



HONORABLE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA

**RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 055 -2019-MPH/GM
AYACUCHO, 09 MAYO 2019**

VISTO:

El Informe N° 334-2019-MPH/54, de fecha 03 de mayo de 2019, el Informe Técnico N° 001-2016-MPH/SGSLP-LT/TRA, de fecha 02 de diciembre de 2016, sobre la Liquidación Física (Año 2016), el Informe Técnico N° 025-2016-MPH/56-ZGV, de fecha 21 de noviembre de 2016, referente a la Liquidación Financiera (Año 2016), el Informe Técnico N° 034-2018-MPH/54-EYPT/AL, de fecha 05 de octubre de 2018, sobre la Liquidación Física (Año 2015), el Informe Financiero N° 032-2017-MPH/56-LFOI, de fecha 13 de junio de 2017, referente a la Liquidación Financiera (Año 2015), y demás actuados remitidos por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos; indicando que el expediente de Liquidación Física-Financiera consta de **Seis (06) tomos** con un número total de **2,476 folios**, los mismos que constituyen antecedentes de la presente Resolución correspondiente al Proyecto: **2.235870 “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”, SECUENCIA FUNCIONAL: 090 (Año 2015) y 136 (Año 2016)**, ejecutado en el ejercicio presupuestal de los años 2015 y 2016, por la modalidad de Administración Directa, y;

CONSIDERANDO:

Que, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, de conformidad a lo dispuesto en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, concordante con el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley N° 27680, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV, sobre descentralización;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 120-2019-MPH/A, de fecha 26 de febrero de 2019, se dispone la delegación de competencias al Gerente Municipal, Arq. Rubén Antonio Jerí Vega, las atribuciones establecidas en los numerales 20) en lo que corresponde a la delegación de atribuciones administrativas y 23) para celebrar actos, contratos y convenios necesarios para el ejercicio de sus funciones del artículo 20° de la Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades, en sujeción estricta de lo dispuesto por los numerales 74.3 y 1) del artículo 75° de la Ley N° 27444 Ley del Procedimiento Administrativo General;

Que, de conformidad a las Normas que regulan la ejecución de las obras públicas, Resolución de Contraloría N° 195-88-CG; es pertinente la aprobación mediante acto Resolutivo de la Liquidación Física y Financiera de obras ejecutadas por esta Municipalidad;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 592-2013-MPH/A, de fecha 13 de setiembre de 2013, se aprueba la Viabilidad del Proyecto de Inversión Pública a Nivel de Perfil (código SNIP N° 265140): **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el monto de S/ 475,010.08 (Cuatrocientos setenta y cinco mil diez con 08/100 Soles);

Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 145-2013-MPH/CRAET, de fecha 10 de octubre de 2013, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el monto de S/ 495,668.10 (Cuatrocientos noventa y cinco mil seiscientos sesenta y ocho con 10/100 Soles), con un cronograma de ejecución de 03 meses, por la modalidad de Administración Directa;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 1023-2014-MPH/A, de fecha 22 de diciembre de 2014, se promulga el Presupuesto Institucional de Apertura de Gastos correspondiente al Año Fiscal 2015, considerando para el Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, un presupuesto de S/ 400,000.00 (Cuatrocientos mil con 00/100 Soles), con fuente de financiamiento FONCOMUN-Asignación Provincial, con la secuencia funcional 009;

Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 018-2015-MPH/CRAET, de fecha 10 de febrero de 2015, se aprueba el Cuadro de Presupuesto Analítico del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el monto de S/ 400,000.00 (Cuatrocientos mil con 00/100 Soles), con un cronograma de ejecución de 02 meses y medio, por la modalidad de Administración Directa, con fuente de financiamiento FONCOMUN-Asignación Provincial;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 171-2015-MPH/A, de fecha 09 de marzo de 2015, se formaliza las modificaciones presupuestarias efectuadas en el Nivel Funcional Programático, anulando para el Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, un presupuesto de S/ 400,000.00 (Cuatrocientos mil con 00/100 Soles), con fuente de financiamiento FONCOMUN-Asignación Provincial, con la secuencia funcional 009; asimismo se habilita un presupuesto de S/ 400,000.00 (Cuatrocientos mil con 00/100 Soles), con fuente de financiamiento FONCOMUN-Asignación Provincial, con la secuencia funcional 090;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N 433-2015-MPH/A, de fecha 10 de junio de 2015, se aprueba la ampliación del plazo N° 01 de la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por 20 días calendarios a partir del 18 de mayo al 06 de junio de 2015;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 495-2015-MPH/A, de fecha 06 de julio de 2015, se formaliza las modificaciones presupuestarias efectuadas en el Nivel Funcional Programático, considerando para el Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, un presupuesto de S/ 217,719.00 (Doscientos diecisiete mil setecientos diecinueve con 00/100 Soles), con fuente de financiamiento Plan de Incentivos, con la secuencia funcional 090;

Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 069-2015-MPH/CRAET, de fecha 21 de julio de 2015, se aprueba el Cuadro de Presupuesto Analítico Modificado del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el monto de S/ 400,000.00 (Cuatrocientos mil con 00/100 Soles), para ejecutarse en el año fiscal 2015, por la modalidad de Administración Directa, con fuente de financiamiento FONCOMUN-Asignación Provincial;

Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 071-2015-MPH/CRAET, de fecha 30 de julio de 2015, se aprueba el Cuadro Presupuesto Analítico del Saldo por Habilitar del Presupuesto del Expediente Técnico Matriz, del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el monto de S/ 95,668.00 (Noventa y cinco mil seiscientos sesenta y ocho con 00/100 Soles), para ejecutarse en el año fiscal 2015, por la modalidad de Administración Directa, con fuente de financiamiento Plan de Incentivos;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N 583-2015-MPH/A, de fecha 12 de agosto de 2015, se aprueba el Presupuesto Adicional del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por S/ 122,050.53 (Ciento veintidós mil cincuenta con 53/00 Soles), para el cumplimiento de las metas y objetivos del mismo;

Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 080-2015-MPH/CRAET, de

fecha 18 de agosto de 2015, se aprueba el Cuadro Presupuesto Analítico (Presupuesto Adicional) del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el monto de S/ 122,050.53 (Ciento veintidós mil cincuenta con 53/100 Soles), para ejecutarse en el año fiscal 2015, por la modalidad de Administración Directa, con fuente de financiamiento Plan de Incentivos;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N 655-2015-MPH/A, de fecha 01 de setiembre de 2015, se aprueba la Ampliación de Plazo N° 02 de la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, correspondiente al período de ejecución del 07 de junio al 30 de agosto de 2015;

Que, mediante Informe N° 515-2015-MPH/32.33, de fecha 01 de setiembre de 2015, el Sub Gerente de Obras de la Municipalidad Provincial de Huamanga, comunica al Gerente de Desarrollo Territorial de la misma entidad, que a partir del 31 de agosto de 2015 se paralizará la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, debido al tiempo en que los beneficiarios necesitan para cumplir con el compromiso de disponer el terreno, suministro de los materiales necesarios para la ampliación de línea de conducción por parte de los beneficiarios, así como también la construcción de las estructuras como la captación y sedimentador la cual será ejecutada en el terreno recién cedido, por último debido a que la adquisición de Biodigestores Autolimpiables de 600 litros de capacidad, se encuentra en la fase de elaboración de bases para su convocatoria;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 106-2016-MPH/A, de fecha 16 de febrero de 2016, se autoriza la incorporación de mayores fondos públicos en el presupuesto institucional para el año fiscal 2016, por incorporación de saldos de balance 2015, considerando para el Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, un presupuesto de S/ 17,111.00 (Diecisiete mil ciento once con 00/100 Soles), con fuente de financiamiento Plan de Incentivos;

Que, mediante Acta de Reinicio de Proyecto, suscrito en la fecha 02 de mayo de 2016, se reunieron el Residente de Obra, el Supervisor de Obra y los responsables del organismo ejecutor, para dar apertura al acto de reinicio de la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**,



Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 036-2016-MPH/CRAET, de fecha 03 de mayo de 2016, se aprueba el Cuadro Presupuesto Analítico por habilitación Presupuestaria del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el monto de S/ 17,110.10 (Diecisiete mil ciento diez con 10/100 Soles), para ejecutarse en el año fiscal 2016, por la modalidad de Administración Directa, con fuente de financiamiento Plan de Incentivos;

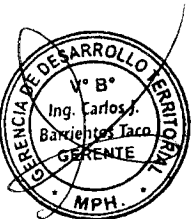
Que, mediante Resolución de Alcaldía N 348-2016-MPH/A, de fecha 23 de mayo de 2016, se declara procedente la solicitud de Ampliación de Plazo N° 03 del Proyecto: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, por el período de 30 días calendarios, computados del 02 al 31 de mayo de 2016;



Que, en conformidad a la Directiva N° 001-2012-MPH/A, aprobado con Resolución de Alcaldía N° 547-2012-MPH/A de fecha 18 de setiembre de 2012, que establece la Formulación, Ejecución, Supervisión y Liquidación de Proyectos en la Fase de Inversión por Administración Directa o Convenio; la Subgerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos, programó, organizó y verificó el proceso de Liquidación de la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**, ejecutado en los años 2015 y 2016;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 553-2016-MPH/A, de fecha 29 de agosto de 2016, se designa los miembros que integran la Comisión de Recepción para la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**;



Que, según Acta de Verificación y Recepción de Obra, suscrita en la fecha 06 de setiembre de 2016, la Comisión ha constatado y determinado la conformidad de acuerdo a los Informes de Corte y Final, y luego de la certificación del Supervisor de que lo ejecutado se ha ceñido a lo dispuesto por los planos y especificaciones técnicas aprobadas y demás normas legales vigentes, salvo vicios ocultos; por lo que se procedió a levantar el Acta y dar por concluida la ejecución de la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”**;

Que, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos cumplió con emitir el Informe Final de Liquidación Física y Financiera, de la Obra: **“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO**

EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”, siendo necesario aprobarla para efectos administrativos y legales correspondientes; dentro del siguiente detalle:

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN TÉRMINOS GENERALES:

METRADOS REALMENTE EJECUTADOS EN EL AÑO 2015

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO OBRA PROGRAMADO	METRADOS EJECUTADOS			TOTAL EJECUTADO	METRADO DEDUCTIVO
				PRINCIPAL	ADICIONAL	MAYORES METRADOS		
01	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE							
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	UND	1.00	1.00			1.00	0.00
01.01.02	PLACA RECORDATORIA DE OBRA	UND	1.00	0.00			0.00	1.00
01.01.03	ALMACEN PROVISIONAL DE OBRA	MES	3.00	3.00			3.00	0.00
01.02	OBRAS DE CAPTACIÓN							
01.02.01	CAPTACION DE RESERVOIRIO DE AGUA - (EXISTENTE)							
01.02.01.01	NIVELACION TRAZO Y REPLANTEO	M2	1.50	1.50			1.50	0.00
01.02.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TSR	M3	0.60	0.00			0.00	0.60
01.02.01.03	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	M3	0.72	0.00			0.00	0.72
01.02.01.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	0.07	0.00			0.00	0.07
01.02.01.05	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	0.31	0.00			0.00	0.31
01.02.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	M2	12.37	0.00			0.00	12.37
01.02.01.07	TARRAJEO EXTERIOR NORMAL DE MUROS	M2	6.29	0.00			0.00	6.29
01.02.01.08	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	31.20	0.00			0.00	31.20
01.02.01.09	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS CAPTACION	GLB	1.00	0.00			0.00	1.00
01.02.01.10	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	M2	6.29	0.00			0.00	6.29
01.02.01.11	CERCO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M	4.50	0.00			0.00	4.50
01.02.02	PLANTA SEDIMENTADOR							
01.02.02.01	NIVELACION TRAZO Y REPLANTEO	M2	24.00	24.00			24.00	0.00
01.02.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TSR	M3	13.04	0.00			0.00	13.04
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	8.23	0.00			0.00	8.23
01.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	M3	5.77	0.00			0.00	5.77
01.02.02.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	7.70	0.00			0.00	7.70
01.02.02.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	3.93	0.00			0.00	3.93
01.02.02.07	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	200.12	0.00			0.00	200.12
01.02.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	M2	41.23	0.00			0.00	41.23
01.02.02.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES P/MUROS	M2	34.16	0.00			0.00	34.16
01.02.02.10	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS SEDIMENTADOR	GLB	1.00	0.00			0.00	1.00
01.02.02.11	PINTADO DE MURO EXTERIOR CLATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	M2	30.09	0.00			0.00	30.09
01.02.02.12	CERCO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M	22.00	0.00			0.00	22.00
01.03	OBRAS DE CONDUCCIÓN							
01.03.01	LINEA DE CONDUCCION (1520 ML)							
01.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS -REDES	M	1,520.00	1,520.00			1,520.00	0.00
01.03.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	M	1,520.00	1,520.00			1,520.00	0.00
01.03.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	1,701.46	1,701.46			1,701.46	0.00



