

## Presupuesto

Presupuesto	0102008	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TALARA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
Subpresupuesto	001	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE DEL DISTRITO DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TALARA, DEPARTAMENTO DE PIURA"
Código Unico de Inversiones	2430486	
Código Unico de Inversiones	2430486	
Ciudad	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS ORGANOS	Costo al 08/05/2023
Lugar	PIURA - TALARA - LOS ORGANOS	

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CISTERNA PROYECTADA V=440 M3				1,383,481.01
01.01	OBRAS PRELIMINARES				26,843.77
01.01.01	Caseta De Guardiania Y Almacen	m2	350.00	48.58	17,003.00
01.01.02	Baño Portatil En Obra	mes	3.00	1,500.00	4,500.00
01.01.03	Trazo Y Replanteo Inicial Del Proyecto, P/Cisterna O Sim C/Est. Total	m2	271.70	2.59	703.70
01.01.04	Trazo Y Replanteo Final De La Obra, P/Cisterna O Sim C/Est. Total	m2	7.00	2.59	18.13
01.01.05	Señalización P/Límite De Seguridad En Obra	m	100.00	25.06	2,506.00
01.01.06	Cartel De Identificación De La Obra De 2.40 X 3.60 M	und	1.00	2,112.94	2,112.94
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96,765.66
01.02.01	Excavaciones - Cortes En Terreno Semirrocoso Con Maquinaria	m3	1,590.56	23.18	36,869.18
01.02.02	Perfilado Y Compactado En Zona De Corte	m2	271.70	64.65	17,565.41
01.02.03	Relleno Compactado Con Material Propio T Semirrocoso	m3	276.57	37.56	10,387.97
01.02.04	Eliminación De Desmonte En Terreno Semirrocoso D=5 Km Con Maquinaria	m3	1,313.99	24.31	31,943.10
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO - CISTERNA - INCLUIDO CAMARA DE VALVULAS				538,292.07
01.03.01	Concreto F'c=100 Kg/Cm2 Para Solados Y Subbases	m3	21.87	414.80	9,071.68
01.03.02	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 Losa De Cementación	m3	85.00	696.90	59,236.50
01.03.03	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Plata De Cementación	m2	36.36	96.55	3,510.56
01.03.04	Acero Estructural Trabajado P/Losa De Cementación Costo Prom. Incl. Desperdicios	kg	5,103.03	8.21	41,895.88
01.03.05	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 P/Muro Reforzados Con Impermeabilizante	m3	113.62	698.95	79,414.70
01.03.06	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Muro Perimétricos De Cisterna - Incluido Cámara De Válvulas	m2	731.81	154.01	112,706.06
01.03.07	Acero Estructural Trabajado P/Muro Perimétricos De Cisterna - Incluido Cámara De Válvulas (Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	7,984.44	8.44	67,388.67
01.03.08	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 P/Losa De Piso (Válvulas)	m3	5.76	623.23	3,589.80
01.03.09	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Losa De Piso Cámara De Válvula	m2	4.95	96.55	477.92
01.03.10	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 P/Losa Soporte De Bombas	m3	0.27	698.95	188.72
01.03.11	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Losa Soporte De Bombas	m2	1.26	65.46	82.48
