



010200

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE  
SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL EN LA COMUNIDAD DE  
TINTEC DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO – PROVINCIA DE  
PAUCARTAMBO – DEPARTAMENTO DE CUSCO"**

## 8. PRESUPUESTO

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
PAUCARTAMBO - CUSCO  
*[Firma]*  
Ing. Y. [Nombre] Cupi  
INGENIERA CIVIL  
CIP 103840

# PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL EN LA COMUNIDAD DE TINTEC DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO – PROVINCIA DE PAUCARTAMBO – DEPARTAMENTO DEL CUSCO"

PROPIETARIO : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PAUCARTAMBO

UBICACION : DPTO: CUSCO PROV: PAUCARTAMBO DIST: PAUCARTAMBO LOC: TINTEC

FECHA PROYECTO : 08/04/2025

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<b>"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO BÁSICO INTEGRAL EN LA COMUNIDAD DE TINTEC DEL DISTRITO DE PAUCARTAMBO – PROVINCIA DE PAUCARTAMBO – DEPARTAMENTO DEL CUSCO"</b>					<b>2.250.849.10</b>
01.01	<b>AGUA POTABLE</b>					<b>1,372,545.93</b>
01.01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>					<b>12,489.99</b>
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x2.40m	und	1.00	1,959.99	1,959.99	
01.01.01.02	CONSTRUCCIÓN DE ALMACENES Y GUARDIANIA	glb	1.00	10,530.00	10,530.00	
01.01.02	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					<b>256,478.80</b>
01.01.02.01	FLETE TERRESTRE	und	1.00	150,107.80	150,107.80	
01.01.02.02	TRANSPORTE RURAL (PTA. CARRETERA-OBRA)	ton	3,545.70	30.00	106,371.00	
01.01.3	<b>CAPTACIÓN EN LADERA</b>					<b>90,077.39</b>
01.01.3.1	ROCE Y LIMPIEZA	m²	210.00	1.56	327.60	
01.01.3.2	DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m²	45.00	69.80	3,141.00	
01.01.3.3	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	61.25	9.11	557.99	
01.01.3.4	EXCAVACION DE TIERRA	m³	111.41	26.12	2,910.03	
01.01.3.5	RELLENO DE GRAVA	m³	47.04	126.87	5,967.96	
01.01.3.6	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m²	15.19	345.06	5,241.46	
01.01.3.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	113.26	33.55	3,799.87	
01.01.3.8	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m³	14.89	554.79	8,260.82	
01.01.3.9	ACERO DE REFUEO fy=4200 Kg/cm2	kg	364.56	7.24	2,639.41	
01.01.3.10	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	38.08	22.01	838.14	
01.01.3.11	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	39.55	29.53	1,167.91	
01.01.3.12	PINTURA EN MUROS	m²	38.64	12.62	487.64	
01.01.3.13	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	7.28	21.16	154.04	
01.01.3.14	ACCESORIOS CAPTACION	glb	1.00	5,105.16	5,105.16	
01.01.3.15	<b>CERCO PERIMETRICO CAPTACION</b>					<b>49,478.36</b>
01.01.3.15.1	EXCAVACION DE TIERRA	m³	8.23	26.12	214.97	
01.01.3.15.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CERCO PERIMETRICO	m²	43.68	33.55	1,465.46	
01.01.3.15.3	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2 + 30%PG	m³	5.54	398.17	2,205.86	
01.01.3.15.4	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2	m³	7.35	392.65	2,885.98	
01.01.3.15.5	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m	140.00	262.58	36,761.20	
01.01.3.15.6	PUERTA DEL CERCO PERIMETRICO	UND.	7.00	849.27	5,944.89	
01.01.4	<b>CÁMARA DE REUNIÓN DE CAUDALES</b>					<b>3,387.89</b>
01.01.4.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.08	9.11	18.95	
01.01.4.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	1.46	26.12	38.14	
01.01.4.3	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m²	2.00	345.06	690.12	
01.01.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	11.44	33.55	383.81	
01.01.4.5	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m³	0.78	499.90	389.92	