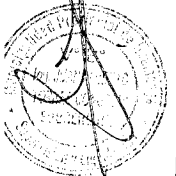
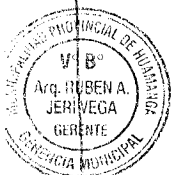
01.03.01.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	7.80	7.80			7.80	0.00
01.03.01.05	CORTE MANUAL PARA ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	7.80	7.80			7.80	0.00
01.03.01.06	LIMPIEZA MANUAL RESULTANTE DE VOLADURAS	M3	4.68	4.68			4.68	0.00
01.03.01.07	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M2	598.22	598.22			598.22	0.00
01.03.01.08	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	M	1,495.56	1,495.56			1,495.56	0.00
01.03.01.09	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	478.58	478.58			478.58	0.00
01.03.01.10	SUM. E INSTALACION TUBERIA DE PVC C-10 DE 2" INC.ELEM UNION	M	1,495.56	1,495.56			1,495.56	0.00
01.03.01.11	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIAS	M	1,520.00	1,520.00			1,520.00	0.00
01.03.02	REEMPLAZO DE CRUCE AEREO (24.44 ML)							
01.03.02.01	NIVELACION TRAZO Y REPLANTEO	M2	2.26	0.00			0.00	2.26
01.03.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TSR	M3	1.23	0.00			0.00	1.23
01.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M2	2.26	0.00			0.00	2.26
01.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	M2	0.96	0.00			0.00	0.96
01.03.02.05	CONCRETO FC=175 KG/CM2.	M3	1.16	0.00			0.00	1.16
01.03.02.06	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	15.60	0.00			0.00	15.60
01.03.02.07	TARRAJEO EXTERIOR NORMAL DE MUROS	M2	2.69	0.00			0.00	2.69
01.03.02.08	SUMINISTRO DE ACCESORIOS E INST. CRUCE AEREO	GLB	1.00	0.00			0.00	1.00
01.03.02.09	PINTURA EN EXTERIORES C/ESMALTE	M2	2.69	0.00			0.00	2.69
01.03.03	CAJA DE VALVULAS DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCIÓN (05 UNID)							
01.03.03.01	NIVELACION TRAZO Y REPLANTEO	M2	3.80	3.80			3.80	0.00
01.03.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TSR	M3	3.04	3.04			3.04	0.00
01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	M2	27.40	21.92			21.92	5.48
01.03.03.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2.	M3	2.20	1.76			1.76	0.44
01.03.03.05	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	411.80	329.44			329.44	82.36
01.03.03.06	TARRAJEO EXTERIOR NORMAL DE MUROS	M2	9.50	7.60			7.60	1.90
01.03.03.07	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA EN L.C.	GLB	5.00	4.00			4.00	1.00
01.03.03.08	PINTURA EN EXTERIORES C/ESMALTE	M2	15.20	12.16			12.16	3.04
01.03.04	CAJA DE VALVULAS DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCIÓN (07 UNID)							
01.03.04.01	NIVELACION TRAZO Y REPLANTEO	M2	5.32	5.32			5.32	0.00
01.03.04.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TSR	M3	4.26	4.26			4.26	0.00
01.03.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	M2	34.58	34.58			34.58	0.00
01.03.04.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2.	M3	3.08	3.08			3.08	0.00
01.03.04.05	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	115.30	115.30			115.30	0.00
01.03.04.06	TARRAJEO EXTERIOR NORMAL DE MUROS	M2	13.30	13.30			13.30	0.00
01.03.04.07	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE AIRE 1"	UND	7.00	0.00			0.00	7.00
01.03.04.08	PINTURA EN EXTERIORES C/ESMALTE	M2	21.28	0.00			0.00	21.28
01.04	RESERVORIO DE REGULACION Y CAJA DE VALVULAS							
01.04.01	RESERVORIO DE REGULACION 10 M3 Y CASETA DE VALVULAS (01 UNID)							
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	37.05	37.05			37.05	0.00
01.04.01.02	NIVELACION TRAZO Y REPLANTEO	M2	16.65	16.65			16.65	0.00
01.04.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TSR	M3	19.69	19.69			19.69	0.00
01.04.01.04	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	9.18	9.18			9.18	0.00
01.04.01.05	SOLADO PARA ZAPATAS DE 4" MEZCLA 1:12 CEMENTO-HORMIGON	M2	14.57	14.57			14.57	0.00
01.04.01.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	9.06	9.06			9.06	0.00