01.03.12	Acero Estructural Trabajado P/Losa Soporte De Bombas (Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	93.26	8.44	787.11
01.03.13	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 P/Losa Maciza (Válvulas)	m3	36.22	696.90	25,241.72
01.03.14	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Losa Techo - Cisterna - Incluido Cámara De Válvulas	m2	217.53	65.46	14,239.51
01.03.15	Acero Estructural Trabajado P/Losa Techo (Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	2,318.53	8.44	19,568.39
01.03.16	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 P/Tapas Removibles	m3	0.31	610.40	189.22
01.03.17	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Tapa Removibles	m2	4.56	48.99	223.39
01.03.18	Acero Estructural Trabajado P/Tapas Removibles (Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	19.49	8.44	164.50
01.03.19	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 P/Columnas Incl. Impermeabilizante	m3	8.90	698.95	6,220.66
01.03.20	Encofrado (Inc. Habilitación) Para Columnas	m2	85.48	65.46	5,595.52
01.03.21	Acero Estructural Trabajado P/Columnas (Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	1,745.95	8.44	14,735.82
01.03.22	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 P/Vigas Peraltadas Incl. Impermeabilizante	m3	12.84	698.95	8,974.52
01.03.23	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Vigas Peraltadas	m2	75.84	149.81	11,361.59
01.03.24	Acero Estructural Trabajado P/Vigas Peraltadas	kg	1,289.46	8.44	10,883.04
01.03.25	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 P/Vigas De Amarre	m3	3.98	573.33	2,281.85
01.03.26	Encofrado (Inc. Habilitación) P/Vigas De Amarre (Casetas)	m2	27.41	96.55	2,646.44
01.03.27	Acero Estructural Trabajado Para Vigas De Amarre (Caseta)	kg	724.79	8.44	6,117.23
01.03.28	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 Losa P/Vertederos De Rebose De Cisterna	m3	0.06	696.90	41.81
01.03.29	Encofrado Losa Vertedero De Rebose De Cisterna	m2	0.85	83.53	71.00
01.03.30	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 Muro P/Vertedero E Rebose De Cisterna	m3	0.09	696.90	62.72
01.03.31	Encofrado Muro Para Vertedero De Rebose De Cisterna	m2	1.01	119.68	120.88
01.03.32	Acero Estructural Trabajado P/Vertederos De Rebose De Cisterna	kg	49.50	8.44	417.78
01.03.33	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 Losa P/Sumidero De Cisterna	m3	0.06	696.90	41.81
01.03.34	Encofrado De Losa P/Sumidero De Cisterna	m2	0.32	83.53	26.73
01.03.35	Concreto F'c=280 Kg/Cm2 Muro P/Sumidero De Cisterna	m3	0.20	696.90	139.38
01.03.36	Encofrado Muro P/Sumidero De Cisterna	m2	2.60	119.68	311.17
01.03.37	Acero Estructural Trabajado P/Sumidero De Cisterna	kg	37.13	8.44	313.38
01.03.38	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 P/Losa Maciza E=0.20 M	m3	11.90	589.55	7,015.65

01.03.39	Encofrado (Inc. Habilitacion) P/Losa Maciza E=0.20 M	m2	59.48	96.55	5,742.79
01.03.40	Acero Estructural Trabajado P/Losa Maciza De Caseta De Tableros	kg	729.57	8.44	6,157.57
01.03.41	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 P/Muro De Contencion E=0.20m	m3	4.26	589.55	2,511.48
