



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
RESOLUCIÓN EJECUTIVA REGIONAL

Nº 305 -2018-GRA/GR

Ayacucho, 10.1 JUN 2018



VISTOS;

Informe Técnico N°13-2018-GRA/GRI-SGO-DVDLCC-RO, Informe N°044-2018-GRA-GRI-SGSL-LCMA-SO, Oficio N°490-2018-GRA-GGR/GRI-SGSL, Oficio N°527-2018-GRA-GGR/GRI-SGSL, Decreto N°3257-2018-GOB.REG.AYAC/GG-GRI, Decreto N°2149-2018-GRA-GGR/GRI-SGSL, y demás documentos acumulando en un total de 515 (quinientos quince) folios respectivamente, sobre adicional de obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 02, de la obra: "Implementación del Sistema de Agua Potable, Sistema de Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales de las Localidades de Huaschahura, Mollepata y Anexos - Sub Proyecto I"; y,



CONSIDERANDO:



Que, en el marco de lo dispuesto por la Constitución Política del Estado, Capítulo XIV artículo IV de la Ley N° 27680 - Ley de Reforma Constitucional sobre descentralización y artículo 2° de la Ley N° 27867- Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias; los Gobiernos Regionales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia, constituyendo para su administración económica y financiera un Pliego Presupuestal;



Que, el Gobierno Regional de Ayacucho; en concordancia a lo dispuesto por el artículo 2° numeral 1° de la Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto y la Ley 30693, Ley de Presupuesto del Sector Publico para el año 2018, ha priorizado dentro del Plan de Inversiones del año 2018, ejecución de Proyectos de Inversión Pública, Actividades y Metas a ejecutarse en el ámbito regional, durante el ejercicio presupuestal vigente;



Que, el Gobierno Regional de Ayacucho, a través de la Gerencia Regional de Infraestructura y Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, implementa los mecanismos apropiados para la ejecución de obras en su ámbito jurisdiccional; para lo cual, adopta la modalidad adecuada en la ejecución del presupuesto transferido por el Gobierno Central y otras fuentes de financiamiento, teniendo la capacidad de ejecutar Proyectos y/u Obras bajo la Modalidad de Ejecución Presupuestaria Indirecta, Directa y/o Encargo;



Que, el Expediente Técnico aprobado por la CRREAETE, mediante Resolución Gerencial Regional N° 273-2015-GRA/PRES de fecha 27 de marzo 2015, del Sub Proyecto "IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES DE HUASCAHURA, MOLLEPATA Y ANEXOS", por un monto de S/ 11 415 643. 96 (once millones cuatrocientos quince mil seiscientos cuarenta y tres con 96/100 soles);

Que, el Proyecto: "IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES DE HUASCAHURA, MOLLEPATA Y ANEXOS", reconsiderado

con código SNIP N° 55506, viene siendo ejecutado por el Gobierno Regional de Ayacucho, por la Modalidad de Ejecución Presupuestaria Directa, a través de la Sub Gerencia de Obras, con presupuesto de la fuente de financiamiento: Recursos Ordinarios, correspondiente al ejercicio presupuestal 2018;

Que, mediante Informe Técnico N°13-2018-GRA/GRI-SGO-VDLCC-RO, de fecha 26 de abril de 2018, el Residente de Obra, remite ante la Sub Gerencia de Obras, el Expediente Técnico Adicional N°03 del Sub Proyecto I, como consecuencia de la necesidad de adicionar partidas nuevas y mayores metrados, las cuales fueron necesarias e indispensables para cumplir con las metas y objetivos del proyecto, a razón que afectan la ruta crítica del proyecto, incrementándose en todos los módulos del proyecto que se consolidó para cumplir con la finalidad del mismo, concluyendo que el nuevo monto de inversión del proyecto asciende a S/ 50 338 051. 00 (cincuenta millones trescientos treinta y ocho mil cincuenta y uno con 00/100 soles), considerando para ello nuevas partidas y mayores metrados que continuación se detalla:



| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO | PRECIO (S.) | PARCIAL (S.) |
|--------------------|---|------|---------|-------------|--------------|
| | ADICIONAL DE OBRA N° 03 DEL SUB PROYECTO I | | | | |
| 01 | CAMARA DE DERIVACION (ESTRUCTURA E INSTALACION HIDRAULICA) | | | | |
| 01.01 | CAMARA DE DERIVACION CD-01 | | | | |
| 01.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | |
| 01.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR | m2 | 4.95 | 2.36 | 11.68 |
| 01.01.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 01.01.01.02.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA ROCA FIJA | M3. | 29.40 | 44.86 | 1,318.88 |
| 01.01.01.02.02 | REFINE Y NIVELACION ROCA FIJA | m2 | 4.95 | 4.38 | 21.68 |
| 01.01.01.02.03 | RELLENO COMPACTADO EN ROCA FIJA | m3 | 15.54 | 122.26 | 1,899.92 |
| 01.01.01.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG + VOLQ) D=10KM | m3 | 17.33 | 20.77 | 359.94 |
| 01.01.01.03 | OBRAS DE CONCRETO | | | | |
| 01.01.01.03.01 | CONCRETO Fc= 100KG/CM2 P/SOLIDOS Y/O SUB-BASES | m3 | 0.50 | 389.43 | 194.72 |
| 01.01.01.03.02 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 P/MURO BUZONSCAMARASCAJAS (P-I) | M3. | 3.82 | 523.97 | 2,001.57 |
| 01.01.01.03.03 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/MUROS RECTOS DE CAMARASCAJAS. | m2 | 38.18 | 73.66 | 2,812.34 |
| 01.01.01.03.04 | ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MURO DE CAMARASCAJAS | kg | 240.91 | 5.62 | 1,353.91 |
| 01.01.01.03.05 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA LOSAS DE FONDO-PISO (P-I) | m3 | 0.99 | 405.01 | 400.96 |
| 01.01.01.03.06 | ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-BASE ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZON CAMARA CAJA (COSTO PROM. INCL. DESPERTICIOS) | kg | 60.03 | 5.62 | 337.37 |
| 01.01.01.03.07 | CONCRETO Fc=210 KG/CM2. PARA ANCLAJES Y/O DADOS (CEMENTO P-II) | M3. | 0.28 | 405.01 | 113.40 |
| 01.01.01.03.08 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/ANCLAJES Y/O DADOS | m2 | 0.80 | 48.01 | 38.41 |
| 01.01.01.03.09 | CONCRETO fc=210 kg/cm2. PARA LOSAS MACIZAS | m3 | 0.80 | 430.27 | 344.22 |
| 01.01.01.03.10 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/LOSAS MACIZAS | m2 | 5.83 | 42.33 | 246.78 |
| 01.01.01.03.11 | ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS | kg | 109.20 | 5.62 | 613.70 |
| 01.01.01.03.12 | CONCRETO fc=210 kg/cm2 PARA COLOCACION DE MARCO Y TAPA | M3. | 0.25 | 405.40 | 101.35 |
| 01.01.01.03.13 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/LOSAS REMOVIBLES | m2 | 3.98 | 24.89 | 99.06 |
| 01.01.01.04 | ADITAMENTOS, VARIOS | | | | |
| 01.01.01.04.01 | VENTILACION C/TUBERIA DE ACERO S/DISEÑO DN 150 | und | 2.00 | 238.93 | 477.86 |
| 01.01.01.04.02 | MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL DI=0.60 m CON MECANISMO DE SEG | und | 1.00 | 530.01 | 530.01 |
| 01.01.01.04.03 | ESCALERA DE TUBO F* G* CON PARANTES DE 1" POR PELDAÑOS 3/4" | m | 120.00 | 214.83 | 25,779.60 |
| 01.01.01.04.04 | COLOCACION DE LOSA REMOVIBLE DE BUZON, CAMARA O SIMILAR. | und | 1.00 | 36.91 | 36.91 |
| 01.01.01.05 | EQUIPAMIENTO HIDRAULICO | | | | |
| 01.01.01.05.01 | MONTAJE E INSTALACION DE VALVULAS COMPUERTA CD-01 | und | 1.00 | 929.78 | 929.78 |
| 01.01.01.05.02 | MONTAJE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE F*F* CD-01 | und | 1.00 | 2,573.15 | 2,573.15 |
| 02 | CAMARA REDUCTORA PRESION Y ROMPE PRESION | | | | |
| 02.01 | CAMARA REDUCTORA PRESION TIPO I(02 UNIDAD) | | | | |
| 02.01.01 | CONSTRUCCION DE LA CAMARA | | | | |
| 02.01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 02.01.01.01.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL SUELTO | M3. | 2.80 | 11.57 | 32.40 |
| 02.01.01.01.02 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL COMPACTO | M3. | 23.62 | 17.17 | 405.56 |
| 02.01.01.01.03 | EXCAVACION C/MAQUINARIA ROCA SUELTA | M3. | 2.72 | 33.89 | 92.18 |
| 02.01.01.01.04 | REFINE Y NIVELACION DE TERRENO | m2 | 48.72 | 2.15 | 104.75 |
| 02.01.01.01.05 | RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO | m3 | 28.06 | 49.36 | 1,385.04 |
| 02.01.01.01.06 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG + VOLQ) D=10KM | m3 | 36.52 | 20.77 | 758.52 |
| 02.01.01.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | |
| 02.01.01.02.01 | CONCRETO F C = 100 KG/CM2 P/SOLIDOS Y/O SUB BASES (C P-I) | m3 | 1.20 | 388.50 | 466.20 |
| 02.01.01.02.02 | CONCRETO Fc=210 KG/CM2 PARA LOSAS DE FONDO - PISO (P-I) | m3 | 2.40 | 404.08 | 969.79 |
| 02.01.01.02.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSAS DE FONDO DE BUZON,CAMARA | kg | 167.72 | 5.62 | 942.59 |
| 02.01.01.02.04 | CONCRETO EN MUROS REFORZADOS Fc= 210 KG/CM2 | m3 | 6.80 | 523.04 | 3,556.67 |
| 02.01.01.02.05 | ENCOFRADO CARAVISTA Y DESENCOFRADO PARA MUROS | m2 | 30.92 | 73.66 | 2,277.57 |
| 02.01.01.02.06 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS REFORZADOS | kg | 320.32 | 5.62 | 1,800.20 |

