruana de Construcción y la Federación de Trabajadores en Construcción Civil proceden a la negociación en cuanto al incremento de remuneraciones en el rubro de Construcción Civil, la misma que se ve reflejada en la Resolución Ministerial N° 139-2024-TR;

Que, el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2024-2025 que corre en el Expediente N° 00131-2024-MTPE/2.14, que a su vez se encuentra dentro de los alcances del Texto Único Ordenado del Decreto Ley N° 25593 - Ley de Relaciones Colectivas de Trabajo, aprobado mediante Decreto Supremo N° 010-2003-TR y su Reglamento con Decreto Supremo N° 011-92-TR, señala los acuerdos correspondientes a la negociación colectiva por rama de la actividad en Construcción Civil del año 2024-2025;

Que, siendo así, la Sub Gerencia de Estudios, a través del Informe N° 002027-2024-GRH-GRI/SGE, de fecha 12 de septiembre de 2024, en atención al Informe N° 000015-2024-GRH-GRI/SGE-LCHB, de fecha 11 de septiembre de 2024, recomienda su aprobación mediante Resolución Ejecutiva Regional;

Que, mediante Informe N° 000574-2024-GRH/GRI de fecha 13 de septiembre de 2024, la Gerencia Regional de Infraestructura, solicita la emisión del acto resolutivo correspondiente, mediante el cual se apruebe el jornal básico diario, para la elaboración de expedientes técnicos por la modalidad de contrato y administración directa, conforme al cálculo de hora hombre para el periodo del 01 de junio de 2024 al 31 de mayo de 2025, conforme al cálculo efectuado y señalado en el Informe N° 000015-2024-GRH-GRI/SGE-LCHB;



GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS



**CALCULO DEL COSTO DE HORA - HOMBRE PARA ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS**

MODALIDAD : OBRAS POR CONTRATO Y ADMINISTRACION DIRECTA

VIGENCIA : 01 DE JUNIO DEL 2024 AL 31 DE MAYO 2025

N°	DESCRIPCION	CATEGORIAS								
		Incidencias	Capataz	Operario	Operador de equipo mediano	Operador de equipo pesado	Operador electromecánico	Topógrafo	Oficial	Peon
01	JORNAL BASICO		95.42	86.80	86.80	86.80	86.80	86.80	68.18	61.30
02	BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION (B.U.C.)		30.33	27.78	27.78	27.78	27.78	27.78	26.43	18.39
03	BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION (B.A.E.)		0.00	0.00	6.54	8.55	15.10	7.81	0.00	0.00
<b>Leyes Sociales:</b>										
04	DOMINICAL		17.36%	16.58	15.07	15.07	15.07	15.07	11.82	10.64
05	VACACIONES		11.34%	10.82	9.84	9.84	9.84	9.84	7.72	6.95
06	GRATIFICACION POR NAVIDAD Y FIESTAS PATRIAS		26.71%	25.50	23.19	23.19	23.19	23.19	18.15	16.37
07	FERIADOS		4.84%	4.62	4.20	4.20	4.20	4.20	3.30	2.97
08	ESCOLARIDAD		30.05%	28.69	26.08	26.08	26.08	26.08	20.45	18.42
09	INDEMNIZACION		15.00%	14.32	13.02	13.02	13.02	13.02	10.22	9.20
<b>Aportes del empleador (sobre remuneracion afectu):</b>										
10	REGIMEN DE PRESTACIONES DE SALUD		9.00%	16.52	15.02	15.64	15.80	16.74	13.66	10.50
11	SETR (PRESTACION ASISTENCIAL) - ESSALUD		2.63%	4.83	4.39	4.57	4.62	4.89	3.41	3.07
12	SETR (PRESTACION ECONOMICA) - ONP		4.21%	7.73	7.03	7.32	7.39	7.63	5.45	4.91
13	JUBILACION ANTICIPADA AFP (LEY 27257 D.S. N° 164-2001 EF)		1.00%	1.81	1.67	1.74	1.76	1.86	1.30	1.17
<b>Otros pagos:</b>										
14	BONIFICACION ACUMULADA DE MOVILIDAD		8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60
15	OVEROL (02 UND ANUAL)		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
16	SEGURO DE VIDA (POLIZA DE SEGURO ESSALUD-VIDA-5 SOLES MENSUALES)		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
<b>DIA - HOMBRE (D.H.H.)</b>			260.84	243.45	251.56	253.60	265.77	252.58	191.43	173.26
<b>HORA - HOMBRE (H.H.)</b>			33.35	30.43	31.44	31.70	33.22	31.57	23.93	21.68

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



Que, en atención a lo señalado en los párrafos precedentes se adjunta el nuevo cálculo de Hora Hombre que servirá para la elaboración de expedientes técnicos por la modalidad de Contrato y Administración Directa, así como también para el cálculo y pago de planillas respectivas, teniendo en consideración los incrementos correspondientes y la normatividad vigente:

Que, la presente convención colectiva tiene vigencia desde el 01 de junio de 2024, siendo de aplicación a todos los trabajadores en construcción civil del ámbito nacional que laboren en instituciones públicas y/o privadas, con excepción de lo dispuesto en el Decreto Legislativo N° 727;

Que, estando a lo expuesto, en uso de las facultades y atribuciones otorgadas mediante la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, modificada por la Ley N° 27902 y por el Reglamento de Organización y Funciones del Gobierno Regional Huánuco, aprobado mediante Ordenanza Regional N° 013-2023-GRH-CR;

#### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR**, los **COSTOS DEL JORNAL BÁSICO DIARIO**, para la elaboración de Expedientes Técnicos por la modalidad de Contrato y Administración Directa, de alcance a todos los trabajadores en Construcción Civil, según las categorías, para el periodo comprendido del 01 de junio de 2024 al 31 de mayo de 2025, en atención y cumplimiento del documento denominado: **"CONVENCIÓN COLECTIVA DE TRABAJO – ACTA FINAL DE NEGOCIACIÓN COLECTIVA EN CONSTRUCCIÓN CIVIL 2024 - 2025"**, suscrito entre la Cámara Peruana de Construcción (CAPECO) y la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP) - Expediente N° 00131-2024-MTPE/2.14, conforme a los fundamentos expuestos en la presente Resolución y que a continuación se detalla:

Categoría	Jornal Básico 2023 – 2024	Aumento del Jornal Básico 2024 – 2025	Nuevo Jornal Básico 2024 – 2025
Operario	S/ 84.70.	S/ 2.10.	S/ 86.80.
Oficial	S/ 66.45.	S/ 1.65.	S/ 68.10.
Peón	S/ 59.80.	S/ 1.50.	S/ 61.30.

**ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR**, a la Gerencia Regional de Administración, el cumplimiento de lo resuelto en el artículo primero de la presente resolución, conforme a los términos expuestos.

**ARTÍCULO TERCERO.- TRANSCRIBIR**, la presente Resolución a la Gerencia General Regional, Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Obras y Supervisión, Sub Gerencia de Estudios, Gerencia Regional de Administración y demás órganos estructurados del Gobierno Regional Huánuco, para los fines de Ley.

#### REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 159977

  
GOBIERNO REGIONAL HUANUCO  
Mg. Antonio L. Pulgar Lucas  
GOBERNADOR REGIONAL

Lo que transcribo a Ud. para su  
conocimiento y fines pertinentes  
GOBIERNO REGIONAL HUANUCO  
27 SEP. 2024  
Aldo. Juan Pedro Oliveros Denegri  
DIRECTOR OACGD



GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS

**CALCULO DEL COSTO DE HORA - HOMBRE PARA ELABORACION DE EXPEDIENTES TECNICOS**

MODALIDAD : OBRAS POR CONTRATO Y ADMINISTRACION DIRECTA

VIGENCIA : 01 DE JUNIO DEL 2024 AL 31 DE MAYO 2025

Nº	DESCRIPCION	CATEGORIAS								
		incidencias	Capataz	Operario	Operador de equipo mediano	Operador de equipo pesado	Operador electromecánico	Topografo	Oficial	Peon
01	JORNAL BASICO		95.48	86.80	86.80	86.80	86.80	86.80	68.10	61.30
02	BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION (B.U.C.)		30.55	27.78	27.78	27.78	27.78	27.78	20.43	18.39
03	BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION (B.A.E.)		0.00	0.00	6.94	8.68	19.10	7.81	0.00	0.00
<b>Leves Sociales:</b>										
04	DOMINICAL	17.36%	16.58	15.07	15.07	15.07	15.07	15.07	11.82	10.64
05	VACACIONES	11.34%	10.82	9.84	9.84	9.84	9.84	9.84	7.72	6.95
06	GRATIFICACION POR NAVIDAD Y FIESTAS PATRIAS	26.71%	25.50	23.19	23.19	23.19	23.19	23.19	18.19	16.37
07	FERIADOS	4.84%	4.62	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	3.30	2.97
08	ESCOLARIDAD	30.05%	28.69	26.08	26.08	26.08	26.08	26.08	20.46	18.42
09	INDEMNIZACION	15.00%	14.32	13.02	13.02	13.02	13.02	13.02	10.22	9.20
<b>Aportes del empleador (sobre remuneracion afecta):</b>										
10	REGIMEN DE PRESTACIONES DE SALUD	9.00%	16.52	15.02	15.64	15.80	16.74	15.72	11.66	10.50
11	SCTR (PRESTACION ASISTENCIAL) - ESSALUD	2.63%	4.83	4.39	4.57	4.62	4.89	4.59	3.41	3.07
12	SCTR (PRESTACION ECONOMICA) - ONP	4.21%	7.73	7.03	7.32	7.39	7.83	7.35	5.45	4.91
13	JUBILACION ANTICIPADA AFP (LEY 27252 D.S. N° 164-2001-EF)	1.00%	1.84	1.67	1.74	1.76	1.86	1.75	1.30	1.17
<b>Otros pagos:</b>										
14	BONIFICACION ACUMULADA DE MOVILIDAD		8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60	8.60
15	OVEROL (02 UND ANUAL)		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
16	SEGURO DE VIDA (POLIZA DE SEGURO ESSALUD+VIDA=5 SOLES MENSUALES)		0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
DIA - HOMBRE (8 H-H)			266.84	243.45	251.56	253.60	265.77	252.58	191.43	173.26
HORA - HOMBRE (H-H)			33.36	30.43	31.44	31.70	33.22	31.57	23.93	21.66

"CONVENCION COLECTIVA DE TRABAJO - ACTA FINAL DE NEGOCIACION COLECTIVA EN CONSTRUCCION CIVIL 2024 - 2025", ENTRE LA CAPECO Y LA FTCCCP, QUE CORRE EN EL EXPEDIENTE N° 00131-2024-MTPE/2-14, DENTRO DE LOS ALCANCES DEL TEXTO UNICO ORDENADO DEL DECRETO LEY N° 25593 - LEY DE RELACIONES COLECTIVAS DE TRABAJO, APROBADO POR DECRETO SUPREMO N° 010-2003-TR Y SU REGLAMENTO DECRETO SUPREMO N° 011-92-TR, LAS PARTES ACUERDAN OTORGAR INCREMENTOS DIARIOS, SOBRE EL JORNAL BASICO DE LOS TRABAJADORES DE CONSTRUCCION CIVIL

INCREMENTO DIARIOS, SOBRE EL JORNAL BASICO DE LOS TRABAJADORES, A PARTIR DEL 1° DE JUNIO DEL 2,024

- OPERARIO S/. 2.10
- OFICIAL S/. 1.65
- PEON S/. 1.50

\* LA VIGENCIA SEGÚN LA PRESENTE CONVENCION COLECTIVA DE TRABAJO - ACTA FINAL DE NEGOCIACION COLECTIVA EN CONSTRUCCION CIVIL 2024-2025, SERA DE UNO (1) AÑO COMPUTADO A PARTIR DEL 1° DE JUNIO DEL 2024 AL 31 DE MAYO DEL 2025

\* SE CONSIDERA EL PAGO POR BONIFICACION ACUMULADA DE MOVILIDAD A S/. 8.60 POR DIA (CONVENIO 2024-2025)

\* PARA EL CALCULO DE ASIGNACION ESCOLAR SE CONSIDERA EN PROMEDIO 3 HIJOS, SEGÚN LA ENCUESTA DEMOGRAFICA DEL INEI

EN EL PRESENTE CALCULO DE HORA HOMBRE EL SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Y COBERTURA DE INVALIDEZ O SEPelio Art° 19 de la Ley 26790 (LEY DE MODERNIZACION DE LA SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD), SE CONSIDERA EL 2.63% y 4.21%, PORCENTAJES QUE VARIAN SEGÚN CALCULO DE LA ENTIDAD QUE OFERTA ESSALUD Y ONP RESPECTIVAMENTE. (DATOS PROPORCIONADOS POR LA OF. DE RECURSOS HUMANOS)

\* POR JUBILACION ANTICIPADA AFP (LEY 27252 D.S. N° 164-2001-EF) SE CONSIDERA (1%)

\* EN EL PRESENTE CALCULO DE HORA HOMBRE DE ACUERDO A LA NEGOCIACION COLECTIVA 2011 - 2012, SE ESTA CONSIDERANDO SEGURO DE VIDA (POLIZA DE SEGURO ESSALUD+VIDA=5 SOLES MENSUALES)

\* **BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION**, ESTABLECIDAS EN EL CONVENIO DE LA SIGUIENTE MANERA:

OPERARIO OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO, DEL 6% AL 8% SOBRE SU JORNAL BASICO (CONVENIO 2013-2014)

OPERARIO OPERADOR DE EQUIPO PESADO, DEL 8% AL 10% SOBRE SU JORNAL BASICO (CONVENIO 2013-2014)

OPERARIO ELECTROMECHANICO, DEL 17% AL 22% SOBRE SU JORNAL BASICO (ACTUALIZADO 2024-2025)

TOPOGRAFO 9% SOBRE SU JORNAL BASICO (CABE INDICIAR QUE EL JORNAL BASICO DEL TOPOGRAFO SE CONSIDERA IGUAL AL DEL OPERARIO) - CONVENIO 2013-2014

PRECISANDO QUE SERA OTORGADA A LOS TRABAJADORES DE CONSTRUCCION CIVIL QUE ESTEN DEBIDAMENTE CERTIFICADOS POR EL EMPLEADOR O INSTITUCION EDUCATIVA PARA REALIZAR TRABAJOS ESPECIALIZADOS.