01.03.42	Encofrado (Inc. Habilitacion) P/Muro De Contencion E=0.20 M	m2	56.81	93.76	5,326.51
01.03.43	Acero Estructural Trabajado P/Muro De Contencion	kg	378.90	8.44	3,197.92
01.04	<b>CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ESCALERAS, DESCANSOS</b>				<b>4,825.05</b>
01.04.01	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 P/Escalera, (Interior-Exterior De La Camara De Valvulas) Descanso	m3	0.46	610.40	280.78
01.04.02	Encofrado Y Desencofrado En Escalera, (Interior - Exterior De La Camara De Valvulas) Descanso Y Vigas De Apoyo	m2	10.02	154.76	1,550.70
01.04.03	Acero Fy=4200 Kg/Cm2 Trabajado Para Escalera, (Interior - Exterior De La Camara De Valvulas)	kg	141.87	13.29	1,885.45
01.04.04	Baranda De Tubo Fierro Negro Pasamano 1 1/2" - Parante 1"X1m - Escalera	m	6.62	167.39	1,108.12
01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>9,651.75</b>
01.05.01	Muro Caravista De Ladrillo Kk De Arcilla D/Soga C/Mortero 23x13x9cm	m2	91.08	105.97	9,651.75
01.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>81,545.04</b>
01.06.01	Tarrajeo Interiores, Exteriores Y Lados De Muros (Ventanas Y Puertas)	m2	219.88	40.12	8,821.59
01.06.02	Solaqueo De Muro De Contencion Cara Interior	m2	28.21	9.97	281.25
01.06.03	Aplicacion De 1" Capa De Xypex O Chemaseal Concentrado P/Impermeabilizacion Interior De Estructura	m2	428.68	46.33	19,860.74
01.06.04	Aplicacion De 2" Capa De Xypex O Chemaseal Concentrado P/Impermeabilizacion Interior De Estructura	m2	428.68	83.89	35,961.97
01.06.05	Aplicacion De 1" Capa De Chema, Alquitrán O Similares Concentrado P/Impermeabilizacion Exterior De Estructura	m2	358.72	46.33	16,619.50
01.07	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>11,487.92</b>
01.07.01	Contrapiso De 48 Mm	m2	261.97	40.83	10,696.24
01.07.02	Tarrajeo De Pasos Y Contrapasos Mezcla 1:5	m2	11.88	66.64	791.68
01.08	<b>CUBIERTAS</b>				<b>5,109.88</b>
01.08.01	Cubierta Ladrillo Pastelero Asentado En Torta De Barrio 3 Cm + Fragua Con Mortero 1:5	m2	72.46	70.52	5,109.88
01.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>11,255.35</b>
01.09.01	Puerta Metalica De 1.20x2.10 Lac 1/16" Con Marco De 2"X2"X1/4" Y Perfiles "T" 2"X2"X1/4"	m2	5.04	1,074.05	5,413.21
01.09.02	Ventana De Fierro C/Perfil De "L" De 2"X1/4" Fija Mas Fierro Corrugado De 3/4" (1.80x0.80)	m2	8.64	302.09	2,610.06
01.09.03	Cerradura Para Exterior, C/Llaves Inter. Y Exterior De Dos Golpes	und	2.00	93.10	186.20
01.09.04	Picaportes	und	6.00	45.00	270.00
01.09.05	Rejilla Metalica De Sumidero	m2	0.64	153.10	97.98
01.09.06	Candado, Incluyendo Aldabas	und	2.00	46.94	93.88
01.09.07	Escalera De Tubo Fo. Galv. Con Parantes De 2" Por Peldaños De 3/4"	m	10.00	216.21	2,162.10
01.09.08	Soporte Metalico Tipo Abrazadera Para Tuberia Dn 200 A 350 Mm	und	6.00	70.32	421.92
01.10	<b>PINTURAS</b>				<b>6,998.03</b>
01.10.01	Pintado De Puertas Metalicas Lac (2 Manos Anticorrosiva + 2 Esmalte)	m2	5.04	19.14	96.47
01.10.02	Pintado De Baranda Metalica 1 1/2", Parante De 1"X1m (2 Manos Anticorrosiva + 2 Esmalte)	m	6.62	26.50	175.43
