



Gobierno Regional Junín

G.R.I.	
REG. N°	11096781
EXP. N°	07044097



RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

N° 520 -2026-G.R.-JUNÍN/GRI

Huancayo, 01 OCT 2026

EL GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA DEL GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

VISTO:

El Informe Técnico N° 442-2026-GRJ/GRI, con fecha de emisión 11 de setiembre de 2026; Informe Técnico N° 2048-2026-GRJ/GRI/SGSLO, con fecha de recepción 25 de agosto de 2026; Informe Técnico N° 43-2026-GRJ/GRI/SGSLO-KPQ, con fecha de recepción 25 de agosto de 2026; Carta N° 680-2026-GRJ/GRI, con fecha 07 de agosto de 2026; Decisión N° 21 del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos PUCP notificada con fecha 31 de julio de 2026; Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N° 206-2026-G.R.-JUNIN/GRI de fecha 27 de abril de 2026; y demás documentación que forma parte integrante de la presente Resolución, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con lo establecido en los artículos 191 y 192 de la Constitución Política del Perú, los Gobiernos Regionales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, con la misión de promover el desarrollo y la economía regional, fomentar las inversiones, actividades y servicios públicos de su responsabilidad, y garantizar el pleno ejercicio de los derechos y la igualdad de oportunidades de sus habitantes. En este marco competencial, y en estricta observancia del artículo 35, apartado d) de la Ley N° 27783, Ley de Bases de la Descentralización, y del artículo 4 de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, se faculta a los Gobiernos Regionales a promover y ejecutar inversiones públicas de ámbito regional, incluyendo proyectos de infraestructura vial, energética, de comunicaciones y de servicios básicos, con el fin de asegurar un desarrollo integral sostenible, la competitividad y la dinamización de mercados;

Que, la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante la Ley, el Texto Único Ordenado aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificatorias, en adelante el Reglamento, los cuales, resultan aplicables al presente procedimiento al haberse iniciado con anterioridad a la entrada en vigencia de la Nueva Ley de Contrataciones y su Reglamento, los cuales constituyen cuerpos normativos que contienen las disposiciones y lineamientos que deben observar las Entidades en el Sector Público, en los procesos de contrataciones de bienes, servicios u obras, así como regula las obligaciones y derechos que se derivan de los mismos;

Que, el artículo 250 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N° 344-2018-EF, respecto a las decisiones de la Junta de Resolución de Disputas, establece lo siguiente:

*Artículo 250.- Las decisiones y su obligatoriedad

250.1. La decisión que emita la Junta de Resolución de Disputas es vinculante y de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes desde su notificación, desde el vencimiento del plazo para su corrección o aclaración, o una vez corregida o aclarada la decisión, de ser pertinente.



Gobierno Regional Junín



250.2. Ninguna autoridad administrativa, arbitral o judicial puede impedir el cumplimiento de las decisiones que emita la Junta de Resolución de Disputas.

250.3. Las partes están obligadas a cumplir la decisión sin demora, aun cuando cualquiera de ellas haya manifestado su desacuerdo con la misma y/o desee someter la controversia a arbitraje. Cuando la decisión de la Junta de Resolución de Disputas implique el surgimiento de obligaciones de pago a cargo de la Entidad, estas se sujetan a los plazos y procedimientos establecidos en el contrato y/o normativa pertinente, según corresponda.

250.4. El cumplimiento de la decisión de la Junta de Resolución de Disputas es una obligación esencial. Su incumplimiento otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato.

250.5. Cualquiera de las partes que se encuentre en desacuerdo total o parcial con una decisión emitida por la Junta de Resolución de Disputas, dentro de un plazo de siete (7) días de notificada, envía a la otra parte y a la Junta de Resolución de Disputas una comunicación escrita manifestando las razones de su desacuerdo y su reserva a someter la controversia a arbitraje.

250.6. Si ninguna de las partes comunica por escrito a la otra y a la Junta de Resolución de Disputas su desacuerdo total o parcial con la decisión en el plazo indicado en el numeral anterior o si, habiéndolo comunicado, no se inicia el respectivo arbitraje dentro del plazo indicado en el numeral 251.3 del artículo 251, la decisión adquiere el carácter de definitiva e inimpugnable.

(...)"

Que, así, conforme a lo establecido en el artículo 250 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad se encuentra obligada a cumplir las decisiones de la Junta de Resolución de Disputas, por ser vinculante para las partes y de inmediato y obligatorio cumplimiento, siendo de estricto cumplimiento lo resuelto en la Decisión de la Junta de Resolución de Disputas - Decisión N° 21, del Contrato N° 103-2020/GRJ/ORAF;

Que, el Gobierno Regional de Junín y la Empresa Contratista CHINA CAMC ENGINEERING CO. LTD, SUCURSAL PERÚ, con fecha 03 de noviembre del 2020, suscribieron el Contrato N° 103-2020/GRJ/ORAF, para la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL HOSPITAL SAN MARTÍN DE PANGOA - DISTRITO DE PANGOA - PROVINCIA DE SATIPO - JUNÍN", por el monto de S/ 94,973,251.09 (Noventa y Cuatro Millones Novecientos Setenta y Tres Mil Doscientos Cincuenta y Uno con 09/100 soles) y por el plazo de ejecución de 540 días calendario;

Que, la Oficina Regional de Asesoría Jurídica mediante Informe N° 160-2023-GRJ-ORAJ de fecha 12 de julio del 2023, emitió pronunciamiento señalando que las decisiones de la Junta de Resolución de Disputas que resuelvan favorablemente la ampliación de plazo deberán ser formalizadas a través de una resolución administrativa de la Gerencia Regional de Infraestructura;

Que, mediante Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N° 206-2026-G.R.-JUNIN/GRI de fecha 27 de abril de 2026, se resuelve DECLARAR IMPROCEDENTE la Solicitud de Ampliación de Plazo N° 46 por 87 días calendario presentada por la Empresa Contratista CHINA CAMC ENGINEERING CO. LTD, SUCURSAL PERÚ, para el Contrato N° 103-2020/GRJ/ORAF, correspondiente a la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL HOSPITAL SAN MARTÍN DE PANGOA, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN" con CUI N° 2281445, de acuerdo al sustento de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras contenido en el Informe Técnico N° 957-2026-GRJ/GRI/SGSLO;

Que, con fecha 31 de julio de 2026, el Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la PUCP, notifica la Decisión de Controversia N° 21 emitida el 28 de julio de 2026, en la cual declara la nulidad, invalidez, y/o ineficacia y/o deje sin efecto la Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N° 206-2026-G.R.-JUNIN/GRI, asimismo resuelve declarar





Gobierno Regional Junín



procedente la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 46 por 87 días calendario, detallando lo siguiente;

"(...)