ESTA BONIFICACION SERA PAGADA POR DIA LABORADO EN JORNADA LABORAL SEMANAL OBLIGATORIA CON EXCEPCION DE LOS DOMINGOS, FERIADOS O DESCANZO SEMANAL OBLIGATORIO

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977





ANALISIS DE FLETE TERRESTRE POR PESO -SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

I.- CÁLULO DE PESO EN KG.

ITEM	RELACIÓN DE INSUMOS INCIDENTES EN PESO	UND.	CANTIDAD	PESO UNIT. (KG)	PESO PARCIAL (KG)
1	ABRAZADERA PLATINA 2" x 1/4" INC. PERNO DE EXPANSION	pza		0.05	0.00
2	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"	und		0.05	0.00
3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,937.67	1.00	3937.67
4	ACERO LISO 3/8"	kg		1.00	0.00
5	ALAMBRE DE PUAS # 14 (ROLLO 200M)	m	393.96	0.20	78.79
6	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	220.70	1.00	220.70
7	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	235.37	1.00	235.37
8	ANDAMIO DE MADERA	p2		2.25	0.00
9	ANGULO DE ACERO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	m		0.88	0.00
10	BASE IMPRIMANTE	kg		1.00	0.00
11	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	m	52.50	0.99	51.98
11	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	m	80.20	0.39	31.28
11	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/8"	m	72.61	0.56	40.66
12	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50mx0.30x0.30m DE AGUA	und	129.00	45.00	5805.00
13	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.25m DE CONCRETO fc=140 kg/cm2	und		45.00	0.00
14	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.60m DE CONCRETO PARA DESAGUE	und		75.00	0.00
15	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	und		3.00	0.00
16	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.3mm	pl	16.48	3.35	55.21
17	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	1,015.72	42.50	43168.10
18	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		1.00	0.00
19	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	131.32	1.00	131.32
20	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.00	0.00
21	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		1.00	0.00
22	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)	m2		1.70	0.00
23	ESTACA DE MADERA	und	421.66	0.85	358.41
24	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE CLORADOR INC.PINTURA	und	0.00	250.00	0.00
25	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	0.00	1.00	0.00
26	IMPERMEABILIZANTE SIKAI I	kg	59.88	1.00	59.88
27	IMPRIMANTE	gal	4.87	3.47	16.90
28	INODORO TPO SIFON JET DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. ACCESO	pza		28.50	0.00
29	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS (TIPO IV) 9X12.5X23 cm	und		2.70	0.00
30	LAVATORIO TIPO FONTANA DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INC. ACCESO	und		12.50	0.00
31	LIJA DE FIERRO # 80	hja		0.08	0.00
32	LLAVE DE DUCHA TIPO PALOMA	und		2.00	0.00
33	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		2.25	0.00
34	MADERA TORNILLO	p2	4,777.68	2.25	10749.78
35	MALLA OLIMPICA N°10	m2	221.80	4.70	1042.46
36	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA	und	129.00	12.00	1548.00
37	OCRE ROJO	kg		1.00	0.00
38	PEGAMENTO PVC	gal	223.81	3.76	841.53
39	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA	m	0.00	0.37	0.00
40	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	12.61	5.10	64.31
41	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	29.95	5.10	152.75
42	PINTURA LATEX	gal	14.68	5.10	74.87
43	PUERTA DE CALAMINA CON MARCOS DE MADERO S/DISEÑO	und		25.50	0.00
44	PUERTA METALICA 3x2.5m, SEGUN DISEÑO	und		25.50	0.00
45	REGLA DE MADERA	p2	97.10	2.25	218.48
46	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg	153.66	1.00	153.66
47	TANQUE DE POLIETILENO PARA AGUA 250 LT	und	2.00	22.50	45.00
48	TAPA TERMOPLASTICA CAJA DE AGUA	und		5.00	0.00
49	TAPA CONCRETO ARMADO CAJA PARA DESAGUE DE 0,30 M X 0,6 M	und		30.00	0.00
50	TAPA GALVANIZADA PARA CAJA DE DESAGUE DE 12"x24"	und		25.00	0.00
51	TAPA METALICA 0.50 x 0.50M	und	11.00	55.00	605.00
52	TAPA METALICA 0.60 x 0.60M	und	99.00	62.00	6138.00
52	TAPA METALICA 0.80 x 0.80M	und	2.00	82.00	164.00

JONAN ESCOBAR

INGENIERO CIVIL

Reg C 0000553

AMARINCO FABIAN

INGENIERO CIVIL



Reg C 268787

53	THINNER	gal	0.68	3.79	2.58
54	TRIPLAY DE 4'X8'X8mm	und		27.00	0.00
55	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO INC. PINTURA	und		85.00	0.00
56	WINCHA DE 30m	und		0.20	0.00
57	YESO EN BOLSAS DE 14 kg	bls	0.00	14.00	0.00
58	YESO EN BOLSAS DE 28 KG.	bls	728.90	28.00	20409.20
59	ACCESORIOS VARIOS	kg	1000.00	1.00	1000.00
					97,400.86

II.- CÁLULO DEL FLETE TERRESTRE

COSTO DE TRANSPORTE POR KG (S/.)	0.25 De las Cotizaciones
PESO TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS (KG)	24,350.22
COSTO TOTAL CONSIDERANDO N° DE VIAJES (S/.)	60,378.25
COSTO TOTAL DEL TRANSPORTE (S/.)	84,728.47

  
 JOHAN ESCOBAL ARANCIAL  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP 20553

 MUNICIPALIDAD DE  
SGCUR  
VINAS  
  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 211249  
SUPERLENTE DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y RURAL

   
FABIAN AMARINCO  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787

ANALISIS DE FLETE TERRESTRE POR VOLUMEN - SISTEMA DE AGUA POTABLE

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

I.- CÁLCULO DEL VOLUMEN TOTAL EN M3

ITEM	RELACIÓN DE INSUMOS INCIDENTES EN VOLUMEN	UND.	CANTIDAD	VOL UNITARIO (M3)	VOLUMEN (M3)
01	ARENA FINA	m3	10.30	1.00	10.30
02	ARENA GRUESA	m3	20.72	1.00	20.72
03	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	m3	0.00	1.26	0.00
04	BIDON DE 20LTS TRANSPARENTE P/AGUA	m3	0.00	1.26	0.00
05	GRAVA	m3	3.14	1.00	3.14
06	GRAVA PARA FILTRO 2" - 2 1/2"	m3	0.00	1.00	0.00
07	GRAVA PARA FILTRO DE 1" - 3/4"	m3	0.00	1.00	0.00
08	HORMIGON	m3	77.41	1.00	77.41
09	MATERIAL DE PRESTAMO	m3	0.00	1.00	0.00
10	PIEDRA CHANCADA	m3	24.01	1.00	24.01
11	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	0.00	1.00	0.00
12	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" A 1"	m3	0.00	1.00	0.00
13	PIEDRA MEDIANA	m3	0.90	1.00	0.90
14	PIEDRA MEDIANA DE 2" A 5"	m3	0.00	1.00	0.00
15	TANQUE DE POLIETILENO PARA AGUA 250 LT	m3	2.00	1.26	2.52
16	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	m	16.80	0.0137	0.23
17	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1"	m	6.00	0.0061	0.04
18	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	532.90	0.0243	12.96
19	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3"	m	69.00	0.0547	3.78
20	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	m	60.00	0.0034	0.21
21	TUBERIA HDPE DE 1 1/2"	m	309.96	0.0228	7.07
22	TUBERIA HDPE DE 1"	m	84.00	0.0101	0.85
23	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	m	3467.03	0.0228	79.05
24	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	2855.48	0.0025	7.23
25	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	m	5.00	0.0633	0.32
26	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	m	39.00	0.0405	1.58
27	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	m	4782.39	0.0057	27.26
28	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	m	7902.84	0.0101	80.09
29	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" x 1" x 6.00m	m	20.60	0.0122	0.25
30	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 6.00m	m	48.40	0.0486	2.35
					362.27

II.- CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

CAPACIDAD DEL CAMIÓN (M3)  
COSTO DE TRANSPORTE POR VIAJE (S/.)  
NUMERO DE VIAJES

15.00  
2,500.00 De las Cotizaciones  
24.15

COSTO TOTAL CONSIDERANDO N° DE VIAJES (S/.)

60,378.25



GOBIERNO REGIONAL DE YANASH  
GOBIERNO LOCAL DE YANASH  
MUNICIPIO DE YANASH



ELIOT DAVID AMARINO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787



JOHAN ESCOBAR MANCILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP 205531

ANALISIS DE FLETE RURAL PARA LA ESTRUCTURA

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

I.- PRECIO DE TRASLADO DE MATERIALES HASTA PIE DE OBRA DE LA ESTRUCTURA

Costo de Transporte con Asemila S/.	10.00
Costo de Transporte con Peones S/.	

II.- CÁLCULO DE FLETE RURAL DE MATERIALES DE CON ASEMIAS

Item	Relacion de Insumos Incidentes en Peso	CANTIDAD	UNIDAD	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
01	ABRAZADERA PLATINA 2" x 1/4" INC. PERNO DE EXPANSION		pza	0.05	0.00
02	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"		und	0.05	0.00
03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	3,937.67	kg	1.00	3937.67
04	ACERO LISO 3/8"		kg	1.00	0.00
05	ALAMBRE DE PUAS # 14 (ROLLO 200M)	393.96	m	8.00	3151.68
06	ALAMBRE NEGRO # 16	220.70	kg	1.00	220.70
07	ALAMBRE NEGRO # 8	235.37	kg	1.00	235.37
08	ANDAMIO DE MADERA		p2	2.25	0.00
09	ANGULO DE ACERO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"		m	0.88	0.00
10	ARENA FINA	10.30	m3	1450.00	14935.00
11	ARENA GRUESA	20.72	m3	1450.00	30044.00
12	BASE IMPRIMANTE		kg	1.00	0.00
13	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)		und	22.50	0.00
14	BIDON DE 20LTS TRANSPARENTE P/AGUA	0.00	und	5.50	0.00
15	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	52.50	m	0.99	51.98
15	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	80.20	m	0.39	31.28
15	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/8"	72.61	m	0.56	40.66
16	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50mx0.30x0.30m DE AGUA	129.00	und	45.00	5805.00
17	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.25m DE CONCRETO fc=140 kg/cm2		und	45.00	0.00
18	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.60m DE CONCRETO PARA DESAGUE		und	75.00	0.00
19	CAJA DE MADERA PARA VALVULA		und	3.00	0.00
20	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.3mm	16.48	pl	4.35	71.69
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	1,015.72	bls	42.50	43168.10
22	CLAVOS PARA CALAMINA		kg	1.00	0.00
23	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	131.32	kg	1.00	131.32
24	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg	1.00	0.00
25	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg	1.00	0.00
26	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)		m2	1.70	0.00
27	ESTACA DE MADERA	421.66	und	0.85	358.41
28	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE CLORADOR INC.PINTURA	0.00	und	250.00	0.00
29	GRAVA	3.14	m3	1700.00	5338.00
30	GRAVA PARA FILTRO 2" - 2 1/2"	0.00	m3	1700.00	0.00
31	GRAVA PARA FILTRO DE 1" - 3/4"	0.00	m3	1700.00	0.00
32	HORMIGON	77.41	m3	2200.00	170302.00
33	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	0.00	kg	1.00	0.00
34	IMPERMEABILIZANTE SIKA I	59.88	kg	1.00	59.88
35	IMPRIMANTE	4.87	gal	3.47	16.90
36	INODORO TPO SIFON JET DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO INC. ACCESORIOS		pza	28.50	0.00
37	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS (TIPO IV) 9X12.5X23 cm		und	2.70	0.00
38	LAVATORIO TIPO FONTANA DE LOSA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INC. ACCESORIOS		und	12.50	0.00
39	LIJA DE FIERRO # 80		hja	0.05	0.00
40	LLAVE DE DUCHA TIPO PALOMA		und	2.00	0.00
41	MATERIAL DE PRESTAMO		m3	2000.00	0.00
42	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP		p2	1.85	0.00
43	MADERA TORNILLO	4,777.68	p2	1.85	8838.71
44	MALLA OLIMPICA N°10	221.80	m2	4.70	1042.46