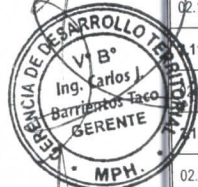
01.04.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA	M2	60.05	60.05			60.05	0.00
01.04.01.08	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	611.14	611.14			611.14	0.00
01.04.01.09	SUM. E INSTALACION ACCESORIOS DE RESERVORIO	UND	1.00	1.00			1.00	0.00
01.04.01.10	SUM. E INSTALACION ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULAS	UND	1.00	1.00			1.00	0.00
01.04.01.11	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES P/MUROS	M2	35.64	35.64			35.64	0.00
01.04.01.12	TARRAJEO EXTERIOR NORMAL DE MUROS	M2	41.47	41.47			41.47	0.00
01.04.01.13	PINTURA EN EXTERIORES C/ESMALTE	M2	43.64	43.64			43.64	0.00
01.05	RED GENERAL DE AGUA POTABLE							
01.05.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (3439.07 ML)							
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO FINAL PARA LINEAS -REDES	M	3,439.07	3,439.07			3,439.07	0.00
01.05.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	M	3,439.07	3,089.07			3,089.07	350.00
01.05.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	1,169.28	1,152.02			1,152.02	17.26
01.05.01.04	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL CONGLOMERADO	M3	137.56	137.56			137.56	0.00
01.05.01.05	CORTE MANUAL PARA ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	68.78	68.78			68.78	0.00
01.05.01.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M	3,439.07	2,739.07			2,739.07	700.00
01.05.01.07	LIMPIEZA MANUAL RESULTANTE DE VOLADURAS	M3	247.61	247.61			247.61	0.00
01.05.01.08	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	M	3,439.07	2,739.07			2,739.07	700.00
01.05.01.09	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	619.03	495.22			495.22	123.81
01.05.01.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	825.38	660.30			660.30	165.08
01.05.01.11	SUM. E INSTALACION TUBERIA DE PVC C-10 DE 2" INC.ELEM.UNION	M	45.39	45.39			45.39	0.00
01.05.01.12	SUM. E INSTALACION TUBERIA DE PVC C-10 DE 1-1/2" INC.ELEM.UNION	M	293.16	293.16			293.16	0.00
01.05.01.13	SUM. E INSTALACION TUBERIA DE PVC C-10 DE 1" INC.ELEM.UNION	M	1,586.46	1,586.46			1,586.46	0.00
01.05.01.14	SUM. E INSTALACION TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4", INCL. ELEMENTOS DE UNION	M	1,514.06	1,214.06			1,214.06	300.00
01.05.01.15	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN	GLB	1.00	0.90			0.90	0.10
01.05.01.16	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIAS	M	3,439.00	3,000.00			3,000.00	439.00
01.05.02	CAJA DE VALVULA REGULADORA DE PRESION (03 UNID)							
01.05.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	19.20	19.20			19.20	0.00
01.05.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	12.60	12.60			12.60	0.00
01.05.02.03	EXCAVACION MANUAL EN TSR	M3	13.80	13.80			13.80	0.00
01.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M2	12.60	12.60			12.60	0.00
01.05.02.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	M	8.00	8.00			8.00	0.00
01.05.02.06	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.44	1.44			1.44	0.00
01.05.02.07	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	0.72	0.72			0.72	0.00
01.05.02.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	M3	2.93	2.93			2.93	0.00
01.05.02.09	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS	M3	0.77	0.77			0.77	0.00
01.05.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA	M2	9.39	9.39			9.39	0.00
01.05.02.11	TARRAJEO NORMAL DE MUROS	M2	3.02	3.02			3.02	0.00
01.05.02.12	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	22.64	22.64			22.64	0.00
01.05.02.13	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN	GLB	3.00	0.00			0.00	3.00
01.05.03	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL (12 UNID.)							
01.05.03.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	96.00	96.00			96.00	0.00
01.05.03.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	31.20	31.20			31.20	0.00
01.05.03.03	EXCAVACION MANUAL EN TSR	M3	24.72	24.72			24.72	0.00
01.05.03.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M2	14.40	14.40			14.40	0.00



01.05.03.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	M	14.40	14.40			14.40	0.00
01.05.03.06	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	2.59	2.59			2.59	0.00
01.05.03.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.44	1.44			1.44	0.00
01.05.03.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	M3	24.83	24.83			24.83	0.00
01.05.03.09	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PARA ESTRUCTRAS	M3	3.86	3.54			3.54	0.32
01.05.03.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA	M2	56.60	51.90			51.90	4.70
01.05.03.11	TARRAJEO NORMAL DE MUROS	M2	21.73	16.30			16.30	5.43
01.05.03.12	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA CONTROL 1"	UND	9.00	6.00			6.00	3.00
01.05.03.13	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA CONTROL 1.5"	GLB	3.00	3.00			3.00	0.00
01.05.04	CAJA DE VALVULAS DE PURGA (10 UNID.)			0.00			0.00	0.00
01.05.04.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	80.00	80.00			80.00	0.00
01.05.04.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	28.00	28.00			28.00	0.00
01.05.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TSR	M3	22.40	15.68			15.68	6.72
01.05.04.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M2	12.00	8.40			8.40	3.60
01.05.04.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	M	12.00	8.40			8.40	3.60
01.05.04.06	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	2.16	1.51			1.51	0.65
01.05.04.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.20	0.84			0.84	0.36
01.05.04.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	M3	22.85	16.00			16.00	6.85
01.05.04.09	CONCRETO Fc=140 KG/CM2	M3	0.63	0.44			0.44	0.19
01.05.04.10	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PARA ESTRUCTRAS	M3	3.22	2.25			2.25	0.97
01.05.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA	M2	18.11	12.68			12.68	5.43
01.05.04.12	TARRAJEO NORMAL DE MUROS	M2	71.73	43.04			43.04	28.69
01.05.04.13	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA 3/4"	UND	10.00	7.00			7.00	3.00
01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE			0.00			0.00	0.00
01.06.01	PILETAS DOMICILIARIAS (37 UNID.)			0.00			0.00	0.00
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	244.20	244.20			244.20	0.00
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	85.10	85.10			85.10	0.00
01.06.01.03	EXCAVACION MANUAL EN TSR	M3	58.72	58.72			58.72	0.00
01.06.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	M3	75.75	75.75			75.75	0.00
01.06.01.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M2	51.43	51.43			51.43	0.00
01.06.01.06	CONCRETO Fc=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	M3	2.22	2.22			2.22	0.00
01.06.01.07	CONCRETO Fc=175 kg/cm2 PARA ESTRUCTRAS	M3	8.93	8.93			8.93	0.00
01.06.01.08	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	333.00	333.00			333.00	0.00
01.06.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA	M2	162.62	162.62			162.62	0.00
01.06.01.10	MURO DE CABEZA LADRILLO CORRIENTE CON CEMENTO-ARENA	M2	20.35	20.35			20.35	0.00
01.06.01.11	TARRAJEO NORMAL DE MUROS	M2	207.57	207.57			207.57	0.00
01.06.01.12	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS PILETA DOMICILIARIA	GLB	37.00	37.00			37.00	0.00
01.06.01.13	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	M2	188.70	188.70			188.70	0.00
01.07	FLETE							
01.07.01	FLETE TERRESTRE							
01.07.01.01	TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES	GLB	1.00	1.00			1.00	0.00
01.07.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	VJE	4.00	4.00			4.00	0.00
02.00.00	LETRINAS CON BIODIGESTOR							
02.01.00	TRABAJOS PRELIMINARES							



