



HONORABLE MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA  
**RESOLUCIÓN DE GERENCIA MUNICIPAL N° 120 -2018-MPH/GM**  
**AYACUCHO, 06 AGO. 2018**

**VISTO:**

El Informe N° 056-2018-MPH-GM/EBC, de fecha 01 de agosto de 2018, el Informe N° 638-2018-MPH/54, de fecha 11 de julio de 2018, el Informe N° 001-2018-MPH/SGSLP-LT/TRA, de fecha 11 de junio de 2018, el Informe Técnico N° 003-2018-MPH/SGSLP-LT/TRA, de fecha 11 de junio de 2018, sobre el Informe consolidado de Liquidación Física de la Obra, el Informe Técnico N° 002-2018-MPH/SGSLP-LT/TRA, de fecha 11 de junio de 2018, sobre el Informe de Liquidación del Contrato de Consultoría de Obra, la Carta N° 005-2018-CONSORCIO RANCHA(Supervisión), de fecha 05 de junio de 2018, el Informe Técnico N° 01-2018-MPH/54-YCR, de fecha 31 de mayo de 2018, referente a la Liquidación Financiera, el Informe Técnico N° 001-2018-MPH/SGSLP-LT/TRA, de fecha 31 de mayo de 2018, sobre el Informe de Liquidación Física del Contrato de Obra, la Carta N° 110-2018-MPH/54, de fecha 17 de abril de 2018, la Carta N° 004-2018-CONSORCIO RANCHA (Supervisión), de fecha 05 de abril de 2018, la Carta N° 034-2018-MPH/54, de fecha 19 de febrero de 2018, la Carta N° 002-2018-/C. Rancho, de fecha 16 de febrero de 2018, y demás actuados remitidos por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos; indicando que el expediente de Liquidación Física-Financiera consta de **Veintiún (21) tomos** con un número total de **9,961 folios**, los mismos que constituyen antecedentes de la presente Resolución correspondiente al Proyecto: **2.192912 “MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”, SECUENCIA FUNCIONAL: 125 (Año 2015), 148 (Año 2016) y 161 (Año 2017)**, ejecutado en el ejercicio presupuestal del año 2015, 2016 y 2017, por la modalidad de **CONTRATA**, bajo el sistema de **SUMA ALZADA**, 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° 011-2018-MPH/A, de fecha 10 de enero de 2018, se dispone la delegación de competencias al Gerente Municipal, CPC. Elver Henry Vicente Sánchez, con eficacia anticipada al 03 de enero de 2018, de 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 con lo establecido por la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado con Decreto Legislativo N° 1017, y por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 184-2008-EF y sus respectivas modificatorias; se consideró las disposiciones, y lineamientos que deben observar las Entidades del Sector Público en los procesos de contrataciones, para la ejecución de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**;

Que, mediante la Ficha de Registro-Banco de Proyectos, en la fecha 23 de enero de 2014, se DECLARA VIABLE el Proyecto de Inversión Pública a Nivel de Perfil (Código SNIP N° 284849): **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, por un presupuesto estimado de S/ 3'737,953.00 (Tres millones setecientos treinta y siete mil novecientos cincuenta y tres con 00/100 Soles);

Que, en la fecha 18 de junio de 2014, se suscribe el Convenio N° 536-2014/VIVIENDA/VMCS/PNSU, celebrado entre el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y la Municipalidad Provincial de Huamanga, en el cual se establecen los mecanismos para el financiamiento y ejecución del Proyecto de Inversión Pública: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, por la suma de S/ 3'676,808.00 (Tres millones seiscientos setenta y seis mil ochocientos ocho con 00/100 Soles); asimismo en la fecha 10 de noviembre de 2014, se suscribe la Adenda N° 01 al mismo Convenio, cuyo objeto es modificar el numeral 3.2 de la Cláusula Tercera, determinándose que el monto de la transferencia de recursos que realizara el Ministerio de Vivienda, para la ejecución y supervisión de la Obra asciende a la suma de S/ 3'356,349.00 (Tres millones trescientos cincuenta y seis mil trescientos cuarenta y nueve con 00/100 Soles);

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 460-2014-MPH/A, de fecha 03 de julio de 2014, en su Artículo cuarto, se aprueba la desagregación de recursos aprobados mediante Decreto Supremo N° 188-2014-EF, por Transferencia de Partidas en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2014, para financiar Proyectos de Inversión Pública de Saneamiento Urbano Saneamiento Rural, considerando para el Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE**

**AYACUCHO**", un presupuesto de S/ 3'676,808.00 (Tres millones seiscientos setenta y seis mil ochocientos ocho con 00/100 Soles), con Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 761-2014-MPH/A, de fecha 16 de octubre de 2014, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, con un presupuesto ascendente a la suma de S/ 3'356,348.65 (Tres millones trescientos cincuenta y seis mil trescientos cuarenta y ocho con 65/100 Soles), el mismo será ejecutado por la modalidad de Administración Presupuestaria Indirecta, siendo el plazo de ejecución 180 días;

Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 136-2014-MPH/CRAET, de fecha 30 de octubre de 2014, se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, por el monto de S/ 3'262,981.72 (Tres millones doscientos sesenta y dos mil novecientos ochenta y uno con 72/100 Soles), y un cronograma de ejecución de 06 meses (180 días calendarios), siendo la modalidad de ejecución por Administración Indirecta;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 152-2015-MPH/A, de fecha 26 de febrero de 2015, se aprueba la desagregación de recursos aprobados mediante Decreto Supremo N° 032-2015-EF, por Crédito Suplementario para la continuidad de Proyectos de Inversión Pública durante el año 2015, considerando para el Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, un presupuesto de S/ 3'676,808.00 (Tres millones seiscientos setenta y seis mil ochocientos ocho con 00/100 Soles), con Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios;

Que, mediante Resolución de la Comisión de Revisión y Aprobación de Expedientes Técnicos N° 056-2015-MPH/CRAET, de fecha 12 de junio de 2015, se aprueba la Actualización de Gastos del Expediente Técnico del Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, por el monto de S/ 3'262,981.73 (Tres millones doscientos sesenta y dos mil novecientos ochenta y uno con 73/100 Soles), con un cronograma de ejecución de seis meses, por la modalidad de ejecución por Administración Indirecta;



Que, en la fecha 21 de octubre de 2015, se suscribe el Contrato N° 178-2015-MPH/GM, para el Servicio de Consultoría para la Supervisión de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, entre la Municipalidad Provincial de Huamanga, representado por el Gerente Municipal Lic. Adm. Jesús Roberto Ospina Salinas, y de la otra parte el CONSORCIO RANCHA, integrado por el Ing° Cirilo Sabino Torbisco Lizarme con un porcentaje de participación de los aportes, utilidades y/o pérdidas de 50%, y por el Ing° Elmer Alfonso Sulca Barrón con un porcentaje de participación de los aportes, utilidades y/o pérdidas de 50%, siendo representante común el Ing° Cirilo Sabino Torbisco Lizarme según Contrato de constitución de consorcio, quien además, para efectos de pago, estará a cargo de la facturación; siendo el monto contractual **S/ 115,500.00** (Ciento quince mil quinientos con 00/100 Soles), bajo el sistema Suma Alzada, incluido IGV, con un plazo de ejecución de 180 días calendarios; además cuenta con la Adenda N° 001, al mismo contrato, suscrito el 17 de octubre de 2016, que modifica la Cláusula Cuarta sobre el Monto Contractual debido a que se declara procedente el Adicional de Obra N° 04 y el Deductivo Vinculante N° 04, resultando un monto adicional de **S/ 17,325.00** (Diecisiete mil trescientos veinticinco con 00/100 Soles), en consecuencia, el monto contractual total actualizado para la supervisión es **S/ 132,825.00** (Ciento treinta y dos mil ochocientos veinticinco con 00/100 Soles); además mediante Adenda N° 002, al mismo contrato, suscrito en la fecha 17 de octubre de 2016, se modifica la cláusula sexta del contrato, el mismo que considera la Ampliación del Plazo del servicio de supervisión por 197 días calendarios, a partir del 02 de junio al 15 de diciembre de 2016;



Que, en la fecha 19 de noviembre de 2015, se suscribe el Contrato N° 187-2015-MPH/GM, para la Ejecución de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, el mismo que fue celebrado entre la Municipalidad Provincial de Huamanga, representado por el Gerente Municipal Lic. Adm. Jesús Roberto Ospina Salinas, y de la otra parte el CONSORCIO RANCHA, integrado por la CONSTRUCTORA GOMEZ E.I.R.L. representado por su Gerente Celestino Gómez Crisóstomo, con un porcentaje de participación de 47%; además integrado por la CONSTRUCTORA DOBLE M S.A. representado por su Gerente Miguel Leoncio Prado Huarcaya, con un porcentaje de participación de 47%, e integrado por INGENIEROS CONSULTORES Y CONTRATISTAS DE OBRAS Y SERVICIOS S.A.C. representado por su Gerente Flavio Paulino Bravo Solís, con un porcentaje de participación de 6%; quienes designan como representante común a Celestino Gómez Crisóstomo según Contrato de constitución de Consorcio, determinándose también que para efectos de pago la facturación está a cargo de CONSORCIO RANCHA; siendo el monto total de contrato **S/ 3'147,026.43** (Tres millones ciento cuarenta y siete mil veintiséis con 43/100 Soles), bajo el sistema de Suma Alzada, incluido IGV, con un plazo de ejecución de 180 días calendarios; iniciándose con la ejecución de la Obra el 05 de diciembre de 2015; además mediante la Adenda N° 001 al mismo Contrato, suscrito con fecha 19 de setiembre de 2016, se

modifica la Cláusula Cuarta del Contrato primigenio, incorporándose el monto de Adicional neto por S/ 140,139.16 (Ciento cuarenta mil ciento treinta y nueve con 16/100 Soles), en consecuencia el monto contractual total actualizado es de S/ 3'287,165.59 (Tres millones doscientos ochenta y siete mil ciento sesenta y cinco con 59/100 Soles), equivalente al 4.45% del monto total del Contrato; mediante la Adenda N° 002 al mismo Contrato, suscrito con fecha 19 de setiembre de 2016, se modifica la Cláusula sexta respecto al plazo de ejecución de la Obra, ampliándose el plazo contractual por 48 días calendarios, a partir del 02 de junio hasta el 19 de julio de 2016 de acuerdo a la Resolución de Alcaldía N° 424-2016-MPH/A, de fecha 22 de junio de 2016, que declara procedente la Ampliación de Plazo N° 02; mediante la Adenda N° 003 al mismo Contrato, suscrito con fecha 19 de setiembre de 2016, se modifica la Cláusula sexta respecto al plazo de ejecución de la Obra, ampliándose el plazo contractual por 16 días calendarios, a partir del 20 de julio hasta el 04 de agosto de 2016 de acuerdo a la Resolución de Alcaldía N° 486-2016-MPH/A, de fecha 27 de julio de 2016, que declara procedente la Ampliación de Plazo N° 04;

Que, según Acta de Entrega de Terreno, suscrita con fecha 04 de diciembre de 2015, el contratista manifiesta no tener ninguna dificultad para la recepción del terreno, ya que dicho terreno se encuentra conforme a lo descrito en los planos de ubicación, localización planos generales del Expediente Técnico, por lo que se dio concluido el acto de entrega de terreno quedando expedito el inicio del plazo de ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 159-2016-MPH/A, de fecha 15 de marzo de 2016, se aprueba la desagregación de recursos aprobados mediante Decreto Supremo N° 048-2016-EF, por Crédito Suplementario en el presupuesto del sector público para el año fiscal 2016, para la continuidad de Proyectos de Inversión Pública, considerando para el Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, un presupuesto de S/ 1'341,877.00 (Un millón trescientos cuarenta y un mil ochocientos setenta y siete con 00/100 Soles), con Fuente de Financiamiento Recursos Ordinarios;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 355-2016-MPH/A, de fecha 24 de mayo de 2016, se declara improcedente la Ampliación de Plazo N° 01, para la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, porque la causal manifestada por el Contratista sobre la "demora en recibir la Resolución de Aprobación de Adicional N° 01 y Deductivo Vinculante N° 01, por parte de la Entidad" no corresponde, ya que a la fecha de solicitud de la Ampliación de Plazo, la Entidad aún cuenta con plazo amplio para pronunciarse con respecto al Adicional de Obra N° 01. En ese sentido la definición de la ubicación de PTAR se halla dentro del



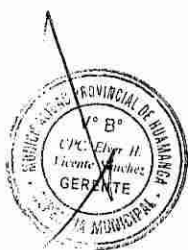
Adicional de Obra N° 01 con Deductivo Vinculante N° 01, hasta mientras no se defina dicha ubicación en el referido adicional de obra, la causal continuará y será ocasión para que el Contratista solicite otra Ampliación de Plazo;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 392-2016-MPH/A, de fecha 10 de junio de 2016, en su Artículo Primero, se declara improcedente la solicitud de aprobación del Adicional de Obra N° 01 con Deductivo Vinculante N° 01, del Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**; asimismo en su Artículo Segundo, se precisa que la declaración de improcedencia del presente expediente es por causales atribuibles enteramente al Contratista, debido no sólo a la demora en absolver las observaciones, sino también a las deficiencias en dichas absoluciones que impiden la verificación y cuantificación del Adicional de Obra N° 01 con Deductivo Vinculante N° 01; la incompatibilidad entre la documentación y lo verificado en el terreno hacen imposible su evaluación objetiva;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 393-2016-MPH/A, de fecha 10 de junio de 2016, se declara improcedente la solicitud de aprobación del Adicional de Obra N° 03 con Deductivo Vinculante N° 03, del Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 424-2016-MPH/A, de fecha 22 de junio de 2016, en su Artículo Primero, se declara procedente la solicitud de Ampliación de Plazo N° 02, del Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, por 48 días calendarios, desde el 02 de junio al 19 de julio de 2016, solicitado por el Representante Legal del Contratista CONSORCIO RANCHA (Ejecutor), por atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al Contratista (Art. 200° numeral 01 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. N° 184-2008-EF y sus modificatorias); asimismo en su Artículo Tercero, se precisa que la Ampliación de Plazo aprobada no generará el pago al contratista CONSORCIO RANCHA, por concepto de mayores gastos generales en virtud de la Carta N° 069-2016/C-Rancha, tercer párrafo, presentada por el Contratista;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 425-2016-MPH/A, de fecha 22 de junio de 2016, se declara procedente la aprobación del Adicional de Obra N° 02, por un monto de S/ 471,339.65 (Cuatrocientos setenta y un mil trescientos treinta y nueve con 65/100 Soles), con Deductivo Vinculante N° 02 por el monto de S/ 331,200.49 (Trescientos treinta y un mil doscientos con 49/100 Soles), resultando un monto neto de S/ 140,139.16 (Ciento cuarenta mil ciento treinta y nueve con 16/100 Soles), equivalente 4.45% del monto total del contrato original



del Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 454-2016-MPH/A, de fecha 08 de julio de 2016, se formaliza las modificaciones presupuestarias en el Nivel Funcional Programático, considerando para el Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, un presupuesto de S/ 140,140.00 (Ciento cuarenta mil ciento cuarenta con 00/100 Soles), siendo S/ 112,660.00 (Ciento doce mil seiscientos sesenta con 00/100 Soles) con Fuente de Financiamiento Plan de Incentivos, y S/ 27,480.00 (Veintisiete mil cuatrocientos ochenta con 00/100 Soles) con FOCAM;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 483-2016-MPH/A, de fecha 22 de julio de 2016, se declara improcedente la Ampliación de Plazo N° 03, del Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**;