JUAN ESCOBAR ARANCIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 20553

ELIOT E. AMARINGO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787



45	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA		129.00	und	12.00	1548.00
46	OCRE ROJO			kg	1.00	0.00
47	PEGAMENTO PVC		223.81	gal	3.76	841.53
48	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA		0.00	m	0.37	0.00
49	PIEDRA CHANCADA		24.01	m3	1700.00	40817.00
50	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		0.00	m3	1700.00	0.00
51	PIEDRA CHANCADA DE 3/4" A 1"		0.00	m3	1700.00	0.00
52	PIEDRA MEDIANA		0.90	m3	2700.00	2430.00
53	PIEDRA MEDIANA DE 2" A 5"		0.00	m3	2700.00	0.00
54	PINTURA ANTICORROSIVA		12.61	gal	5.10	64.31
55	PINTURA ESMALTE SINTETICO		29.95	gal	5.10	152.75
56	PINTURA LATEX		14.68	gal	5.10	74.87
57	PUERTA DE CALAMINA CON MARCOS DE MADERO S/DISEÑO			und	25.50	0.00
58	PUERTA METALICA 3x2.5m, SEGUN DISEÑO			und	25.50	0.00
59	REGLA DE MADERA		97.10	p2	2.25	218.48
60	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"		153.66	kg	1.00	153.66
61	TANQUE DE POLIETILENO PARA AGUA 250 LT		2.00	und	22.50	45.00
62	TAPA TERMOPLASTICA CAJA DE AGUA		0.00	und	5.00	0.00
63	TAPA GALVANIZADA PARA CAJA DE DESAGUE DE 12"x24"			und	25.00	0.00
64	TAPA METALICA 0.50 x 0.50M		11.00	und	55.00	605.00
65	TAPA METALICA 0.60 x 0.60M		99.00	und	62.00	6138.00
66	TAPA METALICA 0.80 x 0.80M		2.00	und	82.00	164.00
67	THINNER		0.68	gal	3.79	2.58
68	TRIPLAY DE 4'X8'X8mm			und	27.00	0.00
69	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		16.80	m	22.40	376.33
70	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1"		6.00	m	17.50	105.00
71	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 2"		532.90	m	32.00	17052.80
72	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3"		69.00	m	48.00	3312.00
73	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"		60.00	m	13.13	787.80
74	TUBERIA HDPE DE 1 1/2"		309.96	m	0.25	77.49
75	TUBERIA HDPE DE 1"		84.00	m	0.17	14.28
76	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"		3,467.03	m	0.25	866.76
77	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"		2,855.48	m	0.11	314.10
78	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2 1/2"		5.00	m	0.43	2.15
79	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"		39.00	m	0.34	13.26
80	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"		4,782.39	m	0.13	621.71
81	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m		7,902.84	m	0.17	1343.48
82	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" x 1" x 6.00m		20.60	m	17.50	360.50
83	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 6.00m		48.40	m	32.00	1548.80
98	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO INC. PINTURA			und	85.00	0.00
99	WINCHA DE 30m			und	0.20	0.00
100	YESO EN BOLSAS DE 14 kg		0.00	bls	14.00	0.00
101	YESO EN BOLSAS DE 28 KG.		728.90	bls	28.00	20409.20
102	ACCESORIOS VARIOS		1,000.00	kg	1.00	1000.00
				389,241.62		

RESUMEN DE FLETE RURAL PARA LA ESTRUCTURA

COSTO DE FLETE RURAL DE MATERIALES DE CON ACEMILAS

64,873.60

TOTAL DE FLETE RURAL PARA ESTRUCTURA (\$/.)

64,873.60

JOHAN ESCOBAR ARANCIAL  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 205534

ELIOT DAVID AMARINGO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787



## ANALISIS DE FLETE TERRESTRE POR PESO

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

## I.- CÁLCULO DE PESO EN KG.

ITEM	RELACIÓN DE INSUMOS INCIDENTES EN PESO	UND.	CANTIDAD	PESO UNIT. (KG)	PESO PARCIAL (KG)
1	ABRAZADERA PLATINA 2" x 1/4" INC. PERNO DE EXPANSION	pza		0.05	0.00
2	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"	und		0.05	0.00
3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10,312.39	1.00	10312.39
4	ACERO LISO 3/8"	kg		1.00	0.00
5	ALAMBRE DE PUAS # 14 (ROLLO 200M)	m	0.00	0.20	0.00
6	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	613.97	1.00	613.97
7	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	758.49	1.00	758.49
8	ANDAMIO DE MADERA	p2		2.25	0.00
9	ANGULO DE ACERO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	m		0.88	0.00
10	BASE IMPRIMANTE	kg	0.00	1.00	0.00
11	CABLE DE ACERO PRINCIPAL TIPO BOA 8X9 DE 3/8"	m	0.00	0.39	0.00
12	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50mx0.30x0.30m DE AGUA	und	0.00	45.00	0.00
13	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.25m DE CONCRETO fc=140 kg/cm2	und	0.00	45.00	0.00
14	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.60m DE CONCRETO PARA DESAGUE	und	129.00	75.00	9675.00
15	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	und		3.00	0.00
16	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.3mm	pl	826.39	3.35	2768.41
17	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	3,840.82	42.50	163234.85
18	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	39.67	1.00	39.67
19	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	540.57	1.00	540.57
20	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.00	0.00
21	CORREAS DE MADERA 2"x2"x 2.50 m.	p2	408.00	2.25	918.00
22	ENCOFRADO METALICO (FORMAleta CIRCULAR PARA BUZON)	m2		1.70	0.00
23	ESTACA DE MADERA	und	187.30	0.85	159.21
24	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE CLORADOR INC.PINTURA	und	0.00	250.00	0.00
25	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		1.00	0.00
26	IMPERMEABILIZANTE SIKAI	kg	268.46	1.00	268.46
27	IMPRIMANTE	gal		3.47	0.00
28	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	102.00	28.50	2907.00
29	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	und	70,800.99	2.70	191162.67
30	LAVATORIO OVALIN	und	102.00	12.50	1275.00
31	LJA DE FIERRO # 80	hja		0.08	0.00
32	LLAVE DE DUCHA TIPO PALOMA	und		2.00	0.00
33	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2	0.00	2.25	0.00
34	MADERA TORNILLO	p2	15,477.13	2.25	34823.54
35	MALLA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA # 12	m2	0.00	4.70	0.00
36	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA	und	0.00	12.00	0.00
37	OCRE	kg	25.38	1.00	25.38
38	PEGAMENTO PVC	gal	19.79	3.76	74.41
39	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA	m	0.00	0.37	0.00
40	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	0.00	5.10	0.00
41	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	42.07	5.10	214.56
42	PINTURA LATEX	gal	0.00	5.10	0.00
43	PRESERVANTE DE MADERA	gal	28.56	5.10	145.66
44	PUERTA DE PLANCHA METALICA C/CANAL 0.70X2.00M, S/DISEÑO	und	102.00	25.50	2601.00
45	REGLA DE MADERA	p2	453.21	2.25	1019.72
46	SELLADOR	gal	0.00	5.10	0.00
47	TANQUE DE AGUA 600LTS	und		22.50	0.00
48	TAPA TERMOPLASTICA CAJA DE AGUA	und		5.00	0.00
49	TAPA CONCRETO ARMADO CAJA PARA DESAGUE DE 0.30 M X 0.6 M	und		30.00	0.00
50	TAPA GALVANIZADA PARA CAJA DE DESAGUE DE 12"x24"	und		25.00	0.00
51	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 x 3/16"	und	0.00	62.00	0.00
52	TAPA METALICA SANITARIA 0.80*0.80M*3/16"	und	0.00	82.00	0.00
52	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60x0.30x0.05m	und	129.00	20.00	2580.00
53	THINNER	und	39.67	3.79	150.35
54	TRIPLAY DE 4'X8'X8mm	und		27.00	0.00



GOBIERNO REGIONAL DE HUANUCO  
DISTRITO DE YANAS  
DOS DE MAYO

JOHAN ESCOBAR ABRAHAM  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 20563



DIOS DAVID MARINO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787

55	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO INC. PINTURA	und	0.00	10.00	0.00
56	VIGA DE MADERA 2"X3"X 2.78 m.	p2	306.00	2.25	688.50
57	YESO EN BOLSAS DE 14 kg	bls	0.00	14.00	0.00
58	YESO EN BOLSAS DE 28 KG.	bls	35.20	28.00	985.60
59	ACCESORIOS VARIOS	kg	1000.00	1.00	1000.00
					428,942.40

II.- CÁLULO DEL FLETE TERRESTRE

COSTO DE TRANSPORTE POR KG (S/.)	0.25 De las Cotizaciones
PESO TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS (KG)	107,235.60
COSTO TOTAL CONSIDERANDO N° DE VIAJES (S/.)	177,158.90
COSTO TOTAL DEL TRANSPORTE (S/.)	284,394.50

  
 JOHAN ESCOBAR ARANCIBIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 20562

 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE YANAYACU  
COS DE DESARROLLO URBANO  
  
Sr. BECIB SEBASTIAN JALINAS  
C. N° 211345  
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA  
DESARROLLO URBANO Y RURAL

  
 ELIOT DANIEL AMARINGO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787

ANALISIS DE FLETE TERRESTRE POR VOLUMEN

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

I.- CÁLCULO DEL VOLUMEN TOTAL EN M3

ITEM	RELACIÓN DE INSUMOS INCIDENTES EN VOLUMEN	UND.	CANTIDAD	VOL UNITARIO (M3)	VOLUMEN (M3)
01	ARENA FINA	m3	45.05	1.00	45.05
02	ARENA GRUESA	m3	74.26	1.00	74.26
03	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	m3	102.00	1.26	128.52
04	BIDON DE 20LTS TRANSPARENTE P/AGUA	m3	0.00	1.26	0.00
05	GRAVA	m3	171.36	1.00	171.36
06	GRAVA PARA FILTRO 2" - 2 1/2"	m3	0.00	1.00	0.00
07	GRAVA PARA FILTRO DE 1" - 3/4"	m3	0.00	1.00	0.00
08	HORMIGON	m3	404.00	1.00	404.00
09	MATERIAL DE PRESTAMO	m3		1.00	0.00
10	PIEDRA CHANCADA	m3	11.75	1.00	11.75
11	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	0.00	1.00	0.00
12	PIEDRA GRANDE DE 6"	m3	57.94	1.00	57.94
13	PIEDRA MEDIANA	m3	7.54	1.00	7.54
14	PIEDRA MEDIANA DE 2" A 5"	m3	0.00	1.00	0.00
15	TANQUE DE AGUA 600LTS	m3	0.00	1.26	0.00
16	TUBERIA PVC SAL 2"	ML	581.40	0.0405	23.57
17	TUBERIA PVC SAL 4"	m	848.59	0.1621	137.60
18	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	540.60	0.0025	1.37
19	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"x5m	m	0.00	0.0101	0.00
20	TUBERIA PVC C/R C-10 DE 1/2"x5m	m	0.00	0.0025	0.00
21	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	m	0.00	0.0228	0.00
22	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	0.00	0.0025	0.00
23	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	m	0.00	0.0405	0.00
24	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3"	m	0.00	0.0912	0.00
25	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"x5m	ML.	0.00	0.0101	0.00
26	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" x 6.40m	und	0.00	0.0228	0.00
27	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 6.40 m	und	0.00	0.0101	0.00
28	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	0.00	0.0405	0.00
29	TUBO Fo.GALV. DE 1 1/2" x 6.40m	und	0.00	0.0228	0.00
30	TUBO Fo.GALV. DE 1" x 6.40m	und	0.00	0.0101	0.00
31	TUBO Fo.GALV. DE 2"x2.00MM	ML	0.00	0.0405	0.00
					1062.95

II.- CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

CAPACIDAD DEL CAMIÓN (M3)  
COSTO DE TRANSPORTE POR VIAJE (S/.)  
NUMERO DE VIAJES

15.00  
2,500.00 De las Cotizaciones  
70.86

COSTO TOTAL CONSIDERANDO N° DE VIAJES (S/.)177,158.90



ANALISIS DE FLETE RURAL PARA LA ESTRUCTURA

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANOUCO"

I.- PRECIO DE TRASLADO DE MATERIALES HASTA PIE DE OBRA DE LA ESTRUCTURA

Costo de Transporte con Asemila S/.	12.00
Costo de Transporte con Peones S/.	