02.01.01	LIMPIEZA DEFORESTACION MANUAL	M2	569.80	569.80			569.80	0.00
02.01.02	TRAZO NIVEL, REPLANTEO	M2	569.80	569.80			569.80	0.00
2.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00			0.00	0.00
2.02.01	EXCAVACION MANUAL	M3	222.37	222.37			222.37	0.00
2.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	17.76	17.76			17.76	0.00
2.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	163.91	163.91			163.91	0.00
2.03.00	OBRAS DE CONCRETO			0.00			0.00	0.00
02.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 +30% P.G.	M3	80.29	80.29			80.29	0.00
02.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	M3	21.46	21.46			21.46	0.00
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	769.23	769.23			769.23	0.00
02.03.04	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	366.67	366.67			366.67	0.00
2.04.00	COBERTURAS							
02.04.01	COBERTURA DE CALAMINA	M2	111.00	111.00			111.00	0.00
2.05.00	CORREAS							
02.05.01	CORREAS DE MADERA DE 2"x2"	UND	423.28	423.28			423.28	0.00
2.06.00	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
02.06.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA	M2	331.15	331.15			331.15	0.00
02.06.02	ACERO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	670.00	670.00			670.00	0.00
02.07.00	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.07.01	TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO e= 1.5 CM	M2	849.89	849.89			849.89	0.00
2.08.00	PINTURA			0.00			0.00	0.00
02.08.01	PINTURA EN INTERIORES	M2	341.88	314.16			314.16	27.72
02.08.02	PINTURA EN EXTERIORES	M2	508.01	466.82			466.82	41.19
2.09.00	PISOS Y PAVIMENTOS							
02.09.01	FALSO PISO DE 4" CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	M2	61.05	61.05			61.05	0.00
2.10.00	INSTALACION DE PUERTAS CON MARCO DE MADERA							
02.10.01	PUERTA DE MADERA CON CALAMINA INC.	UND	37.00	37.00			37.00	0.00
11.00	FILTROS							
11.01	FILTRO DE GRAVA	M3	58.09	58.09			58.09	0.00
11.02.00	CAMA DE APOYO CON ARENA FINA							
11.02.01	CAMA DE APOYO C/ARENA FINA	M3	10.36	0.00			0.00	10.36
2.13.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.13.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			0.00			0.00	0.00
02.13.01.01	INODORO PORCELANA TANQUE BAJO	UND	37.00	37.00			37.00	0.00
02.13.01.02	DUCHA	UND	37.00	37.00			37.00	0.00
02.13.01.03	URINARIOS DE LOZA BLANCO	UND	37.00	37.00			37.00	0.00
2.13.02	SALIDA DE DESAGUE			0.00			0.00	0.00
02.13.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	PTO	37.00	37.00			37.00	0.00
02.13.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	PTO	74.00	74.00			74.00	0.00
02.13.02.03	SALIDA DE VENTILACION DE DESAGUE (2")	PTO	37.00	37.00			37.00	0.00
2.13.03	REDES DE DISTRIBUCION							
02.13.03.01	RED DE DESAGUE DE 2"	M	148.00	148.00			148.00	0.00
02.13.03.02	RED DE DESAGUE DE 4"	M	92.50	92.50			92.50	0.00
2.13.04	ACCESORIOS DE REDES							



02.13.04.01	ACCESORIOS SANITARIOS VARIOS			0.00			0.00	0.00
02.13.04.01.01	ACCESORIOS SANITARIOS VARIOS	UND	37.00	37.00			37.00	0.00
02.13.05	BIODIGESTOR							
02.13.05.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 ML	UND	37.00	0.00			0.00	37.00
02.13.06	SISTEMA DE AGUA FRIA CONTRA INCENDIOS			0.00			0.00	0.00
02.13.06.01	ACCESORIOS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS	UND	37.00	37.00			37.00	0.00
02.14.00	FLETE DEL PROYECTO			0.00			0.00	0.00
02.14.01	FLETE TERRESTRE			0.00			0.00	0.00
02.14.01.01	TRANSPORTE DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	GLB	1.00	1.00			1.00	0.00
2.15.00	PRUEBA DE LABORATORIO			0.00			0.00	0.00
2.15.01	ENSAYO DE COMPRESION DEL CONCRETO	UND	55.00	20.00			20.00	35.00
2.15.02	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO 140, 175, Y 210 KG/CM2	UND	2.00	2.00			2.00	0.00
2.15.03	ENSAYO DE LADRILLO Y MADERA	UND	3.00	3.00			3.00	0.00
2.15.04	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA PVC	UND	85.00	85.00			85.00	0.00
03	CAPACITACION TECNICA Y SOCIAL A LA POBLACION							
03.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA							
03.01.01	TALLERES SOBRE USO ADECUADO DE AGUA DE CONSUMO	TALLER	3.00	3.00			3.00	0.00
03.01.02	TALLERES SOBRE USO ADECUADO DE LETRINAS SANITARIAS CON BIODIGESTOR	TALLER	2.00	0.00			0.00	2.00
03.02	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO							
03.02.01	FORTALECIMIENTO ORGANIZACIONAL DE LA JASS	ORG.	1.00	1.00			1.00	0.00
03.02.02	TALLERES SOBRE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE AGUA POTABLE	TALLER	2.00	0.00			0.00	2.00
03.02.03	EQUIPAMIENTO BASICO PARA OYM DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	0.00			0.00	1.00
03.02.04	TALLERES SOBRE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LETRINAS CON BIODIGESTOR	TALLER	1.00	0.00			0.00	1.00
04	MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL							
04.01	TALLERES SOBRE MITIGACION AMBIENTAL	TALLER	3.00	3.00			3.00	0.00
04.02	PLAN DE CONTINGENCIAS	GLB	1.00	1.00			1.00	0.00