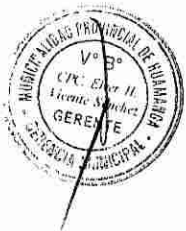
Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 486-2016-MPH/A, de fecha 27 de julio de 2016, en su Artículo Primero, se declara procedente la solicitud de Ampliación de Plazo N° 04 del Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, por 16 días calendarios, desde el 20 de julio al 04 de agosto de 2016, solicitado por el Representante Legal del Contratista CONSORCIO RANCHA (Ejecutor), por atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al Contratista (Art. 200° numeral 01 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. N° 184-2008-EF y sus modificatorias); asimismo en su Artículo Tercero, se precisa que la ampliación de plazo aprobada no generará el pago al contratista CONSORCIO RANCHA (Ejecutor), por concepto de mayores gastos generales en virtud de la Carta N° 069-2016/C-Rancho, tercer párrafo, presentada por el Contratista;

Que, mediante Acta de Acuerdo de Paralización Temporal de Obra, por Elaboración del Expedientillo Técnico del Adicional de Obra N° 04 Deductivo Vinculante N° 04 de PTAR y Adicional de Obra N° 05 de Agua Potable, suscrito en la fecha 04 de agosto de 2016, se señala que se reunieron el Representante Legal del Consorcio Rancho (Contratista) y el Representante Común del Consorcio Rancho (Supervisión), con la finalidad de adoptar medidas concernientes a la paralización de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO**



**Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**"; asimismo se indica que al haberse culminado con la ejecución de las partidas contractuales, por tal a partir del 04 de agosto de 2016, se acordó paralizar la obra por falta de autorización para la ejecución de prestaciones adicionales, por un período de 75 días calendarios, aclarándose que la obra puede reiniciarse antes del plazo previsto con aprobación mediante acto resolutivo por la entidad, de los Adicionales de Obra relacionados a PTAR y Agua Potable, además se indica que se vio por conveniente prescindir de cobrar los mayores gastos generales;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 571-2016-MPH/A, de fecha 05 de setiembre de 2016, se formaliza las modificaciones presupuestarias en el Nivel Funcional Programático, considerando para el Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, un presupuesto de S/ 17,325.00 (Diecisiete mil trescientos veinticinco con 00/100 Soles), con Fuente de Financiamiento FOCAM;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 621-2016-MPH/A, de fecha 28 de setiembre de 2016, se declara procedente la Ampliación del Servicio de Consultoría para la Supervisión de la Obra: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, al Consorcio RANCHA (Supervisión) por 64 días calendarios, por atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista (Art. 200° numeral 01 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. N° 184-2008-EF y sus modificatorias);



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 740-2016-MPH/A, de fecha 28 de noviembre de 2016, se declara procedente el Adicional de Obra N° 04 por un monto de S/ 887,525.35 (Ochocientos ochenta y siete mil quinientos veinticinco con 35/100 Soles), con un Deductivo Vinculante N° 04 por S/ 887,525.35 (Ochocientos ochenta y siete mil quinientos veinticinco con 35/100 Soles), resultando un monto neto de S/ 0.00 (Cero con 00/100 Soles), considerándose sin Ampliación Presupuestal, para el Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 802-2016-MPH/A, de fecha 28 de diciembre de 2016, se declara procedente el cambio de Residente de la Obra: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y**



**URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**", en base a los fundamentos legales expuestos precedentemente y en cumplimiento de lo dispuesto por el Artículo 185° del Decreto Supremo N° 184-2008-EF;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 823-2016-MPH/A, de fecha 30 de diciembre de 2016, en su Artículo Primero, se declara procedente la solicitud de Ampliación de Plazo N° 05 del Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, por 75 días calendarios, desde el 28 de noviembre del 2016 al 10 de febrero de 2017, solicitado por el Representante Legal del Contratista Consorcio Ranca (Ejecutor), por la causal de aprobación de la prestación del adicional de obra (Art. 200° numeral 04 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S. N° 184-2008-EF y sus modificatorias); asimismo en su Artículo cuarto, se precisa que la ampliación de plazo aprobada no generará el pago al contratista Consorcio Ranca (Ejecutor), por concepto de mayores gastos generales en virtud de la renuncia consignada en el Asiento N° 237 del Cuaderno de Obra;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 005-2017-MPH/A, de fecha 10 de enero de 2017, se formaliza las modificaciones presupuestarias en el Nivel Funcional Programático, anulando para el Proyecto: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**, un presupuesto de S/ 91,650.00 (Noventa y un mil seiscientos cincuenta con 00/100 Soles), siendo S/ 51,650.00 (Cincuenta y un mil seiscientos cincuenta con 00/100 Soles) con Fuente de Financiamiento Plan de Incentivos, y S/ 40,000.00 (Cuarenta mil con 00/100 Soles) con FOCAM;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 012-2017-MPH/A, de fecha 13 de enero de 2017, se resuelve declarar improcedente el Recurso de Reconsideración presentado por el Consorcio Ranca, contra la Resolución de Alcaldía N° 740-2016-MPH/A de fecha 28 de noviembre de 2016, por no ser la vía ni el mecanismo idóneo para resolver la controversia;



Que, mediante Acta de Acuerdo de Paralización Temporal de Obra N° 02, suscrito en la fecha 28 de enero de 2017, se señala que se reunieron el Representante Legal del Consorcio Ranca (Contratista) y el Representante Común del Consorcio Ranca (Supervisión), con la finalidad de adoptar medidas concernientes a la paralización de la Obra: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"**; asimismo se indica que se procedió con la verificación del estado actual de las vías de acceso de 1.50 km para el traslado de materiales, insumos y otros para la ejecución del Adicional de Obra N° 04, determinándose que es imposible su



Transitabilidad por las constantes precipitaciones pluviales, por tanto se acuerda paralizar la obra a partir del día 28 de enero de 2017 hasta el 30 de marzo de 2017 o hasta que las condiciones climáticas permitan el reinicio de las actividades;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 120-2017-MPH/A, de fecha 22 de febrero de 2017, se declara procedente la sustitución del Jefe de Supervisión de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, por el Ing. Civil Aurelio De la Cruz Huamán, por cumplir con más de tres años de experiencia mínima requeridos en los términos de referencia de la Adjudicación Directa Selectiva N° 19-2015-MPH/CEPA;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 129-2017-MPH/A, de fecha 28 de febrero de 2017, se declara improcedente la Ampliación de Plazo N° 06, solicitado por el Constructor Consorcio RANCHA (Contratista) para la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**;

Que, mediante Acta de Conciliación N° 136-2017 (Exp. N° 73-2017/CC), suscrito en la fecha 12 de Octubre de 2017, ante la Conciliadora extrajudicial, autorizado por el Ministerio de Justicia con registro N° 25328, Abog. Lisset Eneida Contreras Escalante, se hace presente la parte solicitante Sr. Celestino Gómez Crisóstomo, invitando a conciliar a la Municipalidad Provincial de Huamanga debidamente representado por su Alcalde Sr. Salomón Hugo Aedo Mendoza, y al Procurador Público de la Municipalidad Provincial de Huamanga Abog. Hernán Mitacc Quispe debidamente facultado para conciliar mediante Resolución de Alcaldía N° 632-2017-MPH/A de fecha 11 de octubre de 2017; con el objeto de que se les asista en la solución de su conflicto por la Ejecución de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**; por lo cual luego de exponer y describir las controversias sobre las que se pretenden conciliar y las propuesta formuladas por los solicitantes, se convino celebrar un acuerdo bajo ciertos términos, encontrándose dentro de los más relevantes, primeramente que ambas partes acuerdan que la Municipalidad Provincial de Huamanga deje sin efecto la Carta Notarial N° 017-2017-MPH/12 de fecha 11 de abril de 2017, que resuelve el Contrato N° 187-2015-MPH/GM de fecha 19 de noviembre de 2015; además que ambas partes acuerdan que la Municipalidad Provincial de Huamanga conceda la Ampliación de Plazo N° 07 solicitado por el CONSORCIO RANCHA, pero solo por 59 días calendarios, que comprende desde el 31 de enero de 2017 al 30 de marzo de 2017, en tal sentido, la fecha de culminación de la obra sería el 10 de abril de 2017, por haberse presentado la carta que comunica la paralización de la obra a la entidad el día 31 de enero de 2017, es decir 11 días antes del plazo previsto para la ejecución de la obra (10/02/2017); entre otros términos;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 669-2017-MPH/A, de fecha 30 de octubre de 2017, se conforma la Comisión de Recepción de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**;

Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 767-2017-MPH/A, de fecha 20 de diciembre de 2017, se autoriza la incorporación de mayores fondos públicos en el Presupuesto Institucional, para el Año Fiscal 2017, considerando para el Proyecto: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, un presupuesto de S/ 113,926.00 (Ciento trece mil novecientos veintiséis con 00/100 Soles), con Fuente de Financiamiento FOCAM;

Que, según Acta de Recepción de Obra, suscrito con fecha 18 de diciembre de 2017, al término de la Verificación de los trabajos ejecutados, se ha determinado que se ha concluido con la absolución y subsanación de las observaciones efectuadas al Contratista los mismos que se encuentran contenidas en el Pliego de Observaciones N° 04-2017-MPH, suscrito en la fecha 15 de noviembre de 2017; por tanto se indica que la obra ha sido concluida de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas aprobadas, señalándose que en cumplimiento del Reglamento de Contrataciones del Estado el Contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados, por tanto en señal de conformidad la comisión da por recepcionada la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**;

Que, mediante Informe Técnico N° 001-2018-MPH/SGSLP-LT/TRA, de fecha 31 de mayo de 2018, el Ing° Tele Riveros Agüero, Ingeniero en Liquidación de Obras por Contrata, hace entrega a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos, el Informe de Liquidación Física del Contrato de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**; precisando primeramente que la Liquidación de Contrato de Obra es presentado por el Contratista según Carta N° 002-2018-/C. Rancho en la fecha 16 de febrero de 2018, y que posteriormente mediante la Carta N° 034-2018-MPH/54 de fecha 19 de febrero de 2018 dicha Liquidación fue remitido al Supervisor para su evaluación documentaria y recálculo correspondiente, por lo cual el Supervisor remite la evaluación con las respectivas observaciones según Carta N° 004-2018-CONSORCIO RANCHA (Supervisión) de fecha 05 de abril de 2018, notificándose notarialmente al Contratista mediante Carta N° 110-2018-MPH/54 en la fecha 17 de abril de 2018, dentro de los plazos



establecidos en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, las observaciones así como el recálculo respectivo; por tanto una vez revisada la documentación descrita anteriormente, el Ingeniero en Liquidación de Obras por Contrata, presenta el Informe respectivo determinándose un Saldo a favor del Contratista por un importe de S/ 34,094.83 (Treinta y cuatro mil noventa y cuatro con 83/100 Soles);

Que, mediante Informe Técnico N° 002-2018-MPH/SGSLP-LT/TRA, de fecha 11 de junio de 2018, el Ing° Tele Riveros Agüero, Ingeniero en Liquidación de Obras por Contrata, informa a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos, respecto a la Liquidación del Contrato de Consultoría de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, precisando que la Liquidación de Consultoría de supervisión fue presentado por el Consultor con Carta N° 005-2018-CONSORCIO RANCHA(Supervisión) en la fecha 05 de junio de 2018; por lo cual una vez evaluado dicha Liquidación el Ingeniero en Liquidación de Obras por Contrata, determinó un Saldo a favor del consultor de la Obra por S/ 641.66 (Seiscientos cuarenta y uno con 66/100 Soles);

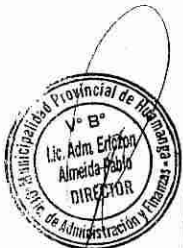
Que, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Proyectos cumplió con emitir el Informe Final de Liquidación Física del Contrato de Obra y de Consultoría de Obra, asimismo el Informe de Liquidación Financiera, de la Obra: **“MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, siendo necesario aprobarla para efectos administrativos y legales correspondientes, dentro del siguiente detalle:

### 1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN TÉRMINOS GENERALES:

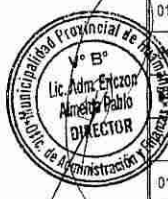
#### VALORIZACION DE OBRA ACTUALIZADA-CONTRATO PRINCIPAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				ACUMULADO EJECUTADO		DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02		DEDUCTIVO VINCULANTE N° 04	
		UNID.	METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	VALORIZADO	MET.	VALORIZ.	MET.	VALORIZ.
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M (Inc. Instalación)	UND	1.00	698.42	698.42	1.00	698.42	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	M2	112.50	90.84	10,219.50	112.50	10,219.50	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.03	FLETE TERRESTRE AYACUCHO - RANCHA	GLB	1.00	31,064.03	31,064.03	1.00	31,064.03	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES	GLB	1.00	9,210.92	9,210.92	1.00	9,210.92	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.05	CASETA PIGUARDANIA	GLB	1.00	3,373.08	3,373.08	1.00	3,373.08	0.00	0.00	0.00	0.00
01.01.06	SERVICIO HIGENICO PARA OBRA	GLB	1.00	8,669.68	8,669.68	1.00	8,669.68	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02	LINEA DE ADUCCION										
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	854.96	2.66	2,274.19	854.96	2,274.19	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	854.96	1.87	1,598.78	854.96	1,598.78	0.00	0.00	0.00	0.00
01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	MES	6.00	3,047.76	18,286.56	6.00	18,286.56	0.00	0.00	0.00	0.00

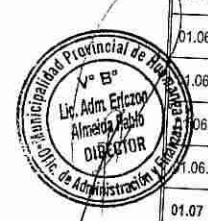
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	699.24	12.90	9,020.20	699.24	9,020.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	166.83	58.23	9,714.51	166.83	9,714.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA	M3	40.23	73.17	2,943.63	40.23	2,943.63	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (Ancho=0.50m)	M	1,221.38	2.67	3,261.08	1,221.38	3,261.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.05	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA 0.50x0.15m	M	1,221.38	8.54	10,430.59	1,221.38	10,430.59	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.06	ENCIMADO CON ARENA GRUESA H=0.30m SOBRE CLAVE DE TUBO	M	1,221.38	13.11	16,012.29	1,221.38	16,012.29	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	634.89	15.21	9,656.68	634.89	9,656.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D máx<=100 M	M3	77.21	17.75	1,370.48	77.21	1,370.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	77.21	11.29	871.70	77.21	871.70	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS											
01.02.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA EMPALME A RESERVORIO	UND	1.00	18,900.29	18,900.29	1.00	18,900.29	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 DN 90mm C-7.5 (Inc. Anillos)	M	1,076.91	26.10	28,107.35	1,076.91	28,107.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR 17 ASTM D3035 DN 90mm PN-10	M	144.47	71.35	10,307.93	144.47	10,307.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE H°D° TIPO DRESSER DN 90mm	UND	3.00	499.87	1,499.61	3.00	1,499.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO H°D° TIPO ENCHUFE 80mmx22.5° (Inc. Anillos) P/PVC	UND	18.00	205.48	3,698.64	18.00	3,698.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO H°D° TIPO ENCHUFE 80mmx45° (Inc. Anillos) P/PVC	UND	16.00	205.48	3,287.68	16.00	3,287.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO H°D° TIPO ENCHUFE 80mmx90° (Inc. Anillos) P/PVC	UND	4.00	216.50	866.00	4.00	866.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION H°D° TIPO ENCHUFE 80 A 50mm (Inc. Anillos) P/PVC	UND	1.00	167.34	167.34	1.00	167.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.03.09	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	M	1,076.91	1.30	1,399.98	1,076.91	1,399.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.04	VARIOS											
01.02.04.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 PARA ANCLAJE Y/O DADOS	M3	12.29	300.98	3,699.04	12.29	3,699.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE ANCLAJE	M2	35.10	48.45	1,700.60	35.10	1,700.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03	VALVULA DE PURGA Ø=3" (01 Und)											
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	0.64	2.66	1.70	0.64	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	0.64	1.87	1.20	0.64	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.16	35.48	41.16	1.16	41.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.02.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	M3	0.02	89.40	1.79	0.02	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D máx<=100 M	M3	1.39	17.75	24.67	1.39	24.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	3.20	45.63	146.02	3.20	146.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	M3	0.03	285.22	8.56	0.03	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	0.16	300.98	48.16	0.16	48.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS											
01.03.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	1.28	25.81	33.04	1.28	33.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS											
01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø=3"	UND	1.00	1,894.35	1,894.35	1.00	1,894.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.03.06	CARPINTERIA METALICA											
01.03.06.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA VALVULA DE PURGA C/SEGURO	UND	1.00	54.59	54.59	1.00	54.59	0.00	0.00	0.00	0.00	
01.04	VALVULA DE AIRE TIPO I Ø=3" (01 Und)											
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											