II.- CÁLCULO DE FLETE RURAL DE MATERIALES DE CON ASEMIAS

Item	Relacion de Insumos Incidentes en Peso	CANTIDAD	UNIDAD	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
01	ABRAZADERA PLATINA 2" x 1/4" INC. PERNO DE EXPANSION		pza	0.05	0.00
02	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"		und	0.05	0.00
03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	10,312.39	kg	1.00	10312.39
04	ACERO LISO 3/8"		kg	1.00	0.00
05	ALAMBRE DE PUAS # 14 (ROLLO 200M)	0.00	m	8.00	0.00
06	ALAMBRE NEGRO # 16	613.97	kg	1.00	613.97
07	ALAMBRE NEGRO # 8	758.49	kg	1.00	758.49
08	ANDAMIO DE MADERA		p2	2.25	0.00
09	ANGULO DE ACERO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"		m	0.88	0.00
10	ARENA FINA	45.05	m3	1450.00	65322.50
11	ARENA GRUESA	74.26	m3	1450.00	107677.00
12	BASE IMPRIMANTE	0.00	kg	1.00	0.00
13	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	102.00	und	22.50	2295.00
14	BIDON DE 20LTS TRANSPARENTE P/AGUA		und	5.50	0.00
15	CABLE DE ACERO PRINCIPAL TIPO BOA 8X9 DE 3/8"		m	0.39	0.00
16	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50mx0.30x0.30m DE AGUA		und	45.00	0.00
17	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.25m DE CONCRETO fc=140 kg/cm2		und	45.00	0.00
18	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.60m DE CONCRETO PARA DESAGUE	129.00	und	75.00	9675.00
19	CAJA DE MADERA PARA VALVULA		und	3.00	0.00
20	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.3mm	826.39	pl	4.35	3594.80
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	3,840.82	bls	42.50	163234.85
22	CLAVOS PARA CALAMINA	39.67	kg	1.00	39.67
23	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	540.57	kg	1.00	540.57
24	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg	1.00	0.00
25	CORREAS DE MADERA 2"x2"x 2.50 m.	408.00	p2	2.25	918.00
26	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)		m2	1.70	0.00
27	ESTACA DE MADERA	187.30	und	0.85	159.21
28	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE CLORADOR INC.PINTURA		und	250.00	0.00
29	GRAVA	171.36	m3	1700.00	291312.00
30	GRAVA PARA FILTRO 2" - 2 1/2"		m3	1700.00	0.00
31	GRAVA PARA FILTRO DE 1" - 3/4"		m3	1700.00	0.00
32	HORMIGON	404.00	m3	2200.00	888800.00
33	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	0.00	kg	1.00	0.00
34	IMPERMEABILIZANTE SIKI I	268.46	kg	1.00	268.46
35	IMPRIMANTE		gal	3.47	0.00
36	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	102.00	pza	28.50	2907.00
37	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	70,800.99	und	2.70	191162.67
38	LAVATORIO OVALIN	102.00	und	12.50	1275.00
39	LIJA DE FIERRO # 80		hja	0.05	0.00
40	LLAVE DE DUCHA TIPO PALOMA		und	2.00	0.00
41	MATERIAL DE PRESTAMO		m3	2000.00	0.00
42	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	0.00	p2	2.25	0.00
43	MADERA TORNILLO	15,477.13	p2	2.25	34823.54
44	MALLA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA # 12		m2	4.70	0.00
45	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA		und	12.00	0.00
46	OCRE	25.38	kg	1.00	25.38



*[Handwritten signature]*  
JOHAN ESCOBAR ABANCIAL  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP. 20442




*[Handwritten signature]*  
ELIOT DAVID AMARINCO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787



47	PEGAMENTO PVC	19.79	gal	3.76	74.41
48	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA		m	0.37	0.00
49	PIEDRA CHANCADA	11.75	m3	1700.00	19975.00
50	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	0.00	m3	1700.00	0.00
51	PIEDRA GRANDE	57.94	m3	2400.00	139056.00
52	PIEDRA MEDIANA	7.54	m3	2700.00	20358.00
53	PIEDRA MEDIANA DE 2" A 5"		m3	2700.00	0.00
54	PINTURA ANTICORROSIVA	0.00	gal	5.10	0.00
55	PINTURA ESMALTE SINTETICO	42.07	gal	5.10	214.56
56	PINTURA LATEX	0.00	gal	5.10	0.00
57	PRESERVANTE DE MADERA	28.56	gal	5.10	145.66
58	PUERTA DE PLANCHA METALICA S/DISEÑO UBS	102.00	und	25.50	2601.00
59	REGLA DE MADERA	453.21	p2	2.25	1019.72
60	SELLADOR	0.00	gal	5.10	0.00
61	TANQUE DE AGUA 600LTS		und	22.50	0.00
62	TAPA TERMOPLASTICA CAJA DE AGUA		und	5.00	0.00
63	TAPA GALVANIZADA PARA CAJA DE DESAGUE DE 12"x24"		und	25.00	0.00
64	TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA E=1/8" 0.50X0.50M + PINTURA		und	55.00	0.00
65	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 x 3/16"		und	62.00	0.00
66	TAPA METALICA SANITARIA 0.80*0.80M*3/16"		und	82.00	0.00
66	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60x0.30x0.05m	129.00	und	20.00	2580.00
67	THINNER	39.67	gal	3.79	150.35
68	TRIPLAY DE 4'X8'X8mm		und	27.00	0.00
69	TUBERIA PVC SAL 2"	581.40	ML	0.34	197.68
70	TUBERIA PVC SAL 4"	848.59	m	0.61	517.64
71	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	540.60	m	0.11	59.47
72	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"x5m		m	0.17	0.00
73	TUBERIA PVC C/R C-10 DE 1/2"x5m		m	0.11	0.00
74	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"		m	0.25	0.00
75	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"		m	0.11	0.00
76	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"		m	0.34	0.00
77	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3"		m	0.51	0.00
78	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"x5m		ML	0.17	0.00
79	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" x 6.40m		und	22.40	0.00
80	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 6.40 m		und	17.50	0.00
81	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"		m	32.00	0.00
82	TUBO Fo.GALV. DE 1 1/2" x 6.40m		und	22.40	0.00
83	TUBO Fo.GALV. DE 1" x 6.40m		und	17.50	0.00
84	TUBO Fo.GALV. DE 2"x2.00MM		ML	32.00	0.00
85	TUBERIA F° G° D=1 1/2" x 6.40m		m	22.40	0.00
86	TUBERIA F° G° D=2" x 6.40m		m	32.00	0.00
87	TUBERIA F° G° D=3/4" x 6.40m		m	12.00	0.00
88	TUBERIA PVC 3M SAL D=2"		m	0.34	0.00
89	TUBERIA PVC 3M SAL D=4"		m	0.87	0.00
90	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=1 1/2"		m	0.25	0.00
91	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=1"		m	0.17	0.00
92	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=1/2"		m	0.11	0.00
93	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=2"		m	0.34	0.00
94	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=3/4"		m	0.09	0.00
95	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-7.5 D=2"		m	0.34	0.00
96	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" x 1" x 6.00m		m	16.00	0.00
97	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 6.00m		m	32.00	0.00
98	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO INC. PINTURA	0.00	und	10.00	0.00
99	VIGA DE MADERA 2"X3"X 2.78 m.	306.00	p2	2.25	688.50
100	YESO EN BOLSAS DE 14 kg	0.00	bls	14.00	0.00
101	YESO EN BOLSAS DE 28 KG.	35.20	bls	28.00	985.60
102	ACCESORIOS VARIOS	1,000.00	kg	1.00	1000.00
					<b>1,965,339.07</b>

## RESUMEN DE FLETE RURAL PARA LA ESTRUCTURA

COSTO DE FLETE RURAL DE MATERIALES DE CON ACEMILAS

*David Amaringo Fabian*  
 **ELIOT DAVID AMARINGO FABIAN**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP: 268787

393,067.81



TOTAL DE FLETE RURAL PARA ESTRUCTURA (S/.)

393,067.81

  
  
JOHAN ESCOBAL ARANCIBIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 20563

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAY  
DGO DE MAYO - HUANUCO  
  
BECKER SEBASTIAN SALINAS  
C.O. 21211248  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA,  
DESARROLLO URBANO Y RURAL

  
  
ELIOT DAVID AMARINGO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787

## ANALISIS DE FLETE TERRESTRE POR PESO

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

## I.- CÁLCULO DE PESO EN KG.

ITEM	RELACIÓN DE INSUMOS INCIDENTES EN PESO	UND.	CANTIDAD	PESO UNIT. (KG)	PESO PARCIAL (KG)
1	ABRAZADERA PLATINA 2" x 1/4" INC. PERNO DE EXPANSION	pza		0.05	0.00
2	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"	und		0.05	0.00
3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,606.40	1.00	2606.40
4	ACERO LISO 3/8"	kg		1.00	0.00
5	ALAMBRE DE PUAS # 14 (ROLLO 200M)	m	2,140.08	0.20	428.02
6	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	146.15	1.00	146.15
7	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	73.36	1.00	73.36
8	ANDAMIO DE MADERA	p2		2.25	0.00
9	ANGULO DE ACERO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	m		0.88	0.00
10	BASE IMPRIMANTE	kg	0.00	1.00	0.00
11	CABLE DE ACERO PRINCIPAL TIPO BOA 8X9 DE 3/8"	m	0.00	0.39	0.00
12	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50mx0.30x0.30m DE AGUA	und	0.00	45.00	0.00
13	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.25m DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2	und	0.00	45.00	0.00
14	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.60m DE CONCRETO PARA DESAGUE	und	0.00	75.00	0.00
15	CAJA DE MADERA PARA VALVULA	und		3.00	0.00
16	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.3mm	pl	0.00	3.35	0.00
17	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls	794.40	42.50	33762.00
18	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	0.00	1.00	0.00
19	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	38.84	1.00	38.84
20	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.00	0.00
21	CORREAS DE MADERA 2"x2"x 2.50 m.	p2	0.00	2.25	0.00
22	ENCOFRADO METALICO (FORMAleta CIRCULAR PARA BUZON)	m2		1.70	0.00
23	ESTACA DE MADERA	und	20.84	0.85	17.71
24	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE CLORADOR INC. PINTURA	und	0.00	250.00	0.00
25	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		1.00	0.00
26	IMPERMEABILIZANTE SIKAI I	kg	6.15	1.00	6.15
27	IMPRIMANTE	gal		3.47	0.00
28	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	pza	0.00	28.50	0.00
29	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	und	2,819.70	2.70	7613.19
30	LAVATORIO OVALIN	und	0.00	12.50	0.00
31	LIJA DE FIERRO # 80	hja		0.08	0.00
32	LLAVE DE DUCHA TIPO PALOMA	und		2.00	0.00
33	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2	0.00	2.25	0.00
34	MADERA TORNILLO	p2	1,375.42	2.25	3094.70
35	MALLA OLIMPICA N°10	m2	376.31	4.70	1768.66
36	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA	und	0.00	12.00	0.00
37	OCRE	kg	2.47	1.00	2.47
38	PEGAMENTO PVC	gal	1.26	3.76	4.74
39	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA	m	0.00	0.37	0.00
40	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	0.00	5.10	0.00
41	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	1.53	5.10	7.80
42	PINTURA LATEX	gal	0.00	5.10	0.00
43	PRESERVANTE DE MADERA	gal	0.00	5.10	0.00
44	PUERTA DE PLANCHA METALICA C/CANAL 0.70X2.00M, S/DISEÑO	und	0.00	25.50	0.00
45	REGLA DE MADERA	p2	9.52	2.25	21.42
46	SELLADOR	gal	0.00	5.10	0.00
47	TANQUE DE AGUA 600LTS	und		22.50	0.00
48	TAPA TERMOPLASTICA CAJA DE AGUA	und		5.00	0.00
49	TAPA CONCRETO ARMADO CAJA PARA DESAGUE DE 0.30 M X 0.6 M	und		30.00	0.00
50	TAPA GALVANIZADA PARA CAJA DE DESAGUE DE 12"x24"	und		25.00	0.00
51	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 x 3/16"	und	0.00	62.00	0.00
52	TAPA METALICA SANITARIA 0.80*0.80M*3/16"	und	0.00	82.00	0.00
52	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60x0.30x0.05m	und	0.00	20.00	0.00
53	THINNER	gal	0.00	3.79	0.00
54	TRIPLAY DE 4X8X8mm	und		27.00	0.00



ELIOT D. M. MARINO FADIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787

55	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO INC. PINTURA	und	0.00	10.00	0.00
56	VIGA DE MADERA 2"X3"X 2.78 m.	p2	0.00	2.25	0.00
57	YESO EN BOLSAS DE 14 kg	bls	0.00	14.00	0.00
58	YESO EN BOLSAS DE 28 KG.	bls	4.91	28.00	137.48
59	ACCESORIOS VARIOS	kg	1000.00	1.00	1000.00
					<b>50,729.08</b>

## II.- CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

COSTO DE TRANSPORTE POR KG (S/.)	0.25 De las Cotizaciones
PESO TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS (KG)	12,682.27
COSTO TOTAL CONSIDERANDO N° DE VIAJES (S/.)	52,646.66
COSTO TOTAL DEL TRANSPORTE (S/.)	<b>65,328.93</b>

  
JOHAN ESCOBAR ARANCIBIA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 20562

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAY  
DOS DE MAYO-HUANUCO  
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y  
DESARROLLO URBANO

  
DAVID MARÍN FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787

## ANALISIS DE FLETE TERRESTRE POR VOLUMEN

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUANUCO"

## I.- CÁLCULO DEL VOLUMEN TOTAL EN M3

ITEM	RELACIÓN DE INSUMOS INCIDENTES EN VOLUMEN	UND.	CANTIDAD	VOL UNITARIO (M3)	VOLUMEN (M3)
01	ARENA FINA				
02	ARENA GRUESA	m3	0.42	1.00	0.42
03	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	m3	40.81	1.00	40.81
04	BIDON DE 20LTS TRANSPARENTE P/AGUA	m3	0.00	1.26	0.00
05	GRAVA	m3	0.00	1.26	0.00
06	GRAVA PARA FILTRO 2" - 2 1/2"	m3	122.33	1.00	122.33
07	GRAVA PARA FILTRO DE 1" - 3/4"	m3	0.00	1.00	0.00
08	HORMIGON	m3	0.00	1.00	0.00
09	MATERIAL DE PRESTAMO	m3	27.08	1.00	27.08
10	PIEDRA CHANCADA	m3	28.35	1.00	28.35
11	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	32.89	1.00	32.89
12	PIEDRA GRANDE DE 6"	m3	0.00	1.00	0.00
13	PIEDRA MEDIANA	m3	0.00	1.00	0.00
14	PIEDRA MEDIANA DE 2" A 5"	m3	0.00	1.00	0.00
15	TANQUE DE AGUA 600LTS	m3	0.00	1.00	0.00
16	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	m3	0.00	1.26	0.00
17	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1"	ML	5.60	0.0228	0.13
18	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 2"	m	2.00	0.0101	0.02
19	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3"	m	891.70	0.0405	36.15
20	TUBERIA PVC UF ISO 4435 110MM	m	172.50	0.0912	15.73
21	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	m	123.06	0.0973	11.97
22	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	m	0.00	0.0228	0.00
23	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	m	0.00	0.0025	0.00
24	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3"	m	0.00	0.0405	0.00
25	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"x5m	m	0.00	0.0912	0.00
26	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" x 6.40m	ML	0.00	0.0101	0.00
27	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 6.40 m	und	0.00	0.0228	0.00
28	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	und	0.00	0.0101	0.00
29	TUBO Fo.GALV. DE 1 1/2" x 6.40m	m	0.00	0.0405	0.00
30	TUBO Fo.GALV. DE 1" x 6.40m	und	0.00	0.0228	0.00
31	TUBO Fo.GALV. DE 2"x2.00MM	und	0.00	0.0101	0.00
		ML	0.00	0.0405	0.00
					<b>315.88</b>

## II.- CÁLCULO DEL FLETE TERRESTRE

CAPACIDAD DEL CAMIÓN (M3)  
COSTO DE TRANSPORTE POR VIAJE (S/.)  
NUMERO DE VIAJES

15.00  
2,500.00 De las Cotizaciones  
21.06

COSTO TOTAL CONSIDERANDO N° DE VIAJES (S/.)