| | | | | | |
|----------------|--|-----|--------|-----------|-----------|
| 02.01.01.02.07 | CONCRETO EN LOSAS MACIZAS F'C=210 KG/CM2 | m3 | 2.92 | 429.34 | 1,253.67 |
| 02.01.01.02.08 | ENCOFRADO/DEENCOFRADO P/LOSA MACIZA | m2 | 12.48 | 42.33 | 528.28 |
| 02.01.01.02.09 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS | kg | 282.52 | 5.62 | 1,587.76 |
| 02.01.01.03 | ADITAMENTOS, VARIOS | | | | |
| 02.01.01.03.01 | ESCALERA DE TUBO F* G* CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 3/4" | m | 3.60 | 214.83 | 773.39 |
| 02.01.01.03.02 | TAPA DE CONCRETO ARMADO MARCO DE FF 0.60 x 0.60 M | GLB | 2.00 | 572.01 | 1,144.02 |
| 02.01.01.04 | EQUIPAMIENTO HIDRAULICO | | | | |
| 02.01.01.04.01 | MONTAJE E INSTALACION DE ACCESORIOS DE H°D° CRP I | und | 2.00 | 8,319.95 | 16,639.90 |
| 02.01.01.04.02 | MONTAJE E INSTALACION DE VALVULAS DE H°D° CRP I | und | 2.00 | 10,724.87 | 21,449.74 |
| 02.01.01.04.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO 100PSI | und | 2.00 | 268.66 | 537.32 |
| 02.02 | CAMARA REDUCTORA PRESION TIPO II (03 UNIDAD) | | | | |
| 02.02.01 | CONSTRUCCION DE LA CAMARA | | | | |
| 02.02.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 02.02.01.01.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL SUELTO | M3. | 72.69 | 11.57 | 841.02 |
| 02.02.01.01.02 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL COMPACTO | M3. | 15.36 | 17.17 | 263.73 |
| 02.02.01.01.03 | REFINE Y NIVELACION DE TERRENO | m2 | 22.68 | 2.15 | 48.76 |
| 02.02.01.01.04 | RELLENO C/MATERIAL PROPIO COMPACTADO | m3 | 43.47 | 49.36 | 2,145.68 |
| 02.02.01.01.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG + VOLQ) D=10KM | m3 | 55.72 | 20.77 | 1,157.30 |
| 02.02.01.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | |
| 02.02.01.02.01 | CONCRETO F'C = 100 KG/CM2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (C P-I) | m3 | 2.27 | 388.50 | 881.90 |
| 02.02.01.02.02 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA LOSAS DE FONDO - PISO (P-I) | m3 | 4.54 | 404.08 | 1,834.52 |
| 02.02.01.02.03 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSAS DE FONDO DE BUZON, CAMARA | kg | 282.24 | 5.62 | 1,586.19 |
| 02.02.01.02.04 | CONCRETO EN MUROS REFORZADOS F'C= 210 KG/CM2 | m3 | 11.40 | 523.04 | 5,962.66 |
| 02.02.01.02.05 | ENCOFRADO CARAVISTA Y DEENCOFRADO PARA MUROS | m2 | 116.64 | 73.66 | 8,591.70 |
| 02.02.01.02.06 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO PARA MUROS REFORZADOS | kg | 921.99 | 5.62 | 5,181.58 |
| 02.02.01.02.07 | CONCRETO EN LOSAS MACIZAS F'C=210 KG/CM2 | m3 | 3.54 | 429.34 | 1,519.88 |
| 02.02.01.02.08 | ENCOFRADO/DEENCOFRADO P/LOSA MACIZA | m2 | 13.50 | 42.33 | 571.46 |
| 02.02.01.02.09 | ACERO ESTRUCTURAL TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS | kg | 229.83 | 5.62 | 1,291.64 |
| 02.02.01.03 | ADITAMENTOS, VARIOS | | | | |
| 02.02.01.03.01 | ESCALERA DE TUBO F* G* CON PARANTES DE 1 1/2" PELDAÑOS 3/4" | m | 4.80 | 214.83 | 1,031.18 |
| 02.02.01.03.02 | TAPA DE CONCRETO ARMADO MARCO DE FF 0.60 x 0.60 M | GLB | 3.00 | 572.01 | 1,716.03 |
| 02.02.02 | SECTOR HUASCAHURA | | | | |
| 02.02.02.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | |
| 02.02.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/LINEAS Y REDES C/ESTACION TOTAL | KM | 0.49 | 517.68 | 253.66 |
| 02.02.02.01.02 | CONTROL TOPOGRAFICO PERMANENTE EN OBRA | mes | 0.10 | 10,767.07 | 1,076.71 |
| 02.02.02.01.03 | RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO | m | 491.39 | 1.01 | 496.30 |
| 02.02.02.01.04 | CINTAS PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA-SEDAPAL | m | 491.39 | 1.21 | 594.58 |
| 02.02.02.01.05 | TRANQUERA TIPO TIJERA 2.40X1.20M P/SEÑAL DE PELIGRO | und | 3.00 | 370.90 | 1,112.70 |
| 02.02.02.01.06 | PUENTE D/MADERA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA | und | 4.00 | 298.33 | 1,193.32 |
| 02.02.02.01.07 | PUENTE D/MADERA PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA | und | 3.00 | 1,044.28 | 3,132.84 |
| 02.02.02.01.08 | CARTEL DE INFORMACION DE 0.80x1.20m S/CARTILLA (prov. durante obra) | und | 1.00 | 160.83 | 160.83 |
| 02.02.02.01.09 | PROTECCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE | und | 3.00 | 17.42 | 52.26 |
| 02.02.02.01.10 | PROTECCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE | und | 2.00 | 19.19 | 38.38 |
| 02.02.02.01.11 | PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO | und | 1.00 | 106.78 | 106.78 |
| 02.02.02.01.12 | PROTECCION DE REDES EXISTENTES DE DIAM.DN 200-250mm | und | 3.00 | 35.10 | 105.30 |
| 02.02.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 02.02.02.02.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL SUELTO | m | 175.30 | 10.52 | 1,844.16 |
| 02.02.02.02.02 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL COMPACTO | m | 161.48 | 14.05 | 2,268.79 |
| 02.02.02.02.03 | EXCAVACION C/MAQUINARIA ROCA SUELTA | m | 154.61 | 30.91 | 4,779.00 |
| 02.02.02.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MATERIAL SUELTO | m | 175.30 | 0.97 | 170.04 |
| 02.02.02.02.05 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MATERIAL COMPACTO | m | 161.48 | 1.29 | 208.31 |
| 02.02.02.02.06 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA ROCA SUELTA | m | 154.61 | 1.96 | 303.04 |
| 02.02.02.02.07 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) MATERIAL SUELTO | m | 175.30 | 30.75 | 5,390.48 |
| 02.02.02.02.08 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) MATERIAL COMPACTO | m | 161.48 | 50.74 | 8,193.50 |
| 02.02.02.02.09 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) ROCA SUELTA | m | 154.61 | 85.39 | 13,202.15 |
| 02.02.02.02.10 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG + VOLQ) D=10KM | m3 | 58.82 | 20.77 | 1,221.69 |
| 02.02.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF ISO 4422 PN 7.5 | | | | |
| 02.02.02.03.01 | INSTALACION TUBERIA PVC P/AGUA POTAB. DN 110MM INC PRUEBA HIDRAULICA | m | 491.39 | 92.20 | 45,306.16 |
| 02.02.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC U UF PN 10 | | | | |
| 02.02.02.04.01 | INSTALAC. DE ACCESORIOS PVC U UF AGUA POTABLE DE 110 - 160 MM | und | 0.25 | 5,689.66 | 1,422.42 |
| 02.02.02.04.02 | CONCRETO F'C=140KG/CM2 P/ANCLAJES DE ACCESORIOS PVC I/ENCOFRADO | und | 9.00 | 40.30 | 362.70 |
| 02.02.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y GCI PARA REDES DE DISTRIBUCION | | | | |
| 02.02.02.05.01 | INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 110 MM INCLUYE REGISTRO | und | 3.00 | 958.59 | 2,875.77 |
| 02.02.02.06 | VARIOS | | | | |
| 02.02.02.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECTACION TUB. DN 110MM AGUA POTABLE | m | 491.39 | 2.44 | 1,198.99 |
| 02.02.03 | SECTOR MOLLEPATA | | | | |
| 02.02.03.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | |
| 02.02.03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO P/LINEAS Y REDES C/ESTACION TOTAL | KM | 0.71 | 517.68 | 367.55 |
| 02.02.03.01.02 | CONTROL TOPOGRAFICO PERMANENTE EN OBRA | mes | 0.50 | 10,767.07 | 5,383.54 |
| 02.02.03.01.03 | RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION - POLVO | m | 708.88 | 1.01 | 715.97 |