01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	3.61	2.66	9.60	3.61	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	3.61	1.87	6.75	3.61	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.45	35.48	157.89	4.45	157.89	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.02.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	M3	0.20	89.40	17.88	0.20	17.88	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D máx<=100 M	M3	5.34	17.75	94.79	5.34	94.79	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	2.84	27.74	78.78	2.84	78.78	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/VALVULA DE AIRE	M2	6.60	22.00	145.20	6.60	145.20	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/VALVULA DE AIRE	M2	1.86	38.39	71.41	1.86	71.41	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.06	300.98	18.06	0.06	18.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.57	330.74	850.00	2.57	850.00	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.04.05	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	240.78	4.26	1,025.72	240.78	1,025.72	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	6.60	25.81	170.35	6.60	170.35	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
01.04.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS VALVULA DE AIRE Ø=3"	UND	1.00	4,125.95	4,125.95	1.00	4,125.95	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.07	CARPINTERIA METALICA										
01.04.07.01	MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE H"D° C/SEGURO D=0.60m	UND	1.00	365.03	365.03	1.00	365.03	0.00	0.00	0.00	0.00
01.04.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DN 100mm	M	9.00	79.75	717.75	9.00	717.75	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05	ESTACION REDUCTORA DE PRESION Ø=3" (01 Und)										
01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	6.18	2.66	16.44	6.18	16.44	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	6.18	1.87	11.56	6.18	11.56	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	7.41	35.48	262.91	7.41	262.91	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D máx<=100 M	M3	8.89	17.75	157.80	8.89	157.80	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	6.18	27.74	171.43	6.18	171.43	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.10	300.98	30.10	0.10	30.10	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
01.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/REDUCTORA DE PRESION	M2	15.66	45.63	714.57	15.66	714.57	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/REDUCTORA DE PRESION	M2	3.71	38.39	142.43	3.71	142.43	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	5.78	330.74	1,911.68	5.78	1,911.68	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.04.04	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	271.30	4.26	1,155.74	271.30	1,155.74	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.05.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	19.94	25.81	514.65	19.94	514.65	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
01.05.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS ESTACION REDUCTORA DE PRESION Ø=3"	UND	1.00	13,669.06	13,669.06	1.00	13,669.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.07	CARPINTERIA METALICA										
01.05.07.01	MARCO Y TAPA PARA ESTACION REDUCTORA DE PRESION DE H"D° C/SEGURO D=0.60m	UND	1.00	365.03	365.03	1.00	365.03	0.00	0.00	0.00	0.00
01.05.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DN 100mm	M	4.50	79.75	358.88	4.50	358.88	0.00	0.00	0.00	0.00



01.06	RED DE AGUA POTABLE												
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	3,933.88	2.66	10,464.12	3,933.88	10,464.12	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.01.02	CORTE DE CARPETA ASFALTICA	M	40.00	10.99	439.60	40.00	439.60	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.01.03	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA	M	40.00	3.55	142.00	40.00	142.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.01.04	TRANQUERAS DE MADERA 1.20X1.10M P/DESIVIO TRANSITO VEHICULAR	UND	10.00	106.49	1,064.90	10.00	1,064.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.01.05	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	3,933.88	1.87	7,356.36	3,933.88	7,356.36	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	3,294.19	12.90	42,495.05	3,294.19	42,495.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	220.13	58.23	12,818.17	220.13	12,818.17	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA	M3	25.87	73.17	1,892.91	25.87	1,892.91	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (Ancho=0.50m)	M	5,619.83	2.67	15,004.95	5,619.83	15,004.95	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.05	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA 0.50x0.15m	M	5,619.83	8.54	47,993.35	5,619.83	47,993.35	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.06	ENCIMADO CON ARENA GRUESA H=0.30m SOBRE CLAVE DE TUBO	M	5,619.83	13.11	73,675.97	5,619.83	73,675.97	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	2,304.37	15.21	35,049.47	2,304.37	35,049.47	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D máx<=100 M	M3	1,187.79	17.75	21,083.27	1,187.79	21,083.27	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,187.79	11.29	13,410.15	1,187.79	13,410.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS												
01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF ISO 1452 DN 60mm C-7.5 (Inc. Anillos)	M	1,264.36	16.34	20,659.64	1,264.36	20,659.64	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP NTP 399.002 Ø48 mm C-10	M	284.98	9.89	2,818.45	284.98	2,818.45	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP NTP 399.002 Ø33 mm C-10	M	1,618.96	5.53	8,952.85	1,618.96	8,952.85	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP NTP 399.002 Ø26.5 mm C-10	M	2,324.52	5.00	11,622.60	2,324.52	11,622.60	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR 17 ASTM D3035 DN 33mm PN-10	M	127.01	29.05	3,689.64	127.01	3,689.64	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE AGUA POTABLE	UND	1.00	1,283.40	1,283.40	1.00	1,283.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.06.03.07	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECION	M	5,619.83	1.30	7,305.78	5,619.83	7,305.78	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07	ESTACION REDUCTORA DE PRESION Ø=2" (01 Und)												
01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
01.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	6.18	2.66	16.44	6.18	16.44	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	9.18	1.87	17.17	9.18	17.17	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	7.41	35.48	262.91	7.41	262.91	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D máx<=100 M	M3	8.89	17.75	157.80	8.89	157.80	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
01.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	6.18	27.74	171.43	6.18	171.43	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	0.10	300.98	30.10	0.10	30.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/REDUCTORA DE PRESION	M2	15.66	45.63	714.57	15.66	714.57	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/REDUCTORA DE PRESION	M2	3.71	38.39	142.43	3.71	142.43	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.04.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	5.78	330.74	1,911.68	5.78	1,911.68	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.04.04	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	271.30	4.26	1,155.74	271.30	1,155.74	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS												
01.07.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	19.94	25.81	514.65	19.94	514.65	0.00	0.00	0.00	0.00		
01.07.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS												



01.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS ESTACION REDUCTORA DE PRESION Ø=2"	UND	1.00	9,803.95	9,803.95	1.00	9,803.95	0.00	0.00	0.00	0.00
01.07.07	CARPINTERIA METALICA										
01.07.07.01	MARCO Y TAPA PARA ESTACION REDUCTORA DE PRESION DE H" D" C/SEGURO D=0.60m	UND	1.00	365.03	365.03	1.00	365.03	0.00	0.00	0.00	0.00
01.07.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DN 100mm	M	4.50	79.75	358.88	4.50	358.88	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO-07 Ø=1" (01 Und)										
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	0.96	2.66	2.55	0.96	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	0.96	1.87	1.80	0.96	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.15	35.48	40.80	1.15	40.80	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤100 M	M3	1.38	17.75	24.50	1.38	24.50	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.08.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.03	300.98	9.03	0.03	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
01.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN C.R.P. T-07	M2	7.16	45.63	326.71	7.16	326.71	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.04.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.43	300.98	129.42	0.43	129.42	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.04.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	31.25	4.26	133.13	31.25	133.13	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	3.12	25.81	80.53	3.12	80.53	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
01.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS C.R.P T-07 Ø=1"	UND	1.00	633.78	633.78	1.00	633.78	0.00	0.00	0.00	0.00
01.08.07	CARPINTERIA METALICA										
01.08.07.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA C.R.P T-07 C/SEGURO	UND	1.00	63.06	63.06	1.00	63.06	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" (01 Und)										
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	0.64	2.66	1.70	0.64	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	0.64	1.87	1.20	0.64	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.16	35.48	41.16	1.16	41.16	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.02.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	M3	0.02	89.40	1.79	0.02	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤100 M	M3	1.39	17.75	24.67	1.39	24.67	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	3.20	45.63	146.02	3.20	146.02	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	0.03	285.22	8.56	0.03	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.16	300.98	48.16	0.16	48.16	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.09.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	1.28	25.81	33.04	1.28	33.04	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
01.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø=3/4"	UND	1.00	185.23	185.23	1.00	185.23	0.00	0.00	0.00	0.00
01.09.06	CARPINTERIA METALICA										
01.09.06.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA VALVULA DE PURGA C/SEGURO	UND	1.00	54.59	54.59	1.00	54.59	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10	VALVULA DE AIRE Ø=3/4" (01 Und)										
01.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES										

01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	0.36	2.66	0.96	0.36	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	0.36	1.87	0.67	0.36	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.32	35.48	11.35	0.32	11.35	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.02.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	M3	0.02	89.40	1.79	0.02	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	0.39	17.75	6.92	0.39	6.92	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
01.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	3.20	45.63	146.02	3.20	146.02	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	M3	0.03	285.22	8.56	0.03	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.16	300.98	48.16	0.16	48.16	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.10.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	1.28	25.81	33.04	1.28	33.04	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
01.10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE Ø=3/4"	UND	1.00	142.67	142.67	1.00	142.67	0.00	0.00	0.00	0.00
01.10.06	CARPINTERIA METALICA										
01.10.06.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA VALVULA DE AIRE C/SEGURO	UND	1.00	54.59	54.59	1.00	54.59	0.00	0.00	0.00	0.00
01.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE Ø=1/2" (Lprom=15m)										
01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.11.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	1,053.00	12.90	13,583.70	421.00	5,430.90	0.00	0.00	632.00	8,152.80
01.11.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1,053.00	15.21	16,016.13	421.00	6,403.41	0.00	0.00	632.00	9,612.72
01.11.02	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS										
01.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP NTP 399.002 Ø21 mm C-10	M	3,510.00	5.00	17,550.00	1,404.00	7,020.00	0.00	0.00	2,106.00	10,530.00
01.11.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	234.00	337.46	78,965.64	234.00	78,965.64	0.00	0.00	0.00	0.00
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO										
02.01	RED DE ALCANTARILLADO										
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	3,120.63	1.87	5,835.58	2,128.63	3,980.54	992.00	1,855.04	0.00	0.00
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	4,142.48	12.90	53,437.99	2,635.97	34,004.01	1,506.51	19,433.98	0.00	0.00
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	232.12	58.23	13,516.35	146.61	8,537.10	85.51	4,979.25	0.00	0.00
02.01.02.03	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA FIJA	M3	7.80	73.17	570.73	4.36	319.02	3.44	251.70	0.00	0.00
02.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (Ancho=0.80m)	M	3,900.79	3.00	11,702.37	2,673.62	8,020.86	1,227.17	3,681.51	0.00	0.00
02.01.02.05	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA 0.80x0.15m	M	3,900.79	12.45	48,564.84	2,673.62	33,286.57	1,227.17	15,278.27	0.00	0.00
02.01.02.06	ENCIMADO CON ARENA GRUESA H=0.30m SOBRE CLAVE DE TUBO	M	3,900.79	13.11	51,139.36	2,673.62	35,051.16	1,227.17	16,088.20	0.00	0.00
02.01.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	3,100.67	15.21	47,161.19	1,907.77	29,017.24	1,192.90	18,143.95	0.00	0.00
02.01.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	1,250.17	17.75	22,190.52	873.82	15,510.31	376.35	6,680.21	0.00	0.00
02.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,250.17	11.29	14,114.42	873.82	9,865.43	376.35	4,248.99	0.00	0.00
02.01.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS										
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UF ISO 4435 DN 200 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	2,438.42	42.77	104,291.22	1,843.80	78,859.33	594.62	25,431.90	0.00	0.00
02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UF ISO 4435 DN 160 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	1,462.37	35.19	51,460.80	829.82	29,201.37	632.55	22,259.43	0.00	0.00
02.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC UF DN 200mm	M	2,438.42	1.18	2,877.34	1,843.80	2,175.68	594.62	701.65	0.00	0.00
02.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION TUBERIA PVC UF DN 160mm	M	1,462.37	1.16	1,696.35	829.82	962.59	632.55	733.76	0.00	0.00
02.02	CONSTRUCCION DE BUZONES										



02.02.01	BUZON TIPO I, D=1.20M Y PROF. HASTA H=1.50 M													
02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=1.50	M3	159.47	30.42	4,851.08	120.45	3,664.09	39.02	1,186.99	0.00	0.00			
02.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	191.36	17.75	3,396.64	144.54	2,565.59	46.82	831.06	0.00	0.00			
02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	531.56	31.02	16,488.99	401.50	12,454.53	130.06	4,034.46	0.00	0.00			
02.02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	106.31	38.99	4,145.03	80.30	3,130.90	26.01	1,014.13	0.00	0.00			
02.02.01.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	21.33	162.96	3,475.94	16.11	2,625.29	5.22	850.85	0.00	0.00			
02.02.01.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	17.15	314.06	5,386.13	12.95	4,067.08	4.20	1,319.05	0.00	0.00			
02.02.01.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	173.42	330.74	57,356.93	130.99	43,323.63	42.43	14,033.30	0.00	0.00			
02.02.01.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	3,099.18	4.26	13,202.51	2,340.87	9,972.11	758.31	3,230.40	0.00	0.00			
02.02.01.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA PILOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	33.21	293.11	9,734.18	25.08	7,351.20	8.13	2,382.98	0.00	0.00			
02.02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F" F" P/BUZON D=0.60M	UND	94.00	374.45	35,198.30	71.00	26,585.95	23.00	8,612.35	0.00	0.00			
02.02.02	BUZON TIPO I, D=1.20M Y PROF. ENTRE H=1.51M-2.00 M													
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=2.00	M3	4.52	42.58	192.46	4.52	192.46	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	5.43	17.75	96.38	5.43	96.38	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	15.08	31.02	467.78	15.08	467.78	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	2.26	38.99	88.12	2.26	88.12	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	0.45	162.96	73.33	0.45	73.33	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.36	314.06	113.06	0.36	113.06	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	4.44	330.74	1,468.49	4.44	1,468.49	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	65.94	4.26	280.90	65.94	280.90	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA PILOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	0.71	293.11	208.11	0.71	208.11	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F" F" P/BUZON D=0.60M	UND	2.00	374.45	748.90	2.00	748.90	0.00	0.00	0.00	0.00			
02.02.03	BUZON TIPO I, D=1.20M Y PROF. ENTRE H=2.01M-3.00 M													
02.02.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=3.00	M3	16.96	53.23	902.78	3.39	180.45	13.57	722.33	0.00	0.00			
02.02.03.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	20.36	17.75	361.39	4.07	72.24	16.29	289.15	0.00	0.00			
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	56.55	31.02	1,754.18	11.31	350.84	45.24	1,403.34	0.00	0.00			
02.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	5.65	38.99	220.29	1.13	44.06	4.52	176.23	0.00	0.00			
02.02.03.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	1.13	162.96	184.14	0.22	35.85	0.91	148.29	0.00	0.00			
02.02.03.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.91	314.06	285.79	0.18	56.53	0.73	229.26	0.00	0.00			
02.02.03.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	14.88	330.74	4,921.41	2.98	985.61	11.90	3,935.81	0.00	0.00			
02.02.03.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	164.85	4.26	702.26	32.97	140.45	131.88	561.81	0.00	0.00			
02.02.03.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA PILOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	1.77	293.11	518.80	0.36	105.52	1.41	413.29	0.00	0.00			
02.02.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F" F" P/BUZON D=0.60M	UND	5.00	374.45	1,872.25	1.00	374.45	4.00	1,497.80	0.00	0.00			
02.02.04	BUZON TIPO II, D=1.50M Y PROF. ENTRE H=3.01M-4.00 M													
02.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=4.00	M3	31.67	59.14	1,872.96	13.57	802.53	18.10	1,070.43	0.00	0.00			
02.02.04.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	38.00	17.75	674.50	16.29	289.15	21.71	385.35	0.00	0.00			
02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	105.56	31.02	3,274.47	45.24	1,403.34	60.32	1,871.13	0.00	0.00			
02.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	7.92	38.99	308.80	3.40	132.57	4.52	176.23	0.00	0.00			
02.02.04.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	1.59	162.96	259.11	0.68	110.81	0.91	148.29	0.00	0.00			
02.02.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	1.28	314.06	402.00	0.55	172.73	0.73	229.26	0.00	0.00			
02.02.04.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	26.11	330.74	8,635.62	11.19	3,700.98	14.92	4,934.64	0.00	0.00			
02.02.04.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	1,334.97	4.26	5,686.97	572.13	2,437.27	762.84	3,249.70	0.00	0.00			
02.02.04.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA PILOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	2.47	293.11	723.98	1.06	310.70	1.41	413.29	0.00	0.00			

