

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Costo al 20/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				7,857.51
01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	727.09	727.09
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	gib	1.00	3,130.42	3,130.42
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
02	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				6,614.16
02.01	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (E.P.P)	gib	1.00	4,592.65	4,592.65
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	1,385.91	1,385.91
02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	635.60	635.60
03	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				301,863.55
03.01	RED EMISORA Y COLECTORA				2,842.66
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				37.58
03.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	10.80	1.55	16.74
03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	10.80	1.93	20.84
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,033.24
03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	10.37	50.89	527.73
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	2.59	161.03	417.07
03.01.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	54.00	6.73	363.42
03.01.02.04	CAMA DE APOYO	m	18.00	4.01	72.18
03.01.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.40m	m3	4.32	54.89	237.12
03.01.02.06	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.64	46.79	404.27
03.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	0.45	25.45	11.45
03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				712.80
03.01.03.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE PVC ISO 4435 UF S-25 160MM	m	18.00	39.60	712.80
03.01.04	PRUEBA HIDRAULICA				59.04
03.01.04.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE DESAGUE	m	18.00	3.28	59.04
03.02	CAMARA DE INSPECCION				929.42
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.00
03.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.01	1.55	3.12
03.02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.01	1.93	3.88
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				150.75
03.02.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	0.85	144.12	122.50
03.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	1.11	25.45	28.25
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				61.51
03.02.03.01	DADO DE CONCRETO $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.10	473.16	47.32
03.02.03.02	CONCRETO MEDIA CAÑA $f_c=140$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.03	473.16	14.19
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				432.63
03.02.04.01	CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>	m3	0.40	440.40	176.16
03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA TECHO	m2	2.70	73.22	197.69
03.02.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm <sup>2</sup> (HABILITADO Y COLOCACION) EN TECHO DE BUZON	kg	10.33	5.69	58.78
03.02.05	TAPA DE CONCRETO				277.53
03.02.05.01	TAPA DE BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO	und	1.00	277.53	277.53
03.03	EXPLANACION DE MATERIAL PARA EL PTAR				6,531.12
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,311.96
03.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	377.00	1.55	584.35
03.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	377.00	1.93	727.61
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,219.16
03.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	18.45	50.89	938.92
03.03.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	4.61	161.03	742.35
03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN ESTRUCTURAS	m3	94.84	33.05	3,134.46

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Ciudad Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Costo al 20/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5Km	m3	27.67	14.58	403.43
03.04	CAMARA DE REJAS				2,287.14
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.67
03.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	2.49	1.55	3.86
03.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	2.49	1.93	4.81
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				220.46
03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1.53	50.89	77.86
03.04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	0.40	161.03	64.41
03.04.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	2.49	7.79	19.40
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	2.31	25.45	58.79
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				63.64
03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100\text{KG}/\text{CM}^2$ E=5CM	m2	2.49	25.56	63.64
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,347.40
03.04.04.01	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{ kg}/\text{cm}^2$ (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	48.00	5.73	275.04
03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.06	74.75	602.49
03.04.04.03	CONCRETO $f_c=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ MC	m3	0.97	484.40	469.87
03.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				295.94
03.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5, E=1.5CM	m2	5.26	32.92	173.16
03.04.05.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5, E=1.5CM	m2	4.12	29.80	122.78
03.04.06	CARPINTERIA METALICA				247.19
03.04.06.01	REJILLA METALICA DE 0.40x1.00, E= 1" x 1 1/2"	und	1.00	146.90	146.90
03.04.06.02	REJILLA METALICA 0.40x0.40m, E= 1 1/2" x 1" PARA BY PASS	und	1.00	100.29	100.29
03.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				21.89
03.04.07.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 4435 UF S-25 DN:160MM	m	0.50	43.78	21.89
03.04.08	PINTURA				81.95
03.04.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	4.12	19.89	81.95
03.05	DESARENADOR				10,312.77
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				22.31
03.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.41	1.55	9.94
03.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	6.41	1.93	12.37
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				786.96
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	5.49	50.89	279.39
03.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	1.49	161.03	239.93
03.05.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	6.98	7.79	54.37
03.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	8.38	25.45	213.27
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				178.41
03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100\text{KG}/\text{CM}^2$ E=5CM	m2	6.98	25.56	178.41
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				4,949.70
03.05.04.01	ACERO CORRUGADO $FY=4200\text{ kg}/\text{cm}^2$ (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	165.17	5.73	946.42
03.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.43	74.75	2,424.14
03.05.04.03	CONCRETO $f_c=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ MC	m3	3.26	484.40	1,578.14
03.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				1,100.88
03.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5, E=1.5CM	m2	19.92	32.92	655.77
03.05.05.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5, E=1.5CM	m2	14.93	29.80	444.91
03.05.06	CARPINTERIA METALICA				1,297.50
03.05.06.01	COMPUERTA TIPO ORUGA CON VOLANTE DE 0.30x0.35M, E=3/16", H=0.70M	und	2.00	284.63	569.26
03.05.06.02	VERTEDERO TIPO SUTRO	und	1.00	226.35	226.35
03.05.06.03	TAPA METALICA DE 0.70x0.90M, 3/16"	und	1.00	501.89	501.89
03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,680.25
03.05.07.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 4435 UF S-25 DN:160MM	m	2.00	43.78	87.56