METRADOS REALMENTE EJECUTADOS EN EL AÑO 2016

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO OBRA PROGRAMADO	METRADOS EJECUTADOS			TOTAL	METRADO DEDUCTIVO
				PRINCIPAL	ADICIONAL	MAYORES METRADOS		
01	INSTALACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE							
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.02	PLACA RECORDATORIA DE OBRA	UND	1.00	1.00			1.00	0.00
01.02	OBRAS DE CAPTACIÓN							
01.02.02	PLANTA SEDIMENTADOR							
01.02.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN TSR	M3	13.04	13.04			13.04	0.00
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CMAT SELECCIONADO	M3	8.23	8.23			8.23	0.00
01.02.02.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	M3	5.77	5.77			5.77	0.00
01.02.02.05	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	7.70	7.70			7.70	0.00
01.02.02.06	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	3.93	3.93			3.93	0.00
01.02.02.07	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	200.12	200.12			200.12	0.00
01.02.02.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	M2	41.23	41.23			41.23	0.00
01.02.02.09	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES P/MUROS	M2	34.16	34.16			34.16	0.00
01.02.02.10	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS SEDIMENTADOR	GLB	1.00	1.00			1.00	0.00

01.02.02.11	PINTADO DE MURO EXTERIOR C/LATEX ACRILICO (SUPERLATEX O SIM)	M2	30.09	30.09			30.09	0.00
01.02.02.12	CERCO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA	M	22.00	22.00			22.00	0.00
01.03	OBRAS DE CONDUCCIÓN							
01.03.03	CAJA DE VALVULAS DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCIÓN (05 UNID)							
01.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS	M2	5.48	5.48			5.48	0.00
01.03.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	M3	0.44	0.44			0.44	0.00
01.03.03.05	ACERO FY=4200 KG/CM2	KG	82.36	82.36			82.36	0.00
01.03.03.06	TARRAJEO EXTERIOR NORMAL DE MUROS	M2	1.90	1.90			1.90	0.00
01.03.03.07	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA EN L.C.	GLB	1.00	1.00			1.00	0.00
01.03.03.08	PINTURA EN EXTERIORES C/ESMALTE	M2	3.04	3.04			3.04	0.00
01.03.04	CAJA DE VALVULAS DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCIÓN (07 UNID)							
01.03.04.07	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE AIRE 1"	UND	7.00	7.00			7.00	0.00
01.03.04.08	PINTURA EN EXTERIORES C/ESMALTE	M2	21.28	21.28			21.28	0.00
01.05	RED GENERAL DE AGUA POTABLE							
01.05.01	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE (3439.07 ML)							
01.05.01.02	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	M	350.00	350.00			350.00	0.00
01.05.01.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	17.26	17.26			17.26	0.00
01.05.01.06	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M	700.00	700.00			700.00	0.00
01.05.01.08	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	M	700.00	700.00			700.00	0.00
01.05.01.09	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	123.81	123.81			123.81	0.00
01.05.01.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	165.08	165.08			165.08	0.00
01.05.01.14	SUM. E INSTALACION TUBERIA DE PVC C-10 DE 3/4", INCL. ELEMENTOS DE UNION	M	300.00	300.00			300.00	0.00
01.05.01.15	SUM. E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCIÓN	GLB	0.10	0.10			0.10	0.00
01.05.01.16	PRUEBA HIDRAHULICA + DESINFECCION TUBERIAS	M	439.00	439.00			439.00	0.00
01.05.02	CAJA DE VALVULA REGULADORA DE PRESION (03 UNID)							
01.05.02.13	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA REGULADORA DE PRESION	GLB	3.00	3.00			3.00	0.00
01.05.03	CAJA DE VALVULAS DE CONTROL (12 UNID.)							
01.05.03.09	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 PARA ESTRUCTRAS	M3	0.32	0.32			0.32	0.00
01.05.03.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA	M2	4.70	4.70			4.70	0.00
01.05.03.11	TARRAJEO NORMAL DE MUROS	M2	5.43	5.43			5.43	0.00
01.05.03.12	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA CONTROL 1"	UND	3.00	3.00			3.00	0.00
01.05.04	CAJA DE VALVULAS DE PURGA (10 UNID.)							
01.05.04.03	EXCAVACION MANUAL EN TSR	M3	6.72	6.72			6.72	0.00
01.05.04.04	REFINE Y NIVELACION DE FONDO	M2	3.60	3.60			3.60	0.00
01.05.04.05	CAMA DE APOYO PARA TUBERÍA	M	3.60	3.60			3.60	0.00
01.05.04.06	RELLENO Y COMPACTACION C/MAT SELECCIONADO	M3	0.65	0.65			0.65	0.00
01.05.04.07	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.36	0.36			0.36	0.00
01.05.04.08	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE EN CARRETILLA (50 M)	M3	6.86	6.86			6.86	0.00
01.05.04.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	0.19	0.19			0.19	0.00
01.05.04.10	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 PARA ESTRUCTRAS	M3	0.97	0.97			0.97	0.00
01.05.04.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA	M2	5.43	5.43			5.43	0.00
01.05.04.12	TARRAJEO NORMAL DE MUROS	M2	28.69	28.69			28.69	0.00
01.05.04.13	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS VALVULA DE PURGA 3/4"	UND	3.00	3.00			3.00	0.00
02.00.00	LETRINAS CON BIODIGESTOR							
2.08.00	PINTURA							