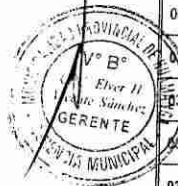
02.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F*F* P/BUZON D=0.60M	UND	7.00	374.45	2,621.15	3.00	1,123.35	4.00	1,497.80	0.00	0.00
02.02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	70.00	113.42	7,939.40	30.00	3,402.60	40.00	4,536.80	0.00	0.00
02.02.05	BUZON TIPO II, D=1.50M Y PROF. ENTRE H=4.01M-5.00 M										
02.02.05.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=5.00	M3	9.05	70.98	642.37	-2.26	-160.41	11.31	802.78	0.00	0.00
02.02.05.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	10.86	17.75	192.77	-2.71	-48.10	13.57	240.87	0.00	0.00
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN MUROS P/BUZONES	M2	30.16	31.02	935.56	-7.54	-233.89	37.70	1,169.45	0.00	0.00
02.02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN TECHO P/BUZONES	M2	2.26	38.99	88.12	0.00	0.00	2.28	88.12	0.00	0.00
02.02.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	0.45	162.96	73.33	0.00	0.00	0.45	73.33	0.00	0.00
02.02.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.36	314.06	113.06	0.00	0.00	0.36	113.06	0.00	0.00
02.02.05.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	8.97	330.74	2,966.74	0.00	0.00	8.97	2,966.74	0.00	0.00
02.02.05.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	465.94	4.26	1,984.90	0.00	0.00	465.94	1,984.90	0.00	0.00
02.02.05.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA PILOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	0.71	293.11	208.11	0.00	0.00	0.71	208.11	0.00	0.00
02.02.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F*F* P/BUZON D=0.60M	UND	2.00	374.45	748.90	0.00	0.00	2.00	748.90	0.00	0.00
02.02.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	28.00	113.42	3,175.76	0.00	0.00	28.00	3,175.76	0.00	0.00
02.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO (Lprom=15m)										
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
02.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	3,369.60	12.90	43,467.84	1,224.00	15,789.60	288.00	3,715.20	1,857.60	23,963.04
02.03.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	3,299.03	15.21	50,178.25	1,198.36	18,227.06	294.03	4,472.20	1,806.64	27,478.99
02.03.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	70.57	17.75	1,252.62	0.00	0.00	6.03	107.03	64.54	1,145.59
02.03.02	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS										
02.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UF ISO 4435 DN 160 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	3,510.00	35.19	123,516.90	1,275.00	44,867.25	300.00	10,557.00	1,935.00	68,092.65
02.03.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO	UND	234.00	424.56	99,347.04	214.00	90,855.84	20.00	8,491.20	0.00	0.00
03	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES										
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	3,305.00	2.66	8,791.30	0.00	0.00	0.00	0.00	3,305.00	8,791.30
03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	3,305.00	1.87	6,180.35	0.00	0.00	0.00	0.00	3,305.00	6,180.35
03.01.03	CORTE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	M3	3,955.10	3.87	15,306.24	0.00	0.00	0.00	0.00	3,955.10	15,306.24
03.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	23.19	15.21	352.72	0.00	0.00	0.00	0.00	23.19	352.72
03.01.05	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	M3	3,391.30	11.29	38,287.78	0.00	0.00	0.00	0.00	3,391.30	38,287.78
03.01.06	CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO	GLB	1.00	29,807.94	29,807.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	29,807.94
03.02	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR										
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	21.00	2.66	55.86	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	55.86
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	21.00	1.87	39.27	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	39.27
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.55	35.48	19.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	19.51
03.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	0.66	17.75	11.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	11.72
03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	0.66	11.29	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	7.45
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H a=4"	M2	8.41	27.74	233.29	0.00	0.00	0.00	0.00	8.41	233.29
03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	1.32	45.63	60.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	60.23
03.02.03.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	0.19	330.74	62.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	62.84
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										



03.02.04.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	M2	22.39	45.63	1,021.66	0.00	0.00	0.00	0.00	22.39	1,021.66
03.02.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	3.18	330.74	1,051.75	0.00	0.00	0.00	0.00	3.18	1,051.75
03.02.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	325.50	4.26	1,386.63	0.00	0.00	0.00	0.00	325.50	1,386.63
03.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
03.02.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	18.18	25.81	469.23	0.00	0.00	0.00	0.00	18.18	469.23
03.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
03.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN DESARENADOR	UND	1.00	4,337.56	4,337.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,337.56
03.02.06.02	VERTEDERO SUTRO PVC e=10mm	UND	1.00	243.10	243.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	243.10
03.02.07	CARPINTERIA METALICA										
03.02.07.01	COMPUERTA METALICA RECTANGULAR 0.30 x 0.30m x 1/4" CON VOLANTE	UND	1.00	927.61	927.61	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	927.61
03.02.07.02	COMPUERTA METALICA RECTANGULAR 0.40 x 0.70m x 1/4" CON VOLANTE	UND	2.00	1,022.72	2,045.44	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2,045.44
03.02.07.03	REGILLA METALICA	UND	1.00	165.65	165.65	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	165.65
03.03	TANQUE IMHOFF										
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	77.47	2.66	206.07	0.00	0.00	0.00	0.00	77.47	206.07
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	77.47	1.87	144.87	0.00	0.00	0.00	0.00	77.47	144.87
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	M3	506.67	11.19	5,669.64	0.00	0.00	0.00	0.00	506.67	5,669.64
03.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	77.47	2.05	158.81	0.00	0.00	0.00	0.00	77.47	158.81
03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	126.54	15.21	1,924.67	0.00	0.00	0.00	0.00	126.54	1,924.67
03.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	456.16	17.75	8,096.84	0.00	0.00	0.00	0.00	456.16	8,096.84
03.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	456.16	11.29	5,150.05	0.00	0.00	0.00	0.00	456.16	5,150.05
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.03.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1.20 C/H + 30% PG	M3	30.99	177.69	5,506.61	0.00	0.00	0.00	0.00	30.99	5,506.61
03.03.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	14.58	300.98	4,388.29	0.00	0.00	0.00	0.00	14.58	4,388.29
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	M2	472.11	45.63	21,542.38	0.00	0.00	0.00	0.00	472.11	21,542.38
03.03.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	65.90	330.74	21,795.77	0.00	0.00	0.00	0.00	65.90	21,795.77
03.03.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	5,442.05	4.26	23,183.13	0.00	0.00	0.00	0.00	5,442.05	23,183.13
03.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
03.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	304.60	25.81	7,861.73	0.00	0.00	0.00	0.00	304.60	7,861.73
03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
03.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE IMHOFF	UND	1.00	5,153.40	5,153.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,153.40
03.03.07	CARPINTERIA METALICA										
03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METALICA	UND	3.00	60.52	181.56	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	181.56
03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	2.00	113.42	226.84	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	226.84
03.04	LECHO DE SECADO										
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	80.36	2.66	213.76	0.00	0.00	0.00	0.00	80.36	213.76
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	80.36	1.87	150.27	0.00	0.00	0.00	0.00	80.36	150.27
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	M3	115.93	11.19	1,297.26	0.00	0.00	0.00	0.00	115.93	1,297.26
03.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	79.95	2.05	163.90	0.00	0.00	0.00	0.00	79.95	163.90



03.04.02.03	RELLENO CON PIEDRA DE Ø=1/4" @ 2"	M3	22.63	95.48	2,160.71	0.00	0.00	0.00	0.00	22.63	2,160.71
03.04.02.04	RELLENO CON ARENA GRUESA	M3	10.18	84.14	856.55	0.00	0.00	0.00	0.00	10.18	856.55
03.04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>max</sub> ≤100 M	M3	139.11	17.75	2,469.20	0.00	0.00	0.00	0.00	139.11	2,469.20
03.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	139.11	11.29	1,570.55	0.00	0.00	0.00	0.00	139.11	1,570.55
03.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>										
03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=2"	M2	3.44	15.27	52.53	0.00	0.00	0.00	0.00	3.44	52.53
03.04.03.02	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	17.25	27.74	478.52	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	478.52
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	1.08	45.63	49.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	49.28
03.04.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.43	300.96	129.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	129.42
03.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	40.13	45.63	1,831.13	0.00	0.00	0.00	0.00	40.13	1,831.13
03.04.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	8.03	330.74	2,655.84	0.00	0.00	0.00	0.00	8.03	2,655.84
03.04.04.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	307.36	4.26	1,309.35	0.00	0.00	0.00	0.00	307.36	1,309.35
03.04.05	<b>TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>										
03.04.05.01	PISO DE LADRILLO K-K DE ARCILLA 0.25x0.15x0.09m	M2	63.80	47.34	3,020.29	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	3,020.29
03.04.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
03.04.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	8.03	25.81	207.25	0.00	0.00	0.00	0.00	8.03	207.25
03.04.07	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>										
03.04.07.01	SUMIN. E INSTAL. TUBERIA PVC UF ISO 4435 DN 200 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	35.00	42.77	1,496.95	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	1,496.95
03.04.07.02	SUMIN. E INSTAL. TUBERIA PVC CRIBADA ISO 4435 DN 200 mm S-25	M	12.00	45.22	542.64	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	542.64
03.04.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>										
03.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METALICA ANCLADA	UND	4.00	60.52	242.08	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	242.08
03.04.09	<b>COBERTURA LECHO SECADO</b>										
03.04.09.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
03.04.09.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	3.06	35.48	108.57	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06	108.57
03.04.09.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	6.12	2.05	12.55	0.00	0.00	0.00	0.00	6.12	12.55
03.04.09.01.03	RELLENO Y COMPATADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.21	15.21	18.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.21	18.40
03.04.09.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>max</sub> ≤100 M	M3	1.85	17.75	32.84	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	32.84
03.04.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.85	11.29	20.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1.85	20.89
03.04.09.02	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>										
03.04.09.02.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	6.12	27.74	169.77	0.00	0.00	0.00	0.00	6.12	169.77
03.04.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
03.04.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	49.10	45.63	2,240.43	0.00	0.00	0.00	0.00	49.10	2,240.43
03.04.09.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	5.54	330.74	1,832.30	0.00	0.00	0.00	0.00	5.54	1,832.30
03.04.09.03.03	ACERO f <sub>y</sub> =4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	358.38	4.26	1,526.70	0.00	0.00	0.00	0.00	358.38	1,526.70
03.04.09.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
03.04.09.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS MORTERO C:A 1:4	M2	49.10	24.56	1,205.90	0.00	0.00	0.00	0.00	49.10	1,205.90
03.04.09.05	<b>COBERTURA</b>										
03.04.09.05.01	TIJERAL TIPO 01 DE MADERA TORNILLO	UND	4.00	750.90	3,003.60	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	3,003.60
03.04.09.05.02	CUMBRERA GALVANIZADA N° 30	M	10.05	58.54	588.33	0.00	0.00	0.00	0.00	10.05	588.33
03.04.09.05.03	CALAMINA GALVANIZADA DE 11 CANALES N° 30	M2	93.67	60.28	5,646.43	0.00	0.00	0.00	0.00	93.67	5,646.43
03.05	<b>ESTACION DE BOMBEO</b>										
03.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										



03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	5.50	2.66	14.63	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	14.63
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	5.50	1.87	10.29	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	10.29
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	6.27	35.48	222.46	0.00	0.00	0.00	0.00	6.27	222.46
03.05.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	7.51	2.05	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	7.51	15.40
03.05.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤100 M	M3	7.53	17.75	133.66	0.00	0.00	0.00	0.00	7.53	133.66
03.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	7.53	11.29	85.01	0.00	0.00	0.00	0.00	7.53	85.01
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	7.51	27.74	208.33	0.00	0.00	0.00	0.00	7.51	208.33
03.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	1.65	300.98	496.62	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	496.62
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
03.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	11.52	45.63	525.66	0.00	0.00	0.00	0.00	11.52	525.66
03.05.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	3.31	330.74	1,094.75	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	1,094.75
03.05.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	122.40	4.26	521.42	0.00	0.00	0.00	0.00	122.40	521.42
03.05.05	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA										
03.05.05.01	MURO DE LADRILLO K-K DE ARCILLA DE SOGA, JUNTA 1.5 cm / C-A 1:5	M2	17.44	44.58	777.48	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44	777.48
03.05.06	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS										
03.05.06.01	TARRAJEO EN CIELORASO C:A 1:4	M2	3.61	31.46	113.57	0.00	0.00	0.00	0.00	3.61	113.57
03.05.06.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES C:A 1:4	M2	17.44	24.56	428.33	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44	428.33
03.05.06.03	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:4	M2	21.09	24.56	517.97	0.00	0.00	0.00	0.00	21.09	517.97
03.05.06.04	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	4.90	25.81	126.47	0.00	0.00	0.00	0.00	4.90	126.47
03.05.07	CARPINTERIA METALICA										
03.05.07.01	PUERTA METALICA LAC 1/16" C/MARCO 2"X2"X1/4"	M2	1.88	903.33	1,698.26	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1,698.26
03.05.07.02	VENTANA METALICA	M2	0.54	247.80	133.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54	133.81
03.05.08	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES										
03.05.08.01	VIDRIOS SEMIDOBLES INCOLORO CRUDO	P2	5.81	7.28	42.30	0.00	0.00	0.00	0.00	5.81	42.30
03.05.09	PINTURA										
03.05.09.01	PINTURA EN CIELO RASO AL LATEX 2 MANOS	M2	5.50	13.33	73.32	0.00	0.00	0.00	0.00	5.50	73.32
03.05.09.02	PINTURA EN MUROS AL LATEX	M2	38.52	8.94	344.37	0.00	0.00	0.00	0.00	38.52	344.37
03.05.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
03.05.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE BOMBEO	UND	1.00	11,415.70	11,415.70	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	11,415.70
03.06	FILTRO BIOLÓGICO										
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	160.88	2.66	427.94	0.00	0.00	0.00	0.00	160.88	427.94
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	160.88	1.87	300.85	0.00	0.00	0.00	0.00	160.88	300.85
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				0.00	0.00	0.00				
03.06.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	M3	338.99	11.19	3,793.30	0.00	0.00	0.00	0.00	338.99	3,793.30
03.06.02.02	RELLENO DE FILTRO CON GRAVA DE 4"	M3	216.00	78.02	16,852.32	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00	16,852.32
03.06.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤100 M	M3	406.79	17.75	7,220.52	0.00	0.00	0.00	0.00	406.79	7,220.52
03.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	406.79	11.29	4,592.66	0.00	0.00	0.00	0.00	406.79	4,592.66
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.06.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	160.88	27.74	4,462.81	0.00	0.00	0.00	0.00	160.88	4,462.81
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										