**52,646.66**

JOHAN ESCOBAR ARANCIEL  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 20553



ELIOT DAVID AMARINGO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787



ANALISIS DE FLETE RURAL PARA LA ESTRUCTURA

PROYECTO: "INSTALACION, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUANUCO"

I.- PRECIO DE TRASLADO DE MATERIALES HASTA PIE DE OBRA DE LA ESTRUCTURA

Costo de Transporte con Asemila S/.	10.00
Costo de Transporte con Peones S/.	

II.- CÁLCULO DE FLETE RURAL DE MATERIALES DE CON ASEMIAS

Item	Relacion de Insumos Incidentes en Peso	CANTIDAD	UNIDAD	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
01	ABRAZADERA PLATINA 2" x 1/4" INC. PERNO DE EXPANSION		pza	0.05	0.00
02	ABRAZADERA DE FIERRO GALVANIZADO 4"		und	0.05	0.00
03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	2,606.40	kg	1.00	2606.40
04	ACERO LISO 3/8"		kg	1.00	0.00
05	ALAMBRE DE PUAS # 14 (ROLLO 200M)	2,140.08	m	8.00	17120.64
06	ALAMBRE NEGRO # 16	146.15	kg	1.00	146.15
07	ALAMBRE NEGRO # 8	73.36	kg	1.00	73.36
08	ANDAMIO DE MADERA		p2	2.25	0.00
09	ANGULO DE ACERO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"		m	0.88	0.00
10	ARENA FINA	0.42	m3	1450.00	609.00
11	ARENA GRUESA	40.81	m3	1450.00	59174.50
12	BASE IMPRIMANTE	0.00	kg	1.00	0.00
13	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	0.00	und	22.50	0.00
14	BIDON DE 20LTS TRANSPARENTE P/AGUA		und	5.50	0.00
15	CABLE DE ACERO PRINCIPAL TIPO BOA 8X9 DE 3/8"		m	0.39	0.00
16	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50mx0.30x0.30m DE AGUA		und	45.00	0.00
17	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.25m DE CONCRETO fc=140 kg/cm2		und	45.00	0.00
18	CAJA PREFABRICADA DE 0.30 x 0.60m DE CONCRETO PARA DESAGUE	0.00	und	75.00	0.00
19	CAJA DE MADERA PARA VALVULA		und	3.00	0.00
20	CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.3mm	0.00	pl	4.35	0.00
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	794.40	bls	42.50	33762.00
22	CLAVOS PARA CALAMINA	0.00	kg	1.00	0.00
23	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	38.84	kg	1.00	38.84
24	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg	1.00	0.00
25	CORREAS DE MADERA 2"X2"X 2.50 m.	0.00	p2	2.25	0.00
26	ENCOFRADO METALICO (FORMALETA CIRCULAR PARA BUZON)		m2	1.70	0.00
27	ESTACA DE MADERA	20.84	und	0.85	17.71
28	ESTRUCTURA METALICA SOPORTE CLORADOR INC.PINTURA		und	250.00	0.00
29	GRAVA	122.33	m3	1700.00	207961.00
30	GRAVA PARA FILTRO 2" - 2 1/2"		m3	1700.00	0.00
31	GRAVA PARA FILTRO DE 1" - 3/4"		m3	1700.00	0.00
32	HORMIGON	27.08	m3	2200.00	59576.00
33	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	0.00	kg	1.00	0.00
34	IMPERMEABILIZANTE SIKAI I	6.15	kg	1.00	6.15
35	IMPRIMANTE		gal	3.47	0.00
36	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	0.00	pza	28.50	0.00
37	LADRILLO KING KONG 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	2,819.70	und	2.70	7613.19
38	LAVATORIO OVALIN	0.00	und	12.50	0.00
39	LIJA DE FIERRO # 80		hja	0.05	0.00
40	LLAVE DE DUCHA TIPO PALOMA		und	2.00	0.00
41	MATERIAL DE PRESTAMO	28.35	m3	2000.00	56700.00
42	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	0.00	p2	2.25	0.00
43	MADERA TORNILLO	1,375.42	p2	2.25	3094.70
44	MALLA OLIMPICA N°10	376.31	m2	4.70	1768.66
45	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA		und	12.00	0.00
46	OCRE	2.47	kg	1.00	2.47



47	PEGAMENTO PVC		1.26	gal	3.76	4.74
48	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6X19 TIPO BOA			m	0.37	0.00
49	PIEDRA CHANCADA		32.89	m3	1700.00	55913.00
50	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		0.00	m3	1700.00	0.00
51	PIEDRA GRANDE		0.00	m3	2400.00	0.00
52	PIEDRA MEDIANA		0.00	m3	2700.00	0.00
53	PIEDRA MEDIANA DE 2" A 5"			m3	2700.00	0.00
54	PINTURA ANTICORROSIVA		0.00	gal	5.10	0.00
55	PINTURA ESMALTE SINTETICO		1.53	gal	5.10	7.80
56	PINTURA LATEX		0.00	gal	5.10	0.00
57	PRESERVANTE DE MADERA		0.00	gal	5.10	0.00
58	PUERTA DE PLANCHA METALICA S/DISEÑO UBS		0.00	und	25.50	0.00
59	REGLA DE MADERA		9.52	p2	2.25	21.42
60	SELLADOR		0.00	gal	5.10	0.00
61	TANQUE DE AGUA 600LTS			und	22.50	0.00
62	TAPA TERMOPLASTICA CAJA DE AGUA			und	5.00	0.00
63	TAPA GALVANIZADA PARA CAJA DE DESAGUE DE 12"x24"			und	25.00	0.00
64	TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA E=1/8" 0.50X0.50M + PINTURA			und	55.00	0.00
65	TAPA METALICA 0.60 x 0.60 x 3/16"			und	62.00	0.00
66	TAPA METALICA SANITARIA 0.80*0.80M*3/16"			und	82.00	0.00
66	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60x0.30x0.05m		0.00	und	20.00	0.00
67	THINNER		0.00	gal	3.79	0.00
68	TRIPLAY DE 4'X8'X8mm			und	27.00	0.00
69	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"		5.60	m	0.25	1.40
70	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1"		2.00	m	0.17	0.34
71	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 2"		891.70	m	0.34	303.18
72	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3"		172.50	m	0.51	87.98
73	TUBERIA PVC UF ISO 4435 110MM		123.06	m	0.87	107.06
74	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"			m	0.25	0.00
75	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"			m	0.11	0.00
76	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"			m	0.34	0.00
77	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3"			m	0.51	0.00
78	TUBERIA PVC SP C-10 DE 1"x5m			ML.	0.17	0.00
79	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" x 6.40m			und	22.40	0.00
80	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 6.40 m			und	17.50	0.00
81	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"			m	32.00	0.00
82	TUBO Fo.GALV. DE 1 1/2" x 6.40m			und	22.40	0.00
83	TUBO Fo.GALV. DE 1" x 6.40m			und	17.50	0.00
84	TUBO Fo.GALV. DE 2"X2.00MM			ML	32.00	0.00
85	TUBERIA F° G° D=1 1/2" x 6.40m			m	22.40	0.00
86	TUBERIA F° G° D=2" x 6.40m			m	32.00	0.00
87	TUBERIA F° G° D=3/4" x 6.40m			m	12.00	0.00
88	TUBERIA PVC 3M SAL D=2"			m	0.34	0.00
89	TUBERIA PVC 3M SAL D=4"			m	0.87	0.00
90	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=1 1/2"			m	0.25	0.00
91	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=1"			m	0.17	0.00
92	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=1/2"			m	0.11	0.00
93	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=2"			m	0.34	0.00
94	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 D=3/4"			m	0.09	0.00
95	TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-7.5 D=2"			m	0.34	0.00
96	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" x 1" x 6.00m			m	16.00	0.00
97	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 6.00m			m	32.00	0.00
98	VENTANA DE MADERA S/DISEÑO INC. PINTURA		0.00	und	10.00	0.00
99	VIGA DE MADERA 2"X3"X 2.78 m.		0.00	p2	2.25	0.00
100	YESO EN BOLSAS DE 14 kg		0.00	bls	14.00	0.00
101	YESO EN BOLSAS DE 28 KG.		4.91	bls	28.00	137.48
102	ACCESORIOS VARIOS		1,000.00	kg	1.00	1000.00
						507,855.16

RESUMEN DE FLETE RURAL PARA LA ESTRUCTURA

COSTO DE FLETE RURAL DE MATERIALES DE CON ACEMILAS

84,642.53



  
ELIOT DAVID AMARINGO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 263787

TOTAL DE FLETE RURAL PARA ESTRUCTURA (S/.)

84,842.53

  
 JOHAN ESCOBAR ARANCIAL  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 20562

  
 ELIOT DAVID AMARINGO FABIAN  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 268787

 MUNICIPALIDAD PORTAL DE YANA  
BOGOTÁ - COLOMBIA  
  
MAYOR  
DECELESTO JACQUELIN SALINAS  
CIP: 201229  
SUPERINTENDENTE DE ANÁLISIS Y CONTROL  
DESARROLLO URBANO

**COTIZACION**

JUNIO, 2025

**SEÑORES:** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

**ASUNTO:** REMITO COTIZACION

Referencia: OBRA: "INSTALACIÓN, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUÁNUCO" con CUI N°2180920.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO/OBRA	UNIDAD MEDIA	PRECIO UNITARIO S/.
1	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KILO	8.90
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KILO	8.90
3	ALAMBRE DE PUAS N° 14	METROS	2.50
4	ANGULO DE ACERO. 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	METROS	16.90
5	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	KILO	6.85
6	ACERO LISO EN VARILLAS, DE 1" PARA ANCLAJE	UNIDAD	50.00
7	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KILO	7.90
8	CLAVOS PARA CALAMINA	KILO	12.90
9	MALLA OLIMPICA N°10	METRO 2	48.00
10	MALLA GALVANIZADA 1/4"	METRO 3	48.00
11	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.90M	UNIDAD	37.00
12	PERFIL EN "I" 2" X 3" X 1/2"	UNIDAD	29.00
13	PLATINA DE ACERO DE 1/4" X 3 X 6M	VARILLA	235.00
14	PUERTA DE PLANCHA METALICA S/DISEÑO UBS	UNIDAD	425.00
15	ABRAZADERA DE 8" X 2" X 3/16"	UNIDAD	7.50
16	ESCALERA TELESCÓPICA 20 PASOS	UNIDAD	1,700.00
17	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 M	METRO	4.99
18	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	METRO	18.69
19	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	METRO	12.16
20	TUBERIA PVC SAL 4"	METRO	15.80
21	TUBERIA PVC SAL 2"	METRO	9.85
22	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	METRO	4.90
23	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	METRO	7.80
24	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	METRO	26.58
25	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	UNIDAD	3.00
26	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 90°	UNIDAD	6.00
27	CODO PVC SAP S/P 1" X 90°	UNIDAD	7.00
28	CODO PVC SAP S/P 2 1/2" X 90°	UNIDAD	25.50
29	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	UNIDAD	12.30
30	CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	UNIDAD	17.30
31	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	UNIDAD	12.30
32	CODO PVC SAL C/REDUCCION 4" A 2"	UNIDAD	15.30
33	CODO PVC SAL 2" X 90°	UNIDAD	4.00
34	CODO PVC SAL 4" X 45°	UNIDAD	11.00
35	CODO PVC SAL 4" X 90°	UNIDAD	11.00
36	CODO PVC SAL 4" X 22.5°	UNIDAD	11.00