02.08.01	PINTURA EN INTERIORES	M2	27.72	27.72			27.72	0.00
02.08.02	PINTURA EN EXTERIORES	M2	41.19	41.19			41.19	0.00
2.12.00	CAMA DE APOYO CON ARENA FINA							
02.12.01	CAMA DE APOYO C/ARENA FINA	M3	10.36	10.36			10.36	0.00
2.13.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.13.05	BIODIGESTOR							
02.13.05.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 ML	UND	37.00	37.00			37.00	0.00
04	MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTO AMBIENTAL							
04.01	TALLERES SOBRE MITIGACION AMBIENTAL	TALLER	3.00	3.00			3.00	0.00
04.02	PLAN DE CONTINGENCIAS	GLB	1.00	1.00			1.00	0.00
ADICIONAL DE OBRA N° 01								
01.02.03	CAMARA DE CARGA							
01.02.03.01	OBRAS PRELIMINARES							
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	M2	2.99	2.99			2.99	0.00
01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	2.99	2.99			2.99	0.00
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	3.59	3.59			3.59	0.00
01.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.02.03.03.01	CONCRETO PARA SOLADO	M2	2.99	2.99			2.99	0.00
01.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.02.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	18.73	18.73			18.73	0.00
01.02.03.04.02	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2	M3	2.43	2.43			2.43	0.00
01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2.	KG	74.16	74.16			74.16	0.00
01.02.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDADURAS							
01.02.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA C:A 1:1 E = 1.5CM	M2	5.60	5.60			5.60	0.00
01.02.03.05.02	TARRAJEO MUROS EXTERIORES	M2	15.73	15.73			15.73	0.00
01.02.03.06	PINTURAS							
01.02.03.06.01	PINTURA CON ESMALTE SINTETICO PARA MUROS EXTERIORES	M2	15.73	15.73			15.73	0.00
01.02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS + ACCESORIOS							
01.02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS	GLB	1.00	1.00			1.00	0.00
01.02.03.07.02	TAPA METALICA 0.6 x 0.6	UND	1.00	1.00			1.00	0.00
01.02.03.07.03	TAPA METALICA 0.7 x 0.7	UND	1.00	1.00			1.00	0.00

RESUMEN DE VALORIZACIÓN FÍSICA-AÑO 2015

VALORIZACION	PRESUPUESTO PROGRAMADO	VALORIZACION ACUMULADA	
		S/	%
PRINCIPAL	S/ 495,668.10	S/ 413,710.27	83.47%
MAYORES METRADOS		S/ 0.00	0.00%
ADICIONALES-OBRAS COMPLEMENTARIAS		S/ 0.00	0.00%
DEDUCTIVOS		S/ 81,957.83	16.53%
VALORIZACION TOTAL FISICA DE OBRA		S/ 413,710.27	83.47%

RESUMEN DE VALORIZACIÓN FÍSICA-AÑO 2016

VALORIZACION	PRESUPUESTO PROGRAMADO	VALORIZACION ACUMULADA	
		S/	%
PRINCIPAL	S/ 52,412.69	S/ 52,412.68	100.00%
MAYORES METRADOS		S/ 0.00	0.00%
ADICIONALES-OBRAS COMPLEMENTARIAS		S/ 4,255.58	8.12%
DEDUCTIVOS		S/ 0.00	0.00%
VALORIZACION TOTAL FISICA DE OBRA		S/ 56,668.26	108.12%

RESUMEN DE VALORIZACIÓN FÍSICA TOTAL

VALORIZACION	PRESUPUESTO PROGRAMADO	VALORIZACION ACUMULADA	
		S/	%
PRINCIPAL	S/ 495,668.10	S/ 466,122.95	94.04%
MAYORES METRADOS		S/ 0.00	0.00%
ADICIONALES-OBRAS COMPLEMENTARIAS		S/ 4,255.58	0.86%
DEDUCTIVOS		S/ 29,545.15	5.96%
VALORIZACION TOTAL FISICA DE OBRA		S/ 470,378.53	94.90%

2. CARACTERÍSTICAS FINANCIERAS:

CATEG. PPTAL : 9002 ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS

PROYECTO : 2.235870 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO"

OBRA : 4000053 MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

FUNCIÓN : 18 SANEAMIENTO

DIV. FUNC. : 040 SANEAMIENTO

GRUPO FUNC. : 0089 SANEAMIENTO RURAL

SEC. FUNC. : 090 (Año 2015)
136 (Año 2016)

RUBRO FTO. : 07 FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL
18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES-PLAN DE INCENTIVOS

MODALIDAD : ADMINISTRACIÓN DIRECTA

AÑO DE EJEC. : 2015-2016

LIQUIDACIÓN PRESUPUESTAL Año 2015

ESPECIFICA DE GASTOS	DESCRIPCION	COSTOS		SUB TOTAL
		DIRECTOS	INDIRECTOS	
2.6.23.53	Costo de const. por adm. directa - Personal	279,549.59	0.00	279,549.59
2.6.23.54	Costo de const. por adm. directa - Bienes	244,521.30	1,756.74	246,278.04
2.6.23.55	Costo de const. por adm. directa - Servicios	15,230.00	50,551.67	65,781.67
	TOTAL EJECUTADO	539,300.89	52,308.41	591,609.30
	SALDO			26,109.70
	TOTAL PRESUPUESTO APROBADO			617,719.00