XI. DECISIÓN

La JRD en base al análisis y revisión efectuado a la totalidad de los documentos y argumentos de las partes, decide lo siguiente:

11.a) Primera Petición Principal:

Que la JRD declare la nulidad, invalidez y/o ineficacia y/o deje sin efecto la Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N° 206-2026-G.R.-JUNIN/GRI, notificada mediante Carta N° 267-2026-GRJ/GRI/SGSLO de fecha 27.04.2026, a través de la cual la ENTIDAD declaró improcedente la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 46.

La JRD resuelve declarar FUNDADA la Primera Petición Principal del CONTRATISTA, por los argumentos contenidos en el acápite "10.c" del presente documento.

11.b) Segunda Petición Principal:

Que la JRD declare procedente la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 46, interpuesta por el CONTRATISTA, mediante Carta SMP-CG-CAMC.CSP-1468 ante la SUPERVISIÓN con fecha 26 de marzo 2026 y con copia a la ENTIDAD con Carta N° SMP-CG-CAMC-GRJ-0572, por ochenta y siete (87) días calendario.

La JRD resuelve declarar FUNDADA la Segunda Petición Principal del CONTRATISTA, por los argumentos contenidos en el acápite "10.f" del presente documento, y en ese sentido, otorga la Ampliación de Plazo Parcial N° 46, por ochenta y siete (87) días calendario.

11.c) Tercera Petición Principal:

Que la JRD ordene a la ENTIDAD que reconozca y pague los Mayores Gastos Generales y Costos Directos, derivado de la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 46, por ochenta y siete (87) días calendario, por retraso no imputable al CONTRATISTA.

La JRD resuelve declarar FUNDADA la Tercera Petición Principal del CONTRATISTA, por los argumentos contenidos en el acápite "10.g" del presente documento.

11.d) Cuarta Petición Principal:

Que, en caso se deniegue la Ampliación de Plazo Parcial N° 46, se solicita que la JRD declare que el mayor tiempo transcurrido, no es atribuible al CONTRATISTA, en consecuencia, se declare que el atraso es justificado y que no corresponde la aplicación de penalidad alguna al CONTRATISTA.

La JRD resuelve que carece de objeto pronunciarse sobre la presente Petición

"(...)"

Que, mediante Carta N° 680-2026-GRJ/GRI de fecha 07 de agosto de 2026, la Gerencia Regional de Infraestructura comunica el DESACUERDO a la Junta de Resolución del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la PUCP, respecto a la decisión de la controversia N° 21;

Que, mediante Informe Técnico N° 2048-2026-GRJ/GRI/SGSLO de fecha de recepción 25 de agosto de 2026, la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, en referencia al Informe Técnico N° 43-2026-GRJ/GRI/SGSLO-KPQ suscrito por el Coordinador de Obra, solicita FORMALIZAR vía acto resolutivo la ampliación de plazo parcial N° 46 por 87 días calendario, computándose desde el 27/03/2026 hasta el 21/06/2026 en mérito a la decisión N° 21 de la Junta de Resolución de Disputas, detallando lo siguiente;

"(...)"

- Ahora bien, conforme a lo señalado en el numeral 250.1. señala que la decisión que emita la Junta de Resolución de Disputas es vinculante y de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes desde su notificación, desde el vencimiento del plazo para su corrección o aclaración,





Gobierno Regional Junín



o una vez corregida o aclarada la decisión, de ser pertinente. Por lo que, en cumplimiento de la decisión de la JRD, comunico la presente a fin de que tome conocimiento y se realicen las gestiones necesarias para cumplir con la decisión emitida por la JRD – PUCP, Debiendo emitirse el acto resolutorio que formalice la ampliación de plazo parcial N°46 y consecuentemente DEJAR SIN EFECTO LA RESOLUCIÓN GERENCIAL REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA N°206-2026-G.R.-JUNIN/GRI.

- Conforme a la decisión N°21 emitida por la JRD – PUCP frente a la controversia iniciada por la empresa contratista respecto a la solicitud de ampliación de plazo parcial N°46. La JRD -PUCP declaró fundada la primera, segunda y tercera petición realizada por el contratista, comunicando con ello declare la nulidad, invalidez y/o ineficacia y/o deje sin efecto la Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N°206-2026-G.R.-JUNIN/GRI, se otorgue la ampliación de plazo parcial N°46 y se reconozca y pague los Mayores Gastos Generales y Costos Directos, derivado de la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°46.
- Sin embargo, sin perjuicio de lo antes señalado, señala también la normativa en su numeral 250.6. Si ninguna de las partes comunica por escrito a la otra y a la Junta de Resolución de Disputas su desacuerdo total o parcial con la decisión en el plazo indicado en el numeral anterior o si, habiéndolo comunicado, no se inicia el respectivo arbitraje dentro del plazo indicado en el numeral 251.3 del artículo 251, la decisión adquiere el carácter de definitiva e inimpugnable. Motivo por el cual mediante CARTA N°680-2026-GRJ/GRI de fecha 07 de agosto del 2026 la entidad comunica el desacuerdo respecto a la decisión de la controversia N°21 emitida por la JRD – PUCP respecto a la ampliación de plazo parcial N°46.
- Asimismo, según INFORME TÉCNICO N° 43-2026-GRJ/GRI/SGSLO-KPQ de fecha 12 de agosto del 2026, el coordinador de obra comunica que, mediante la Decisión N.° 21 de la Junta de Resolución de Disputas JRD-PUCP se declararon fundadas las pretensiones del contratista respecto a la Ampliación de Plazo Parcial N.° 46, disponiendo dejar sin efecto la improcedencia de dicha solicitud y otorgar la ampliación correspondiente. En consecuencia, corresponde formalizar mediante acto resolutorio la Ampliación de Plazo Parcial N° 46 por 87 días calendario, periodo necesario para culminar las partidas críticas afectadas por la falta de suministro de agua potable, con incidencia en el plazo contractual comprendido desde el 27 de marzo hasta el 21 de junio de 2026, así como en el contrato de supervisión vinculado.