01.10.03	Pintado Interior Y Exterior C/Latex Vinilico Caseta De Tableros	m2	219.88	30.59	6,726.13
01.11	<b>VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>2,101.12</b>
01.11.01	Vidrios Semidobles Incoloro Crudo	p2	92.97	22.60	2,101.12
01.12	<b>ADITAMIENTOS VARIOS</b>				<b>8,244.70</b>
01.12.01	Provision Y Colocacion De Junta Water Stop De Pvc E=22.5 Cm (9") E=10 Cm	m	57.40	24.63	1,413.76
01.12.02	Caja De Rebose - Purga Terreno Semi Rocos Sin Explosivo Incl. Eliminacion Desmonte	und	1.00	2,900.00	2,900.00
01.12.03	Soporte De Fierro Para Izaje Tipo H	m	5.75	349.20	2,007.90
01.12.04	Tecle Electrico Para Izaje De 1 Tonelada	und	1.00	1,923.04	1,923.04
01.13	<b>VEREDAS</b>				<b>7,103.55</b>
01.13.01	Vereda De Concreto F'c=100 Kg/Cm2 E=10 Cm Pasta 1:2 C/Empleo De Mezcladora	m2	54.24	108.16	5,866.60
01.13.02	Encofrado (Inc. Habilitacion De Madera) Para Veredas	m2	16.25	76.12	1,236.95
01.14	<b>PRUEBAS DE CALIDAD</b>				<b>22,114.40</b>
01.14.01	Prueba Hidraulica/Desinf. P/Cisterna	m3	440.00	48.70	21,428.00
01.14.02	Evacuacion Agua De Prueba Con Empleo De Motobomba	m3	440.00	1.56	686.40
01.15	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO DE CP V=440 M3</b>				<b>189,442.18</b>
01.15.01	Transicion Hd Dn 300mm	und	2.00	364.59	729.18
01.15.02	Tee De Hd Bridado De 300x300 Mm	und	2.00	1,880.64	3,761.28
01.15.03	Valvula Compuesta DN 300 mm	und	2.00	3,038.00	6,076.00
01.15.04	Valvula De Control Triple Funcion Bb - Hd Dn 300 Mm (Control De Nivel, Limitadora De Caudal Y Reductora De Presion)	und	1.00	3,038.00	3,038.00
01.15.05	Union De Desmontaje Autoportante Bb-Hd Dn 300 Mm	und	2.00	3,210.00	6,420.00
01.15.06	Codo 90° Hd Dn 300 Mm Bb	und	1.00	1,347.59	1,347.59
01.15.07	Valvula Flotadora De 3/4"	und	1.00	114.66	114.66
01.15.08	Reduccion Excentrica De Hd De Dn 200 A 125 Mm	und	3.00	381.55	1,144.65
01.15.09	Union Desmontaje Autoportante Hd - Bb Dn 200 Mm	und	3.00	2,250.00	6,750.00
01.15.10	Valvula Compuesta De Hd Bb Dn 200 Mm	und	6.00	1,213.00	7,278.00
01.15.11	Reduccion Excentrica De Hd De Dn 200 Mm A 80 Mm	und	3.00	350.00	1,050.00
01.15.12	Codo 90° Hd Dn 200 Mm Bb	und	4.00	352.00	1,408.00

01.15.13	Valvula Retencion (Check) Bb - 200 Mm	und	3.00	3,186.77	9,560.31
01.15.14	Codo 45° Hd Dn 200 Mm Bb	und	3.00	389.00	1,167.00
01.15.15	Codo 90° Hd Dn 350 Mm Bb	und	1.00	486.00	486.00
01.15.16	Yee Dn 250 Mm Hd Bb	und	3.00	415.00	1,245.00
01.15.17	Reduccion Excentrica Dn 250 X 200 Mm Hd - Bb	und	1.00	479.00	479.00
01.15.18	Transicion Hd Dn 250 Mm	und	1.00	285.10	285.10
01.15.19	Bomba Centrifuga Potencia Del Motor 43.34 Hp, Qb=31.00 L/S Hdt=33.00 M	und	3.00	40,300.00	120,900.00
01.15.20	Bomba Sumidero, Conexiones Roscadas De 2", Bronce	und	1.00	3,013.56	3,013.56
01.15.21	Medidor De Caudal Electromagnetico Dn 300 Mm	und	1.00	3,900.00	3,900.00
01.15.22	Montaje E Inst. Hidraulicas De Bomba	glb	1.00	9,288.85	9,288.85
01.16	<b>CERCO PERIMETRICO DE CP V=440 M3</b>				<b>156,511.01</b>
01.16.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>613.59</b>
01.16.01.01	Trazo Y Replanteo Inicial	m2	127.30	2.23	283.88