LIQUIDACIÓN PRESUPUESTAL

Año 2016

ESPECIFICA DE GASTOS	DESCRIPCIÓN	COSTOS		SUB TOTAL
		DIRECTOS	INDIRECTOS	
2.6.23.53	Costo de const. por adm. directa - Personal	7,010.38	0.00	7,010.38
2.6.23.54	Costo de const. por adm. directa - Bienes	10,063.60	0.00	10,063.60
	TOTAL EJECUTADO	17,073.98	0.00	17,073.98
	SALDO			37.02
	TOTAL PRESUPUESTO APROBADO			17,111.00

LIQUIDACIÓN PATRIMONIAL

Año 2015

CTA. DIVISIONARIA	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1501	EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	
1501.08	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS	
1501.0805	Agua y Saneamiento	
	1501.080502 Por Administración Directa-Personal	279,549.59
	1501.080503 Por Administración Directa-Bienes	246,278.04
	1501.080504 Por Administración Directa-Servicios	65,781.67
	TOTAL	591,609.30

LIQUIDACIÓN PATRIMONIAL

Año 2016

CTA. DIVISIONARIA	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1501	EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	
1501.08	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS	
1501.0805	Agua y Saneamiento	
	1501.080502 Por Administración Directa-Personal	7,010.38
	1501.080503 Por Administración Directa-Bienes	10,063.60
	(-) Saldo de materiales en Almacén (NEA N° 61)	-1,296.50
	TOTAL	15,777.48

NOTA:

Según Informe N° 146-2016-MPH-OAF-UA/RA, de fecha 16 de noviembre de 2016, señala que existen saldo de materiales según NEA N° 61 de fecha 09/11/2016 por el importe de S/ 1,296.50.

RESUMEN DE EJECUCIÓN PRESUPUESTAL

AÑO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	MONTO S/
2015	07. FONDO DE COMPENSACION MUNICIPAL	394,557.30
	18. CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES-PLAN DE INCENTIVOS	197,052.00
2016	18. CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES-PLAN DE INCENTIVOS	17,073.98
	TOTAL EJECUCIÓN PRESUPUESTAL	608,683.28

EVALUACIÓN TÉCNICA FINANCIERA

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL S/
1	COSTO TOTAL VALORIZADO ACTUALIZADO	470,378.53
2	COSTO TOTAL REAL DE OBRA	607,386.78
	DIFERENCIA (1-2)	-137,008.25

NOTA: Existe una diferencia negativa básicamente porque se solicitó la ampliación presupuestal por variaciones no sustanciales en la escala de jornales del personal obrero, por el monto de S/ 122,050.53, el mismo que se aprobó con Resolución de Alcaldía N 583-2015-MPH/A, de fecha 12 de agosto de 2015.

Por las consideraciones expuestas, de conformidad a lo dispuesto en el tercer párrafo del Art. 39 de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, Ley de Procedimientos Administrativos General, Ley N° 27444;

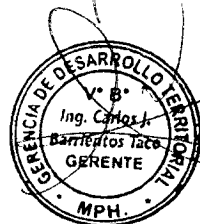
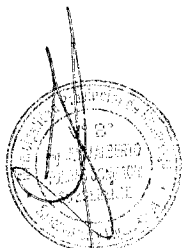
SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR la Liquidación Física y Financiera de la Obra: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE E INSTALACION DE UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO EN LA COMUNIDAD DE SACSAMARCA, DISTRITO DE AYACUCHO, PROVINCIA DE HUAMANGA - AYACUCHO”, ejecutado bajo la modalidad de **Administración Directa**, durante el ejercicio presupuestal de los años 2015 y 2016, de acuerdo al detalle que se consigna en la parte considerativa de la presente Resolución.

ARTICULO SEGUNDO.- AUTORIZAR a la Oficina de Administración y Finanzas a través de la Unidad de Contabilidad, efectúe la rebaja contable dando el tratamiento correspondiente de acuerdo a las normas establecidas, de la Cuenta: **1501 EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS**, Sub Cuenta: **1501.08 Construcción de Estructuras**, **1501.0805 Agua y Saneamiento**, en el **Año 2015**: Sub cuenta 1501.080502. Por Administración Directa-Personal por **S/ 279,549.59**, Sub cuenta 1501.080503. Por Administración Directa-Bienes por **S/ 246,278.04**, Sub cuenta 1501.080504. Por Administración Directa-Servicios por **S/ 65,781.67**; y en el **Año 2016**: Sub cuenta 1501.080502. Por Administración Directa-Personal por **S/ 7,010.38**, Sub cuenta 1501.080503. Por Administración Directa-Bienes por **S/ 8,767.10**; sumando un monto total de rebaja contable por **S/ 607,386.78 (SEISCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS CON 78/100 SOLES)**, contabilizada para el periodo de inversión de los años 2015 y 2016.

ARTICULO TERCERO.- DISPONER la distribución de un ejemplar de la presente Resolución a los órganos estructurados siguientes: Oficina de Secretaría General, Órgano de Control Institucional, Gerencia de Desarrollo Territorial, Unidad de Contabilidad, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos; con la responsabilidad asignada en el caso de pérdida o deterioro.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
Arq. RUBEN A. JERI VEGA
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
UNIDAD DE ATENCIÓN AL CIUDADANO GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVO

Ayacucho... 09 MAYO 2019

Oficio Circ. N° 1222-2019-UTD-SE-MPH

SEÑOR: SUB GERENCIA DE SISTEMAS

Para su conocimiento y fines consiguientes remito a Ud. copia
del original de: REM-055-2019-MPH/EM
de fecha: 09 MAYO 2019

La presente copia constituye la Transcripción oficial de dicha Resolución
expedida por esta Institución

Atentamente.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA
SECRETARÍA GENERAL
Unidad de Atención al Ciudadano Gestión Documental y Archivo

Abog. Nicahor G. Medrano Saavedra
JEFE