03.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	541.81	45.63	24,722.79	0.00	0.00	0.00	0.00	541.81	24,722.79
03.06.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	101.83	330.74	33,679.25	0.00	0.00	0.00	0.00	101.83	33,679.25
03.06.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	2,372.59	4.26	10,107.23	0.00	0.00	0.00	0.00	2,372.59	10,107.23
03.06.05	TABIQUES DE ALBAÑILERIA										
03.06.05.01	BLOQUES DE CONCRETO PARA DRENAJE	M2	120.00	35.29	4,234.80	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	4,234.80
03.06.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
03.06.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	203.00	25.81	5,239.43	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	5,239.43
03.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
03.06.07.01	TUBERIA PVC SAP DE 50MM CORTADO EN MITAD	M	389.40	11.26	4,384.64	0.00	0.00	0.00	0.00	389.40	4,384.64
03.06.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN FILTRO BIOLÓGICO	UND	4.00	1,254.70	5,018.80	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	5,018.80
03.07	SEDIMENTADOR										
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	18.91	2.66	50.30	0.00	0.00	0.00	0.00	18.91	50.30
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	18.91	1.87	35.36	0.00	0.00	0.00	0.00	18.91	35.36
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	28.48	35.48	1,010.47	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	1,010.47
03.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	13.52	2.05	27.72	0.00	0.00	0.00	0.00	13.52	27.72
03.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	34.18	17.75	606.70	0.00	0.00	0.00	0.00	34.18	606.70
03.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	34.18	11.29	385.89	0.00	0.00	0.00	0.00	34.18	385.89
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO										
03.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	36.85	45.63	1,681.47	0.00	0.00	0.00	0.00	36.85	1,681.47
03.07.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	14.96	330.74	4,947.87	0.00	0.00	0.00	0.00	14.96	4,947.87
03.07.03.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	379.25	4.26	1,615.61	0.00	0.00	0.00	0.00	379.25	1,615.61
03.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
03.07.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	40.38	25.81	1,042.21	0.00	0.00	0.00	0.00	40.38	1,042.21
03.07.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS										
03.07.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN SEDIMENTADOR	UND	1.00	3,097.89	3,097.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,097.89
03.07.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA DIFUSORA	UND	1.00	369.38	369.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	369.38
03.07.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFLECTOR	UND	1.00	199.31	199.31	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	199.31
03.07.06	CARPINTERIA METALICA										
03.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	1.00	113.42	113.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	113.42
03.08	CASETA DE CLORACION										
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	5.34	2.66	14.20	0.00	0.00	0.00	0.00	5.34	14.20
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	5.34	1.87	9.99	0.00	0.00	0.00	0.00	5.34	9.99
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	8.68	35.48	307.97	0.00	0.00	0.00	0.00	8.68	307.97
03.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	5.79	2.05	11.87	0.00	0.00	0.00	0.00	5.79	11.87
03.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	10.42	17.75	184.96	0.00	0.00	0.00	0.00	10.42	184.96
03.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	10.42	11.29	117.64	0.00	0.00	0.00	0.00	10.42	117.64
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C.H e=4"	M2	5.79	27.74	160.61	0.00	0.00	0.00	0.00	5.79	160.61
03.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	1.84	45.63	83.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1.84	83.96

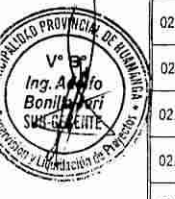
03.08.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.18	300.98	54.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	54.18
03.08.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
03.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	9.50	45.63	433.49	0.00	0.00	0.00	0.00	9.50	433.49
03.08.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.31	330.74	764.01	0.00	0.00	0.00	0.00	2.31	764.01
03.08.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	72.92	4.26	310.64	0.00	0.00	0.00	0.00	72.92	310.64
03.08.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>										
03.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	17.06	25.81	440.32	0.00	0.00	0.00	0.00	17.06	440.32
03.08.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>										
03.08.06.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA BUZONES DE RECOLECCION	M2	1.00	63.06	63.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	63.06
03.08.07	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>										
03.08.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE CLORACION	UND	1.00	1,686.77	1,686.77	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,686.77
03.09	<b>CAJA DE PASO (11 UND)</b>										
03.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	8.91	2.66	23.70	0.00	0.00	0.00	0.00	8.91	23.70
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	8.91	1.87	16.66	0.00	0.00	0.00	0.00	8.91	16.66
03.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	8.02	35.48	284.55	0.00	0.00	0.00	0.00	8.02	284.55
03.09.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	8.91	2.05	18.27	0.00	0.00	0.00	0.00	8.91	18.27
03.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	9.62	17.75	170.76	0.00	0.00	0.00	0.00	9.62	170.76
03.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	9.62	11.29	108.61	0.00	0.00	0.00	0.00	9.62	108.61
03.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>										
03.09.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=2"	M2	8.91	15.27	136.06	0.00	0.00	0.00	0.00	8.91	136.06
03.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	64.24	45.63	2,931.27	0.00	0.00	0.00	0.00	64.24	2,931.27
03.09.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	4.60	300.98	1,384.51	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	1,384.51
03.10	<b>CAJA DE DISTRIBUCION (03 UND)</b>										
03.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	4.68	2.66	12.45	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	12.45
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	4.68	1.87	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	8.75
03.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.21	35.48	149.37	0.00	0.00	0.00	0.00	4.21	149.37
03.10.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	4.68	2.05	9.59	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	9.59
03.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	5.05	17.75	89.64	0.00	0.00	0.00	0.00	5.05	89.64
03.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	5.05	11.29	57.01	0.00	0.00	0.00	0.00	5.05	57.01
03.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>										
03.10.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=2"	M2	4.68	15.27	71.46	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	71.46
03.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	25.14	45.63	1,147.14	0.00	0.00	0.00	0.00	25.14	1,147.14
03.10.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	2.04	300.98	614.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	614.00
03.11	<b>CERCO PERIMETRICO</b>										
03.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>										
03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	200.00	2.66	532.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	532.00
03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	200.00	1.87	374.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	374.00
03.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	35.70	35.48	1,266.64	0.00	0.00	0.00	0.00	35.70	1,266.64



03.11.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	79.28	2.05	162.52	0.00	0.00	0.00	0.00	79.28	162.52
03.11.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	42.84	17.75	760.41	0.00	0.00	0.00	0.00	42.84	760.41
03.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	42.84	11.29	483.66	0.00	0.00	0.00	0.00	42.84	483.66
03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.11.03.01	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	M3	40.97	170.25	6,975.14	0.00	0.00	0.00	0.00	40.97	6,975.14
03.11.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	M3	1.00	237.50	237.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	237.50
03.11.04	CARPINTERIA METALICA										
03.11.04.01	INSTALACION DE PARANTES DE TUBO DE F"6" Ø=2"	UND	83.00	160.82	13,348.06	0.00	0.00	0.00	0.00	83.00	13,348.06
03.11.04.02	INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS N°6	M	250.00	34.34	8,585.00	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	8,585.00
03.11.04.03	INSTALACION DE MALLA OLIMPICA DE ALAMBRE N°10 COCOS 2 1/2"	M	250.00	145.21	36,302.50	0.00	0.00	0.00	0.00	250.00	36,302.50
03.12	DRENAJE A PIE DE TALUD										
03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES										
03.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	29.75	2.66	79.14	0.00	0.00	0.00	0.00	29.75	79.14
03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	29.75	1.87	55.63	0.00	0.00	0.00	0.00	29.75	55.63
03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	17.21	35.48	610.61	0.00	0.00	0.00	0.00	17.21	610.61
03.12.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	20.66	17.75	366.72	0.00	0.00	0.00	0.00	20.66	366.72
03.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	20.66	11.29	233.25	0.00	0.00	0.00	0.00	20.66	233.25
03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										
03.12.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	28.90	27.74	801.69	0.00	0.00	0.00	0.00	28.90	801.69
03.12.03.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 + 25% PM	M3	12.75	268.73	3,426.31	0.00	0.00	0.00	0.00	12.75	3,426.31
04	MITIGACION AMBIENTAL										
04.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL										
04.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE BOTADERO PARA ELIMINACION DE MAT. EXCEDENTE	M3	2,515.17	2.70	6,790.96	2,515.17	6,790.97	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.02	COLOCACION DE PONTONES DE CRUCE PEATONAL	UND	20.00	286.02	5,720.40	20.00	5,720.40	0.00	0.00	0.00	0.00
04.01.03	RIEGO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS	M	10,742.00	2.45	26,317.90	10,742.00	26,317.90	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02	SEGURIDAD Y SALUD										
04.02.01	IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	6,250.73	6,250.73	1.00	6,250.73	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	UND	150.00	179.96	26,994.00	150.00	26,994.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	6,000.00	6,000.00	1.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.04	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE LA EJECUCION	M	3,900.79	4.17	16,266.29	3,900.79	16,266.29	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.05	CHARLAS DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	3,755.88	3,755.88	1.00	3,755.88	0.00	0.00	0.00	0.00
04.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	1,432.20	1,432.20	1.00	1,432.20	0.00	0.00	0.00	0.00
05	CAPACITACION										
05.01	CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	20,661.02	20,661.02	1.00	20,661.02	0.00	0.00	0.00	0.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>2,319,105.70</b>		<b>1,421,002.65</b>		<b>244,068.11</b>		<b>654,034.77</b>
	GASTOS GENERALES (10.00%)				231,910.57		142,100.27		24,406.81		65,403.48
	UTILIDAD (5.00%)				115,955.28		71,050.13		12,203.41		32,701.74
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,666,971.55</b>		<b>1,634,153.04</b>		<b>280,678.33</b>		<b>752,139.99</b>
	FACTOR DE RELACION				1.000000		1.000000		1.000000		1.000000
	<b>SUB TOTAL*F.R.</b>				<b>2,666,971.55</b>		<b>1,634,153.04</b>		<b>280,678.33</b>		<b>752,139.99</b>
	IGV (18%)				480,054.88		294,147.55		50,522.10		135,385.20
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>3,147,026.43</b>		<b>1,928,300.59</b>		<b>331,200.49</b>		<b>887,525.35</b>
	<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO</b>				<b>100.00%</b>		<b>61.27%</b>		<b>10.52%</b>		<b>38.73%</b>

## VALORIZACION DE OBRA ACTUALIZADA-ADICIONAL DE OBRA N° 02

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				ACUMULADO ADICIONAL N° 02	
		UNID.	METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	VALORIZADO
02	SISTEMA DE ALCANTARILLADO						
2.01	RED DE ALCANTARILLADO						
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	827.67	1.87	1,547.74	827.67	1,547.74
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	1,495.44	12.90	19,291.18	1,495.44	19,291.18
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	64.51	58.23	3,756.42	64.51	3,756.42
02.01.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (Ancho=0.80m)	M	1,384.18	3.00	4,152.54	1,384.18	4,152.54
02.01.02.05	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA 0.80x0.15m	M	1,384.18	12.45	17,233.04	1,384.18	17,233.04
02.01.02.06	ENCIMADO CON ARENA GRUESA H=0.30m SOBRE CLAVE DE TUBO	M	1,384.18	13.11	18,146.60	1,384.18	18,146.60
02.01.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1,309.02	15.21	19,910.19	1,309.02	19,910.19
02.01.02.08	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤100 M	M3	654.11	17.75	11,610.45	654.11	11,610.45
02.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	654.11	11.29	7,384.90	654.11	7,384.90
02.01.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS						
02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UF ISO 4435 DN 200 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	802.18	42.77	34,309.24	802.18	34,309.24
02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UF ISO 4435 DN 160 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	582.00	35.19	20,480.58	582.00	20,480.58
02.01.03.03	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC UF DN 200mm	M	802.18	1.18	946.57	802.18	946.57
02.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC UF DN 160mm	M	582.00	1.16	675.12	582.00	675.12
2.02	CONSTRUCCION DE BUZONES						
2.02.01	BUZON TIPO I, D=1.20M Y PROF. HASTA H=1.50 M						
02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=1.50	M3	44.11	30.42	1,341.83	44.11	1,341.83
02.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤100 M	M3	52.93	17.75	939.51	52.93	939.51
02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	147.03	31.02	4,560.87	147.03	4,560.87
02.02.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	29.41	38.99	1,146.70	29.41	1,146.70
02.02.01.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	5.90	162.96	961.46	5.90	961.46
02.02.01.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	4.74	314.06	1,488.64	4.74	1,488.64
02.02.01.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	47.97	330.74	15,865.60	47.97	15,865.60
02.02.01.08	ACERO f <sub>y</sub> =4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	857.22	4.26	3,651.76	857.22	3,651.76
02.02.01.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA P/LOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	9.19	293.11	2,693.68	9.19	2,693.68
02.02.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F"F" P/BUZON D=0.60M	UND	26.00	374.45	9,735.70	26.00	9,735.70
02.02.02	BUZON TIPO I, D=1.20M Y PROF. ENTRE H=1.51M-2.00 M						
02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=2.00	M3	15.83	42.58	674.04	15.83	674.04
02.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D <sub>máx</sub> ≤100 M	M3	19.00	17.75	337.25	19.00	337.25
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	62.78	31.02	1,947.44	62.78	1,947.44
02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	7.92	38.99	308.80	7.92	308.80
02.02.02.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	1.59	162.96	259.11	1.59	259.11
02.02.02.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	1.28	314.06	402.00	1.28	402.00

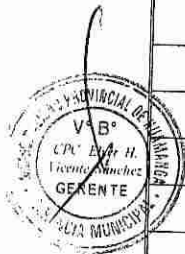


02.02.02.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	15.55	330.74	5,143.01	15.55	5,143.01
02.02.02.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	230.79	4.26	983.17	230.79	983.17
02.02.02.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA P/LOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	2.47	293.11	723.98	2.47	723.98
02.02.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F"F" P/BUZON D=0.60M	UND	7.00	374.45	2,621.15	7.00	2,621.15
02.02.03	BUZON TIPO I, D=1.20M Y PROF. ENTRE H=2.01M-3.00 M						
02.02.03.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=3.00	M3	6.79	53.23	361.43	6.79	361.43
02.02.03.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	8.14	17.75	144.49	8.14	144.49
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	22.62	31.02	701.67	22.62	701.67
02.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	2.26	38.99	88.12	2.26	88.12
02.02.03.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	0.45	162.96	73.33	0.45	73.33
02.02.03.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.36	314.06	113.06	0.36	113.06
02.02.03.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	5.95	330.74	1,967.90	5.95	1,967.90
02.02.03.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	65.94	4.26	280.90	65.94	280.90
02.02.03.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA P/LOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	0.71	293.11	208.11	0.71	208.11
02.02.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F"F" P/BUZON D=0.60M	UND	2.00	374.45	748.90	2.00	748.90
02.02.04	BUZON TIPO II, D=1.50M Y PROF. ENTRE H=3.01M-4.00 M						
02.02.04.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=4.00	M3	9.05	59.14	535.22	9.05	535.22
02.02.04.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	10.86	17.75	192.77	10.86	192.77
02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	30.16	31.02	935.56	30.16	935.56
02.02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	2.26	38.99	88.12	2.26	88.12
02.02.04.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	0.45	162.96	73.33	0.45	73.33
02.02.04.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.36	314.06	113.06	0.36	113.06
02.02.04.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	7.46	330.74	2,467.32	7.46	2,467.32
02.02.04.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	381.42	4.26	1,624.85	381.42	1,624.85
02.02.04.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA P/LOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	0.71	293.11	208.11	0.71	208.11
02.02.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F"F" P/BUZON D=0.60M	UND	2.00	374.45	748.90	2.00	748.90
02.02.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	20.00	113.42	2,268.40	20.00	2,268.40
02.02.05	BUZON TIPO II, D=1.50M Y PROF. ENTRE H=4.01M-5.00 M						
02.02.05.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS H=5.00	M3	11.31	70.98	802.78	11.31	802.78
02.02.05.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	13.57	17.75	240.87	13.57	240.87
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/BUZONES	M2	37.70	31.02	1,169.45	37.70	1,169.45
02.02.05.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	2.26	38.99	88.12	2.26	88.12
02.02.05.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	0.45	162.96	73.33	0.45	73.33
02.02.05.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	0.36	314.06	113.06	0.36	113.06
02.02.05.07	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	8.97	330.74	2,966.74	8.97	2,966.74
02.02.05.08	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	465.94	4.26	1,984.90	465.94	1,984.90
02.02.05.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA P/LOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	0.71	293.11	208.11	0.71	208.11
02.02.05.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F"F" P/BUZON D=0.60M	UND	2.00	374.45	748.90	2.00	748.90
02.02.05.11	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	28.00	113.42	3,175.76	28.00	3,175.76
2.04	CONSTRUCCION DE PASE AEREO L=60m						