5. CONCLUSIONES:

La decisión N°21 emitida por la JRD – PUCP frente a la controversia iniciada por la empresa contratista respecto a la solicitud de ampliación de plazo parcial N°46, declara fundada la primera, segunda y tercera petición realizada por el contratista, comunicando con ello declare la nulidad, invalidez y/o ineficacia y/o deje sin efecto la Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N°206-2026-G.R.-JUNIN/GRI, se otorgue la ampliación de plazo parcial N°46 y se reconozca y pague los Mayores Gastos Generales y Costos Directos, derivado de la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°46.

Por tanto, En mérito a lo referido en la presente, elevo a su despacho la presente a fin de que tome conocimiento la decisión N°21 emitida por la JRD – PUCP frente a la controversia iniciada por la empresa contratista respecto a la solicitud de ampliación de plazo parcial N°46, el cual fue declarado IMPROCEDENTE. Por lo que conforme a lo dispuesto en el Art. 250 de la LRCE, y considerando que la JRD – PUCP declaró fundada las peticiones del contratista esta Sub Gerencia De Supervisión y Liquidación de Obras solicita FORMALIZAR VIA ACTO RESOLUTIVO LA AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 46, por 87 DÍAS CALENDARIOS, toda vez que conforme a la evaluación y conclusión de la JRD - PUCP, esta declaró fundada la primera, segunda y tercera petición realizada por el contratista, comunicando con ello se declare la nulidad, invalidez y/o ineficacia y/o deje sin efecto la Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N°206-2026-G.R.-JUNIN/GRI, se otorgue la ampliación de plazo parcial N°46 y se reconozca y pague los Mayores Gastos Generales y Costos Directos, derivado de la Solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°46.

En ese sentido, este despacho comunica que la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N°46, debe formalizarse mediante acto resolutorio por un periodo de ochenta y siete (87) días calendarios, debido a que: Desde el segundo cierre parcial (03/06/2025) al tercer cierre parcial (23/03/2026) se cuantifica en 293 días calendario de atraso en suministrar agua potable por





Gobierno Regional Junín



parte de la Entidad, sin embargo, el plazo de ejecución contractual de las partidas afectadas; 04.08.07 Instalaciones Especiales (04.08.07.02 Sistema de Ablandamiento de Agua) y 04.08.09 Pruebas hidráulicas (04.08.09.01 Prueba hidráulica de agua blanda, 04.08.09.02 Desinfección de red de agua blanda); es de 90 días calendario y el plazo de ejecución de obra vigente culmina el 26/03/2026. En ese sentido, no se puede solicitar el plazo de atraso de la Entidad (293 días), sino lo realmente necesario para culminar las actividades críticas restringidas, de acuerdo a los plazos del programa de ejecución de obra contractual (90 días calendario), por lo tanto, al realizar el cierre parcial (23/03/2026) 3 días antes del término de plazo (26/03/2026), la afectación al plazo vigente resulta de 87 días calendarios, plazo necesario para culminar la ejecución de las partidas críticas restringidas. **Por lo que finalmente esta genera un efecto en el plazo contractual, debiendo computarse la ampliación de plazo parcial N°46 desde el 27.03.2026 al 21.06.2026, conforme a la cuantificación de plazo. Afectando también a los contratos directamente vinculados como el CONTRATO N°019-2023/GRJ/ORAF correspondiente al servicio de consultoría para la supervisión de la obra.**

(...)"

Que, mediante el Informe Técnico N° 442-2026-GRJ/GRI de fecha de emisión 11 de setiembre de 2026, el Gerente Regional de Infraestructura, concluye que: "En ese sentido, de conformidad con el informe técnico emitido por la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, esta Gerencia solicita la emisión del acto resolutivo de formalización de la Decisión N° 21 de la Junta de Resolución de Disputas, considerando PROCEDENTE la Ampliación de Plazo Parcial N° 46 por 87 días calendario, computados del 27 de marzo de 2026 al 21 de junio de 2026 de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL HOSPITAL SAN MARTÍN DE PANGOA, DISTRITO DE PANGOA, PROVINCIA DE SATIPO, DEPARTAMENTO DE JUNÍN", con CUI N° 2281445; debiendo dejarse sin efecto previamente los actos administrativos que se opongan a dicha decisión;

Que, es menester precisar que la comunicación del desacuerdo se efectuó dentro del plazo de siete (7) días establecido en el numeral 250.5 del artículo 250 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, asegurando el cumplimiento de los procedimientos previstos en la normativa vigente, y de la misma manera materializa la reserva de la Entidad de someter la controversia a un proceso arbitral, conforme a lo ya previsto. No obstante la comunicación del desacuerdo, es preciso recordar que, conforme al numeral 250.1 del artículo 250 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Decisión N° 21 de la Junta de Resolución de Disputas es vinculante y de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes, hasta que se resuelva la controversia mediante un proceso arbitral, de ser el caso. Ello en relación al pronunciamiento emitido por la Oficina Regional de Asesoría Jurídica, mediante Informe N° 160-2023-GRJ-ORAJ, en el cual señala: "Las decisiones de la Junta de Resolución de Disputas que resuelvan favorablemente la ampliación de plazo deberán ser formalizadas a través de una resolución administrativa de la Gerencia Regional de Infraestructura";

Que, conforme a lo señalado, si bien la Entidad mantiene su posición de desacuerdo con la Decisión N° 21 de la Junta de Resolución de Disputas, en virtud de las razones que motivaron la comunicación mediante la Carta N° 680-2026-GRJ/GRI y considerando que la Ampliación de Plazo Parcial N° 46 no cuenta con la debida justificación y motivación; y en salvaguarda de la debida protección de los intereses públicos y la correcta ejecución del proyecto, la presente formalización se realiza en acatamiento al carácter vinculante y de obligatorio cumplimiento de la mencionada Decisión, conforme al numeral 250.1 del artículo 250 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. No obstante, la Entidad se reserva expresamente el derecho de someter la controversia a un proceso arbitral para la defensa de sus intereses;