## Presupuesto

Presupuesto	1101003	"RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Subpresupuesto	001	"RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	Costo al
Lugar	ANCASH - HUARAZ - JANGAS	20/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.05.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN:160MM DR	und	1.00	307.28	307.28
03.05.07.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA BB HD DN:160MM	und	1.00	1,285.41	1,285.41
03.05.08	PINTURA				296.96
03.05.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	14.93	19.89	296.96
03.06	TANQUE IMHOFF				98,117.75
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				120.83
03.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	34.72	1.55	53.82
03.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	34.72	1.93	67.01
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,346.63
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	156.93	50.89	7,986.17
03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	39.23	161.03	6,317.21
03.06.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	34.72	7.79	270.47
03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5Km	m3	121.59	14.58	1,772.78
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,793.59
03.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100\text{KG}/\text{CM}^2$ E=5CM	m2	34.72	25.56	887.44
03.06.03.02	CONCRETO CICLOPEO $f_c=175\text{ kg}/\text{cm}^2 + 30\% \text{ P.G. DOSIFICADO}$	m3	7.87	369.27	2,906.15
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				64,366.21
03.06.04.01	LOSA DE FONDO				12,984.77
03.06.04.01.01	ACERO CORRUGADO $F_y=4200\text{ kg}/\text{cm}^2$ (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	1,195.66	5.73	6,851.13
03.06.04.01.02	CONCRETO $f_c=210\text{ kg}/\text{cm}^2$	m3	12.15	440.40	5,350.86
03.06.04.01.03	JUNTA WATER STOP DE PVC DE 6"	m	18.20	43.01	782.78
03.06.04.02	MUROS				51,383.44
03.06.04.02.01	ACERO CORRUGADO $F_y=4200\text{ kg}/\text{cm}^2$ (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	2,572.10	5.73	14,738.13
03.06.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	231.87	74.75	17,332.28
03.06.04.02.03	CONCRETO $f_c=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ MC	m3	39.87	484.40	19,313.03
03.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				6,156.30
03.06.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5, E=1.5CM	m2	133.12	32.92	4,382.31
03.06.05.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5, E=1.5CM	m2	59.53	29.80	1,773.99
03.06.06	CARPINTERIA METALICA				4,692.73
03.06.06.01	SOPORTE METALICO TIPO ABRAZADERA	und	6.00	94.40	566.40
03.06.06.02	BARANDAS METALICAS PARA MUROS	m	16.60	218.34	3,624.44
03.06.06.03	TAPA METALICA DE 0.90x1.10M, 3/16"	und	1.00	501.89	501.89
03.06.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,455.41
03.06.07.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 4435 UF S-25 DN:200MM	m	6.65	50.90	338.49
03.06.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN:200MM TI	und	1.00	272.19	272.19
03.06.07.03	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA BB HD DN:200MM	und	1.00	844.73	844.73
03.06.08	PINTURA				1,184.05
03.06.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	59.53	19.89	1,184.05
03.07	FILTRO BIOLOGICO				53,151.24
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				101.30
03.07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	29.11	1.55	45.12
03.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	29.11	1.93	56.18
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,464.41
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	64.04	50.89	3,259.00
03.07.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	16.01	161.03	2,578.09
03.07.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	29.11	7.79	226.77
03.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5Km	m3	96.06	14.58	1,400.55
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				744.05
03.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO $f_c=100\text{KG}/\text{CM}^2$ E=5CM	m2	29.11	25.56	744.05
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				32,616.44



## Presupuesto

Presupuesto 1101003 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS Costo al 20/08/2023

Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.07.04.01	LOSA DE FONDO				10,739.25
03.07.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	1,089.50	5.73	6,242.84
03.07.04.01.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	7.28	440.40	3,208.11
03.07.04.01.03	JUNTA WATER STOP DE PVC DE 6"	m	30.00	43.01	1,290.30
03.07.04.02	MUROS				21,694.47
03.07.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	1,155.73	5.73	6,622.33
03.07.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.90	74.75	8,663.53
03.07.04.02.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 MC	m3	13.23	484.40	6,408.61
03.07.04.03	TAPA DE CONCRETO				182.72
03.07.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.83	74.75	62.04
03.07.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	15.88	5.73	89.85
03.07.04.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	0.07	440.40	30.83
03.07.05	GRAVA FILTRANTE				2,697.13
03.07.05.01	LADRILLO KK 18 HUECOS DE ARCILLA DE 9 x13 x23cm	m2	18.00	31.67	570.06
03.07.05.02	GRAVA DE 1"	m3	11.70	83.83	980.81
03.07.05.03	GRAVA DE 3/4"	m3	6.30	83.83	528.13
03.07.05.04	GRAVA DE 1/2"	m3	6.30	83.83	528.13
03.07.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				3,961.07
03.07.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5, E=1.5CM	m2	64.87	32.92	2,135.52
03.07.06.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5, E=1.5CM	m2	61.26	29.80	1,825.55
03.07.07	CARPINTERIA METALICA				4,380.87
03.07.07.01	COMPUERTA METALICA TIPO ORUGA CON VOLANTE DE 0.20x0.35M, E=3/16", H=0.70M	und	1.00	276.87	276.87
03.07.07.02	COMPUERTA METALICA TIPO ORUGA CON VOLANTE DE 0.35x0.35M, E=3/16", H=0.70M	und	1.00	276.87	276.87
03.07.07.03	REJILLA DE FIERRO LISO 5/8" DE 0.40M ANCHO	und	1.00	810.90	810.90
03.07.07.04	PELDANOS DE FIERRO 5/8" @ 0.30M	und	3.00	132.79	398.37
03.07.07.05	VERTEDERO DE PLANCHA DE ACERO INOX. DE 4"x8" E= 3/8"	und	14.00	61.81	865.34
03.07.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULOS DE 3"x3" E=1/4" @ 0.40M	und	14.00	125.18	1,752.52
03.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				43.78
03.07.08.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 4435 UF S-25 DN:160MM	m	1.00	43.78	43.78
03.07.09	PINTURA				1,232.19
03.07.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	61.95	19.89	1,232.19
03.08	LECHO DE SECADO				33,181.38
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				87.87
03.08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	25.25	1.55	39.14
03.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	25.25	1.93	48.73
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,735.10
03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	31.30	50.89	1,592.86
03.08.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	7.83	161.03	1,260.86
03.08.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	25.25	7.79	196.70
03.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5Km	m3	46.96	14.58	684.68
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,179.02
03.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100KG/CM2 E=5CM	m2	25.25	25.56	645.39
03.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.44	74.75	107.64
03.08.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	0.97	439.17	425.99
03.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				16,173.81
03.08.04.01	LOSA DE FONDO				5,419.10
03.08.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	411.10	5.73	2,355.80
03.08.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.38	74.75	252.66
03.08.04.01.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	3.98	440.40	1,752.79

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS Costo al 20/08/2023

Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.04.01.04	JUNTA WATER STOP DE PVC DE 6"	m	24.60	43.01	1,058.05
03.08.04.02	MUROS				9,288.27
03.08.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	268.13	5.73	1,536.38
03.08.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	67.35	74.75	5,034.41
03.08.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 MC	m3	5.61	484.40	2,717.48
03.08.04.03	VIGAS				1,076.03
03.08.04.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	41.96	5.73	240.43
03.08.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.29	74.75	619.68
03.08.04.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 V	m3	0.48	449.84	215.92
03.08.04.04	CANALETAS				398.41
03.08.04.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	15.48	5.73	88.70
03.08.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.74	74.75	204.82
03.08.04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.22	440.40	96.89
03.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				2,699.36
03.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5, E=1.5CM	m2	46.92	32.92	1,544.61
03.08.05.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5, E=1.5CM	m2	38.75	29.80	1,154.75
03.08.06	GRAVA FILTRANTE				2,781.55
03.08.06.01	GRAVA DE 1" a 2"	m3	4.63	83.83	388.13
03.08.06.02	GRAVA DE 1/2" a 1"	m3	3.24	83.83	271.61
03.08.06.03	ARENA GRUESA	m3	3.24	106.08	343.70
03.08.06.04	LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24x0.03 m. ASENTADO	m2	21.60	82.32	1,778.11
03.08.07	COBERTURA				4,625.61
03.08.07.01	POSTES DE MADERA EUCALITO DE 6", H=3.00	und	6.00	84.86	509.16
03.08.07.02	VIGAS DE MADERA TORNILLO 4"x8"	und	3.00	518.66	1,555.98
03.08.07.03	CORREAS DE MADERA 2"x3"	und	7.00	174.24	1,219.68
03.08.07.04	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA	m2	39.94	33.57	1,340.79
03.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				1,130.32
03.08.08.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 4435 UF S-25 DN:160MM	m	10.00	43.78	437.80
03.08.08.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN:160MM LS	und	1.00	692.52	692.52
03.08.09	PINTURA				770.74
03.08.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	38.75	19.89	770.74
03.09	VERTEDERO				2,678.62
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				11.03
03.09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.17	1.55	4.91
03.09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	3.17	1.93	6.12
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				387.34
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.16	50.89	109.92
03.09.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	0.54	161.03	86.96
03.09.02.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	3.17	7.79	24.69
03.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	3.37	25.45	85.77
03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				81.03
03.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO f'c=100KG/CM2 E=5CM	m2	3.17	25.56	81.03
03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,716.27
03.09.04.01	LOSA DE FONDO				286.21
03.09.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	16.90	5.73	96.84
03.09.04.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	0.43	440.40	189.37
03.09.04.02	MUROS				1,430.06
03.09.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	42.62	5.73	244.21
03.09.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.68	74.75	798.33
03.09.04.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 MC	m3	0.80	484.40	387.52