02.04.01	CAMARA DE ANCLAJE							
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	26.00	2.66	69.16	26.00	69.16	
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	26.00	2.65	68.90	26.00	68.90	
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.01.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO)	M3	60.15	11.29	679.09	60.15	679.09	
02.04.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	16.96	16.26	275.77	16.96	275.77	
02.04.01.02.03	EXCAVACION C(MAQUINA) EN TERRENO COMPACTO	M3	64.25	12.90	828.83	64.25	828.83	
02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
02.04.01.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	25.26	330.74	8,354.49	25.26	8,354.49	
02.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	M2	46.39	33.65	1,561.02	46.39	1,561.02	
02.04.01.03.03	ACERO FY=4200KG/CM2	KG	75.60	4.26	322.08	75.60	322.08	
02.04.02	PORTICOS							
02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	19.60	2.66	52.14	19.60	52.14	
02.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	19.60	2.65	51.94	19.60	51.94	
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.02.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO)	M3	54.37	11.29	613.84	54.37	613.84	
02.04.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	25.15	16.26	408.94	25.15	408.94	
02.04.02.02.03	EXCAVACION C(MAQUINA) EN TERRENO COMPACTO	M3	66.27	12.90	854.88	66.27	854.88	
02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
02.04.02.03.01	ZAPATAS							
02.04.02.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	5.40	330.74	1,786.00	5.40	1,786.00	
02.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	M2	10.32	33.65	347.27	10.32	347.27	
02.04.02.03.04	ACERO FY=4200KG/CM2	KG	96.39	4.26	410.82	96.39	410.82	
02.04.02.03.05	COLUMNAS							
02.04.02.03.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.36	330.74	1,111.29	3.36	1,111.29	
02.04.02.03.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	36.00	47.04	1,693.44	36.00	1,693.44	
02.04.02.03.08	ACERO FY=4200KG/CM2	KG	585.05	4.26	2,492.31	585.05	2,492.31	
02.04.02.03.09	VIGAS							
02.04.02.03.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.80	330.74	264.59	0.80	264.59	
02.04.02.03.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5.60	47.04	263.42	5.60	263.42	
02.04.02.03.12	ACERO FY=4200KG/CM2	KG	77.21	4.26	328.91	77.21	328.91	
02.04.03	DADOS DE CONCRETO							
02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	3.00	2.66	7.98	3.00	7.98	
02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	M2	3.00	2.65	7.95	3.00	7.95	
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.04.03.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARGUIO)	M3	14.91	11.29	168.33	14.91	168.33	
02.04.03.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	M3	2.77	16.26	45.04	2.77	45.04	



02.04.03.02.03	EXCAVACION C/(MAQUINA) EN TERRENO COMPACTO	M3	14.73	12.90	190.02	14.73	190.02
02.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
02.04.03.03.01	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	3.00	330.74	992.22	3.00	992.22
02.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	M2	10.00	47.04	470.40	10.00	470.40
02.04.04	SISTEMA DE CABLEADO DE ACERO PARA PASE AEREO DE EMISOR DE HDPE (INCLUIDO LANZAMIENTO DE CABLE Y MONTAJE)						
02.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES INCLUYE LANZAMIENTO Y MONTAJE	GLB	1.00	69,271.87	69,271.87	1.00	69,271.87
02.04.05	TUBERÍA HDPE						
02.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE SDR-11 PN 16 ISO PE 100 x 6m, INC.ACC.	M	66.50	170.57	11,342.91	66.50	11,342.91
02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA						
02.04.06.01	MADERA TORNILLO BASE DE SOSTENIMIENTO DE TUB.HDPE	P2	73.49	14.13	1,038.41	73.49	1,038.41
02.04.07	PINTURA						
02.04.07.01	PINTURA EN PORTICOS	M2	40.18	5.47	219.78	40.18	219.78
	COSTO DIRECTO				347,339.46		347,339.46
	GASTOS GENERALES (10.%)				34,733.95		34,733.95
	UTILIDAD (5.00%)				17,366.97		17,366.97
	SUB TOTAL				399,440.38		399,440.38
	FACTOR DE RELACION				1.000000		1.000000
	SUB TOTAL X F.R.				399,440.38		399,440.38
	IGV (18%)				71,899.27		71,899.27
	TOTAL				471,339.65		471,339.65
	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO				100.00%		100.00%



### VALORIZACION DE OBRA ACTUALIZADA-ADICIONAL DE OBRA N° 04

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO CONTRACTUAL				ACUMULADO ADICIONAL N° 04	
		UNID.	METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	VALORIZADO
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
01.03	VALVULA DE PURGA Ø=3" (01 Und)						
01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	0.64	2.66	1.70	0.64	1.70
01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	0.64	1.87	1.20	0.64	1.20
01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.16	35.48	41.16	1.16	41.16
01.03.02.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	M3	0.02	89.40	1.79	0.02	1.79
01.03.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	1.39	17.75	24.67	1.39	24.67
01.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.03.03.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	M2	3.20	45.63	146.02	3.20	146.02
01.03.03.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2	M3	0.03	285.22	8.56	0.03	8.56
01.03.03.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	M3	0.16	300.98	48.16	0.16	48.16
01.03.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS						



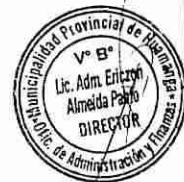
01.03.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	1.28	25.81	33.04	1.28	33.04
01.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
01.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø=3"	UND	1.00	1,894.35	1,894.35	1.00	1,894.35
01.03.06	CARPINTERIA METALICA						
01.03.06.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA VALVULA DE PURGA C/SEGURO	UND	1.00	54.59	54.59	1.00	54.59
01.04	VALVULA DE AIRE TIPO I Ø=3" (01 Und)						
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	3.61	2.66	9.60	3.61	9.60
01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	3.61	1.87	6.75	3.61	6.75
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.45	35.48	157.89	4.45	157.89
01.04.02.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	M3	0.20	89.40	17.88	0.20	17.88
01.04.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	5.34	17.75	94.79	5.34	94.79
01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	2.84	27.74	78.78	2.84	78.78
01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS P/VALVULA DE AIRE	M2	6.60	22.00	145.20	6.60	145.20
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/VALVULA DE AIRE	M2	1.86	38.39	71.41	1.86	71.41
01.04.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.06	300.98	18.06	0.06	18.06
01.04.04.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.57	330.74	850.00	2.57	850.00
01.04.04.05	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	240.78	4.26	1,025.72	240.78	1,025.72
01.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
01.04.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	6.60	25.81	170.35	6.60	170.35
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
01.04.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS VALVULA DE AIRE Ø=3"	UND	1.00	4,125.95	4,125.95	1.00	4,125.95
01.04.07	CARPINTERIA METALICA						
01.04.07.01	MARCO Y TAPA PARA VALVULA DE AIRE DE H*D* C/SEGURO D=0.60m	UND	1.00	365.03	365.03	1.00	365.03
01.04.07.02	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DN 100mm	M	9.00	79.75	717.75	9.00	717.75
01.04.07.03	VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO DN 100mm	M	9.00	79.75	717.75	9.00	717.75
01.06	RED DE AGUA POTABLE						
01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	515.26	2.66	1,370.59	515.26	1,370.59
01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	515.26	1.87	963.54	515.26	963.54
01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	109.96	12.90	1,418.48	109.96	1,418.48
01.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	27.49	58.23	1,600.74	27.49	1,600.74
01.06.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	83.34	11.29	940.91	83.34	940.91
01.06.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS						
01.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PNG DN 25 mm	M	714.11	3.61	2,577.94	714.11	2,577.94



01.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP NTP 399.002 Ø26.5 mm C-10	M	81.97	5.00	409.85	81.97	409.85
01.06.03.03	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN RED DE AGUA POTABLE	UND	1.00	872.03	872.03	1.00	872.03
01.06.03.04	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION	M	796.08	1.30	1,034.90	796.08	1,034.90
01.08	CAMARA ROMPE PRESION TIPO-07 Ø=3/4" (01 Und)						
01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	0.96	2.66	2.55	0.96	2.55
01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	0.96	1.87	1.80	0.96	1.80
01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.15	35.48	40.80	1.15	40.80
01.08.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	1.38	17.75	24.50	1.38	24.50
01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.08.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	M3	0.03	300.98	9.03	0.03	9.03
01.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN C.R.P. T-07	M2	7.16	45.63	326.71	7.16	326.71
01.08.04.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	M3	0.43	300.98	129.42	0.43	129.42
01.08.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	31.25	4.26	133.13	31.25	133.13
01.08.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
01.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	3.12	25.81	80.53	3.12	80.53
01.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
01.08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS C.R.P T-07 Ø=3/4"	UND	1.00	633.78	633.78	1.00	633.78
01.08.07	CARPINTERIA METALICA						
01.08.07.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA C.R.P T-07 C/SEGURO	UND	1.00	63.06	63.06	1.00	63.06
01.09	VALVULA DE PURGA Ø=3/4" (01 Und)						
01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
01.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	0.64	2.66	1.70	0.64	1.70
01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	0.64	1.87	1.20	0.64	1.20
01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.16	35.48	41.16	1.16	41.16
01.09.02.02	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO	M3	0.02	89.40	1.79	0.02	1.79
01.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	1.39	17.75	24.67	1.39	24.67
01.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	3.20	45.63	146.02	3.20	146.02
01.09.03.02	CONCRETO FC=140 KG/CM2	M3	0.03	285.22	8.56	0.03	8.56
01.09.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	M3	0.16	300.98	48.16	0.16	48.16
01.09.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
01.09.04.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	1.28	25.81	33.04	1.28	33.04
01.09.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
01.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA Ø=3/4"	UND	1.00	185.23	185.23	1.00	185.23
01.09.06	CARPINTERIA METALICA						



01.09.06.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA VALVULA DE PURGA C/SEGURO	UND	1.00	54.59	54.59	1.00	54.59
01.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA POTABLE Ø=1/2" (Lprom=10m)						
01.11.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.11.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	16.80	12.90	216.72	16.80	216.72
01.11.01.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	16.80	15.21	255.53	16.80	255.53
01.11.02	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS						
01.11.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP NTP.399.002 Ø21 mm C-10	M	56.00	5.00	280.00	56.00	280.00
01.11.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	7.00	337.46	2,362.22	7.00	2,362.22
01.12	VALVULA DE CONTROL EN LA RED DE AGUA						
01.12.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.12.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	8.91	31.01	276.30	8.91	276.30
01.12.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN ROCA SUELTA	M3	2.23	43.41	96.80	2.23	96.80
01.12.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	4.68	15.21	71.18	4.68	71.18
01.12.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE	M3	7.76	21.29	165.21	7.76	165.21
01.12.02	OBRAS DE CONCRETO						
01.12.02.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=2"	M2	8.91	15.27	136.06	8.91	136.06
01.12.02.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 - ESTRUCTURAS	M3	6.85	376.13	2,576.49	6.85	2,576.49
01.12.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	66.88	42.74	2,858.45	66.88	2,858.45
01.12.02.04	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	546.48	4.26	2,328.00	546.48	2,328.00
01.12.02.05	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA	M2	24.20	23.59	570.88	24.20	570.88
01.12.02.06	ACCESORIOS DE TAPA	UND	11.00	108.89	1,197.79	11.00	1,197.79
01.12.03	MISCELANEOS						
01.12.03.01	SUMINISTRO DE VALVULA DE CONTROL DE F" F" 90 mm.	UND	2.00	574.70	1,149.40	2.00	1,149.40
01.12.03.02	SUMINISTRO DE VALVULA DE CONTROL DE F" F" 63 mm.	UND	3.00	465.12	1,395.36	3.00	1,395.36
01.12.03.03	SUMINISTRO DE VALVULA DE CONTROL DE BRONCE Ø 1"	UND	5.00	173.96	869.80	5.00	869.80
01.12.03.04	SUMINISTRO DE VALVULA DE CONTROL DE BRONCE Ø 3/4"	UND	1.00	170.58	170.58	1.00	170.58
03	TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.01.01	DESBRUCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	HA	0.50	11,231.32	5,615.66	0.50	5,615.66
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	2,376.00	2.66	6,320.16	2,376.00	6,320.16
03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	2,376.00	1.87	4,443.12	2,376.00	4,443.12
03.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO DEL LUGAR	M3	398.81	57.39	22,887.71	398.81	22,887.71
03.01.05	CONSTRUCCION DE CAMINO DE ACCESO A PLANTA DE TRATAMIENTO	GLB	1.00	19,568.82	19,568.82	1.00	19,568.82
03.02	CAMARA DE REJAS Y DESARENADOR						
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	8.58	2.66	22.82	8.58	22.82
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	8.58	1.87	16.04	8.58	16.04
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	7.16	35.48	254.04	7.16	254.04

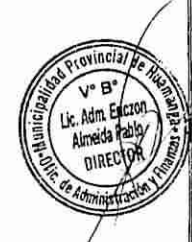


03.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	8.59	17.75	152.47	8.59	152.47
03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	8.59	11.29	96.98	8.59	96.98
03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.02.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	12.91	27.74	358.12	12.91	358.12
03.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	3.99	42.74	170.53	3.99	170.53
03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	34.45	42.74	1,472.39	34.45	1,472.39
03.02.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN CAMARA DE REJAS	M3	7.70	330.74	2,546.70	7.70	2,546.70
03.02.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	480.60	4.26	2,047.36	480.60	2,047.36
03.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
03.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN CAMARA DE REJAS CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:2 E=1.5cm (CEMENTO TIPO V)	M2	14.43	29.27	422.37	14.43	422.37
03.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
03.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN DESARENADOR	UND	1.00	13,285.95	13,285.95	1.00	13,285.95
03.02.06.02	VERTEDERO SUTRO PVC e=10mm	UND	1.00	243.10	243.10	1.00	243.10
03.02.07	CARPINTERIA METALICA						
03.02.07.01	COMPUERTA METALICA RECTANGULAR 0.35 x0.54mx1/4" CON VOLANTE	UND	2.00	927.61	1,855.22	2.00	1,855.22
03.02.07.02	COMPUERTA METALICA RECTANGULAR 0.35 x0.70mx1/4" CON VOLANTE	UND	2.00	1,007.15	2,014.30	2.00	2,014.30
03.02.07.03	COMPUERTA METALICA RECTANGULAR 0.45 x0.70mx1/4" CON VOLANTE	UND	2.00	1,022.72	2,045.44	2.00	2,045.44
03.02.07.04	REGILLA METALICA	UND	1.00	165.65	165.65	1.00	165.65
03.03	TANQUE IMHOFF						
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	77.47	2.66	206.07	77.47	206.07
03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	77.47	1.87	144.87	77.47	144.87
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	M3	491.38	11.19	5,498.54	491.38	5,498.54
03.03.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	77.47	2.05	158.81	77.47	158.81
03.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	222.44	15.21	3,383.31	222.44	3,383.31
03.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	322.71	17.75	5,728.10	322.71	5,728.10
03.03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	322.71	11.29	3,643.40	322.71	3,643.40
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.03.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:20 C:H + 30% PG	M3	30.99	177.69	5,506.61	30.99	5,506.61
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	472.11	42.74	20,177.98	472.11	20,177.98
03.03.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN TANQUE IMHOFF	M3	112.06	330.74	37,062.72	112.06	37,062.72
03.03.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	12,285.59	4.26	52,336.61	12,285.59	52,336.61
03.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
03.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	304.60	29.27	8,915.64	304.60	8,915.64
03.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
03.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN TANQUE IMHOFF	UND	1.00	5,153.40	5,153.40	1.00	5,153.40