| | | | | | |
|----------------|---|-----|-----------|-----------|--------------|
| 02.02.03.01.04 | CINTAS PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA-SEDAPAL | m | 1,417.76 | 1.21 | 1,715.49 |
| 02.02.03.01.05 | PUENTE D/MADERA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA | und | 4.00 | 298.33 | 1,193.32 |
| 02.02.03.01.06 | LIMPIEZA DE PIEDRAS Y TIERRA EN ZANJA | ml | 300.93 | 1.13 | 340.05 |
| 02.02.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 02.02.03.02.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL SUELTO | m | 708.88 | 10.52 | 7,457.42 |
| 02.02.03.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MATERIAL SUELTO | m | 708.88 | 0.97 | 687.61 |
| 02.02.03.02.03 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) MATERIAL SUELTO | m | 708.88 | 30.75 | 21,798.06 |
| 02.02.03.02.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG + VOLQ) D=10KM | m3 | 100.00 | 20.77 | 2,077.00 |
| 02.02.03.02.05 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MATERIAL COMPACTO | m | 300.93 | 1.29 | 388.20 |
| 02.02.03.02.06 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) MATERIAL COMPACTO | m | 300.93 | 50.74 | 15,269.19 |
| 02.02.03.02.07 | MATERIAL DE PRESTAMO | m3 | 216.67 | 87.50 | 18,958.63 |
| 02.02.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF ISO 4422 PN 7.5 | | | | |
| 02.02.03.03.01 | INSTALACION TUBERIA PVC P/AGUA POTAB. DN 90MM INC PRUEBA HIDRAULICA | m | 253.21 | 24.28 | 6,147.94 |
| 02.02.03.03.02 | INSTALACION TUBERIA PVC P/AGUA POTAB. DN 110MM INC PRUEBA HIDRAULICA | m | 479.67 | 92.20 | 44,225.57 |
| 02.02.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC U UF PN 10 | | | | |
| 02.02.03.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC /RED AGUA POTABLE 75 A 90 MM (MOLLEPATA) | und | 0.20 | 11,508.15 | 2,301.63 |
| 02.02.03.04.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC /RED AGUA POTABLE 110 A 160 MM (MOLLEPATA) | und | 0.10 | 12,829.35 | 1,282.94 |
| 02.02.03.04.03 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 75-90MM | und | 3.00 | 21.32 | 63.96 |
| 02.02.03.04.04 | CONCRETO FC=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS DN 110-160 MM | und | 15.00 | 34.17 | 512.55 |
| 02.02.03.05 | VIARIOS | | | | |
| 02.02.03.05.01 | PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. DN 90MM AGUA POTABLE | ML. | 244.21 | 1.96 | 478.65 |
| 02.02.03.05.02 | PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. DN 110MM AGUA POTABLE | m | 765.60 | 2.44 | 1,868.06 |
| 02.02.03.06 | MURO DE CONCRETO CICLOPEO FC=140 Kg/cm2 +30% P.M. H=1.3 m | | | | |
| 02.02.03.06.01 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS | m2 | 200.20 | 44.66 | 8,940.93 |
| 02.02.03.06.02 | CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 +30 % PM. H=1.3m | m3 | 27.30 | 255.07 | 6,963.41 |
| 03 | CORTE DE PAVIMENTO FLEXIBLE | | | | |
| 03.01 | CORTE Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE - VÍA LOS LIBERTADORES | und | 8.00 | 8,496.80 | 67,974.40 |
| 04 | MANTENIMIENTO DEL ACCESO TRAMO I AL RESERVOIRIO R-01 HUASCAHURA | | | | |
| 04.01 | OBRAS PROVISIONALES | | | | |
| 04.01.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA | GLB | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 04.02.01 | PERFILADO Y COMPACTACION SUBRASANTE | m2 | 8,471.86 | 1.19 | 10,081.51 |
| 04.02.02 | AFIRMADO DE SUPERFICIE DE RODADURA E=15CM | m2 | 8,471.86 | 17.01 | 144,106.34 |
| 04.03 | OBRAS DE ARTE Y DRENAJE | | | | |
| 04.03.01 | LIMPIEZA DE CUNETAS RENDIMIENTO=500 ML/DIA | ml | 1,970.20 | 2.95 | 5,812.09 |
| 05 | MANTENIMIENTO DEL ACCESO TRAMO II A LINEAS DE CONDUCCION HUASCAHURA | | | | |
| 05.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 05.01.01 | PERFILADO Y COMPACTACION SUBRASANTE | m2 | 6,760.39 | 1.19 | 8,044.86 |
| 05.01.02 | AFIRMADO DE SUPERFICIE DE RODADURA E=15CM | m2 | 6,760.39 | 17.01 | 114,994.23 |
| 05.02 | OBRAS DE ARTE Y DRENAJE | | | | |
| 05.02.01 | LIMPIEZA DE CUNETAS RENDIMIENTO=500 ML/DIA | ml | 1,469.65 | 2.95 | 4,335.47 |
| 06 | MANTENIMIENTO DEL ACCESO TRAMO III AL RESERVOIRIO R-02 MOLLEPATA | | | | |
| 06.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 06.01.01 | PERFILADO Y COMPACTACION SUBRASANTE | m2 | 10,555.00 | 1.19 | 12,560.45 |
| 06.01.02 | AFIRMADO DE SUPERFICIE DE RODADURA E=15CM | m2 | 10,555.00 | 17.01 | 179,540.55 |
| 06.02 | OBRAS DE ARTE Y DRENAJE | | | | |
| 06.02.01 | LIMPIEZA DE CUNETAS RENDIMIENTO=500 ML/DIA | ml | 2,110.63 | 2.95 | 6,226.36 |
| - | COSTO DIRECTO | | | | 935,312.74 |
| - | GASTOS GENERALES (12 %CD) | | | | 112,237.53 |
| - | PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN | | | | 1,047,550.27 |
| - | GASTOS SUPERVISION (4.30%CD) | | | | 40,218.45 |
| - | ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO | | | | 367,009.90 |
| - | COSTO TOTAL | | | | 1,454,778.82 |

Que, asimismo, en el precitado Informe N°13-2018-GRA/GRI-SGO-VDLCC-RO, el Residente de Obra, detalla las partidas que componen el deductivo de la obra: **“IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES DE HUASCAHURA, MOLLEPATA Y ANEXOS”** - Sub Proyecto I, los cuales se detallan a continuación:

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO | PRECIO (S/.) | PARCIAL (S/.) |
|-------------|--|------|---------|--------------|---------------|
| 01 | MEJORAMIENTO DE RESERVORIOS EXISTENTES | | | | |
| 01.01 | MEJORAMIENTO DEL RESERVOIRIO RE-04 V=200 m3 (AMPLIACIÓN P/CASETA DE VALVULA, LIMPIEZA Y PINTADO) | | | | |
| 01.01.01 | AMPLIACION P/CASETA DE VALVULA RE-04 | | | | |
| 01.01.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |



| | | | | | |
|--------------------|---|-----|--------|--------|--------|
| 01.01.01.01.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA ROCA FIJA | m3 | 1.36 | 46.34 | 63.02 |
| 01.01.01.01.02 | REFINE Y NIVELACION ROCA FIJA | m2 | 3.41 | 4.38 | 14.94 |
| 01.01.01.01.03 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (CARG+VOLQ) D=10 KM. | m3 | 1.70 | 20.62 | 35.05 |
| 01.01.01.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | |
| 01.01.01.02.01 | CONCRETO 1:10 + 30%PG P/CIENTOS (C-I) | m3 | 1.19 | 206.87 | 246.18 |
| 01.01.01.02.02 | CONCRETO 1:8 + 25%PM P/SOBRCEMIENTOS C/MEZCLADORA(C-I) | m3 | 0.28 | 352.57 | 98.72 |
| 01.01.01.02.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ SOBRECIENTOS | m2 | 2.20 | 40.40 | 88.88 |
| 01.01.01.02.04 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA ANCLAJES Y/O DADOS (CEMENTO P-II) | m3 | 0.23 | 405.01 | 93.15 |
| 01.01.01.02.05 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/ANCLAJES Y/O DADOS | m2 | 1.98 | 48.01 | 95.06 |
| 01.01.01.02.06 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/DADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 36.29 | 5.62 | 203.95 |
| 01.01.01.02.07 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/COLUMNAS (C-I) | m3 | 0.62 | 520.65 | 322.80 |
| 01.01.01.02.08 | ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS | m2 | 9.88 | 44.88 | 443.41 |
| 01.01.01.02.09 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 56.73 | 5.62 | 318.82 |
| 01.01.01.02.10 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/VIGAS (C-I) | m3 | 0.21 | 430.27 | 90.36 |
| 01.01.01.02.11 | ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS RECTAS Y DINTELES | m2 | 1.68 | 50.88 | 85.48 |
| 01.01.01.02.12 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 28.95 | 5.62 | 162.70 |
| 01.01.01.02.13 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2. PARA LOSAS MACIZAS | m3 | 0.36 | 430.27 | 154.90 |
| 01.01.01.02.14 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/LOSAS MACIZAS | m2 | 2.80 | 42.33 | 118.52 |
| 01.01.01.02.15 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS | kg | 38.42 | 5.62 | 215.92 |
| 01.01.01.03 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | |
| 01.01.01.03.01 | MURO DE LADRILLO K.K. DE ARCILLA D/CABEZA C/MORTERO 1:4x1.5 cm | m2 | 4.13 | 77.20 | 318.84 |
| 01.01.01.04 | REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO | | | | |
| 01.01.01.04.01 | TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.(INC.COLUMNAS EMPOT) | m2 | 7.70 | 18.60 | 143.22 |
| 01.01.01.04.02 | TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.(INC.COLUMNAS EMPOT) | m2 | 9.70 | 21.79 | 211.36 |
| 01.01.01.04.03 | TARRAJEO DE SUPERF. VIGAS PERALTADAS-INDEPEND.(EN INTERIORES | m2 | 1.68 | 35.01 | 58.82 |
| 01.01.01.04.04 | VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS. | m | 6.70 | 11.50 | 77.05 |
| 01.01.01.04.05 | CIELO RASOS INC. VIGAS EMPOTRADAS C/MORTERO DE 1:4x1.5 cm | m2 | 2.80 | 30.68 | 85.90 |
| 01.01.01.05 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | |
| 01.01.01.05.01 | FALSO PISO DE CONCRETO 1:10 E=4" (C-I) | m2 | 1.51 | 35.57 | 53.71 |
| 01.01.01.05.02 | CONTRAPISO DE 48 mm C/MORTERO 1:5 x 38 mm EN BASE 1:2 x 10 mm ACABADO | m2 | 1.51 | 32.47 | 49.03 |
| 01.01.01.06 | CUBIERTAS | | | | |
| 01.01.01.06.01 | CUBIERTA LADRILLO PASTELERO ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5 CM. JUNTA 1:5 1.5 CM. | m2 | 3.73 | 49.37 | 184.15 |
| 01.01.01.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | |
| 01.01.01.07.01 | VENTANA METALICA S/DISEÑO, INC. INSTLACION | und | 1.00 | 250.00 | 250.00 |
| 01.01.01.08 | ADITAMIENTOS VARIOS | | | | |
| 01.01.01.08.01 | PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 1" | m2 | 2.08 | 16.71 | 34.76 |
| 01.02 | MEJORAMIENTO DEL RESERVORIO RE-02 V=100m3 (AMPLIACION P/CASETA DE VALVULA, LIMPIEZA Y PINTADO) | | | | |
| 01.02.01 | AMPLIACION P/CASETA DE VALVULA RE-02 | | | | |
| 01.02.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 01.02.01.01.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA ROCA FIJA | m3 | 2.28 | 46.34 | 105.66 |
| 01.02.01.01.02 | REFINE Y NIVELACION ROCA FIJA | m2 | 10.67 | 4.38 | 46.73 |
| 01.02.01.01.03 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (CARG+VOLQ) D=10 KM. | m3 | 2.84 | 20.62 | 58.56 |
| 01.02.01.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | |
| 01.02.01.02.01 | CONCRETO 1:10 + 30%PG P/CIENTOS (C-I) | m3 | 1.99 | 206.87 | 411.67 |
| 01.02.01.02.02 | CONCRETO 1:8 + 25%PM P/SOBRCEMIENTOS C/MEZCLADORA(C-I) | m3 | 0.59 | 352.57 | 208.02 |
| 01.02.01.02.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ SOBRECIENTOS | m2 | 4.94 | 40.40 | 199.58 |
| 01.02.01.02.04 | CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PARA ANCLAJES Y/O DADOS (CEMENTO P-II) | m3 | 0.23 | 405.01 | 93.15 |
| 01.02.01.02.05 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/ANCLAJES Y/O DADOS | m2 | 1.98 | 48.01 | 95.06 |
| 01.02.01.02.06 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/DADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 24.19 | 5.62 | 135.95 |
| 01.02.01.02.07 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/COLUMNAS (C-I) | m3 | 0.60 | 520.65 | 312.39 |
| 01.02.01.02.08 | ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS | m2 | 9.00 | 44.88 | 403.92 |
| 01.02.01.02.09 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 113.46 | 5.62 | 637.65 |
| 01.02.01.02.10 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2 P/VIGAS (C-I) | m3 | 0.59 | 430.27 | 253.86 |
| 01.02.01.02.11 | ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS RECTAS Y DINTELES | m2 | 4.83 | 50.88 | 245.75 |
| 01.02.01.02.12 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 98.95 | 5.62 | 556.10 |
| 01.02.01.02.13 | CONCRETO f'c=210 kg/cm2. PARA LOSAS MACIZAS | m3 | 0.68 | 430.27 | 292.58 |