Gobierno Regional Junín



Estando a los considerandos expuestos y con la visación de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, y la Oficina Regional de Asesoría Jurídica, basados en los Principios Jurídicos de Buena Fe Procedimental, Verdad Material y Principio de Confianza. De conformidad con lo dispuesto por la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias, en uso de las atribuciones conferidas por la Resolución Ejecutiva Regional N° 0333-2023-GRJ/GR del 25 de setiembre de 2023.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- DEJAR SIN EFECTO, la Resolución Gerencial Regional de Infraestructura N° 206-2026-G.R.-JUNIN/GRI de fecha 27 de abril de 2026, en estricto cumplimiento de la Decisión N° 21 de la Junta de Resolución de Disputas del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú (CARC-PUCP), emitida en relación al Contrato N° 103-2020/GRJ/ORAF para la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL HOSPITAL SAN MARTÍN DE PANGOA – DISTRITO DE PANGOA – PROVINCIA DE SATIPO - JUNÍN", con CUI N° 2281445, y por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO.- FORMALIZAR, la aprobación de la Ampliación de Plazo Parcial N° 46 por ochenta y siete (87) días calendario al Contrato N° 103-2020/GRJ/ORAF, correspondiente a la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL HOSPITAL SAN MARTÍN DE PANGOA – DISTRITO DE PANGOA – PROVINCIA DE SATIPO - JUNÍN", con CUI N° 2281445, a favor de la empresa contratista CHINA CAMC ENGINEERING CO. LTD, SUCURSAL PERÚ, conforme a lo resuelto en la Decisión N° 21 de la Junta de Resolución de Disputas del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú (CARC-PUCP); estableciéndose su cómputo del 27 de marzo de 2026 al 21 de junio de 2026, afectando consecuentemente al contrato de consultoría de supervisión vinculada Contrato N° 019-2023/GRJ/ORAF, conforme al sustento técnico contenido en el Informe Técnico N° 2048-2026-GRJ/GRI/SGSLO y por los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO.- NOTIFICAR, la presente Resolución, al Representante de la Empresa Contratista CHINA CAMC ENGINEERING CO. LTD, SUCURSAL PERÚ, al CONSORCIO SUPERVISOR PANGOA, a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras y a los Órganos Competentes del Gobierno Regional Junín, para su conocimiento y demás fines, requiriendo su cumplimiento oportuno.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.

GOBIERNO REGIONAL JUNIN

ING. FRANK GONZALES-QUISPE
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN
La Secretaria General que suscribe, Certifica
que la presente es copia fiel de su original.

HYO. 02 OCT 2023

Abg. Ena M. Bonilla Pérez
SECRETARIA GENERAL (o)



Gobierno Regional Junín

1.8	MEJORAMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE (250 M3)				16,704.00		16,156.81	
1.8.1	RESERVORIO Y CUARTO DE VALVULAS				4,824.00		4,276.81	
1.8.1.4	PISOS Y PAVIMENTOS				4,824.00		4,276.81	
1.8.1.4.1	CONCRETO F'c=175Kg/cm2 EN VEREDAS E= 4"	m²	63.79	63.81	4,071.03	61.06	3,896.38	95%
1.8.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA.	m²	16.02	47.00	752.97	8.10	380.43	51%
1.8.2	CASETA DE CLORACION EXISTENTE				11,880.00		11,880.00	
1.8.2.1	INSTALACION DE CASETA METALICA DE CLORACION S/DISEÑO	und	1.00	11,880.00	11,880.00	1.00	11,880.00	100%
1.9	CERCO PERIMETRICO CAPTACION, DESARENADOR, FILTROS Y RESERVORIO				20,546.77		20,546.77	
1.9.1	OBRAS PRELIMINARES				1,078.93		1,078.93	
1.9.1.2	TRAZO Y REPLANTAMIENTO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	221.45	4.87	1,078.93	221.45	1,078.93	100%
1.9.4	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,095.81		7,095.81	
1.9.4.1	CONCRETO F'c= 175kg/cm2/DADOS EN POSTES	m³	8.26	442.66	3,654.59	8.26	3,654.59	100%
1.9.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE CERCO PERIMETRICO	m²	49.20	69.94	3,441.22	49.20	3,441.22	100%
1.9.5	CARPINTERIA METALICA				4,493.95		4,493.95	
1.9.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" X 3MM	und	3.00	100.55	301.66	3.00	301.66	100%
1.9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ANGULAR 1 1/2 "X11/2 "X 1/4 "	m	10.37	30.47	315.93	10.37	315.93	100%
1.9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO N° 16	m	683.34	5.67	3,876.36	683.34	3,876.36	100%
1.9.6	PINTURA				7,878.08		7,878.08	
1.9.6.1	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA DE CERCO PERIMETRICO	m²	278.82	28.25	7,878.08	278.82	7,878.08	100%
1.11	REDES DE DISTRIBUCION				98,442.44		38,704.35	
1.11.7	VALVULAS COMPUERTA EN RED DE DISTRIBUCION (7 UND)				7,583.24		7,583.24	
1.11.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				96.95		96.95	
1.11.7.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.55	46.43	71.78	1.55	71.78	100%
1.11.7.2.4	RELLENO Y COMPACTADO C/MAQ. CON MATERIAL PROPIO	m	0.58	20.18	11.75	0.58	11.75	100%
1.11.7.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	1.13	11.88	13.42	1.13	13.42	100%
1.11.7.4	CONCRETO ARMADO				6,621.48		6,621.48	
1.11.7.4.1	CONCRETO F' C 210 kg/cm2	m³	6.91	513.36	3,545.25	6.91	3,545.25	100%
1.11.7.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	25.90	84.18	2,180.25	25.90	2,180.25	100%
1.11.7.4.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	137.75	6.50	895.98	137.75	895.98	100%
1.11.7.5	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				768.50		768.50	
1.11.7.5.1	SOLAJEO EXTERIOR E INTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	28.32	14.27	404.02	28.32	404.02	100%
1.11.7.5.2	PINTADO DE SUPERFICIES EN CONTACTO CON EL TERRENO CON PINTURA BITUMINOSA	m²	19.50	18.69	364.48	19.50	364.48	100%
1.11.7.6	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				96.31		96.31	
1.11.7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60mX 0.60m	und	1.00	96.31	96.31	1.00	96.31	100%
1.11.8	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS (143 und)				90,859.20		31,121.11	
1.11.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				63,632.31		13,506.15	
1.11.8.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CAJA DE CONCRETO PARA AGUA	m³	12.43	16.26	202.13	8.31	135.09	67%
1.11.8.1.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL PARA CAJA DE CONCRETO PARA AGUA	m	17.76	4.50	80.00	11.76	52.97	66%
1.11.8.1.4	EXCAVACION DE ZANJA (MANUAL) P/TUB. DE CONEXION DOMICILIARIA EN TERR-NORMAL Hprom=0.80m A=0.40m	m	469.17	18.06	8,472.08	162.00	2,925.33	35%
1.11.8.1.5	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERR-NORMAL PARA TUB. DE CONEXION DOMICILIARIA Hprom=0.80m A=0.40m	m	469.17	1.30	608.47	162.00	210.10	35%
1.11.8.1.6	CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR ESPESOR=0.10 m, A=0.40M	m	1,688.84	10.83	18,291.16	162.00	1,754.56	10%
1.11.8.1.7	PRIMER RELLENO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.40M	m	1,207.15	12.67	15,297.64	162.00	2,052.95	13%
1.11.8.1.8	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO P/TUB. T-NORMAL Hprom=0.80m, A=0.40m	m	469.17	36.01	16,893.08	162.00	5,833.02	35%
1.11.8.1.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=2KM	m³	208.27	18.19	3,787.75	29.81	542.13	14%
1.11.8.2	CONCRETO SIMPLE				3,388.49		1,998.62	
1.11.8.2.1	CONCRETO F' C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=0.10CM	m²	27.76	51.00	1,415.89	11.76	599.82	42%
1.11.8.2.2	LOSA DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m³	4.46	442.66	1,972.59	3.16	1,398.80	71%
1.11.8.3	CONEXION DOMICILIARIA				22,882.77		15,152.10	
1.11.8.3.1	SUMINISTRO DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"				15,638.08		10,354.94	
1.11.8.3.1.1	SUMINISTRO DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"	und	74.00	211.33	15,638.08	49.00	10,354.94	66%
1.11.8.3.2	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"				7,244.69		4,797.16	
1.11.8.3.2.1	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"	und	74.00	97.90	7,244.69	49.00	4,797.16	66%
1.11.8.4	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION				955.63		464.24	
1.11.8.4.1	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE PVC DE AGUA POTABLE	m	469.17	1.62	761.74	231.00	375.05	49%
1.11.8.4.2	PRUEBA DE DESINFECCION EN TUBERIA DE PVC DE AGUA POTABLE	m	502.17	0.39	193.89	231.00	89.19	46%