## Presupuesto

Presupuesto 1101003 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS Costo al 20/08/2023

Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.09.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				380.93
03.09.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE 1:5, E=1.5CM	m2	5.28	32.92	173.82
03.09.05.02	TARRAJEO EXTERIOR 1:5, E=1.5CM	m2	6.95	29.80	207.11
03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				43.78
03.09.06.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 4435 UF S-25 DN:160MM	m	1.00	43.78	43.78
03.09.07	PINTURA				138.24
03.09.07.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	6.95	19.89	138.24
03.10	POZO DE PERCOLACION (83 UNIDADES)				25,186.57
03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				73.82
03.10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	21.21	1.55	32.88
03.10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	21.21	1.93	40.94
03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,399.36
03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	64.94	50.89	3,304.80
03.10.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO ROCOSO	m3	16.24	161.03	2,615.13
03.10.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=5Km	m3	101.47	14.58	1,479.43
03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				1,872.03
03.10.03.01	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	8.02	233.42	1,872.03
03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				8,269.41
03.10.04.01	COLUMNAS				2,852.88
03.10.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	259.86	5.73	1,489.00
03.10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.88	74.75	290.03
03.10.04.01.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 C	m3	1.94	553.53	1,073.85
03.10.04.02	VIGAS				2,786.13
03.10.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	172.26	5.73	987.05
03.10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.31	74.75	845.42
03.10.04.02.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2 V	m3	2.12	449.84	953.66
03.10.04.03	LOSA SUPERIOR				2,630.40
03.10.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA TECHO	m2	8.13	73.22	595.28
03.10.04.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	110.76	5.73	634.65
03.10.04.03.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm2	m3	3.18	440.40	1,400.47
03.10.05	TABIQUERIA Y ALBANILERIA				3,771.26
03.10.05.01	MURO DE LADRILLO DE ARCILLA KK 18 HUECOS DE 9x12.5x24 cm, D/CABEZA C/JV ABIERTA	m2	34.16	110.40	3,771.26
03.10.06	GRAVA FILTRANTE				2,167.84
03.10.06.01	GRAVA DE 1/2" a 1"	m3	25.86	83.83	2,167.84
03.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS				378.39
03.10.07.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC ISO 4435 UF S-25 DN:160MM	m	3.00	43.78	131.34
03.10.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN:160MM pp	und	3.00	82.35	247.05
03.10.08	TAPA DE CONCRETO				832.59
03.10.08.01	TAPA DE BUZON PREFABRICADO DE CONCRETO	und	3.00	277.53	832.59
03.10.09	PINTURA				421.87
03.10.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES	m2	21.21	19.89	421.87
03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS PTAR				7,341.30
03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				184.14
03.11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	68.00	1.55	105.40
03.11.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	40.80	1.93	78.74
03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,157.16
03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	24.48	50.89	1,245.79
03.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO	m2	122.40	6.73	823.75
03.11.02.03	CAMA DE APOYO	m	68.00	4.01	272.68