| | | | | | |
|--------------------|---|-----|--------|--------|--------|
| 01.02.01.02.14 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/LOSAS MACIZAS | m2 | 5.40 | 42.33 | 228.58 |
| 01.02.01.02.15 | ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS | kg | 68.95 | 5.62 | 387.50 |
| 01.02.01.03 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | |
| 01.02.01.03.01 | MURO DE LADRILLO K.K. DE ARCILLA D/CABEZA C/MORTERO 1:4x1.5 cm | m2 | 11.18 | 77.20 | 863.10 |
| 01.02.01.04 | REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO | | | | |
| 01.02.01.04.01 | TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.(INC.COLUMNAS EMPOT) | m2 | 13.88 | 18.60 | 258.17 |
| 01.02.01.04.02 | TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.(INC.COLUMNAS EMPOT) | m2 | 16.39 | 21.79 | 357.14 |
| 01.02.01.04.03 | TARRAJEO DE SUPERF. VIGAS PERALTADAS-INDEPEND.(EN INTERIORES | m2 | 3.15 | 35.01 | 110.28 |
| 01.02.01.04.04 | VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS. | m | 6.94 | 11.50 | 79.81 |
| 01.02.01.04.05 | CIELO RASOS INC. VIGAS EMPOTRADAS C/MORTERO DE 1:4x1.5 cm | m2 | 7.08 | 30.68 | 217.21 |
| 01.02.01.05 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | |
| 01.02.01.05.01 | FALSO PISO DE CONCRETO 1:10 E=4" (C-I) | m2 | 4.06 | 34.64 | 140.64 |
| 01.02.01.05.02 | CONTRAPISO DE 48 mm C/MORTERO 1:5 x 38 mm EN BASE 1:2 x 10 mm ACABADO | m2 | 4.06 | 32.47 | 131.83 |
| 01.02.01.06 | CUBIERTAS | | | | |
| 01.02.01.06.01 | CUBIERTA LADRILLO PASTELERO ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5 CM. JUNTA 1:5 1.5 CM. | m2 | 7.63 | 49.37 | 376.69 |
| 01.02.01.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | |
| 01.02.01.07.01 | VENTANA METALICA S/DISEÑO, INC. INSTLACION | und | 1.00 | 250.00 | 250.00 |
| 01.02.01.08 | ADITAMIENTOS VARIOS | | | | |
| 01.02.01.08.01 | PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 1" | m2 | 1.15 | 16.71 | 19.22 |
| 01.03 | MEJORAMIENTO DEL RESERVORIO RE-01 V=200m3 (AMPLIACION P/CASETA DE VALVULA, LIMPIEZA Y PINTADO) | | | | |
| 01.03.01 | AMPLIACION P/CASETA DE VALVULA RE-01 | | | | |
| 01.03.01.01 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 01.03.01.01.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA ROCA FIJA | m3 | 1.96 | 46.34 | 90.83 |
| 01.03.01.01.02 | REFINE Y NIVELACION ROCA FIJA | m2 | 8.00 | 4.38 | 35.04 |
| 01.03.01.01.03 | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE (CARG+VOLQ) D=10 KM. | m3 | 1.96 | 20.62 | 40.42 |
| 01.03.01.02 | OBRAS DE CONCRETO | | | | |
| 01.03.01.02.01 | CONCRETO 1:10 + 30%PG P/CIMENTOS (C-I) | m3 | 1.71 | 206.87 | 353.75 |
| 01.03.01.02.02 | CONCRETO 1:8 + 25%PM P/SOBRCEMIENTOS C/MEZCLADORA(C-I) | m3 | 0.54 | 352.57 | 190.39 |
| 01.03.01.02.03 | ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/ SOBRCEMIENTOS | m2 | 4.34 | 40.40 | 175.34 |
| 01.03.01.02.04 | CONCRETO Fc=210 KG/CM2. PARA ANCLAJES Y/O DADOS (CEMENTO P-II) | m3 | 0.17 | 405.01 | 68.85 |
| 01.03.01.02.05 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/ANCLAJES Y/O DADOS | m2 | 3.86 | 48.01 | 185.32 |
| 01.03.01.02.06 | ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/DADOS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 36.29 | 5.62 | 203.95 |
| 01.03.01.02.07 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/COLUMNAS (C-I) | m3 | 1.04 | 520.65 | 541.48 |
| 01.03.01.02.08 | ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/COLUMNAS | m2 | 9.02 | 44.88 | 404.82 |
| 01.03.01.02.09 | ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/COLUMNAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 147.00 | 5.62 | 826.14 |
| 01.03.01.02.10 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2 P/VIGAS (C-I) | m3 | 0.76 | 430.27 | 327.01 |
| 01.03.01.02.11 | ENCOFRADO (I/HABILITACION DE MADERA) P/VIGAS RECTAS Y DINTELES | m2 | 5.42 | 50.88 | 275.77 |
| 01.03.01.02.12 | ACERO ESTRUCT. TRABAJADO P/VIGAS (COSTO PROM. INCL. DESPERDICIOS) | kg | 123.39 | 5.62 | 693.45 |
| 01.03.01.02.13 | CONCRETO Fc=210 kg/cm2. PARA LOSAS MACIZAS | m3 | 0.88 | 430.27 | 378.64 |
| 01.03.01.02.14 | ENCOFRADO (I/HABILITACION) P/LOSAS MACIZAS | m2 | 7.32 | 42.33 | 309.86 |
| 01.03.01.02.15 | ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSAS MACIZAS | kg | 90.92 | 5.62 | 510.97 |
| 01.03.01.03 | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA | | | | |
| 01.03.01.03.01 | MURO DE LADRILLO K.K. DE ARCILLA D/CABEZA C/MORTERO 1:4x1.5 cm | m2 | 10.80 | 77.20 | 833.76 |
| 01.03.01.04 | REVOQUES, ENLUCIDOS, MOLDURAS Y CIELO RASO | | | | |
| 01.03.01.04.01 | TARRAJEO INTERIOR C/MORTERO 1:5 X1.5 CM.(INC.COLUMNAS EMPOT) | m2 | 14.39 | 18.60 | 267.65 |
| 01.03.01.04.02 | TARRAJEO EXTERIOR C/MORTERO 1:5 X 1.5CM.(INC.COLUMNAS EMPOT) | m2 | 14.95 | 21.79 | 325.76 |
| 01.03.01.04.03 | TARRAJEO DE SUPERF. VIGAS PERALTADAS-INDEPEND.(EN INTERIORES | m2 | 0.95 | 35.01 | 33.26 |
| 01.03.01.04.04 | VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS. | m | 3.50 | 11.50 | 40.25 |
| 01.03.01.04.05 | CIELO RASOS INC. VIGAS EMPOTRADAS C/MORTERO DE 1:4x1.5 cm | m2 | 7.32 | 30.68 | 224.58 |
| 01.03.01.05 | PISOS Y PAVIMENTOS | | | | |
| 01.03.01.05.01 | CONTRAPISO DE 48 mm C/MORTERO 1:5 x 38 mm EN BASE 1:2 x 10 mm ACABADO | m2 | 6.66 | 32.47 | 216.25 |
| 01.03.01.05.02 | FALSO PISO DE CONCRETO 1:10 E=4" (C-I) | m2 | 6.66 | 34.64 | 230.70 |
| 01.03.01.06 | CUBIERTAS | | | | |
| 01.03.01.06.01 | CUBIERTA LADRILLO PASTELERO ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5 CM. JUNTA 1:5 1.5 CM. | m2 | 9.71 | 49.37 | 479.38 |
| 01.03.01.07 | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA | | | | |
| 01.03.01.07.01 | VENTANA METALICA S/DISEÑO, INC. INSTLACION | und | 1.00 | 250.00 | 250.00 |



| | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|--------|-----------|-------------------|
| 01.03.01.08 | ADITAMIENTOS VARIOS | | | | |
| 01.03.01.08.01 | PROVISION Y COLOCADO DE TEKNOPORT DE 1" | m2 | 1.88 | 16.71 | 31.41 |
| 02 | REDES Y CONEXIONES DOMICILIARIAS | | | | |
| 02.01 | REDES, CONEXIONES DOMICILIARIAS Y MICROMEDICION-AGUA POTABLE | | | | |
| 02.01.01 | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES | | | | |
| 02.01.01.01 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD | GLB | 0.10 | 7,368.63 | 736.86 |
| 02.01.01.02 | EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL | GLB | 0.10 | 15,689.65 | 1,568.97 |
| 02.01.01.03 | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA | GLB | 0.10 | 2,100.00 | 210.00 |
| 02.02 | SECTOR HUASCAHURA | | | | |
| 02.02.01 | OBRAS PRELIMINARES | | | | |
| 02.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/LINEAS Y REDES C/ESTACION TOTAL | KM | 0.81 | 517.68 | 419.32 |
| 02.02.01.02 | CONTROL TOPOGRAFICO PERMANENTE EN OBRA | mes | 0.10 | 10,767.07 | 1,076.71 |
| 02.02.01.03 | RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO | m | 814.47 | 1.01 | 822.61 |
| 02.02.01.04 | CINTAS PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA-SEDAPAL | m | 814.47 | 1.21 | 985.51 |
| 02.02.01.05 | TRANQUERA TIPO TIJERA DE 2.40MX1.20M P/SEÑAL DE PELIGRO | und | 1.00 | 370.90 | 370.90 |
| 02.02.01.06 | PUENTE D/MADERA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA | und | 2.00 | 298.33 | 596.66 |
| 02.02.01.07 | PUENTE D/MADERA PASE VEHICULAR SOBRE ZANJA | und | 1.00 | 1,044.28 | 1,044.28 |
| 02.02.01.08 | CARTEL DE INFORMACION DE 0.80 X 1.20 M S/CARTILLA (PROV DURANTE LA OBRA) | und | 1.00 | 160.83 | 160.83 |
| 02.02.01.09 | PROTECCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE | und | 3.00 | 17.42 | 52.26 |
| 02.02.01.10 | PROTECCION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE | und | 2.00 | 19.19 | 38.38 |
| 02.02.01.11 | PROTECCION DE POSTES PARA ALUMBRADO - TELEFONO | und | 3.00 | 106.78 | 320.34 |
| 02.02.01.12 | PROTECCION DE REDES EXISTENTES DE DIAM.DN 200-250mm | und | 4.00 | 35.10 | 140.40 |
| 02.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | |
| 02.02.02.01 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL SUELTO | m3 | 485.30 | 10.52 | 5,105.36 |
| 02.02.02.02 | EXCAVACION C/MAQUINARIA MATERIAL COMPACTO | m3 | 141.80 | 14.05 | 1,992.29 |
| 02.02.02.03 | EXCAVACION C/MAQUINARIA ROCA SUELTA | m3 | 116.40 | 30.91 | 3,597.92 |
| 02.02.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MATERIAL SUELTO | m | 485.30 | 0.97 | 470.74 |
| 02.02.02.05 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA MATERIAL COMPACTO | m | 141.80 | 1.29 | 182.92 |
| 02.02.02.06 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJA ROCA SUELTA | m | 116.40 | 1.96 | 228.14 |
| 02.02.02.07 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) MATERIAL SUELTO | m | 485.30 | 30.75 | 14,922.98 |
| 02.02.02.08 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) MATERIAL COMPACTO | m | 141.80 | 50.74 | 7,194.93 |
| 02.02.02.09 | RELLENO COMPACTADO ZANJA (PULSO) ROCA SUELTA | m | 116.40 | 85.39 | 9,939.40 |
| 02.02.02.10 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (CARG + VOLQ) D=10KM | m3 | 76.19 | 20.62 | 1,571.04 |
| 02.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC U UF ISO 4422 PN 7.5 | | | | |
| 02.02.03.01 | INSTALACION TUBERIA PVC P/AGUA POTAB. DN 90MM INC PRUEBA HIDRAULICA | m | 623.96 | 24.28 | 15,149.75 |
| 02.02.03.02 | INSTALACION TUBERIA PVC P/AGUA POTAB. DN 110MM INC PRUEBA HIDRAULICA | m | 119.54 | 92.20 | 11,021.59 |
| 02.02.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PVC U UF PN 10 | | | | |
| 02.02.04.01 | INSTALAC. DE ACCESORIOS PVC U UF AGUA POTABLE DE 75-90MM | und | 0.15 | 13,027.33 | 1,954.10 |
| 02.02.04.02 | INSTALAC. DE ACCESORIOS PVC U UF AGUA POTABLE DE 110 - 160 MM | und | 0.10 | 5,689.66 | 568.97 |
| 02.02.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y GCI PARA REDES DE DISTRIBUCION | | | | |
| 02.02.05.01 | INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 90 MM INCL REGISTRO. | und | 1.00 | 873.69 | 873.69 |
| 02.02.05.02 | INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DN 110 MM INCL REGISTRO. | und | 1.00 | 958.59 | 958.59 |
| 02.02.06 | VARIOS | | | | |
| 02.02.06.01 | PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. DN 90MM AGUA POTABLE | m | 623.96 | 1.96 | 1,222.96 |
| 02.02.06.02 | PRUEBA HIDRAULICA+DESINFECCION TUB. DN 110MM AGUA POTABLE | m | 119.54 | 2.44 | 291.68 |
| COSTO DIRECTO | | | | | 106,131.61 |
| GASTOS GENERALES (12% CD) | | | | | 12,735.79 |
| SUPERVISIÓN (4.30 % CD) | | | | | 4,563.66 |
| TOTAL PPTO SUB PROYECTO I | | | | | 123,431.06 |