  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

**COTIZACION**

37	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	UNIDAD	2.30
38	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 45°	UNIDAD	5.50
39	CODO PVC SAP S/P 1" X 45°	UNIDAD	6.90
40	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 45°	UNIDAD	11.50
41	CODO PVC SAP S/P 2" X 45°	UNIDAD	17.50
42	CODO PVC SAP S/P 1" X 22.5°	UNIDAD	7.00
43	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 22.5°	UNIDAD	13.00
44	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 22.5°	UNIDAD	6.00
45	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 45°	UNIDAD	6.00
46	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 22.5°	UNIDAD	6.00
47	TEE PVC SAP S/P 3/4"	UNIDAD	7.50
48	TEE PVC SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	16.50
49	TEE PVC SAL 4"	UNIDAD	14.50
50	TEE PVC SAP 2 1/2"	UNIDAD	37.25
51	TEE PVC SAP 1"	UNIDAD	9.25
52	TEE PVC SAP 2"	UNIDAD	28.00
53	TEE PVC SAP 1/2"	UNIDAD	3.90
54	TEE PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	17.20
55	TRANSICIONES PVC-SAP 1 1/2"	UNIDAD	7.20
56	TAPON MACHO PVC-SAP 1 1/2"	UNIDAD	15.50
57	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	3.50
58	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	UNIDAD	4.00
59	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1"	UNIDAD	4.50
60	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	8.50
61	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 2"	UNIDAD	11.90
62	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 2 1/2"	UNIDAD	16.90
63	NIPLE PVC SAP 1"	UNIDAD	6.50
64	NIPLE PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	9.50
65	NIPLE PVC SAP 2 1/2"	UNIDAD	20.50
66	NIPLE PVC SAP 1/2"	UNIDAD	4.80
67	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	3.90
68	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	4.00
69	NIPLE PVC SAP 3/4"	UNIDAD	5.50
70	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	UNIDAD	4.20
71	NIPLE PVC SAP 2"	UNIDAD	12.90
72	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	3.00
73	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 3/4"	UNIDAD	4.00
74	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1"	UNIDAD	4.00
75	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	6.50
76	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 2"	UNIDAD	8.90
77	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	3.50
78	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1"	UNIDAD	4.50
79	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	6.50
80	REDUCCION PVC SAP C-10 R 3/4" A 1/2"	UNIDAD	3.50
81	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1" A 3/4"	UNIDAD	4.50
82	REDUCCION PVC SAP S/P DE 4" A 2"	UNIDAD	20.80
83	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1 1/2" A 1"	UNIDAD	7.00
84	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1 1/2" A 3/4"	UNIDAD	9.00
85	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1" A 1/2"	UNIDAD	4.50



  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977



**COTIZACION**

86	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1 1/2" A 1/2"	UNIDAD	8.50
87	REDUCCION PVC SAP C-10 R 7/8" A 1/2"	UNIDAD	3.50
88	REDUCCION PVC SAP S/P DE 2" A 1"	UNIDAD	17.50
89	TUBERIA PVC UF ISO 4435 110MM	METRO	16.50
90	CODO PVC UNION FLEXIBLE DN 160MM X 45° - 110MM X 90°	UNIDAD	40.00
91	CANASTILLA PVC DE 1 1/2"	UNIDAD	138.00
92	UNION PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	6.50
93	CONO DE REBOSE DE PVC 2"	UNIDAD	7.00
94	UNION PVC SAP 1/2"	UNIDAD	3.50
95	CONO DE REBOSE DE PVC 1"	UNIDAD	5.50
96	CANASTILLA PVC 2 1/2"	UNIDAD	378.00
97	CONO DE REBOSE DE PVC 1 1/2"	UNIDAD	6.00
98	CONO DE REBOSE DE PVC 3"	UNIDAD	9.00
99	CANASTILLA PVC 2"	UNIDAD	262.90
100	UNION PVC SAP 2"	UNIDAD	8.50
101	TAPON PVC SAP 2"	UNIDAD	13.90
102	TAPON PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	14.50
103	TAPON PVC SAP 2 1/2"	UNIDAD	20.50
104	SILLA YEE PVC DN 160MM X 110MM	UNIDAD	33.00
105	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	UNIDAD	18.50
106	TRAMPA DE NATAS	UNIDAD	560.00
107	TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60M	UNIDAD	353.00
108	TAPA METALICA DE 0.80 X 0.80M	UNIDAD	393.00
109	TAPA METALICA 0.50 X 0.50M	UNIDAD	313.00
110	GEOMEMBRANA HDPE 1.5 MM LISA NEGRA	M2	20.90
111	GEOTEXTIL NO TEJIDO 280KG/CM2	M2	9.00
112	TECNOPOR	PLANCHAS	22.00
113	TEKNOPORT E=1" DE 1.20X2.4	PLANCHAS	23.00
114	WATER STOP	METRO	21.90
115	ANILLO DE JEBE 110MM UF	UNIDAD	3.00
116	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)	BOLSA	32.00
117	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOLSA	37.00
118	CAL HIDRATADA BOLSA 25 KG	BOLSA	40.00
119	YESO BOLSA 28 KG	BOLSA	19.00
120	TIZA BOLSA DE 40 KG	UNIDAD	20.50
121	OCRE	KILO	32.00
122	CONTENEDOR METALICO	UNIDAD	222.50
123	MARTILLO DE MANGO DE FIBRA 27MM	UNIDAD	38.00
124	CAMARA FOTOGRAFICA	UNIDAD	503.00
125	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	3.50
126	TAPON HEMBRA PVC 4"	UNIDAD	23.50
127	TAPON HEMBRA PVC DE 1 1/2"	UNIDAD	15.50
128	TAPON HEMBRA PVC DE 3/4"	UNIDAD	4.50
129	TAPON HEMBRA PVC DE 1"	UNIDAD	7.80
130	LADRILLO K.K. 18 HUECOS 9 X 12 X 24 CM	UNIDAD	2.50
131	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60X0.30X0.05M	UNIDAD	48.00
132	TAPA DE MADERA	PIEZA	18.00
133	MARCO Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA	UNIDAD	18.00
134	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 2"	METRO	56.50



  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

COTIZACION

135	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1"	METRO	35.00
136	POLY LOCK	METRO	28.00
137	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	METRO	48.50
138	BALANZA MECÁNICA DE COCINA (5KG)	UNIDAD	33.00
139	BALANZA DE MANO DIGITAL LCD 50KG PROFESIONAL DE 5KG	UNIDAD	28.00
140	VERTEDERO RECTANGULAR PVC 1/4" .40* .35M.	UNIDAD	187.00
141	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE DE 12" X 24"	UNIDAD	148.00
142	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50MX0.30X0.30M DE AGUA	UNIDAD	78.00
143	PEGAMENTO PARA PVC	GALON	203.00
144	SILICONA LIQUIDA 100 ML	UNIDAD	7.00
145	LUBRICANTE PARA TUBERIAS	GALON	63.00
146	ALQUILER DE TELEVISOR Y DVD	UNIDAD	203.00
147	MASILLA SELLADORA DE POLIURETANO	KILO	24.00
148	RODILLO	UNIDAD	28.00
149	CALAMINA GALVANIZADA 1.80 X 0.83 X 0.30 MM.	PLANCHAS	26.50
150	PRESERVANTE DE MADERA	GALON	25.00
151	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. O CARPINT.	P2	6.50
152	MADERA DE LA ZONA	P2	6.50
153	MADERA TORNILLO	P2	9.50
154	ESTACAS DE MADERA	UNIDAD	7.00
155	LISTONES DE 2"X2"X2.0 M	UNIDAD	10.50
156	VIGA DE MADERA 2"X3"X 2.50 M.	UNIDAD	47.00
157	BISAGRA TIPO PIN 2" X 2 1/2"	UNIDAD	24.00
158	CANDADO 20 MM	UNIDAD	33.00
159	BISAGRA DE ACERO	UNIDAD	32.99
160	CANDADO DE 60 MM	UNIDAD	58.00
161	CERROJO	UNIDAD	28.50
162	CIERRA DE ARCO	UNIDAD	7.00
163	TIRAFON DE 1/4" X 4.5"	UNIDAD	41.00
164	CARRETILLA TERMOFORMADA 5500 - 100L	UNIDAD	275.00
165	CARRO DE DILATACION	UNIDAD	90.00
166	LIJA PARA FIERRO #80	PLIEGO	3.70
167	LIJA	PLIEGO	3.50
168	PINTURA LATEX	GALON	68.00
169	PASTA DE DIENTES	UNIDAD	3.50
170	PINTURA ESMALTE	GALON	71.00
171	PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	68.00
172	THINNER	GALON	64.00
173	IMPRIMANTE	GALON	38.00
174	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO	KILO	88.00
175	BARNIZ	GALON	108.00
176	BALDE DE PLÁSTICO GRADUADO DE 20 LT	UNIDAD	28.00
177	BIDON 40 LT CON TAPA	UNIDAD	35.00
178	BALDE CON TAPA Y CAÑO DE 10 L	UNIDAD	45.00
179	BALDE DE PLASTICO DE 30 LTS.	UNIDAD	50.00
180	CINTA TEFLON	UNIDAD	3.50
181	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	UNIDAD	26.00
182	TUBO DE ABASTO 1/2"	UNIDAD	20.20
183	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 2"	UNIDAD	367.00



Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



**COTIZACION**

184	BRIDA ROMPE AGUA 1 1/2"	UNIDAD	313.00
185	BRIDA ROMPE AGUA 1"	UNIDAD	258.00
186	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° 2"	UNIDAD	364.00
187	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	UNIDAD	33.00
188	PLANCHA PVC 0.84M X 0.70M E=15MM	UNIDAD	162.00
189	LAVATORIO OVALIN	UNIDAD	213.00
190	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	UNIDAD	467.00
191	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	UNIDAD	2,008.00
192	TANQUE DE POLIETILENO PARA AGUA 250 LT	UNIDAD	1,253.00
193	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	METRO	48.00
194	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 90°	UNIDAD	4.50
195	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 90°	UNIDAD	6.50
196	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 90°	UNIDAD	18.50
197	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 90°	UNIDAD	27.50
198	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UNIDAD	4.50
199	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	UNIDAD	11.80
200	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	UNIDAD	19.50
201	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UNIDAD	14.50
202	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 1"	UNIDAD	78.00
203	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UNIDAD	13.00
204	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	UNIDAD	18.00
205	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UNIDAD	28.00
206	TAPON HEMBRA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	UNIDAD	9.00
207	TAPON HEMBRA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UNIDAD	17.00
208	VALVULA DE PASO 1/2"	UNIDAD	62.00
209	VALVULA DE COMPUERTA DE 1"	UNIDAD	83.00
210	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2"	UNIDAD	142.00
211	VALVULA DE CONTROL DE 2"	UNIDAD	192.00
212	VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4"	UNIDAD	64.00
213	VALVULA DE CONTROL DE 1/2"	UNIDAD	57.00
214	VALVULA DEVIADORA DE PURIFICADOR D=1/2"	UNIDAD	123.00
215	VALVULA DE CONTROL DE 1"	UNIDAD	81.00
216	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	UNIDAD	52.00
217	VALVULA DE AIRE DE 1"	UNIDAD	138.00
218	VALVULA DE AIRE DE 1 1/2"	UNIDAD	158.00
219	VALVULA DE AIRE DE 3/4"	UNIDAD	118.00
220	VALVULA FLOTADORA DE 1/2"	UNIDAD	92.90
221	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	UNIDAD	77.00
222	VALVULA FLOTADORA DE 1"	UNIDAD	140.00
223	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	UNIDAD	162.00
224	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	UNIDAD	64.00
225	VALVULA COMPUERTA DE 1"	UNIDAD	82.00
226	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	UNIDAD	143.00
227	VALVULA COMPUERTA DE 2"	UNIDAD	195.00
228	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UNIDAD	27.50
229	VALVULA CONTRON DE BRONCE DE 1"	UNIDAD	83.00
230	MANGUERA REFORZADA DE 3/4"	UNIDAD	2.50
231	SOLDADURA	KILO	24.50
232	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	UNIDAD	14.50



  
**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977

COTIZACION

233	DUCHA INC.GRIFERIA	UNIDAD	75.00
234	LLAVE DE DUCHA	UNIDAD	58.00
235	LLAVE FRANCESA 150MM	UNIDAD	38.00
236	LLAVE STYLSON DE 18"	UNIDAD	28.00
237	ELÁSTICO	UNIDAD	3.50
238	TEMPLADORES	UNIDAD	55.00
239	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3"	METRO	83.00
240	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	METRO	25.50
241	CASCO BLANCO C/SEGURO PIN	UNIDAD	65.00
242	LENTES DE SEGURIDAD ANTIPARRA	UNIDAD	25.00
243	LETRERO DE SEÑALIZACION	UNIDAD	18.00
244	CAJA PARA HERRAMIENTA, PLÁSTICA DE 26 , INDUSTRIAL	UNIDAD	123.00
245	REJA DE PLATINO FIJO	UNIDAD	263.00
246	REJA DE PLATINA 0.30 X 7.00 X 1/4"	UNIDAD	253.00
247	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	METRO	19.50
248	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	METRO	17.50
249	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/8"	METRO	18.00
250	GRAPAS	KILO	13.00
251	BASE PARA EMPOTRAR TUBO DE 1/2"	UNIDAD	11.50
252	CADENA DE 10MM	METRO	9.00
253	PERNO ACERO, 1/2"X2 1/2"	UNIDAD	3.70
254	GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE PRINCIPAL	UNIDAD	18.00
255	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" X 2" X 6.00M	METRO	62.00
256	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" X 1" X 6.00M	METRO	39.50
257	TUBERIA HDPE DE 1"	METRO	10.50
258	TUBERIA HDPE DE 1 1/2"	METRO	14.50
259	CORREAS DE MADERA 2"X2"X 3.05 M.	UNIDAD	30.00
260	VARILLA FLEXIBLE DE DESATORO	UNIDAD	72.00
261	PERNO GUARDACABOS DE 1/4"	UNIDAD	22.00
262	MAMELUCO DESCARTABLE DE POLIPROPILENO TRANSPIRABLE 3M 4530	UNIDAD	68.00
263	WINCHA DE 30 M	UNIDAD	78.00
264	WINCHA BÁSICA 5 METROS	UNIDAD	28.00
265	HOJA SIERRA BIMETAL 1/2" X 18DPP	UNIDAD	11.00
266	ARCO DE SIERRA MARCO SÓLIDO 12"	UNIDAD	37.00
267	BARRENO 5' X 1/8"	UNIDAD	153.00
268	REGLA DE MADERA	P2	5.50