01.16.01.02	Trazo Y Replanteo Finales De La Obra	m2	127.30	2.59	329.71
01.16.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>8,467.44</b>
01.16.02.01	Excavacion Manual En Terreno Normal Hasta 1.50 M	m3	76.38	76.76	5,862.93
01.16.02.02	Refine, Nivelacion Y Compactacion En Terreno Semirrocoso	m2	63.65	16.28	1,036.22
01.16.02.03	Relleno Compactado Con Material Propio T. Normal	m3	38.19	31.98	1,221.32
01.16.02.04	Eliminacion De Material Excedente En Terreno Semirrocoso D=5 Km Con Maquinaria	m3	14.32	24.23	346.97
01.16.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>41,987.15</b>
01.16.03.01	Concreto F'c=100 Kg/Cm2 Para Solados Y Subbases	m3	1.75	414.80	725.90
01.16.03.02	Concreto Cimientos Corridos Mezcla 1:10 Cemento - Hormigon 30% Piedra	m3	19.55	333.42	6,518.36
01.16.03.03	Concreto Sobrecimientos Mezcla 1:8 + 25% P.M.	m3	38.19	338.21	12,916.24
01.16.03.04	Encofrado (Inc. Habilitacion De Madera) P/Cimientos	m2	85.34	63.07	5,382.39
01.16.03.05	Encofrado (Inc. Habilitacion De Madera) P/Sobrecimiento	m2	260.73	63.07	16,444.24
01.16.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>47,360.90</b>
01.16.04.01	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 Para Zapatas	m3	1.20	556.51	667.81
01.16.04.02	Encofrado (Inc. Habilitacion) P/Zapatas	m2	4.80	119.68	574.46
01.16.04.03	Acero Estructural Trabajado P/Zapatas (Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	37.20	8.21	305.41
01.16.04.04	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 Para Columnas	m3	6.00	578.58	3,471.48
01.16.04.05	Encofrado Y Desencofrado Para Columnas	m2	114.48	125.64	14,383.27
01.16.04.06	Acero Estructural Trabajado P/Columnas (Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	1,438.50	8.44	12,140.94
01.16.04.07	Concreto F'c=210 Kg/Cm2 Para Vigas	m3	5.43	594.19	3,226.45
01.16.04.08	Encofrado Y Desencofrado Normal En Vigas	m2	72.35	155.77	11,269.96
01.16.04.09	Acero Estructural Trabajado P/Vigas Y Dinteles(Costo Prom. Incl. Desperdicios)	kg	156.53	8.44	1,321.11
01.16.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>28,637.53</b>
01.16.05.01	Muro De Soga Ladrillo Caravista Con Cemento - Cal - Arena	m2	322.64	88.76	28,637.53
01.16.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>17,374.42</b>
01.16.06.01	Solaqueo De Muro Caravista De Ladrillo Kk Soga Mortero 1:3	m2	509.47	14.01	7,137.67
01.16.06.02	Aplicacion De 1" Capa De Chema Alquitran O Similares Concentrado P/Impermeabilizacion Exterior De Estructura	m2	346.07	29.58	10,236.75
01.16.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>11,831.23</b>
01.16.07.01	Puerta Metalica Lac 1/16" Con Marco 2"X2"X1/4" Y Refuerzos - Tubo De F°G° D=4" Puerta Garaje	m2	9.60	1,232.42	11,831.23
01.16.08	<b>CERRAJERIA</b>				<b>192.83</b>
01.16.08.01	Chapa Para Ext. C/Llaves Int. Y Ext. 2 Golpes P/Porton Metalico	pza	1.00	100.89	100.89
01.16.08.02	Picaporte De Fierro Redondo De 3/4"X0.70m	und	1.00	45.00	45.00
01.16.08.03	Candado, Incluyendo Aldabas	und	1.00	46.94	46.94
01.16.09	<b>PINTURAS</b>				<b>45.94</b>