03.03.07	CARPINTERIA METALICA							
03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METALICA	UND	8.00	60.52	484.16	8.00	484.16	
03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	2.00	113.42	226.84	2.00	226.84	
03.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA METALICA DE CAJA DE VALVULA	UND	2.00	178.57	357.14	2.00	357.14	
03.04	LECHO DE SECADO							
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	80.36	2.66	213.76	80.36	213.76	
03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	80.36	1.87	150.27	80.36	150.27	
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	M3	74.61	11.19	834.89	74.61	834.89	
03.04.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	79.95	2.05	163.90	79.95	163.90	
03.04.02.03	RELLENO CON PIEDRA DE Ø=1/4" @ 2"	M3	22.63	95.48	2,160.71	22.63	2,160.71	
03.04.02.04	RELLENO CON ARENA GRUESA	M3	10.18	84.14	856.55	10.18	856.55	
03.04.02.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	89.53	17.75	1,589.16	89.53	1,589.16	
03.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	89.53	11.29	1,010.79	89.53	1,010.79	
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
03.04.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=2"	M2	3.44	15.27	52.53	3.44	52.53	
03.04.03.02	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	17.25	27.74	478.52	17.25	478.52	
03.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	1.08	42.74	46.16	1.08	46.16	
03.04.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M3	0.43	300.98	129.42	0.43	129.42	
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	40.13	42.74	1,715.16	40.13	1,715.16	
03.04.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN LECHO DE SECADO	M3	8.03	330.74	2,655.84	8.03	2,655.84	
03.04.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	307.36	4.26	1,309.35	307.36	1,309.35	
03.04.05	TABQUES DE ALBAÑILERIA							
03.04.05.01	PISO DE LADRILLO K-K DE ARCILLA 0.25x0.15x0.09m	M2	63.80	47.34	3,020.29	63.80	3,020.29	
03.04.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS							
03.04.06.01	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE	M2	40.13	29.27	1,174.61	40.13	1,174.61	
03.04.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS							
03.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UF ISO 4435 DN 200 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	35.00	42.77	1,496.95	35.00	1,496.95	
03.04.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC CRIBADA ISO 4435 DN 200 mm S-25	M	12.00	45.22	542.64	12.00	542.64	
03.04.08	CARPINTERIA METALICA							
03.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA METALICA ANCLADA	UND	4.00	60.52	242.08	4.00	242.08	
03.04.09	COBERTURA LECHO DE SECADO							
03.04.09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
03.04.09.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	3.06	35.48	108.57	3.06	108.57	
03.04.09.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	6.12	2.05	12.55	6.12	12.55	
03.04.09.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.21	15.21	18.40	1.21	18.40	
03.04.09.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	1.85	17.75	32.84	1.85	32.84	

03.04.09.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.85	11.29	20.89	1.85	20.89
03.04.09.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.04.09.02.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	1.00	27.74	27.74	1.00	27.74
03.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
03.04.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	47.52	42.74	2,031.00	47.52	2,031.00
03.04.09.03.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN LECHO DE SECADO	M3	2.57	330.74	850.00	2.57	850.00
03.04.09.03.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	358.38	4.26	1,526.70	358.38	1,526.70
03.04.09.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
03.04.09.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS MORTERO C:A 1:4	M2	44.38	24.56	1,089.97	44.38	1,089.97
03.04.09.05	COBERTURA						
03.04.09.05.01	TIJERAL TIPO 01 DE MADERA TORNILLO	UND	4.00	750.90	3,003.60	4.00	3,003.60
03.04.09.05.02	CUMBRERA GALVANIZADA N° 30	M	10.05	58.54	588.33	10.05	588.33
03.04.09.05.03	CALAMINA GALVANIZADA DE 11 CANALES N° 30	M2	90.64	60.28	5,463.78	90.64	5,463.78
03.05	FILTRO BIOLOGICO						
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	175.73	2.66	467.44	175.73	467.44
03.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	175.73	1.87	328.62	175.73	328.62
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO CON MAQUINARIA	M3	362.05	11.19	4,051.34	362.05	4,051.34
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	M2	168.45	6.78	1,142.09	168.45	1,142.09
03.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M2	90.71	15.21	1,379.70	90.71	1,379.70
03.05.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	325.61	17.75	5,779.58	325.61	5,779.58
03.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	325.61	11.29	3,676.14	325.61	3,676.14
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.05.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	212.98	27.74	5,908.07	212.98	5,908.07
03.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
03.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN FILTRO BIOLOGICO	M2	471.91	43.40	20,480.89	471.91	20,480.89
03.05.04.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN FILTRO BIOLOGICO	M3	107.73	330.74	35,630.62	107.73	35,630.62
03.05.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	5,098.74	4.26	21,720.63	5,098.74	21,720.63
03.05.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
03.05.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE FILTRO BIOLOGICO CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:2 E=1.5cm (CEMENTO TIPO V)	M2	345.83	35.88	12,408.38	345.83	12,408.38
03.05.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES FROTACHADO MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5 E=1.5CM (CEMENTO TIPO I)	M2	177.93	37.04	6,590.53	177.93	6,590.53
03.05.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
03.05.06.01	CODO DE HIERRO DUCTIL DE 90° (1/4") 2 ENCHUFES ESTANDAR DN 200MM.	UND	4.00	576.76	2,307.04	4.00	2,307.04
03.05.06.02	SUMINISTRO CODO PVC SAP ROSCADO D=1 1/2" 90°	UND	40.00	8.32	332.80	40.00	332.80
03.05.06.03	SOMBRERO P/VENTILACION PVC DN 90MM	PZA	8.00	46.84	374.72	8.00	374.72
03.05.06.04	TUBERIA DE HIERRO DUCTIL K-9 DN=200MM INCL. ANILLO + 1% DE DESPERDICIO	M	19.88	246.40	4,898.43	19.88	4,898.43
03.05.06.05	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR 17 PN 10 DN 20, CON ORIFICIOS DE D=1" SEGUN DETALLE	M	15.30	60.10	919.53	15.30	919.53
03.05.06.06	TUBERIA PVC (DN 90MM) +2% DESPERDICIOS	M	12.50	9.77	122.13	12.50	122.13

03.05.06.07	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR 17 PN 10 DN 90	M	12.50	28.09	351.13	12.50	351.13
03.05.06.08	VALVULA COMPUERTA BB H° DUCTIL DN 200MM	UND	2.00	721.05	1,442.10	2.00	1,442.10
03.05.06.09	MONTAJE DE INSTALACIONES HIDRAULICAS - FILTRO BIOLOGICO	GLB	1.00	432.49	432.49	1.00	432.49
03.05.06.10	GRAVA P/FILTRO D=2"-3" (PROV. Y COLOC) SEGUN ESPECIFICACIONES	M3	42.84	55.30	2,369.05	42.84	2,369.05
03.05.06.11	GRAVA P/FILTRO D=2" (PROV. Y COLOC) SEGUN ESPECIFICACIONES	M3	192.78	55.30	10,660.73	192.78	10,660.73
03.05.06.12	ESCALERA TIPO MARINERO PARANTE TUBO F°G° 2"	M	11.96	911.68	10,903.69	11.96	10,903.69
03.05.06.13	PLANCHA METALICA 0.25x0.25 E=1/4" P/CANAleta DE INGRESO	UND	80.00	5.67	453.60	80.00	453.60
03.05.06.14	ANGULO DE 3" X 3" X 1/4" SOLDADO A PLANCHA METALICA	M	250.00	19.43	4,857.50	250.00	4,857.50
03.05.06.15	PERNO DE ANCLAJE DE 1/2"x 4" INCLUYE TUERCA	UND	160.00	8.90	1,424.00	160.00	1,424.00
03.06	SEDIMENTADOR						
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	41.30	2.66	109.86	41.30	109.86
03.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	13.68	1.87	25.58	13.68	25.58
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	79.06	35.48	2,805.05	79.06	2,805.05
03.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	12.60	2.05	25.83	12.60	25.83
03.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M2	68.38	15.21	1,040.06	68.38	1,040.06
03.06.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	94.87	17.75	1,683.94	94.87	1,683.94
03.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	94.87	11.29	1,071.08	94.87	1,071.08
03.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.06.03.01	CONCRETO F°C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	0.99	72.61	71.88	0.99	71.88
03.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
03.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	75.70	42.74	3,235.42	75.70	3,235.42
03.06.04.02	CONCRETO F°C=210 KG/CM2 EN SEDIMENTADOR	M3	13.62	330.74	4,504.68	13.62	4,504.68
03.06.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	1,263.76	4.26	5,383.62	1,263.76	5,383.62
03.06.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS						
03.06.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DEL SEDIMENTADOR CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:2 E=1.5cm (CEMENTO TIPO V)	M2	42.86	39.35	1,686.54	42.86	1,686.54
03.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
03.06.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN SEDIMENTADOR	UND	1.00	3,097.89	3,097.89	1.00	3,097.89
03.06.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PANTALLA DIFUSORA	UND	1.00	369.38	369.38	1.00	369.38
03.06.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFLECTOR	UND	1.00	199.31	199.31	1.00	199.31
03.06.07	CARPINTERIA METALICA						
03.06.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALINES DE FFD	UND	1.00	113.42	113.42	1.00	113.42
03.07	CASETA DE CLORACION						
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	10.56	2.66	28.09	10.56	28.09
03.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	4.76	1.87	8.90	4.76	8.90
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	27.98	35.48	992.73	27.98	992.73



03.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	4.76	2.05	9.76	4.76	9.76
03.07.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	33.58	17.75	596.05	33.58	596.05
03.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	33.58	11.29	379.12	33.58	379.12
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.07.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=4"	M2	4.76	27.74	132.04	4.76	132.04
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
03.07.04.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	M2	27.04	42.74	1,155.69	27.04	1,155.69
03.07.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN CASETA DE CLORACION	M3	5.87	330.74	1,941.44	5.87	1,941.44
03.07.04.03	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	291.93	4.26	1,243.62	291.93	1,243.62
03.07.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
03.07.05.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES C:A 1:4	M2	1.14	24.56	28.00	1.14	28.00
03.07.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES DE LA CASETA DE CLORACION, FROTACHADO MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:5 E=1.5CM (CEMENTO TIPO I)	M2	2.75	38.31	105.35	2.75	105.35
03.07.05.03	TARRAJEO EN CIELORASO C:A 1:4	M2	0.64	31.46	20.13	0.64	20.13
03.07.05.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE LA CASETA DE CLORACION CON MEZCLA CEMENTO ARENA 1:2 E=1.5cm (CEMENTO TIPO V)	M2	13.40	39.35	527.29	13.40	527.29
03.07.05.05	VESTIDURA DE DERRAMES	M	0.16	8.71	1.39	0.16	1.39
03.07.06	CARPINTERIA METALICA						
03.07.06.01	MARCO Y TAPA METALICA PARA BUZONETA DE RECOLECCION	UND	1.00	63.06	63.06	1.00	63.06
03.07.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS						
03.07.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS EN CASETA DE CLORACION	UND	1.00	520.05	520.05	1.00	520.05
03.08	CAJA DE PASO (02 UND)						
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1.62	2.66	4.31	1.62	4.31
03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	1.62	1.87	3.03	1.62	3.03
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.46	35.48	51.80	1.46	51.80
03.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	1.62	2.05	3.32	1.62	3.32
03.08.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	1.75	17.75	31.06	1.75	31.06
03.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.75	11.29	19.76	1.75	19.76
03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.08.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=2"	M2	1.62	15.27	24.74	1.62	24.74
03.08.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	M2	11.68	42.74	499.20	11.68	499.20
03.08.03.03	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - ESTRUCTURAS	M3	0.84	376.13	315.95	0.84	315.95
03.09	CAMARA DE REGISTRO (06 UND)						
03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	12.06	2.66	32.08	12.06	32.08
03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	12.06	1.87	22.55	12.06	22.55
03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	10.62	35.48	376.80	10.62	376.80
03.09.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	12.06	2.05	24.72	12.06	24.72



03.09.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	12.74	17.75	226.14	12.74	226.14
03.09.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	12.74	11.29	143.83	12.74	143.83
03.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
03.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN MUROS P/BUZONES	M2	19.91	31.02	617.61	19.91	617.61
03.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN TECHO CAMARA DE REGISTRO	M2	6.79	38.99	264.74	6.79	264.74
03.09.03.03	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	1.21	162.96	197.18	1.21	197.18
03.09.03.04	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO	M3	1.09	314.06	342.33	1.09	342.33
03.09.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	11.07	420.04	4,649.84	11.07	4,649.84
03.09.03.06	ACERO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 - ESTRUCTURAS	KG	197.82	35.78	7,078.00	197.82	7,078.00
03.09.03.07	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA P/LOSA Y/O MEDIA CAÑA	M3	2.12	293.11	621.39	2.12	621.39
03.09.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F'F* P/BUZON D=0.60M	UND	6.00	374.45	2,246.70	6.00	2,246.70
03.10	<b>CAJA DE DISTRIBUCION (01 UND)</b>						
03.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1.69	2.66	4.50	1.69	4.50
03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	1.69	1.87	3.16	1.69	3.16
03.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.01	35.48	35.83	1.01	35.83
03.10.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	1.69	2.05	3.46	1.69	3.46
03.10.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	1.22	17.75	21.66	1.22	21.66
03.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1.22	11.29	13.77	1.22	13.77
03.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>						
03.10.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C:H e=2"	M2	0.17	15.27	2.60	0.17	2.60
03.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
03.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	M2	8.56	42.74	365.85	8.56	365.85
03.10.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN CAJA DE DISTRIBUCION	M3	1.01	330.74	334.05	1.01	334.05
03.10.04.03	ACERO FY=4200KG/CM2	KG	82.14	4.59	377.02	82.14	377.02
03.10.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO</b>						
03.10.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE LOSA DE FONDO-PISO MEZCLA CEMENTO ARENA 1:2 E=1.5cm (CEMENTO TIPO V)	M2	1.00	38.37	38.37	1.00	38.37
03.10.05.02	TARRAJEO EN MUROS CON IMPERMEABILIZANTE CON MEZCLA CEMENTO-ARENA 1:2 E=1.5CM (CEMENTO TIPO V)	M2	9.80	42.54	416.89	9.80	416.89
03.10.06	<b>SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS</b>						
03.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LA CAJA DE DISTRIBUCION	GLB	1.00	499.55	499.55	1.00	499.55
03.10.07	<b>INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS</b>						
03.10.07.01	SUMINIST. INST. DE TUBERIA DE HIERRO DUCTIL K-9 DN=200MM INCL. ANILLO + 1% DE DESPERDICIO	M	98.93	250.54	24,785.92	98.93	24,785.92
03.11	<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
03.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
03.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	163.20	2.66	434.11	163.20	434.11
03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	163.20	1.87	305.18	163.20	305.18
03.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	28.38	35.48	1,006.92	28.38	1,006.92