PLAZO DE ENTREGA: 05 días

COTIZACIÓN VALIDA: 05 días

PAGOS: contado o crédito

CTA CTE BCP: 560-1875792-0-57 MATERIALES

CTA CTE BBVA : 0011-0318-0100017-2-60 MATERIALES

HCO CTE BBVA : 0011-0210-01-00078416 MATERIALES

CTA CTE BCP: 560-2091230-0-99 FERRETERIA



**Juan M. Santos Nieto**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP 199977





**SEÑORES: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS**

**RUC: 20224405279**

**ASUNTO: REMITO COTIZACION**

**OBRA: "INSTALACIÓN, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUÁNUCO" con CUI N°2180920.**

ITE M	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO/OBRA	UNIDA D MEDIA	CANT.	PRECIO UNITARI O S/.
1	NIVEL TOPOGRAFICO	DIA	1.2400	60.00
2	TEODOLITO	DIA	1.2400	210.00
3	ESTACION TOTAL	HM	223.1200	40.00
4	EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL + GPS)	MES	0.5000	2,500.00
5	APISONADOR 5.5 HP	HM	234.5400	5.50
6	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	HM	487.2300	20.00
7	MOTOPERFORADORA/MANUAL	HM	185.8000	35.00
8	MOTOPERFORADORA/MANUAL	HM	646.3400	30.00
9	MAQUINA SOLDADORA	HM	2.7600	20.00
10	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	205.6400	16.00
11	APISONADOR 5.5 HP	HM	2,790.3800	5.50
12	EQUIPO DE SOLDAR Y CORTE	HM	321.5400	30.00
13	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	HM	402.7700	22.00
14	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	HM	54.2500	8.00
15	CIZALLA MANUAL	HM	449.8200	8.00
16	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE GEOMEMBRANA	M2	206.2900	15.00
17	HERRAMINETAS DE EXCAVACION Y MUESTREO	GLOBA L	1.0000	850.00



**CONTRATISTAS MACOLLER S.R.L.**

*Mercedes S. Bejarano Brandon*  
**MERCEDES SAMANTA BEJARANO BRANDAN**  
DNI N° 48728927  
**CONTRATISTAS MACOLLER S.C.R.L.**  
RUC N° 20601121752



*Juan M. Santos Nieto*  
**Juan M. Santos Nieto**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP 199977





**FINHA**  
CONSTRUCTORA  
CONSULTORES Y EJECUTORES

**SEÑORES:** MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

**RUC:** 20224405279

**ASUNTO:** REMITO COTIZACION

**OBRA:** "INSTALACIÓN, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUÁNUCO" con CUI N°2180920.


ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO/OBRA	UNID. MED.	CANT.	PRECIO UNITARIO S/.
1	NIVEL TOPOGRAFICO	DIA	1.2400	50.00
2	TEODOLITO	DIA	1.2400	180.00
3	ESTACION TOTAL	HM	223.1200	25.00
4	EQUIPO TOGRAFICO (ESTACION TOTAL + GPS)	MES	0.5000	2,000.00
6	APISONADOR 5.5 HP	HM	234.5400	3.50
7	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERIA	HM	487.2300	15.00
8	MOTOPERFORADORA/MANUAL	HM	185.8000	25.00
9	MOTOPERFORADORA/MANUAL	HM	646.3400	25.00
10	MAQUINA SOLDADORA	HM	2.7600	15.00
11	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	HM	205.6400	11.00
12	APISONADOR 5.5 HP	HM	2,790.3800	3.50
13	EQUIPO DE SOLDAR Y CORTE	HM	321.5400	25.00
14	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -Hp3	HM	402.7700	15.00
15	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	HM	54.2500	5.00
16	CIZALLA MANUAL	HM	449.8200	5.00
17	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE GEOMEMBRANA	M2	206.2900	12.00
18	HERRAMINETAS DE EXCAVACION Y MUESTREO	GLOBAL	1.0000	800.00



**CONSTRUCTORA FINHA**

  
Indira Rocio Meza Campos  
GERENTE GENERAL



  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977





# INVERSIONES KOPECSA S.A

Junio del 2025

## COTIZACION

SEÑORES

ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS

Asunto : PRESENTO COTIZACIÓN

Referencia : OBRA: "INSTALACIÓN, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUÁNUCO" con CUI N°2180920.

ITE M	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO/OBRA	UNID. MED.	CANT.	PRECIO UNITARIO S/.
1	PIEDRA CHANCADA	M3	87.6800	170.00
2	PIEDRA MEDIANA	M3	66.3800	160.00
3	ARENA FINA	M3	55.7600	190.00
4	ARENA GRUESA	M3	143.5500	185.00
5	GRAVA	M3	296.8200	175.00
6	HORMIGON.	M3	507.2800	160.00
7	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	28.3500	35.00
8	MATERIAL DE RRELLENO	M3	6.0000	128.00

INVERSIONES KOPECSA S.A.

*Katiuska P. Sosa Esteban*  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20573053950



*Juan M. Santos Nieto*  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977

Cel.: 952237890

Dirección: Jr. Esteban Pavletich N°686 – Huánuco

Visítanos en: <http://www.redsoesn.com/servicio/CONSULTORA-KOPECSA-S-A-7> Correo:

inversiones.kopecsa2013@gmail.com

# NAYZAL GROUP E.I.R.L.

Bienes Servicios Consultoría de Obras



*“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”*

## COTIZACION

SEÑORES:


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YANAS**

Asunto : PRESENTO COTIZACIÓN

Referencia : OBRA: “INSTALACIÓN, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS – DOS DE MAYO – HUÁNUCO” con CUI N°2180920..

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO/OBRA	UNID. MED.	CANT.	PRECIO UNITARIO S/.
1	PIEDRA CHANCADA	M3	87.6800	150.00
2	PIEDRA MEDIANA	M3	66.3800	140.00
3	ARENA FINA	M3	55.7600	170.00
4	ARENA GRUESA	M3	143.5500	160.00
5	GRAVA	M3	296.8200	160.00
6	HORMIGÓN	M3	507.2800	145.00
7	MATERIAL DE PRESTAMO	M3	28.3500	30.00
8	MATERIAL DE RRELLENO	M3	6.0000	120.00

NAYZAL GROUP E.I.R.L.

  
Niler Nehemas Trinidad Inocencio  
TITULAR GERENTE



  
 Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



Av. Colectora – CAYHUAYNA – PILLCO MARCA – HUÁNUCO

Cel.: 941344537

E – mail: group.nayzal@gmail.com



# FERRETERIA "NUEVO HORIZONTE"

VENTA DE ARTICULOS DE FERRETERIA EN GENERAL, ARTICULOS DE LIMPIEZA Y OTROS POR MAYOR Y MENOR A LAS ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

## COTIZACIÓN N°012 - 2025

Sres.

Municipalidad Distrital de Yanas

Asunto: Remito cotización

Referencia: OBRA: "INSTALACIÓN, MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN EL CENTRO POBLADO DE HUANZAPAMPA, DISTRITO DE YANAS - DOS DE MAYO - HUÁNUCO" con CUI N°2180920.

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN/SERVICIO/OBRA	UNIDAD MEDIA	PRECIO UNITARIO S/.
1	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	KILO	7.90
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	KILO	7.90
3	ALAMBRE DE PUAS N° 14	METROS	1.50
4	ANGULO DE ACERO 1 1/4" x 1 1/4" x 1/8"	METROS	15.90
5	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	KILO	5.85
6	ACERO LISO EN VARILLAS DE 1" PARA ANCLAJE	UNIDAD	48.00
7	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KILO	7.90
8	CLAVOS PARA CALAMINA	KILO	10.90
9	MALLA OLIMPICA N°10	METRO 2	45.00
10	MALLA GALVANIZADA 1/4"	METRO 3	45.00
11	PERFIL EN "U" DE ALUMINIO, L=0.90m	UNIDAD	35.00
12	PERFIL EN "I" 2" x 3" x 1/2"	UNIDAD	25.00
13	PLATINA DE ACERO DE 1/4" x 3 x 6m	VARILLA	225.00
14	PUERTA DE PLANCHA METALICA S/DISEÑO UBS	UNIDAD	420.00
15	ABRAZADERA DE 8" x 2" x 3/16"	UNIDAD	5.50
16	Escalera telescópica 20 pasos	UNIDAD	1,500.00
17	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 1" X 5 m	METRO	3.99
18	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2"	METRO	16.97
19	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1 1/2"	METRO	10.16
20	TUBERIA PVC SAL 4"	METRO	13.80
21	TUBERIA PVC SAL 2"	METRO	7.85
22	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"	METRO	3.90
23	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 3/4"	METRO	5.80
24	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 2 1/2"	METRO	22.58
25	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 90°	UNIDAD	1.90
26	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 90°	UNIDAD	4.40
27	CODO PVC SAP S/P 1" X 90°	UNIDAD	5.90
28	CODO PVC SAP S/P 2 1/2" X 90°	UNIDAD	22.50
29	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	UNIDAD	10.30
30	CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	UNIDAD	15.30
31	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 90°	UNIDAD	10.30
32	CODO PVC SAL C/REDUCCION 4" A 2"	UNIDAD	12.30
33	CODO PVC SAL 2" x 90°	UNIDAD	3.50
34	CODO PVC SAL 4" x 45°	UNIDAD	9.90
35	CODO PVC SAL 4" x 90°	UNIDAD	9.90
36	CODO PVC SAL 4" x 22.5°	UNIDAD	9.90
37	CODO PVC SAP S/P 1/2" X 45°	UNIDAD	1.90
38	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 45°	UNIDAD	4.40
39	CODO PVC SAP S/P 1" X 45°	UNIDAD	5.90
40	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 45°	UNIDAD	10.30
41	CODO PVC SAP S/P 2" X 45°	UNIDAD	15.30
42	CODO PVC SAP S/P 1" X 22.5°	UNIDAD	5.90
43	CODO PVC SAP S/P 1 1/2" X 22.5°	UNIDAD	10.30
44	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 22.5°	UNIDAD	4.40
45	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 45°	UNIDAD	4.40
46	CODO PVC SAP S/P 3/4" X 22.5°	UNIDAD	4.40

JR 28 DE JULIO N° 645 - HUANUCO

REFERENCIA ENTRE LOS JIRONES DE 28 DE JULIO Y AGUILAR

Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977





# FERRETERIA "NUEVO HORIZONTE"

VENTA DE ARTICULOS DE FERRETERIA EN GENERAL, ARTICULOS DE LIMPIEZA Y OTROS POR MAYOR Y MENOR A LAS ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

47B61:G11	TEE PVC SAP S/P 3/4"	UNIDAD	5.00
48	TEE PVC SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	15.20
49	TEE PVC SAL 4"	UNIDAD	13.90
50	TEE PVC SAP 2 1/2"	UNIDAD	35.20
51	TEE PVC SAP 1"	UNIDAD	8.20
52	TEE PVC SAP 2"	UNIDAD	25.00
53	TEE PVC SAP 1/2"	UNIDAD	2.90
54	TEE PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	15.20
55	TRANSICIONES PVC-SAP 1 1/2"	UNIDAD	5.20
56	TAPON MACHO PVC-SAP 1 1/2"	UNIDAD	13.50
57	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	2.90
58	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	UNIDAD	3.10
59	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1"	UNIDAD	3.90
60	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	7.50
61	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 2"	UNIDAD	9.90
62	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 2 1/2"	UNIDAD	14.50
63	NIPLE PVC SAP 1"	UNIDAD	5.90
64	NIPLE PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	8.90
65	NIPLE PVC SAP 2 1/2"	UNIDAD	18.50
66	NIPLE PVC SAP 1/2"	UNIDAD	3.80
67	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	2.90
68	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	2.90
69	NIPLE PVC SAP 3/4"	UNIDAD	4.80
70	ADAPTADOR PVC-SAP S/P 3/4"	UNIDAD	3.10
71	NIPLE PVC SAP 2"	UNIDAD	11.90
72	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	2.50
73	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 3/4"	UNIDAD	3.20
74	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1"	UNIDAD	3.50
75	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	5.40
76	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 2"	UNIDAD	7.80
77	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	2.50
78	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 1"	UNIDAD	3.50
79	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1 1/2"	UNIDAD	5.40
80	REDUCCION PVC SAP C-10 R 3/4" A 1/2"	UNIDAD	2.50
81	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1" A 3/4"	UNIDAD	3.90
82	REDUCCION PVC SAP S/P DE 4" A 2"	UNIDAD	18.80
83	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1 1/2" A 1"	UNIDAD	5.90
84	REDUCCION PVC SAP S/P DE 1 1/2" A 3/4"	UNIDAD	7.40
85	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1" A 1/2"	UNIDAD	3.50
86	REDUCCION PVC SAP C-10 R 1 1/2" A 1/2"	UNIDAD	7.80
87	REDUCCION PVC SAP C-10 R 7/8" A 1/2"	UNIDAD	2.80
88	REDUCCION PVC SAP S/P DE 2" A 1"	UNIDAD	15.20
89	TUBERIA PVC UF ISO 4435 110MM	METRO	13.80
90	CODO PVC UNION FLEXIBLE DN 160mm x 45° - 110mm x 90°	UNIDAD	38.00
91	CANASTILLA PVC DE 1 1/2"	UNIDAD	135.00
92	UNION PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	5.40
93	CONO DE REBOSE DE PVC 2"	UNIDAD	6.00
94	UNION PVC SAP 1/2"	UNIDAD	2.50
95	CONO DE REBOSE DE PVC 1"	UNIDAD	4.00
96	CANASTILLA PVC 2 1/2"	UNIDAD	375.00
97	CONO DE REBOSE DE PVC 1 1/2"	UNIDAD	5.00
98	CONO DE REBOSE DE PVC 3"	UNIDAD	8.00
99	CANASTILLA PVC 2"	UNIDAD	259.90
100	UNION PVC SAP 2"	UNIDAD	7.80
101	TAPON PVC SAP 2"	UNIDAD	11.97
102	TAPON PVC SAP 1 1/2"	UNIDAD	13.50
103	TAPON PVC SAP 2 1/2"	UNIDAD	18.20
104	SILLA YEE PVC DN 160mm x 110mm	UNIDAD	30.00
105	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	UNIDAD	17.50
106	TRAMPA DE NATAS	UNIDAD	554.87
107	TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60M	UNIDAD	350.00
108	TAPA METALICA DE 0.80 x 0.80M	UNIDAD	390.00
109	TAPA METALICA 0.50 x 0.50M	UNIDAD	310.00
110	GEOMEMBRANA HDPE 1.5 mm LISA NEGRA	M2	18.80
111	GEOTEXTIL NO TEJIDO 280KG/CM2	M2	8.00
112	TECNOPOR	PLANCHAS	20.00
113	TEKNOPOR E=1" DE 1.20x2.4	PLANCHAS	20.90
114	WATER STOP	METRO	20.95
115	ANILLO DE JEBE 110MM UF	UNIDAD	2.50
116	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	BOLSA	29.80
117	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOLSA	34.50
118	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	BOLSA	38.00
119	YESO BOLSA 28 kg	BOLSA	18.50
120	TIZA BOLSA DE 40 kg	UNIDAD	19.50
121	OCRE	KILO	29.90
122	CONTENEDOR METALICO	UNIDAD	220.00
123	Marillo de mango de fibra 27mm	UNIDAD	35.00
124	CAMARA FOTOGRAFICA	UNIDAD	500.00
125	UNION UNIVERSAL PVC-SAP S/P 1/2"	UNIDAD	2.50