Que, mediante Informe N°044 - 2018 -GRA-GRI-SGSL-JCMA-SO, en mérito lo expuesto por el Residente de Obra, a través del Informe Técnico N°13-2018-GRA/GRI- SGO-VLCC- RO, el Supervisor de Obra, solicita ante la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación, la aprobación vía acto resolutorio del Adicional de Obra N° 03 y Deductivo Vinculante N° 02 del Sub Proyecto I, que entre otras se compone de las siguientes partidas: i) por modificación de redes de agua potable por fugas dentro del asfalto; ii) Por afectación de lluvias en redes de agua potable; iii) Por reubicación de redes de agua



potable y cámaras, entre otros, conforme al registro en el banco de inversiones. Del citado informe, se concluye que, el presupuesto del adicional de obra asciende a un total S/ 1 331 347.56 (un millón trescientos treinta y un mil trescientos cuarenta y siete con 56/100 soles).

Que, mediante Informe N°044-2018-GRA-GRI-SGSL-JCMA-SO, de fecha 11 de mayo de 2018, el Supervisor de la Obra: **"IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES DE HUASCAHURA, MOLLEPATA Y ANEXOS"** - Sub Proyecto I, absuelve las observaciones formuladas mediante Decreto N°2036-18-GRA.GGR/GRI-SGSL, concluyendo que el adicional N° 03, concilia el Sub Proyecto I, con el presupuesto registrado en el banco de inversiones, ascendente a la suma de S/ 50 338 051. 00 (cincuenta millones trescientos treinta y ocho mil cincuenta y uno con 00/100 soles), asimismo, el Supervisor de Obra concluye que, realizado la verificación y la compatibilidad del expediente adicional N°03 y deductivo 02 del Sub Proyecto I, se encuentra conforme; opinando favorablemente para su aprobación bajo acto resolutivo, ratificándose en el monto establecido mediante Informe N°13-2018-GRA/GRI-SGO-VDLCC-RO;



Que, la Sub Gerencia de Supervisión, mediante Oficio N°527-2018-GRA-GGR/GRI-SGSL, de fecha 15 de mayo de 2018, remite ante la Gerencia Regional de Infraestructura, el expediente adicional N°03 y deductivo vinculante N°02 con la respectiva absolución de observaciones, para su aprobación a través del órgano competente; estableciendo montos correspondientes a S/ 1 454 778. 82 (un millón cuatrocientos cincuenta y cuatro mil setecientos setenta y ocho con 82/100 soles) por concepto de adicional N° 03 y S/123 431. 06 (ciento veintitrés mil cuatrocientos treinta y uno con 06/100 soles) por deductivo vinculante, el mismo que cuenta con el respectivo registro del formato 01 correspondiente para el registro en el banco de inversiones del invierte.pe;



Que, conforme lo dispone la Resolución de Contraloría N°195-88-CG, que regula las obras por administración directa que corresponde al presente procedimiento, se tiene que en el numeral 1 del Artículo 1°, establece que: *Las entidades que programen la ejecución de obras bajo esta modalidad, deben contar con la asignación presupuestal correspondiente, el personal técnico – administrativo y los equipos necesarios, concordante con el numeral 3 del mismo cuerpo legal que establece: Es requisito indispensable para la ejecución de estas obras, contar con el "Expediente Técnico" aprobado por el nivel competente, el mismo que comprenderá básicamente lo siguiente: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos, metrados, presupuesto base con análisis de costos y cronograma de adquisición de materiales y de ejecución de obra. En los casos que existan normas específicas referidas a la obra, se recabará el pronunciamiento del sector y/o entidad que corresponda;*



Que, el numeral 3, literal c) del capítulo IV de la Directiva N°001-2013-GRA/PRES-GG-GRI-SGO, establece que el ingeniero Residente o Responsable de obra está obligado a informar constantemente sobre los avances cualitativos y cuantitativos, físicos y financieros; debiendo reportar la información mensual en coordinación con la unidad ejecutora a la sub gerencia de obras como máximo el día 24 de cada mes, con la finalidad de actualizar permanentemente el sistema de información del Gobierno Regional de manera de no retrasar el avance de obras programado.



Que, el numeral 5 del Artículo Primero de la Resolución de Contraloría N° 195-88-CG, establece que en la etapa de construcción, la Entidad dispondrá de un "Cuaderno de Obra" debidamente foliado y legalizado en el que se anotará la fecha de inicio y término de los trabajos, las modificaciones autorizadas los avances mensuales, los controles diarios de ingreso y salida de materiales y personal, las horas de trabajo de los equipos, así como los problemas que viene afectando el cumplimiento de los cronogramas establecidos y las constancias de la supervisión de la obra.

Que, estando a lo actuado y en uso de las facultades conferidas por el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General, Resolución de Contraloría N° 195-88-CG, Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización, Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus Modificatorias, Leyes Nros. 27902, 28013, 28926, 28961, 28968, 29053, 29611, 29981.

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- APROBAR, el **presupuesto adicional de obra N°03**, por el monto de S/ 1 454 778. 82 (un millón cuatrocientos cincuenta y cuatro mil setecientos setenta y ocho con 82/100 soles) y **deductivo vinculante 02**, por el monto de S/ 123 431. 06 (ciento veintitrés mil cuatrocientos treinta y uno con 06/100 soles) para la ejecución del proyecto: **"IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LAS LOCALIDADES DE HUASCAHURA, MOLLEPATA Y ANEXOS"** - Sub Proyecto I, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente resolución.

ARTICULO SEGUNDO.- NOTIFICAR, la presente Resolución a la Gerencia Regional de Infraestructura, Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación, Sub Gerencia de Obras, Sub Gerencia de Finanzas, Supervisor y Residente de Obra e instancias pertinentes conforme a Ley.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE ARCHÍVESE.



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

WILFREDO OSCORIMA NÚÑEZ
GOBERNADOR