03.11.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE EXCAVACION	M2	62.67	2.05	128.47	62.67	128.47
03.11.02.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	34.06	17.75	604.57	34.06	604.57
03.11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	34.06	11.29	384.54	34.06	384.54
03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.11.03.01	CIMENTOS CORRIDOS 1:10 + 30 % P.G.	M3	27.28	170.25	4,644.42	27.28	4,644.42
03.11.03.02	CONCRETO 1:8+25% P.M. PARA SOBRECIMENTOS	M3	0.83	237.50	197.13	0.83	197.13
03.11.04	CARPINTERIA METALICA						
03.11.04.01	INSTALACION DE PARANTES DE TUBO DE F"6" Ø=2"	UND	69.00	160.82	11,096.58	69.00	11,096.58
03.11.04.02	INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS N°6	M	204.00	34.34	7,005.36	204.00	7,005.36
03.11.04.03	INSTALACION DE MALLA OLIMPICA DE ALAMBRE N°10 COCOS 2 1/2"	M	204.00	136.97	27,941.88	204.00	27,941.88
03.12	DRENAJE A PIE DE TALUD						
03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	34.00	2.66	90.44	34.00	90.44
03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	34.00	1.87	63.58	34.00	63.58
03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M3	15.30	35.48	542.84	15.30	542.84
03.12.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	18.36	17.75	325.89	18.36	325.89
03.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	18.36	11.29	207.28	18.36	207.28
03.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
03.12.03.01	SOLADO DE CONCRETO 1:12 C.H e=4"	M2	34.00	27.74	943.16	34.00	943.16
03.12.03.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 + 25% PM	M3	10.20	268.73	2,741.05	10.20	2,741.05
03.13	COLECTOR FINAL HACIA EVACUACION FINAL						
03.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES						
03.13.01.01	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	M2	179.21	1.87	335.12	179.21	335.12
03.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.13.02.01	EXCAVAC.DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	M3	156.23	35.48	5,543.04	156.23	5,543.04
03.13.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (Ancho=0.80m)	M	224.25	3.00	672.75	224.25	672.75
03.13.02.03	CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA 0.80x0.15m	M	224.25	12.45	2,791.91	224.25	2,791.91
03.13.02.04	ENCIMADO CON ARENA GRUESA H=0.30m SOBRE CLAVE DE TUBO	M	224.25	20.36	4,565.73	224.25	4,565.73
03.13.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	133.33	15.21	2,027.95	133.33	2,027.95
03.13.02.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	64.16	35.48	2,276.40	64.16	2,276.40
03.13.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	64.16	11.29	724.37	64.16	724.37
03.13.03	INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS						
03.13.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC UF ISO 4435 DN 200 mm S-25 (Inc. Anillos)	M	232.38	43.75	10,166.63	232.38	10,166.63
03.13.03.02	PRUEBA HIDRAULICA TUBERIA PVC UF DN 200mm	M	224.25	2.54	569.60	224.25	569.60
03.14	CONSTRUCCION DE BUZONES						
03.14.01	BUZON TIPO I, D=1.20M Y PROF. HASTA H=1.50 M						
03.14.01.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS H=1.50	M3	8.48	42.58	361.08	8.48	361.08
03.14.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	10.18	35.48	361.19	10.18	361.19

03.14.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	28.27	38.99	1,102.25	28.27	1,102.25
03.14.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TECHO P/BUZONES	M2	5.65	38.99	220.29	5.65	220.29
03.14.01.05	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB-BASES	M3	1.13	72.61	82.05	1.13	82.05
03.14.01.06	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA DADOS DE CONCRETO EN BUZONES	M3	0.91	300.98	273.89	0.91	273.89
03.14.01.07	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 - ESTRUCTURAS	M3	9.22	376.13	3,467.92	9.22	3,467.92
03.14.01.08	ACERO FY=4200KG/CM2 EN BUZONES	KG	164.85	4.55	750.07	164.85	750.07
03.14.01.09	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 RENDIMIENTO=18 M3/DIA P/MEDIA CAÑA	M3	1.77	286.09	506.38	1.77	506.38
03.14.01.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y TAPA F" F" P/BUZON D=0.60M	UND	5.00	374.45	1,872.25	5.00	1,872.25
03.15	SUB-DREN EN EVACUACION FINAL (MOJADAL)						
03.15.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
03.15.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	M3	35.03	35.48	1,242.86	35.03	1,242.86
03.15.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (Ancho=0.80m)	M	145.97	3.00	437.91	145.97	437.91
03.15.01.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE Dmáx<=100 M	M3	42.04	35.48	1,491.58	42.04	1,491.58
03.15.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	42.04	7.19	302.27	42.04	302.27
03.15.01.05	RELLENO CON PIEDRA CHANCADA DE Ø=1/2"	M3	35.03	95.48	3,344.66	35.03	3,344.66
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>654,034.91</b>		<b>654,034.91</b>
	<b>GASTOS GENERALES</b>				<b>65,403.49</b>		<b>65,403.49</b>
	<b>UTILIDAD</b>				<b>32,701.75</b>		<b>32,701.75</b>
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>752,140.14</b>		<b>752,140.14</b>
	<b>FACTOR DE RELACION</b>				<b>1.000000</b>		<b>1.000000</b>
	<b>SUB TOTAL * F.R.</b>				<b>752,140.14</b>		<b>752,140.14</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>135,385.23</b>		<b>135,385.23</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>887,525.37</b>		<b>887,525.37</b>
	<b>PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO</b>				<b>100.00%</b>		<b>100.00%</b>

### RESUMEN DE VALORIZACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA

VALORIZACION	PRESUPUESTO PROGRAMADO (SIN IGV)	VALORIZACION DE OBRA (SIN IGV)	
		S/	%
A. PRINCIPAL	S/ 2,666,971.55	S/ 2,666,971.55	100.00%
B. ADICIONAL DE OBRA N° 02		S/ 399,440.38	14.98%
C. DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02		S/ - 280,678.38	-10.52%
D. ADICIONAL DE OBRA N° 04		S/ 752,140.13	28.20%
E. DEDUCTIVO VINCULANTE N° 04		S/ - 752,140.13	-28.20%
F. REINTEGRO POR REAJUSTE CONTRATO PRINCIPAL		S/ 28,645.56	1.07%
G. REINTEGRO POR REAJUSTE ADICIONAL DE OBRA N° 02		S/ - 430.52	-0.02%
H. REINTEGRO POR REAJUSTE ADICIONAL DE OBRA N° 04		S/ -1,067.37	-0.04%
I. MAYORES GASTOS GENERALES		S/ 71,218.61	2.67%
J. PENALIDADES		S/ -78,788.42	-2.95%
<b>SUB TOTAL (A+B-C+D-E+F-G-H+I-J)</b>		<b>S/ 2,805,311.40</b>	<b>105.19%</b>
<b>IGV (18%)</b>		<b>S/ 504,956.05</b>	
<b>VALORIZACION FINAL DEL CONTRATO DE OBRA</b>		<b>S/ 3,310,267.45</b>	

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN FINAL DEL CONTRATO DE CONSULTORIA DE OBRA

VALORIZACION	PRESUPUESTO PROGRAMADO (INC. IGV)	AUTORIZADO (INC. IGV)	
		S/	%
A. PRINCIPAL	S/ 115,500.00	S/ 115,500.00	100.00%
B. ADENDA N° 001 (Adicional por Mayores Servicios)		S/ 17,325.00	15.00%
<b>VALORIZACION FINAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA</b>		<b>S/ 132,825.00</b>	<b>115.00%</b>

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN FISICA TOTAL DEL PROYECTO

CONCEPTO	PROGRAMADO (*) S/	TOTAL EJECUTADO	
		S/	%
CONTRATO DE OBRA (*) Incluye Adicional Neto S/ 140,139.16	S/ 3,287,165.59	S/ 3,310,267.45	100.70%
SUPERVISIÓN DE OBRA (*) Incluye Adenda N° 01	S/ 132,825.00	S/ 132,825.00	100.00%
<b>VALORIZACION FISICA TOTAL DE OBRA</b>	<b>S/ 3,419,990.59</b>	<b>S/ 3,443,092.45</b>	<b>100.68%</b>

## 2. CARACTERÍSTICAS FINANCIERAS:

**CAT. PPTAL** : 0083 PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL

**PROYECTO** : 2.192912 "MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

**OBRA** : 4.000049 AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

**FUNCIÓN** : 18 SANEAMIENTO

**DIV. FUNC.** : 040 SANEAMIENTO

**GRUPO FUNC.** : 0089 SANEAMIENTO RURAL

**SEC. FUNC.** : 125 (Año 2015)  
148 (Año 2016)  
161 (Año 2017)

**RUBRO FTO.** : 00 RECURSOS ORDINARIOS  
18 CANON Y SOBRECANON, REGALIAS, RENTA DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES-FOCAM

**MODALIDAD** : CONTRATA

**SISTEMA** : A SUMA ALZADA

**FINANCIA** : MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO

**AÑO** : 2015 - 2016 - 2017



**RESUMEN DE MOVIMIENTO DE FONDOS  
CONTRATISTA: CONSORCIO RANCHA (Ejecutor)**

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO 2015-2016-2017
I	HABILITACIÓN DE FONDOS (SEGÚN CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA N° 187-2015-MPH/GM)	3,147,026.43
II	HABILITACIÓN DE FONDOS RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 425-2016-MPH/A	ADICIONAL DE OBRA N° 02 471,339.65
		DEDUCTIVO VINCULANTE N° 02 - 331,200.49
III	HABILITACIÓN DE FONDOS RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 740-2016-MPH/A	ADICIONAL DE OBRA N° 04 887,525.35
		DEDUCTIVO VINCULANTE N° 04 -887,525.35
<b>TOTAL HABILITACIÓN ACTUALIZADA (I+II+III)</b>		<b>3,287,165.59</b>
1	Adelanto Directo 20%	629,405.29
2	Adelanto de Materiales N° 01 (36.69%)	1,154,518.58
3	Adelanto de Materiales N° 02 (3.31%)	104,291.98
4	Cancelación de valorizaciones (Contrato Principal y Adicionales)	1,387,956.77
IV	<b>TOTAL MONTO PAGADO A LA EMPRESA (1+2+3+4)</b>	<b>3,276,172.62</b>
V	Costo de Ejecución de Obra (Según Recalculo de Liquidación Económica de la Obra presentado en el Informe Técnico N° 001-2018-MPH/SGSLP-LT/TRA)	<b>3,319,199.84</b>
V-IV	<b>SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA</b>	<b>43,027.22</b>
	(+) Mayores Gastos Generales por Ampliaciones de Plazo	84,037.95
	(-) Penalidad por retraso en culminación de la Obra	-92,970.34
	<b>SALDO FINAL A FAVOR DEL CONTRATISTA</b>	<b>34,094.83</b>

**CONSULTORÍA DE SUPERVISIÓN: CONSORCIO RANCHA (Ing° CIRILO SABINO TORBISCO LIZARME)**

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO 2015-2016-2017
I	Habilitación de Fondos, según Contrato N° 178-2015-MPH/GM	115,500.00
II	Habilitación de Fondos, según Adenda N° 001 (Adicional por Mayores Servicios)	17,325.00
III	<b>TOTAL HABILITACIÓN (I+II)</b>	<b>132,825.00</b>
IV	Monto cancelado de supervisión, según valorizaciones presentadas (Incluye Adenda N° 01)	132,183.34
	<b>SALDO A FAVOR DE CONSULTOR (IV-V)</b>	<b>641.66</b>

**TOTAL EJECUCIÓN PRESUPUESTAL  
(Año 2015-2016-2017)**

AÑO	RUBRO DE FINANCIAMIENTO	IMPORTE S/
2015	Recursos Ordinarios (MVCS)	2,014,471.79
2016	Recursos Ordinarios (MVCS)	1,341,877.00
2017	FOCAM-MPH	52,007.17
	<b>TOTAL EJECUCIÓN PRESUPUESTAL</b>	<b>3,408,355.96</b>
	Saldo Final a Favor del Contratista	34,094.83
	Saldo a Favor de Consultor Supervisor	641.66
	<b>TOTAL COSTO REAL DE OBRA</b>	<b>3,443,092.45</b>

**LIQUIDACIÓN PATRIMONIAL**  
AÑO 2015 (SECUENCIA FUNCIONAL: 125)

CUENTA	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1501	EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	
1501.08	Construcción de Estructuras	
1501.0805	Agua y Saneamiento	
1501.080501	Por Contrata	2,014,471.79
	<b>TOTAL</b>	<b>2,014,471.79</b>

Nota:

- ✓ En el monto registrado en la cuenta patrimonial en el año 2015, incluye los importes cancelados al Contratista por S/ 1'997,146.79, y al Supervisor de la Obra por el importe de S/ 17,325.00.

**LIQUIDACIÓN PATRIMONIAL**  
AÑO 2016 (SECUENCIA FUNCIONAL: 148)

CUENTA	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1501	EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	
1501.08	Construcción de Estructuras	
1501.0805	Agua y Saneamiento	
1501.080501	Por Contrata	1,341,877.00
	<b>TOTAL</b>	<b>1,341,877.00</b>

Nota:

- ✓ En el monto registrado en la cuenta patrimonial en el año 2016, incluye los importes cancelados al Contratista por S/ 1'244,343.66, y al Supervisor de la Obra por el importe de S/ 97,533.34.

**LIQUIDACIÓN PATRIMONIAL**  
AÑO 2017 (SECUENCIA FUNCIONAL: 161)

CUENTA	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1501	EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS	
1501.08	Construcción de Estructuras	
1501.0805	Agua y Saneamiento	
1501.080501	Por Contrata	52,007.17
	<b>TOTAL</b>	<b>52,007.17</b>

Nota:

- ✓ En el monto registrado en la cuenta patrimonial en el año 2017, incluye los importes cancelados al Contratista por S/ 34,682.17, y al Supervisor de la Obra por el importe de S/ 17,325.00.

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, AMPLIACIÓN, CREACIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS ANEXOS CENTRO Y URAYPAMPA DEL C.P. DE RANCHA-DISTRITO DE AYACUCHO-PROVINCIA DE HUAMANGA-DEPARTAMENTO DE AYACUCHO”**, ejecutado en el ejercicio presupuestal de los años 2015, 2016 y 2017, por la modalidad de **CONTRATA**, bajo el sistema de **SUMA ALZADA**, de acuerdo al detalle que se consigna en la parte considerativa de la presente Resolución.

**ARTICULO SEGUNDO.- AUTORIZAR** la aprobación de la Liquidación Final de Obra con un saldo Final a favor del Contratista de **S/ 34,094.83** (Treinta y cuatro mil noventa y cuatro con 83/100 Soles); además de un Saldo a favor del Consultor Supervisor por el importe de **S/ 641.66** (Seiscientos cuarenta y uno con 66/100 Soles); de acuerdo al detalle que se consigna en la parte considerativa de la presente Resolución.

**ARTICULO TERCERO.- AUTORIZAR** a la Oficina de Administración y Finanzas a través de la Unidad de Contabilidad, efectúe la rebaja contable y tratamiento correspondiente de acuerdo a las normas establecidas, de la Cuenta: **1501 EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS**, Sub Cuenta: **1501.08 Otras Estructuras, 1501.0805 Agua y Saneamiento, 1501.080501** Por contrata, en el **año 2015**: por **S/ 2'014,471.79**; en el **año 2016**: por **S/ 1'341,877.00**; y en el **año 2017**: por **S/ 52,007.17**; sumando un monto total para rebaja contable de **S/ 3'408,355.96 (TRES MILLONES CUATROCIENTOS OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO CON 96/100 SOLES)**, contabilizado para el periodo de inversión de los años 2015, 2016 y 2017.

**ARTICULO CUARTO.- 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.

**ARTÍCULO QUINTO.- NOTIFICAR** la presente Resolución al Representante Legal del **CONSORCIO RANCHA (Contratista)** Sr. Celestino Gómez Crisóstomo; y al Representante Común del **CONSORCIO RANCHA (Supervisor)** Ing° Cirilo Sabino Torbisco Lizarme; para su cumplimiento según Ley.

**ARTÍCULO SEXTO.- COMUNICAR** la presente Resolución a la Coordinadora General del **MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO-SEDE AYACUCHO** Abog. Marleny Cahuana Quispe; para dar cumplimiento a las disposiciones del Convenio N° 536-2014/VIVIENDA/VMCS/PNSU.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA  
Ing. Henry Vicente Sánchez  
GERENTE MUNICIPAL

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

Ayacucho. 06 AGO. 2018

Oficio Circ. N° 2033-2018-UTD-SC-MPH

SEÑOR: SUB GERENCIA DE SISTEMAS

Para su conocimiento y fines consiguientes remito a Ud. copia  
del original de: REM-120-2018-MPH/EM de fecha: 06 AGO 2018

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



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

Atentamente,

Lic. Karol Riveras Taca  
JEE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA  
SUB-GERENCIA DE SISTEMAS Y TECNOLOGÍA  
08 AGO 2018  
Hora: \_\_\_\_\_ Folios: \_\_\_\_\_  
Firma: \_\_\_\_\_ N° Reg: \_\_\_\_\_