## Presupuesto

Presupuesto	1101003	"RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Subpresupuesto	001	"RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS	
Lugar	ANCASH - HUARAZ - JANGAS	
		Costo al 20/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.02.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL SELECCIONADO E=0.40m	m3	16.32	54.89	895.80
03.11.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.16	46.79	381.81
03.11.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	1.71	25.45	43.52
03.11.02.07	SUMINISTRO Y TENDIDO DE PVC ISO 4435 UF S-25 160MM	m	68.00	39.60	2,692.80
03.11.02.08	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE PVC DN:160MM PTAR	und	1.00	801.01	801.01
03.12	CERCO PERIMETRICO PTAR				59,301.58
03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				191.89
03.12.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	55.14	1.55	85.47
03.12.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	55.14	1.93	106.42
03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,350.91
03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL CONGLOMERADO	m3	64.35	50.89	3,274.77
03.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO	m2	55.14	7.79	429.54
03.12.02.03	RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20M	m3	36.53	21.82	797.08
03.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE CORTE	m3	33.38	25.45	849.52
03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				3,857.92
03.12.03.01	SOLADO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =100KG/CM2 E=5CM	m2	28.29	25.56	723.09
03.12.03.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	m3	13.43	233.42	3,134.83
03.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				26,251.02
03.12.04.01	ZAPATAS				7,235.20
03.12.04.01.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	666.18	5.73	3,817.21
03.12.04.01.02	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 2M	m3	8.49	402.59	3,417.99
03.12.04.02	MUROS				19,015.82
03.12.04.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 (HABILITADO Y COLOCACION)	kg	484.42	5.73	2,775.73
03.12.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURAS	m2	159.27	67.74	10,788.95
03.12.04.02.03	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2 MC	m3	11.88	458.85	5,451.14
03.12.05	JUNTAS				427.56
03.12.05.01	JUNTA DE CONSTRUCCION	m	12.00	35.63	427.56
03.12.06	SISTEMA DE DRENAJE				404.37
03.12.06.01	GRAVA DE 3/4"	m3	1.30	83.83	108.98
03.12.06.02	DRENES DE PVC Ø=2" PARA MUROS	m	7.80	37.87	295.39
03.12.07	CARPINTERIA METALICA				21,343.74
03.12.07.01	COLOCACION DE POSTES DE F" G" DE D=2" H=2.95M	und	33.00	82.16	2,711.28
03.12.07.02	COLOCACION DE POSTES DE F" G" DE D=2" H=3.70M	und	4.00	94.87	379.48
03.12.07.03	COLOCACION DE POSTES DE F" G" DE D=2" H=3.85M	und	4.00	94.87	379.48
03.12.07.04	COLOCACION DE MALLA METALICA H=2.075m	m2	156.20	104.76	16,366.64
03.12.07.05	PREPARACION DE PUERTA DE MALLA METALICA	und	1.00	693.84	693.84
03.12.07.06	SUMINISTRO E INST. DE ALAMBRE PUAS	m	234.30	3.47	813.02
03.12.08	PINTURA				1,474.17
03.12.08.01	PINTADO DE ESTRUCTURA	m2	83.57	17.64	1,474.17
04	CAPACITACION Y EDUCACION SANITARIA				4,476.89
04.01	CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA DE LA JASS	gib	1.00	4,476.89	4,476.89
05	MITIGACION AMBIENTAL				6,084.66
05.01	IMPLEMENTACION DE LA FICHA TECNICA AMBIENTAL	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
05.02	CONSTRUCCION DE LETRINAS	gib	1.00	559.32	559.32
05.03	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	gib	1.00	841.51	841.51
05.04	DESMONTAJE Y SELLADO DE LETRINAS	und	1.00	302.40	302.40
05.05	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	gib	1.00	1,055.95	1,055.95
05.06	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y MICRORELLENOS	gib	1.00	825.48	825.48
06	MONITOREO ARQUEOLOGICO				11,003.80

**Presupuesto**

Presupuesto 1101003 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE PTAR, EN EL (LA) SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO EN LA LOCALIDAD DE JAHUA, DISTRITO DE JANGAS, PROVINCIA DE HUARAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JANGAS

Lugar ANCASH - HUARAZ - JANGAS

Costo al 20/08/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	11,003.80	11,003.80
07	<b>FLETE</b>				<b>30,188.53</b>
07.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	30,188.53	30,188.53
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>369,089.10</b>
	GASTOS GENERALES (15.6779251219338%)				57,708.73
	UTILIDAD(10%)				36,808.91
					=====
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>462,606.74</b>
	IGV(18%)				83,269.21
					=====
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>545,875.95</b>
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				15,000.00
	SUPERVISION DE IOARR				17,790.00
					=====
	<b>COSTO DE INVERSION DE OBRA</b>				<b>578,665.95</b>

SON : QUINIENTOS SETENTIOCHO MIL SEISCIENTOS SESENTICINCO Y 95/100 NUEVOS SOLES