01.01.4.6	ACERO DE REFUEO fy=4200 Kg/cm2	kg	21.92	7.24	158.70	
01.01.4.7	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	5.28	22.01	116.21	
01.01.4.8	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	4.16	29.53	122.84	
01.01.4.9	ACCESORIOS CRC	glb	1.00	1,336.55	1,336.55	
01.01.4.10	PINTURA EN MUROS	m²	5.28	12.62	66.63	
01.01.4.11	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	3.12	21.16	66.02	
01.01.5	<b>CÁMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES</b>					<b>5,489.02</b>
01.01.5.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.15	9.11	28.70	
01.01.5.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	3.26	26.12	85.15	
01.01.5.3	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m²	3.15	345.06	1,086.94	
01.01.5.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	41.78	33.55	1,401.72	
01.01.5.5	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m³	1.38	499.90	689.86	
01.01.5.6	ACERO DE REFUEO fy=4200 Kg/cm2	kg	10.96	7.24	79.35	
01.01.5.7	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	8.40	22.01	184.88	
01.01.5.8	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	10.88	29.53	321.29	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.01.5.9	ACCESORIOS CDC	gib	1.00	1,179.55	1,179.55	
01.01.5.10	PINTURA EN MUROS	m²	26.15	12.62	330.01	
01.01.5.11	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	4.80	21.16	101.57	
01.01.06	<b>CÁMARAS ROMPE PRESIÓN</b>					<b>37,984.26</b>
01.01.06.1	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO VI</b>					<b>3,316.14</b>
01.01.06.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.30	9.11	20.95	
01.01.06.1.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	1.92	26.12	50.15	
01.01.06.1.3	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m²	2.07	345.06	714.27	
01.01.06.1.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	11.08	33.55	371.73	
01.01.06.1.5	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm²	m³	1.02	499.90	509.90	
01.01.06.1.6	ACERO DE REFUEO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm²	kg	42.73	7.24	309.37	
01.01.06.1.7	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	6.14	22.01	135.14	
01.01.06.1.8	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	7.88	29.53	232.70	
01.01.06.1.9	ACCESORIOS CRP TIPO VI	gib	1.00	870.74	870.74	
01.01.06.1.10	PINTURA EN MUROS	m²	6.14	12.62	77.49	
01.01.06.1.11	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	1.12	21.16	23.70	
01.01.06.2	<b>CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO VII</b>					<b>34,668.12</b>
01.01.06.2.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	17.10	9.11	155.78	
01.01.06.2.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	17.10	26.12	446.65	
01.01.06.2.3	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m²	17.10	345.06	5,900.53	
01.01.06.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	120.60	33.55	4,046.13	
01.01.06.2.5	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm²	m³	8.25	499.90	4,124.18	
01.01.06.2.6	ACERO DE REFUEO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm²	kg	404.21	7.24	2,926.48	
01.01.06.2.7	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	57.60	22.01	1,267.78	
01.01.06.2.8	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m²	63.00	29.53	1,860.39	
01.01.06.2.9	ACCESORIOS CRP TIPO VII	gib	1.00	13,025.49	13,025.49	
01.01.06.2.10	PINTURA EN MUROS	m²	42.30	12.62	533.83	
01.01.06.2.11	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	18.00	21.16	380.88	
01.01.07	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN</b>					<b>160,477.69</b>
01.01.07.01	TRAZO Y REPLANTE DE L.C.	m	2,519.00	2.75	6,927.25	
01.01.07.02	EXCAVACION EN TIERRA ZANJA 0.40x0.60	m	2,519.00	6.53	16,449.07	
01.01.07.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA DE 0.40 m	m	2,519.00	1.56	3,929.64	