01.16.09.01	Pintado De Puertas Metalicas Lac (2 Manos Anticorrosiva + 2 Esmalte)	m2	2.40	19.14	45.94
01.17	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS Y ELECTROMECANICAS</b>				<b>205,189.51</b>
01.17.01	<b>EXPEDIENTE PARA FACTIBILIDAD</b>				<b>6,000.00</b>
01.17.01.01	Elaboracion De Expediente Para Factibilidad Ante Enosa	glb	1.00	6,000.00	6,000.00
01.17.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>4,500.00</b>
01.17.02.01	Elaboracion, Implementacion Y Administracion Del Plan De Seguridad Y Salud En El Trabajo	glb	1.00	4,500.00	4,500.00
01.17.03	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS CP-01</b>				<b>194,689.51</b>
01.17.03.01	<b>SALIDAS DE LUZ Y FUERZA</b>				<b>8,443.17</b>
01.17.03.01.01	Salida Para Luminaria De Fluorescente 2x36 W Adosada A Techo	und	14.00	77.68	1,087.52
01.17.03.01.02	Salida De Tomacorriente Con Conexion A Tierra Bajo (+0.40 Snpt)	und	5.00	92.26	461.30
01.17.03.01.03	Salida De Tomacorriente Con Conexion A Tierra Bajo (+0.40 Snpt) A Prueba De Humedad	und	4.00	175.41	701.64
01.17.03.01.04	Suministro E Instalacion De Interruptor Unipolar Doble 15 A, 220v (Para Empotrar)	und	5.00	73.84	369.20
01.17.03.01.05	Suministro E Instalacion De Interruptor Unipolar Doble 15a, 220v (Para Adosar)	und	1.00	86.77	86.77
01.17.03.01.06	Suministro E Instalacion De Interruptor Unipolar Simple 15a, 220v (Para Empotrar)	und	3.00	40.90	122.70
01.17.03.01.07	Suministro E Instalacion De Interruptor Unipolar Doble 15 A, 220v (Para Adosar)	und	1.00	86.72	86.72

01.17.03.01.08	Salida Para Equipo De Luz De Emergencia	und	11.00	159.22	1,751.42
01.17.03.01.09	Sistema De Puesta A Tierra Para Instalaciones Electricas	und	1.00	957.51	957.51
01.17.03.01.10	Sistema De Puesta A Tierra Para Tablero De Control	und	1.00	2,818.39	2,818.39
01.17.03.02	<b>TABLEROS</b>				<b>109,113.66</b>
01.17.03.02.01	Suministro E Instalacion De Transformador Trifasico Seco 20 Kva; 440/220 Volt	und	1.00	3,691.31	3,691.31
01.17.03.02.02	Suministro E Instalacion De Transformador Monofasico Seco 3 Kva; 440/220 Volt	und	1.00	997.89	997.89
01.17.03.02.03	Suministro E Instalacion De Tablero De Distribucion En 220 V (Td)	und	1.00	3,176.23	3,176.23
01.17.03.02.04	Suministro E Instalacion De Tablero Para Electrobomba Reservorio Existente	und	3.00	20,622.43	61,867.29
01.17.03.02.05	Suministro E Instalacion De Tablero De Control (Tc)	und	1.00	39,380.94	39,380.94
01.17.03.03	<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO</b>				<b>77,132.68</b>
01.17.03.03.01	Generador Electrico De Emergencia 66kw-440v-3f-60hz	und	1.00	64,326.03	64,326.03
01.17.03.03.02	Montaje E Inst. Grupo Electrogeno	glb	1.00	12,806.65	12,806.65
02	<b>LINEAS DE IMPULSION DE 250 MM</b>				<b>66,797.81</b>
02.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>3,794.33</b>
02.01.01	Señalización P/Límite De Seguridad En Obra	m	151.41	25.06	3,794.33
02.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,790.21</b>
02.02.01	Movilización Y Desmovilización De Equipos En Sistema De Red De Agua Potable	glb	1.00	1,489.47	1,489.47