Gobierno Regional Junín

2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				194,254.25		168,740.07	
2.2	REDES COLECTORAS PROYECTADAS				86,453.60		86,453.60	
2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				1,294.90		1,294.90	
2.2.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZA DE TERRENO	m	319.02	4.06	1,294.90	319.02	1,294.90	100%
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				57,696.57		57,696.57	
2.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) P/TUB. TERR-NORMAL H=1.01 - 1.50m A=0.60m	m	51.35	29.54	1,516.83	51.35	1,516.83	100%
2.2.2.5	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-SEMI ROCOSO H=1.51 - 2.00m A=0.60m	m	357.86	6.90	2,469.32	357.86	2,469.32	100%
2.2.2.6	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=2.01 - 2.50m A=0.60m C/ENTIBADO	m	111.81	39.68	4,436.34	111.81	4,436.34	100%
2.2.2.8	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=2.51 - 3.00m A=0.60m C/ENTIBADO	m	108.90	56.45	6,147.64	108.90	6,147.64	100%
2.2.2.9	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=3.01 - 3.50m A=0.60m C/ENTIBADO	m	113.47	71.16	8,074.52	113.47	8,074.52	100%
2.2.2.11	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=1.01 a 1.50 m A=0.60m	m	51.35	1.30	66.59	51.35	66.59	100%
2.2.2.16	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m A=0.60m	m	357.86	1.80	644.79	357.86	644.79	100%
2.2.2.17	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m	m	111.81	2.26	252.37	111.81	252.37	100%
2.2.2.18	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=2.51 a 3.00 m A=0.60m	m	108.90	2.77	301.88	108.90	301.88	100%
2.2.2.21	CAMA DE APOYO CON MATERIAL GRANULAR EN TERRENO NORMAL C/MAT. PROPIO ESPESOR=0.10 M A=0.60M	m	113.47	3.29	372.95	113.47	372.95	100%
2.2.2.22	PRIMER RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO H=0.30M A=0.60M	m	319.02	13.75	4,386.88	319.02	4,386.88	100%
2.2.2.23	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H= 1.01 a 1.50 m A=0.60m	m	319.02	36.01	11,486.73	319.02	11,486.73	100%
2.2.2.28	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=1.51 - 2.00 m A=0.60m	m	51.35	17.70	908.88	51.35	908.88	100%
2.2.2.29	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA TERR- NORMAL H= 2.01 a 2.50 m A=0.60m	m	357.86	20.77	7,432.75	357.86	7,432.75	100%
2.2.2.30	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m A=0.60m	m	111.81	23.49	2,626.60	111.81	2,626.60	100%
2.2.2.33	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA TERR- NORMAL H= 2.51 a 3.00 m A=0.60m	m³	108.90	27.08	2,948.75	108.90	2,948.75	100%
2.2.2.34	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA TERR- NORMAL H= 3.01 a 3.50 m A=0.60m	m³	113.47	31.93	3,622.75	113.47	3,622.75	100%
2.2.3	TUBERIA DE REDES COLECTORAS Y EMISORAS				27,462.13		27,462.13	
2.2.3.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				18,153.36		18,153.36	
2.2.3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	m	633.61	28.65	18,153.36	633.61	18,153.36	100%
2.2.3.2	INSTALACION DE TUBERIAS				9,308.77		9,308.77	
2.2.3.2.1	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCLANILLO DN = 160 mm	m	633.61	14.69	9,308.77	633.61	9,308.77	100%
2.3	MEJORAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES				35,457.87		35,457.87	
2.3.4	PROFUNDIZACION DE BUZONES				23,979.16		23,979.16	
2.3.4.1	DEMOLICION DE FONDO DE BUZON	m³	35.03	338.04	11,840.36	35.03	11,840.36	100%
2.3.4.2	REMOCION DE CONEXION ENTRE BUZON EXISTENTE Y TUBERIA EXISTENTE	und	11.00	22.81	250.90	11.00	250.90	100%
2.3.4.3	EXCAVACION DE FONDO PARA BUZON EN TERRENO NORMAL	m³	2.59	46.43	120.13	2.59	120.13	
2.3.4.4	REPOSICION DE BUZON	und	11.00	1,015.37	11,169.11	11.00	11,169.11	100%
2.3.4.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	50.39	11.88	598.66	50.39	598.66	100%
2.3.5	BUZONES A ENCIMAR				11,478.71		11,478.71	
2.3.5.1	REMOCION DE CONEXION ENTRE BUZON EXISTENTE Y TUBERIA EXISTENTE	und	11.00	17.11	188.18	11.00	188.18	100%
2.3.5.2	RELLENO DE FONDO PARA BUZON	m³	3.73	32.58	121.42	3.73	121.42	100%
2.3.5.3	REPOSICION DE BUZON	und	11.00	1,015.37	11,169.11	11.00	11,169.11	100%
2.5	RED EMISOR PTAR EXISTENTE				42,163.29		42,163.29	
2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				130.87		130.87	
2.5.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZA DE TERRENO	m	32.24	4.06	130.87	32.24	130.87	100%
2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,139.90		7,139.90	
2.5.2.1	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-SEMI ROCOSO H=1.01 - 1.50 m A=0.60m	m	20.88	8.76	182.94	20.88	182.94	100%
2.5.2.3	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=2.01 - 2.50m A=0.60m C/ENTIBADO	m	7.72	39.68	306.32	7.72	306.32	100%
2.5.2.4	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m C/ ENTIBADO A=0.60m	m	17.19	43.97	755.77	17.19	755.77	100%