01.01.07.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS	m³	2,519.00	35.61	89,701.59	
01.01.07.05	PRUEBA HIDRÁULICA , LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	m	2,519.00	3.75	9,446.25	
01.01.07.06	LIN. CONDUCCIÓN; SUM. E INT. DE TUB. PVC-SAP C=7.5 1 1/2"	m	777.00	17.67	13,729.59	
01.01.07.07	LIN. CONDUCCIÓN; SUM. E INT. DE TUB. PVC-SAP C=10 3/4"	m	1,742.00	11.65	20,294.30	
01.01.8	<b>PASE AEREO L=28.00mtrs</b>					<b>11,723.28</b>
01.01.8.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	54.40	9.11	495.58	
01.01.8.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	11.52	26.12	300.90	
01.01.8.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	4.32	33.55	144.94	
01.01.8.4	CONCRETO CICLOPIO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm²	m³	3.17	120.91	383.28	
01.01.8.5	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm²	m³	4.37	554.79	2,424.43	
01.01.8.6	ACERO DE REFUEO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm²	kg	123.96	7.24	897.47	
01.01.8.7	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	4.32	22.01	95.08	
01.01.8.8	ACCESORIOS PASE AEREO L=28 m	gib	1.00	6,981.60	6,981.60	
01.01.9	<b>PASE AEREO L=20.00mtrs</b>					<b>9,757.95</b>
01.01.9.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	41.60	9.11	378.98	
01.01.9.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	11.52	26.12	300.90	
01.01.9.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	4.32	33.55	144.94	
01.01.9.4	CONCRETO CICLOPIO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm²	m³	3.17	120.91	383.28	
01.01.9.5	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm²	m³	4.37	554.79	2,424.43	
01.01.9.6	ACERO DE REFUEO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm²	kg	101.87	7.24	737.54	
01.01.9.7	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	4.32	22.01	95.08	
01.01.9.8	ACCESORIOS PASE AEREO L=20 m	gib	1.00	5,292.80	5,292.80	
01.01.10	<b>RESERVORIO</b>					<b>126,062.02</b>
01.01.10.1	<b>RESERVORIO DE C°A° DE 10m3</b>					<b>27,387.57</b>
01.01.10.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	10.98	9.11	100.03	
01.01.10.1.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	25.14	26.12	656.66	
01.01.10.1.3	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	31.43	15.68	492.82	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.01.10.1.4	PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO	m <sup>2</sup>	13.13	6.39	83.90	
01.01.10.1.5	EMPEDRADO DE PISO	m <sup>2</sup>	10.89	25.47	277.37	
01.01.10.1.6	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m <sup>2</sup>	13.13	345.06	4,530.64	
01.01.10.1.7	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.84	499.90	419.92	
01.01.10.1.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE RESERVORIO	m <sup>2</sup>	60.31	33.55	2,023.40	
01.01.10.1.9	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.40	554.79	3,550.66	
01.01.10.1.10	ACERO DE REFUEO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	348.65	7.24	2,524.23	
01.01.10.1.11	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	42.43	22.01	933.88	
01.01.10.1.12	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	29.98	29.53	885.31	
01.01.10.1.13	PINTURA EN MUROS	m <sup>2</sup>	38.51	12.62	486.00	
01.01.10.1.14	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	1.44	21.16	30.47	
01.01.10.1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION DE 600L	gib	1.00	1,147.86	1,147.86	
01.01.10.1.16	ACCESORIOS RESERVORIO	gib	1.00	2,176.55	2,176.55	
01.01.10.1.17	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO					7,067.87
01.01.10.1.17.1	EXCAVACION DE TIERRA	m <sup>3</sup>	1.18	26.12	30.82	
01.01.10.1.17.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	6.24	33.55	209.35	