*[Handwritten signature]*

JR 28 DE JULIO N° 645 - HUANUCO  
REFERENCIA ENTRE LOS JIRONES DE 28 DE JULIO Y AGUILAR

*[Handwritten signature]*  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977





# FERRETERIA "NUEVO HORIZONTE"

VENTA DE ARTICULOS DE FERRETERIA EN GENERAL, ARTICULOS DE LIMPIEZA Y OTROS POR MAYOR Y MENOR A LAS ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

126	TAPON HEMBRA PVC 4"	UNIDAD	22.10
127	TAPON HEMBRA PVC DE 1 1/2"	UNIDAD	13.50
128	TAPON HEMBRA PVC DE 3/4"	UNIDAD	3.80
129	TAPON HEMBRA PVC DE 1"	UNIDAD	5.70
130	LADRILLO K.K. 18 HUECOS 9 X 12 X 24 cm	UNIDAD	1.90
131	TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 0.60x0.30x0.05m	UNIDAD	45.00
132	TAPA DE MADERA	PIEZA	15.00
133	MARCO y TAPA DE CONCRETO REFORZADO PARA CAJA DE AGUA	UNIDAD	45.00
134	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 2"	METRO	55.20
135	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1"	METRO	33.80
136	POLY LOCK	METRO	25.00
137	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	METRO	45.21
138	Balanza mecánica de cocina (5kg)	UNIDAD	30.00
139	Balanza de mano digital Lcd 50kg Profesional de 5kg	UNIDAD	25.00
140	VERTEDERO RECTANGULAR PVC 1/4" .40" .35M.	UNIDAD	185.00
141	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA DE DESAGUE DE 12" X 24"	UNIDAD	145.00
142	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO 0.50mx0.30x0.30m DE AGUA AGUA	UNIDAD	75.00
143	PEGAMENTO PARA PVC	GALON	200.00
144	Silicona liquida 100 ml	UNIDAD	4.00
145	LUBRICANTE PARA TUBERIAS	GALON	61.00
146	ALQUILER DE TELEVISOR Y DVD	UNIDAD	200.00
147	MASILLA SELLADORA DE POLIURETANO	KILO	22.50
148	RODILLO	UNIDAD	25.00
149	CALAMINA GALVANIZADA 1.80 x 0.83 x 0.30 mm.	PLANCHA	24.38
150	PRESERVANTE DE MADERA	GALON	22.00
151	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. O CARPINT.	P2	4.50
152	MADERA DE LA ZONA	P2	4.50
153	MADERA TORNILLO	P2	8.40
154	ESTACAS DE MADERA	UNIDAD	5.00
155	LISTONES DE 2"X2"X2.0 M	UNIDAD	9.50
156	VIGA DE MADERA 2"X3"X 2.50 m.	UNIDAD	45.00
157	BISAGRA TIPO PIN 2" x 2 1/2"	UNIDAD	22.80
158	CANDADO 20 mm	UNIDAD	30.00
159	BISAGRA DE ACERO	UNIDAD	30.29
160	CANDADO DE 60 MM	UNIDAD	55.00
161	CERROJO	UNIDAD	26.90
162	Cierra de arco	UNIDAD	5.00
163	TIRAFON DE 1/4" X 4.5"	UNIDAD	39.90
164	Carretilla termoformada 5500 - 100L	UNIDAD	270.00
165	CARRO DE DILATACION	UNIDAD	85.00
166	LIJA PARA FIERRO #80	PLIEGO	2.50
167	LIJA	PLIEGO	2.50
168	PINTURA LATEX	GALON	65.00
169	Pasta de dientes	UNIDAD	3.00
170	PINTURA ESMALTE	GALON	68.00
171	PINTURA ANTICORROSIVA	GALON	65.00
172	THINNER	GALON	62.90
173	IMPRIMANTE	GALON	35.00
174	IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO	KILO	85.00
175	BARNIZ	GALON	105.00
176	Balde de plástico graduado de 20 lt	UNIDAD	25.00
177	Bidon 40 lt con tapa	UNIDAD	30.00
178	Balde con tapa y caño de 10 L	UNIDAD	40.00
179	BALDE DE PLASTICO DE 30 LTS.	UNIDAD	45.00
180	CINTA TEFLON	UNIDAD	2.50
181	SUMIDERO CROMADO ROSCADO DE 2"	UNIDAD	23.90
182	TUBO DE ABASTO 1/2"	UNIDAD	18.30
183	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° DE 2"	UNIDAD	360.00
184	BRIDA ROMPE AGUA 1 1/2"	UNIDAD	310.00
185	BRIDA ROMPE AGUA 1"	UNIDAD	250.00
186	BRIDA ROMPE AGUA DE F°G° 2"	UNIDAD	360.00
187	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	UNIDAD	29.90
188	PLANCHA PVC 0.84m x 0.70m e=15mm	UNIDAD	158.00
189	LAVATORIO OVALIN	UNIDAD	210.80
190	INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS	UNIDAD	460.00
191	BIODIGESTOR 600 LTS (INCLUYE ACCESORIOS)	UNIDAD	2,005.00
192	TANQUE DE POLIETILENO PARA AGUA 250 LT	UNIDAD	1,250.00
193	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	METRO	45.21
194	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 3/4" X 90°	UNIDAD	3.50
195	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1" X 90°	UNIDAD	5.40
196	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" X 90°	UNIDAD	16.80
197	CODO FIERRO GALVANIZADO DE 2" X 90°	UNIDAD	26.30
198	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UNIDAD	3.80
199	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	UNIDAD	9.80

JR 28 DE JULIO N° 645 - HUANUCO

REFERENCIA ENTRE LOS JIRONES DE 28 DE JULIO Y AGUILAR



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



# FERRETERIA "NUEVO HORIZONTE"

VENTA DE ARTICULOS DE FERRETERIA EN GENERAL, ARTICULOS DE LIMPIEZA Y OTROS POR MAYOR Y MENOR A LAS ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

200	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2"	UNIDAD	18.50
201	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UNIDAD	13.20
202	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE 1"	UNIDAD	75.50
203	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UNIDAD	12.00
204	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	UNIDAD	15.00
205	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UNIDAD	25.00
206	TAPON HEMBRA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	UNIDAD	7.80
207	TAPON HEMBRA DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UNIDAD	15.90
208	VALVULA DE PASO 1/2"	UNIDAD	59.90
209	VALVULA DE COMPUERTA DE 1"	UNIDAD	79.00
210	VALVULA DE COMPUERTA DE 1 1/2"	UNIDAD	139.00
211	VALVULA DE CONTROL DE 2"	UNIDAD	189.00
212	VALVULA DE COMPUERTA DE 3/4"	UNIDAD	61.00
213	VALVULA DE CONTROL DE 1/2"	UNIDAD	54.00
214	VALVULA DEVIADORA DE PURIFICADOR D=1/2"	UNIDAD	121.00
215	VALVULA DE CONTROL DE 1"	UNIDAD	79.00
216	VALVULA ESFERICA DE 1/2"	UNIDAD	49.90
217	VALVULA DE AIRE DE 1"	UNIDAD	135.00
218	VALVULA DE AIRE DE 1 1/2"	UNIDAD	155.00
219	VALVULA DE AIRE DE 3/4"	UNIDAD	115.00
220	VALVULA FLOTADORA DE 1/2"	UNIDAD	89.90
221	VALVULA FLOTADORA DE 3/4"	UNIDAD	74.00
222	VALVULA FLOTADORA DE 1"	UNIDAD	136.90
223	VALVULA FLOTADORA DE 1 1/2"	UNIDAD	158.87
224	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	UNIDAD	61.00
225	VALVULA COMPUERTA DE 1"	UNIDAD	79.00
226	VALVULA COMPUERTA DE 1 1/2"	UNIDAD	139.00
227	VALVULA COMPUERTA DE 2"	UNIDAD	189.00
228	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UNIDAD	25.80
229	VALVULA CONTRON DE BRONCE DE 1"	UNIDAD	79.00
230	Manguera reforzada de 3/4"	UNIDAD	1.50
231	SOLDADURA	KILO	22.00
232	GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	UNIDAD	12.00
233	DUCHA INC. GRIFERIA	UNIDAD	72.00
234	LLAVE DE DUCHA	UNIDAD	55.00
235	Llave francesa 150mm	UNIDAD	35.00
236	Llave stylson de 18"	UNIDAD	25.00
237	Elastico	UNIDAD	2.00
238	TEMPLADORES	UNIDAD	50.00
239	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3"	METRO	80.87
240	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	METRO	25.05
241	Casco blanco c/seguro pin	UNIDAD	60.00
242	Lentes de seguridad Antiparra	UNIDAD	20.00
243	LETRERO DE SEÑALIZACION	UNIDAD	15.00
244	Caja Para Herramienta, Plastica De 26 , Industrial	UNIDAD	120.00
245	REJA DE PLATINO FIJO	UNIDAD	260.00
246	REJA DE PLATINA 0.30 x 7.00 x 1/4"	UNIDAD	250.00
247	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/2"	METRO	17.50
248	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 1/4"	METRO	15.00
249	CABLE DE ACERO TIPO BOA DE 3/8"	METRO	16.80
250	GRAPAS	KILO	10.00
251	BASE PARA EMPOTRAR TUBO DE 1/2"	UNIDAD	8.90
252	CADENA DE 10MM	METRO	7.00
253	PERNO ACERO, 1/2"x2 1/2"	UNIDAD	2.70
254	GRAPAS TIPO CROSBY PARA FIJACION DE CABLE PRINCIPAL	UNIDAD	15.00
255	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 2" x 2" x 6.00m	METRO	58.80
256	TUBO CUADRADO DE F°G° DE 1" x 1" x 6.00m	METRO	37.44
257	TUBERIA HDPE DE 1"	METRO	8.90
258	TUBERIA HDPE DE 1 1/2"	METRO	12.30
259	CORREAS DE MADERA 2"x2"x 3.05 m.	UNIDAD	27.00
260	Varilla flexible de desatoro	UNIDAD	69.00
261	PERNO GUARDACABOS DE 1/4"	UNIDAD	18.00
262	Mameluco Descartable de Polipropileno Transpirable 3M 4530	UNIDAD	65.00
263	WINCHA DE 30 m	UNIDAD	75.00
264	Wincha básica 5 metros	UNIDAD	25.00
265	Hoja Sierra Bimetal 1/2" X 18DPP	UNIDAD	8.00
266	Arco de sierra marco sólido 12"	UNIDAD	35.00
267	BARRENO 5' X 1/8"	UNIDAD	150.00
268	REGLA DE MADERA	P2	4.50



*[Handwritten signature]*

JR 28 DE JULIO N° 645 - HUANUCO  
REFERENCIA ENTRE LOS JIRONES DE 28 DE JULIO Y AGUILAR

*[Handwritten signature]*  
Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977



# FERRETERIA "NUEVO HORIZONTE"

VENTA DE ARTICULOS DE FERRETERIA EN GENERAL, ARTICULOS DE LIMPIEZA  
Y OTROS POR MAYOR Y MENOR A LAS ENTIDADES PUBLICAS Y PRIVADAS

**PLAZO DE ENTREGA: 05 días**

**COTIZACIÓN VALIDA: 05 días**

**PAGOS: contado o crédito**

**EXONERADO DE IGV**

**CUENTA INTERBANK: 561318469654.**

**CCI 00356101318546965482**



RUC: 10413700774

CARLOS E. LAZARO TADEO

Celular: 931040852



Juan M. Santos Nieto  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 199977