Gobierno Regional Junín

2.5.2.5	EXCAVACION DE ZANJA (MÁQ.) P/TUB. TERR- SEMI ROCOSO H= 2.51 a 3.00 m C/ ENTIBADO A=0.60m	m	14.00	48.35	676.92	14.00	676.92	100%
2.5.2.6	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SEMI ROCOSO, H= 1.01 a 1.50 m	m	20.88	1.80	37.62	20.88	37.62	100%
2.5.2.8	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m A=0.60m	m	7.72	2.26	17.43	7.72	17.43	100%
2.5.2.9	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m	m	17.19	3.61	62.12	17.19	62.12	100%
2.5.2.10	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SEMI ROCOSO, H=2.51 a 3.00 m	m	14.00	4.50	63.07	14.00	63.07	100%
2.5.2.11	CAMA DE APOYO CON MATERIAL GRANULAR EN TERRENO NORMAL C/MAT. PROPIO ESPESOR=0.10 M, A=0.60M	m	32.24	13.75	443.35	32.24	443.35	100%
2.5.2.12	PRIMER RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO H=0.30M, A=0.60M	m	32.24	36.01	1,160.89	32.24	1,160.89	100%
2.5.2.13	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-SEMI ROCOSO, H= 1.01 a 1.50 m, A=0.60m	m	20.88	23.49	490.53	20.88	490.53	100%
2.5.2.15	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m, A=0.60m	m	7.72	23.49	181.36	7.72	181.36	100%
2.5.2.16	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m, A=0.60m	m	17.19	35.10	603.29	17.19	603.29	100%
2.5.2.17	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=2.51 a 3.00 m, A=0.60m	m	14.00	27.08	379.07	14.00	379.07	100%
2.5.2.18	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE D = 30M	m³	33.88	40.63	1,376.68	33.88	1,376.68	100%
2.5.2.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	33.88	11.88	402.54	33.88	402.54	100%
2.5.3	TUBERIAS DE REDES COLECTORAS Y EMISORES				1,126.62		1,126.62	
2.5.3.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS				789.07		789.07	
2.5.3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	m	27.54	28.65	789.07	27.54	789.07	100%
2.5.3.2	INSTALACION DE TUBERIAS				337.55		337.55	
2.5.3.2.1	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	m	27.54	12.26	337.55	27.54	337.55	100%
2.5.5	CONSTRUCCION DE BUZONES				33,765.90		33,765.90	
2.5.5.2	BUZON I TERRENO NORMAL (MAQUINARIA) 1.51 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD (ENCOF. EXTERIOR E INTERIOR)	und	6.00	2,964.25	17,785.50	6.00	17,785.50	100%
2.5.5.4	BUZON I T SEMI ROCOSO (MÁQ.) 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD (ENCOF. EXTERIOR E INTERIOR)	und	2.00	3,827.29	7,654.58	2.00	7,654.58	100%
2.5.5.5	BUZON I T SEMI ROCOSO (MÁQ.) 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD (ENCOF. EXTERIOR E INTERIOR)	und	2.00	4,162.91	8,325.82	2.00	8,325.82	100%
2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (148 UND)				4,665.31		4,665.31	
2.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,665.31		4,665.31	
2.7.1.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	392.70	11.88	4,665.31	392.70	4,665.31	100%
2.8	VERTIMIENTO PTAR EXISTENTE				25,514.18		-	
2.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES				348.75		-	
2.8.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZA DE TERRENO	m	85.92	4.06	348.75	-	-	0%
2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,276.15		-	
2.8.2.1	EXCAVACION DE ZANJA (MÁQ.) P/TUB. TERR- NORMAL SATURADO H= 1.00 a 1.50 m, A=0.60m	m	85.92	47.55	4,085.47	-	-	0%
2.8.2.2	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SATURADO, H=0.51 a 1.50 m	m	85.92	10.08	865.92	-	-	0%
2.8.2.3	CAMA DE APOYO CON MATERIAL GRANULAR EN TERRENO NORMAL SATURADO C/MAT. PROPIO ESPESOR=0.10 M, A=0.60M	m	85.92	20.40	1,753.10	-	-	0%
2.8.2.4	PRIMER RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO H=0.30M, A=0.60M	m	85.92	36.01	3,093.66	-	-	0%
2.8.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL SATURADO, H=0.51 a 1.50 m, A=0.60m	m	85.92	28.14	2,417.43	-	-	0%
2.8.2.6	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE D = 30M	m³	77.33	40.63	3,141.89	-	-	0%
2.8.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D = 2 KM	m³	77.33	11.88	918.68	-	-	0%
2.8.3	TUBERIA DE REDES COLECTORES Y EMISORES				8,807.66		-	
2.8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE ISO 4427 DN = 200 mm.	m	85.92	102.51	8,807.66	-	-	0%
2.8.4	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD EN COLECTOR Y EMIS				81.62		-	
2.8.4.1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DE HDPE DN = 200 mm	m	85.92	0.95	81.62	-	-	0%
3	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES				205,497.87		205,497.87	
3.1	PTAR PROYECTADO				144,910.33		144,910.33	