01.01.10.1.17.3	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> + 30%PG	m <sup>3</sup>	0.79	398.17	314.55	
01.01.10.1.17.4	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.05	392.65	412.28	
01.01.10.1.17.5	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m	20.00	262.58	5,251.60	
01.01.10.1.17.6	PUERTA DEL CERCO PERIMETRICO	UND.	1.00	849.27	849.27	
01.01.10.2	RESERVORIO DE C°A° DE 5m3					82,799.78
01.01.10.2.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	25.00	9.11	227.75	
01.01.10.2.2	EXCAVACION DE TIERRA	m <sup>3</sup>	58.06	26.12	1,516.53	
01.01.10.2.3	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	72.58	15.68	1,138.05	
01.01.10.2.4	PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO	m <sup>2</sup>	31.72	6.39	202.69	
01.01.10.2.5	EMPEDRADO DE PISO	m <sup>2</sup>	25.00	25.47	636.75	
01.01.10.2.6	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m <sup>2</sup>	31.72	345.06	10,945.30	
01.01.10.2.7	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.18	499.90	1,089.78	
01.01.10.2.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE RESERVORIO	m <sup>2</sup>	180.42	33.55	6,053.09	
01.01.10.2.9	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.68	554.79	9,808.69	
01.01.10.2.10	ACERO DE REFUEO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	772.35	7.24	5,591.81	
01.01.10.2.11	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	99.48	22.01	2,189.55	
01.01.10.2.12	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	82.40	29.53	2,433.27	
01.01.10.2.13	PINTURA EN MUROS	m <sup>2</sup>	103.32	12.62	1,303.90	
01.01.10.2.14	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m <sup>2</sup>	5.76	21.16	121.88	
01.01.10.2.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION DE 600L	gib	1.00	4,462.86	4,462.86	
01.01.10.2.16	ACCESORIOS RESERVORIO	gib	1.00	6,802.90	6,802.90	
01.01.10.2.17	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO					28,274.98
01.01.10.2.17.1	EXCAVACION DE TIERRA	m <sup>3</sup>	4.70	26.12	122.76	
01.01.10.2.17.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CERCO PERIMETRICO	m <sup>2</sup>	24.96	33.55	837.41	
01.01.10.2.17.3	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> + 30%PG	m <sup>3</sup>	3.17	398.17	1,262.20	
01.01.10.2.17.4	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.20	392.65	1,649.13	
01.01.10.2.17.5	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m	80.00	262.58	21,006.40	
01.01.10.2.17.6	PUERTA DEL CERCO PERIMETRICO	UND.	4.00	849.27	3,397.08	
01.01.10.3	RESERVORIO DE C°A° DE 1.5m3					15,874.67
01.01.10.3.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m <sup>2</sup>	3.24	9.11	29.52	
01.01.10.3.2	EXCAVACION DE TIERRA	m <sup>3</sup>	5.90	26.12	154.11	
01.01.10.3.3	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m <sup>3</sup>	7.37	15.68	115.56	
01.01.10.3.4	PERFILADO Y COMPACTADO DE TERRENO	m <sup>2</sup>	4.92	6.39	31.44	
01.01.10.3.5	EMPEDRADO DE PISO	m <sup>2</sup>	3.42	25.47	87.11	
01.01.10.3.6	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE 1:10	m <sup>2</sup>	4.92	345.06	1,697.70	
01.01.10.3.7	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.62	499.90	309.94	
01.01.10.3.8	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE RESERVORIO	m <sup>2</sup>	24.69	33.55	828.35	
01.01.10.3.9	CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.76	554.79	976.43	
01.01.10.3.10	ACERO DE REFUEO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm <sup>2</sup>	kg	106.85	7.24	773.59	
01.01.10.3.11	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	16.02	22.01	352.60	
01.01.10.3.12	TARRAJEO INT. C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:2	m <sup>2</sup>	10.26	29.53	302.98	
01.01.10.3.13	PINTURA EN MUROS	m <sup>2</sup>	13.74	12.62	173.40	