02.02.02	Trazo, Nivel Y Replanteo Con Equipo	m	75.71	6.37	482.27
02.02.03	Limpieza Del Terreno Durante La Ejecución De La Obra	m	45.42	18.02	818.47
02.03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,929.77</b>
02.03.01	Excavación Manual De Zanjas En Tn P/Tubería A=0.60 (Hprom=1.50)	m	75.71	3.13	236.97
02.03.02	Refine Y Nivelación En Terreno Normal P/Tubería A= 0.60 (Hprom= 1.50m)	m	75.71	3.13	236.97
02.03.03	Cama De Apoyo Con Arena Pitubería E=0.10m, A=0.60	m	75.71	19.68	1,489.97
02.03.04	Relleno Compactado C/Material Propio Hasta H=0.20m, S/Clave De Tubería	m	75.71	29.99	2,270.54
02.03.05	Relleno Compactado Con Material Propio T. Normal Hasta 1.50m	m	75.71	18.23	1,380.19
02.03.06	Eliminación De Material Excedente D=5.0 Km	m3	10.74	29.34	315.11
02.04	<b>SUMINISTRO DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 16422:2012</b>				<b>6,890.37</b>
02.04.01	Sumin. De Tub.Uf Pvc Ntp Iso 16422:2012 Pn10 Dn 250 Mm	m	75.71	91.01	6,890.37
02.05	<b>INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 16422:2012</b>				<b>558.74</b>
02.05.01	Inst. De Tub.Uf Pvc Ntp Iso 16422:2012 Pn10 Dn 250 Mm	m	75.71	7.38	558.74
02.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED</b>				<b>1,838.14</b>
02.06.01	Suministro E Inst. De Codo Pvc 22.50° Pn10 Dn 250 Mm	und	2.00	610.61	1,221.22
02.06.02	Suministro E Inst. De Codo Pvc 45° Pn10 Dn 250 Mm	und	1.00	616.92	616.92
02.07	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS</b>				<b>1,118.99</b>
02.07.01	Doble Prueba Hidráulica + Desinfección Tub.Dn 250mm	m	75.71	14.78	1,118.99
02.08	<b>INSTALACION DE VALVULAS DE AIRE, INC. CAMARA Y ACCESORIOS</b>				<b>11,686.36</b>
02.08.01	Excavación Manual	m3	12.19	97.81	1,192.30
02.08.02	Relleno Compactación Lateral	m3	8.70	48.76	424.21
02.08.03	Concreto Simple P/Solado F'c= 100kg/Cm2, E=0.10m	m2	2.73	52.47	143.24
02.08.04	Concreto F'c= 210 Kg/Cm2 Para Muros, Fondo Y Losas	m3	2.02	626.67	1,265.87
02.08.05	Acero De Refuerzo Fy=4,200 Kg/Cm2	kg	151.40	10.63	1,609.38
02.08.06	Encofrado Y Desencofrado Para Muro De Concreto	m2	18.84	124.36	2,342.94
02.08.07	Concreto F'c = 140 Kg/Cm2 P/Dado De Anclaje	m3	0.25	456.75	114.19
02.08.08	Sumidero	und	1.00	223.24	223.24
02.08.09	Sumin. E Inst. De Valvula Y Accesorios	und	1.00	4,370.98	4,370.98
02.09	<b>LIMPIEZA FINAL</b>				<b>2,190.89</b>
02.09.01	Limpieza Final De La Obra	glb	1.00	2,190.89	2,190.89
02.10	<b>OTROS</b>				<b>30,000.00</b>
02.10.01	Capacitación Sanitaria	und	1.00	15,000.00	15,000.00
02.10.02	Mitigación Y Control Del Medio Ambiente	glb	1.00	15,000.00	15,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1,450,278.81</b>
	<b>GASTOS GENERALES 10.00 %</b>				<b>145,027.88</b>
	<b>UTILIDAD 10.00 %</b>				<b>145,027.88</b>
					=====
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>1,740,334.58</b>
	<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS 18.00%</b>				<b>313,260.22</b>
					=====
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>2,053,594.80</b>

SON : UN MILLON NOVECIENTOS CUARENTITRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y 45/100 SOLES