Gobierno Regional Junín

3.1.3	TANQUE IMHOF				27,920.95		27,920.95	
3.1.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				25,915.20		25,915.20	
3.1.3.4.1	LOSAS DE FONDO				319.03		319.03	
3.1.3.4.1.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	49.05	6.50	319.03	49.05	319.03	100%
3.1.3.4.2	MUROS				25,596.17		25,596.17	
3.1.3.4.2.1	CONCRETO FC=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	1.10	738.66	814.00	1.10	814.00	100%
3.1.3.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	294.40	84.18	24,782.17	294.40	24,782.17	100%
3.1.3.5	ACCESORIO Y OTROS				802.66		802.66	
3.1.3.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	53.20	15.09	802.66	53.20	802.66	100%
3.1.3.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,203.09		1,203.09	
3.1.3.6.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (2 CAPAS)	m²	11.14	93.26	1,038.75	11.14	1,038.75	100%
3.1.3.6.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	11.52	14.27	164.34	11.52	164.34	100%
3.1.4	CAJA DE REPARTICION				3,373.17		3,373.17	
3.1.4.5	CARPINTERIA METALICA				3,373.17		3,373.17	
3.1.4.5.1	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE 1" X 1" X 1/4"	und	20.90	59.86	1,251.03	20.90	1,251.03	100%
3.1.4.5.2	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 1.20 M	und	6.00	353.69	2,122.14	6.00	2,122.14	100%
3.1.5	FILTRO BIOLOGICO				12,694.90		12,694.90	
3.1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,114.05		11,114.05	
3.1.5.4.1	LOSA DE FONDO				53.75		53.75	
3.1.5.4.1.1	CONCRETO FC=280 KG/CM2 LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m³	0.07	738.66	52.52	0.07	52.52	100%
3.1.5.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN LOSA DE FONDO	m²	0.02	82.22	1.23	0.02	1.23	100%
3.1.5.4.2	MUROS				11,060.30		11,060.30	
3.1.5.4.2.1	CONCRETO FC=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	5.23	738.66	3,866.47	5.23	3,866.47	100%
3.1.5.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	80.79	84.18	6,800.71	80.79	6,800.71	100%
3.1.5.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	60.44	6.50	393.12	60.44	393.12	100%
3.1.5.5	ACCESORIO Y OTROS				300.24		300.24	
3.1.5.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	19.90	15.09	300.24	19.90	300.24	100%
3.1.5.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,062.32		1,062.32	
3.1.5.6.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (2 CAPAS)	m²	11.07	93.26	1,032.79	11.07	1,032.79	100%
3.1.5.6.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	2.07	14.27	29.53	2.07	29.53	100%
3.1.5.9	SUMINISTRO HIDRAULICO				218.29		218.29	
3.1.5.9.2	TUBERIA DE PVC PN 10 NTP 399.002 DN= 1" L=0.55 m EN ORIFICIOS DE ENTRADA (CANAL DE RECOLECCION)	und	9.00	4.94	44.46	9.00	44.46	100%
3.1.5.9.3	CODO 90° DE F" G" DN 1" (CANAL DE DISTRIBUCION)	und	9.00	19.31	173.83	9.00	173.83	100%
3.1.6	SEDIMENTADOR SECUNDARIO				7,635.53		7,635.53	
3.1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				581.79		581.79	
3.1.6.2.1	EXCAVACION C/QUIPO PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL SATURADO	m³	72.19	8.06	581.79	72.19	581.79	100%
3.1.6.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				5,635.71		5,635.71	
3.1.6.4.2	MUROS				5,635.71		5,635.71	
3.1.6.4.2.1	CONCRETO FC=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	3.24	738.66	2,395.84	3.24	2,395.84	100%
3.1.6.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	16.77	84.18	1,411.27	16.77	1,411.27	100%
3.1.6.4.2.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	281.14	6.50	1,828.60	281.14	1,828.60	100%
3.1.6.5	ACCESORIO Y OTROS				108.93		108.93	
3.1.6.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVCE=6"	m	7.22	15.09	108.93	7.22	108.93	100%
3.1.6.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,309.10		1,309.10	
3.1.6.6.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS (2 CAPAS)	m²	12.17	93.26	1,135.32	12.17	1,135.32	100%
3.1.6.6.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	12.18	14.27	173.78	12.18	173.78	100%
3.1.7	SISTEMA DE CLORACION				2,754.02		2,754.02	
3.1.7.1	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO				2,754.02		2,754.02	
3.1.7.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				2,754.02		2,754.02	
3.1.7.1.4.2	MUROS				2,754.02		2,754.02	
3.1.7.1.4.2.1	CONCRETO FC=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	1.27	738.66	941.13	1.27	941.13	100%
3.1.7.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	16.99	84.18	1,430.04	16.99	1,430.04	100%
3.1.7.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	58.86	6.50	382.85	58.86	382.85	100%
3.1.8	LECHO DE SECADO DE LODOS				65,833.24		65,833.24	
3.1.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,616.76		1,616.76	
3.1.8.2.1	EXCAVACION C/QUIPO PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL SATURADO	m³	199.14	8.06	1,604.77	199.14	1,604.77	100%
3.1.8.2.2	REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL SATURADO	m²	1.08	11.10	11.99	1.08	11.99	100%
3.1.8.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				55,700.16		55,700.16	
3.1.8.4.1	LOSA FONDO				13,098.49		13,098.49	
3.1.8.4.1.1	CONCRETO FC=280 KG/CM2 LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m³	10.67	738.66	7,877.80	10.67	7,877.80	100%
3.1.8.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN LOSA DE FONDO	m²	9.26	82.22	761.36	9.26	761.36	100%