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.01.10.3.14	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	1.44	21.16	30.47	
01.01.10.3.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE CLORACION DE 600L	glb	1.00	1,147.86	1,147.86	
01.01.10.3.16	ACCESORIOS RESERVORIO	glb	1.00	1,795.74	1,795.74	
01.01.10.3.17	CERCO PERIMETRICO RESERVORIO					7,067.87
01.01.10.3.17.1	EXCAVACION DE TIERRA	m³	1.18	26.12	30.82	
01.01.10.3.17.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CERCO PERIMETRICO	m²	6.24	33.55	209.35	
01.01.10.3.17.3	CONCRETO f'c=140 Kg/cm² + 30%PG	m³	0.79	398.17	314.55	
01.01.10.3.17.4	CONCRETO f'c=140 Kg/cm²	m³	1.05	392.65	412.28	
01.01.10.3.17.5	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m	20.00	262.58	5,251.60	
01.01.10.3.17.6	PUERTA DEL CERCO PERIMETRICO	UND.	1.00	849.27	849.27	
01.01.11	RED DE DISTRIBUCIÓN					475,354.18
01.01.11.01	TRAZO Y REPLANTE DE L.D.	m	8,009.57	2.10	16,820.10	
01.01.11.02	EXCAVACION EN TIERRA ZANJA 0.40x0.60	m	8,009.57	6.53	52,302.49	
01.01.11.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA DE 0.40 m	m	8,009.57	1.56	12,494.93	
01.01.11.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS	m	8,009.57	31.59	253,022.32	
01.01.11.05	PRUEBA HIDRÁULICA, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	m	8,009.57	3.75	30,035.89	
01.01.11.06	LIN. DISTRIBUCIÓN; SUM. E INT. DE TUB. PVC-SAP C=7.5 1 1/2"	m	630.00	18.16	11,440.80	
01.01.11.07	LIN. DISTRIBUCIÓN; SUM. E INT. DE TUB. PVC-SAP C=10 1"	m	687.00	13.33	9,157.71	
01.01.11.08	LIN. DISTRIBUCIÓN; SUM. E INT. DE TUB. PVC-SAP C=10 3/4"	m	6,678.57	13.33	89,025.34	
01.01.11.09	LIN. DISTRIBUCIÓN; SUM. E INT. DE TUB. PVC-SAP C=10 1/2"	m	14.00	8.60	120.40	
01.01.11.10	ACCESORIOS RED DE DISTRIBUCIÓN	glb	1.00	934.20	934.20	
01.01.12	CAJA DE VÁLVULAS CONTROL, PURGA Y AIRE					28,310.26
01.01.12.1	CAJA DE VÁLVULAS DE CONTROL Y REGULADORAS					16,025.39
01.01.12.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	21.00	9.11	191.31	
01.01.12.1.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	16.80	26.12	438.82	
01.01.12.1.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	89.04	33.55	2,987.29	
01.01.12.1.4	CONCRETO f'c=175 Kg/cm²	m³	5.38	499.90	2,689.46	
01.01.12.1.5	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	52.08	22.01	1,146.28	
01.01.12.1.6	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	15.12	21.16	319.94	
01.01.12.1.7	RELLENO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	1.51	112.42	169.75	
01.01.12.1.8	ACCESORIOS CAJA DE CONTROL	glb	1.00	8,082.54	8,082.54	
01.01.12.2	CAJA VALVULAS DE PURGA					12,284.87
01.01.12.2.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	15.00	9.11	136.65	
01.01.12.2.2	EXCAVACION DE TIERRA	m³	9.93	26.12	259.37	
01.01.12.2.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	54.60	33.55	1,831.83	
01.01.12.2.4	CONCRETO f'c=175 Kg/cm²	m³	4.02	499.90	2,009.60	
01.01.12.2.5	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	37.20	22.01	818.77	
01.01.12.2.6	PINTURA TAPAS ANTICORROSIVO	m²	10.80	21.16	228.53	
01.01.12.2.7	RELLENO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m³	1.08	112.42	121.41	
01.01.12.2.8	PIEDRA 4" ASENTADA Y EMBOQUILLADO CON CONCRETO FC 140 KG/CM²	m²	3.75	95.63	358.61	
01.01.12.2.9	ACCESORIOS CAJA DE PURGA	glb	1.00	6,520.10	6,520.10	
01.01.13	CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA					97,031.52
01.01.13.01	TRAZO Y REPLANTE DE C.D.	m	1,620.00	2.10	3,402.00	
01.01.13.02	EXCAVACION EN TIERRA ZANJA 0.40x0.60	m	1,620.00	6.53	10,578.60	
01.01.13.03	CONEX. DOMICIL. VALVULA ESFERICA 1/2" (MATRIZ 1 1/2")	pto	6.00	242.21	1,453.26	
01.01.13.04	CONEX. DOMICIL. VALVULA ESFERICA 1/2" (MATRIZ 1")	pto	3.00	242.21	726.63	
01.01.13.05	CONEX. DOMICIL. VALVULA ESFERICA 1/2" (MATRIZ 3/4")	pto	72.00	242.21	17,439.12	
01.01.13.06	SUMINISTRO E INST CAJA DE CONCRETO Y TAPA	und	81.00	70.91	5,743.71	
01.01.13.07	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL DE ZANJAS	m³	1,620.00	35.61	57,688.20	
01.01.14	PILETA DOMICILIARIA					57,921.68
01.01.14.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	82.62	9.11	752.67	
01.01.14.02	EXCAVACION DE TIERRA	m³	9.11	26.12	237.95	
01.01.14.03	CONCRETO f'c=140 Kg/cm² + 30%PG	m³	27.95	398.17	11,128.85	





Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
01.01.14.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	467.37	33.55	15,680.26	
01.01.14.05	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m³	11.66	499.90	5,828.83	
01.01.14.06	ACERO DE REFUEO fy=4200 Kg/cm2	kg	369.36	7.24	2,674.17	
01.01.14.07	TARRAJEO EN EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	305.94	22.01	6,733.74	
01.01.14.08	ACCESORIOS SISTEMA DE AGUA C/INSTAL.	glb	1.00	14,885.21	14,885.21	
01.02	<b>DISPOSICIÓN DE EXCRETAS</b>					<b>812,437.57</b>
01.02.01	<b>MODULOS UBS</b>					<b>587,635.95</b>
01.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELINAR DE UBS	m²	513.34	2.23	1,144.75	
01.02.01.02	EXCAVACIÓN PROFUNDA EN TIERRA	m³	102.54	31.35	3,214.63	
01.02.01.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	128.16	15.68	2,009.55	
01.02.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO DEL TERRENO	m²	513.34	6.39	3,280.24	
01.02.01.05	CONCRETO CICLOPEO F'C=140kg/cm2 +50%PM	m³	25.92	449.80	11,658.82	
01.02.01.06	CONCRETO CICLOPEO F'C=175kg/cm2 +30%PM	m³	114.45	469.15	53,694.22	
01.02.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE OBRAS DE ARTE	m²	361.67	33.55	12,134.03	
01.02.01.08	CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m³	32.38	499.90	16,186.76	
01.02.01.09	ACERO DE REFUEO fy=4200 Kg/cm2 (1/4")	kg	3,172.16	7.24	22,966.44	
01.02.01.10	MURO DE LADRILLO KING KONG 18 HUECOS	m²	1,296.00	49.69	64,398.24	
01.02.01.11	COBERTURA TEJA ANDINA	m²	884.52	126.45	111,847.55	
01.02.01.12	TARRAJEO EN INTERIORES Y EXTERIORES e=1.5 cm MEZCLA 1:2	m²	2,592.00	22.01	57,049.92	
01.02.01.13	SUM. E INST. DE PUERTA Y VENTANA DE MADERA AGUANO SEGUN DISEÑO	und	81.00	1,482.73	120,101.13	
01.02.01.14	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m²	3,045.60	12.62	38,435.47	
01.02.01.15	ACCESORIOS PARA UBS	glb	1.00	69,514.20	69,514.20	
01.02.02	<b>BIODIGESTOR Y POZO DE PERCOLACIÓN</b>					<b>217,633.62</b>
01.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELINAR DE BIODIGESTOR Y POZO DE PERCOLACIÓN	m²	218.70	9.11	1,992.36	
01.02.02.02	EXCAVACIÓN PROFUND EN TIERRA	m³	503.53	31.35	15,785.67	
01.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	219.33	15.68	3,439.09	
01.02.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIODIGESTOR DE 600L	und	81.00	1,500.72	121,558.32	
01.02.02.05	CAJA DE REGISTRO DE LODOS	und	81.00	599.14	48,530.34	
01.02.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC SAL CRIBADA	m	486.00	10.39	5,049.54	
01.02.02.07	COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL	m²	437.40	12.93	5,655.58	
01.02.02.08	RELLENO DE PIEDRA PEQUEÑA DE 3/4" A 1/2" SELECCIONADA	m³	121.50	113.49	13,789.04	
01.02.02.09	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	170.10	10.78	1,833.68	
01.02.03	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>					<b>7,168.00</b>
01.02.03.01	DISEÑO DE MEZCLAS	und	4.00	800.00	3,200.00	
01.02.03.02	ROTURA DE BRIQUETAS	und	36.00	50.00	1,800.00	
01.02.03.03	CURADO DE CONCRETO	m²	800.00	2.71	2,168.00	
01.03	<b>CAPACITACION Y GESTION DE RIESGOS</b>					<b>10,000.00</b>
01.03.01	PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA	glb	1.00	5,000.00	5,000.00	
01.03.02	PLAN DE CAPACITACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL SERVICIO	glb	1.00	5,000.00	5,000.00	
01.04	<b>MITIGACIÓN AMBIENTAL Y PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO</b>					<b>55,865.60</b>
01.04.01	CONTENEDORES HERMETICOS DE RESIDUOS SOLIDOS	und	4.00	186.40	745.60	
01.04.02	MONITOREO AMBIENTAL	und	1.00	24,000.00	24,000.00	
01.04.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m²	8,000.00	0.39	3,120.00	
01.04.04	DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	und	1.00	4,000.00	4,000.00	
01.04.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	und	1.00	24,000.00	24,000.00	

Costo Directo		2,250,849.10
Gastos Generales	17.4006334%	391,662.00
Utilidad	6.64%	149,456.38
SUB TOTAL		2,791,967.48
I.G.V.		502,554.15
TOTAL CONTRATO DE OBRA		3,294,521.63
Elaboración de Expediente Técnico	1.7548933%	39,500.00
Costo de Supervisión	7.319682%	164,755.00
Gastos de Gestión de Proyectos	8.707569%	195,994.24
COSTO TOTAL DE INVERSION		3,694,770.87

[Son: tres millones seiscientos noventa y cuatro mil setecientos setenta Soles con ochenta y siete céntimos]


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO  
  
 Ing. Frank Yim Hualpa Saite  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 30672