Gobierno Regional Junín

3.1.8.4.1.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	685.59	6.50	4,459.33	685.59	4,459.33	100%
3.1.8.4.2	MUROS				41,389.54		41,389.54	
3.1.8.4.2.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	19.56	738.66	14,451.71	19.56	14,451.71	100%
3.1.8.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	216.71	84.18	18,242.36	216.71	18,242.36	100%
3.1.8.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,336.88	6.50	8,695.47	1,336.88	8,695.47	100%
3.1.8.4.3	COLUMNAS/COLUMNETAS				1,212.13		1,212.13	
3.1.8.4.3.1	CONCRETO ARMADO FC= 175kg/cm2 EN COLUMNAS	m³	0.49	439.27	216.34	0.49	216.34	100%
3.1.8.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	7.92	71.82	568.85	7.92	568.85	100%
3.1.8.4.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	65.64	6.50	426.94	65.64	426.94	100%
3.1.8.5	ACCESORIO Y OTROS				890.16		890.16	
3.1.8.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	59.00	15.09	890.16	59.00	890.16	100%
3.1.8.7	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				6,321.62		6,321.62	
3.1.8.7.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS (2 CAPAS)	m²	58.50	93.26	5,455.22	58.50	5,455.22	100%
3.1.8.7.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	60.73	14.27	866.40	60.73	866.40	100%
3.1.8.8	CONSTRUCCION DE COBERTURA				1,304.54		1,304.54	
3.1.8.8.1	CERCHAS DE MADERA				817.96		817.96	
3.1.8.8.1.1	ARMADO Y MONTAJE DE RETICULADO DE MADERA TIPO 1 S100X40MM (VER PLANO)	und	2.00	408.98	817.96	2.00	817.96	100%
3.1.8.8.3	PLANCHAS DE POLIPROPILENO				486.58		486.58	
3.1.8.8.3.1	COBERTURA DE PLANCHAS DE POLIPROPILENO TIPO TEJA ANDINA	m²	5.55	87.70	486.58	5.55	486.58	100%
3.1.10	CAMARA DE BOMBEO DE LIXIVIADO				24,698.52		24,698.52	
3.1.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,366.49		4,366.49	
3.1.10.2.1	EXCAVACION C/EQUIPO PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL SATURADO	m³	82.63	8.06	665.91	82.63	665.91	100%
3.1.10.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m³	82.68	44.76	3,700.58	82.68	3,700.58	100%
3.1.10.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				14,579.85		14,579.85	
3.1.10.4.2	MUROS				14,579.85		14,579.85	
3.1.10.4.2.1	CONCRETO FC=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	9.88	738.66	7,297.95	9.88	7,297.95	100%
3.1.10.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	79.06	84.18	6,655.25	79.06	6,655.25	100%
3.1.10.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	96.35	6.50	626.66	96.35	626.66	100%
3.1.10.5	ACCESORIO Y OTROS				603.50		603.50	
3.1.10.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	40.00	15.09	603.50	40.00	603.50	100%
3.1.10.7	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				5,148.67		5,148.67	
3.1.10.7.1	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HIDRÁULICA (A 2 CAPAS)	m²	46.04	93.26	4,293.60	46.04	4,293.60	100%
3.1.10.7.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	59.94	14.27	855.07	59.94	855.07	100%
3.2	MEJORAMIENTO DE PTAR EXISTENTE				60,587.54		60,587.54	
3.2.6	CERCO PERIMETRICO				60,587.54		60,587.54	
3.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				381.40		381.40	
3.2.6.1.1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO	m²	57.16	1.80	102.99	57.16	102.99	100%
3.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTAMIENTO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	57.16	4.87	278.41	57.16	278.41	100%
3.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				9,321.38		9,321.38	
3.2.6.3.1	CONCRETO f'c= 175kg/cm2/DADOS EN POSTES	m³	11.20	442.66	4,956.90	11.20	4,956.90	100%
3.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO SDE CERCO PERIMETRICO	m²	62.40	69.94	4,364.48	62.40	4,364.48	100%
3.2.6.4	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				50,884.76		50,884.76	
3.2.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6" DE 2" X 3MM	und	52.00	100.55	5,228.82	52.00	5,228.82	100%
3.2.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ANGULAR 1 1/2 "X11/2" X 1/4"	m	460.58	30.47	14,034.89	460.58	14,034.89	100%
3.2.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO NCOCADA 2"x 2"	m²	812.06	31.43	25,525.06	812.06	25,525.06	100%
3.2.6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO N° 16	m	1,074.62	5.67	6,095.99	1,074.62	6,095.99	100%
4	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				4,185.71		-	
4.1.1	CONSTRUCCION DE CASETA				4,185.71		-	
4.1.1.11	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				4,185.71		-	
4.1.1.11.1	SUM. E INST. DE PUERTA DE PLANCHA METALICA DE 0.75 M X 2.00 M E=1/32	und	3.00	1,001.66	3,004.99	-	-	0%
4.1.1.11.2	SUM. E INST. DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO 0.50m X 0.30m	und	4.00	295.18	1,180.72	-	-	0%
COSTO DIRECTO					544,525.60		454,540.44	83.48%
GASTOS GENERALES					54,452.56		45,454.04	
UTILIDAD					27,226.28		22,727.02	
SUB TOTAL					626,204.44		522,721.50	
IGV					112,716.80		94,089.87	
TOTAL PRESUPUESTO					738,921.24		616,811.37	
AVANCE FISICO							83.47%	





Gobierno Regional Junín

CUADRO INCIDENCIAS

		MONTOS POSITIVOS	MONTOS NEGATIVOS	INCIDENCIA
MONTO CONTRACTUAL	S/. 7,035,508.71			100.0000%
ADICIONAL N°01		295,312.62		4.1975%
ADICIONAL N°02/DEDUCTIVO N°01		178,875.47	-178,875.47	0.0000%
MAYOR METRADO N°01 (VALORIZACION N°01		616,811.37		8.7671%
PORCENTAJE DE INCIDENCIA ACUMULADO		1,090,999.46	-178,875.47	12.9646%

CUADRO DE RETENCION DE FIEL CUMPLIMIENTO

RETENCION 10%	S/ 73,892.12	Retención se desarrolla en 02 meses.
---------------	--------------	--------------------------------------

N° VALORIZ.	FECHA DE VALORIZACION	VALORIZACION BRUTA S/.	% DE AVANCE	DESCUENTOS Y RETENCIONES APLICABLES Incluye IGV
VAL N°01	30/05/2026	616,811.37	83.47%	61,681.14
SUB TOTAL		616,811.37		61,681.14
MONTO NETO A PAGAR				555,130.23

SALDO POR RETENER VAL N°02

12,210.98

CUADRO DE NO DUPLICIDAD EN METRADOS

SISTEMA DE SANEAMIENTO JORGE CHAVEZ DARNTELL						
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO PRESUPUESTADO	METRADO ACUMULADO A ABRIL 2026	MAYORES METRADOS VAL. N°01	MONTO
0	SISTEMA DE AGUA POTABLE					80,302.50
1.6	MEJORAMIENTO DE FILTROS EXISTENTES				-	4,894.57
1.6.4	CARPINTERIA METALICA				-	4,894.57
1.6.4.1	REHABILITACION DE VALVULAS DN 110	und	7.00	7.00	3.00	3,372.29
1.6.4.2	REHABILITACION DE VALVULAS DN 160	und	1.00	1.00	1.00	1,401.69
1.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HD DN 110 MM	m	19.79	19.79	2.11	120.59
1.8	MEJORAMIENTO DE RESERVOIRIO EXISTENTE (250 M3)					16,156.81
1.8.1	RESERVOIRIO Y CUARTO DE VALVULAS					4,276.81
1.8.1.4	PISOS Y PAVIMENTOS					4,276.81
1.8.1.4.1	CONCRETO Fc=175kg/cm2 EN VEREDAS E= 4"	m²	1.67	1.67	61.06	3,896.38
1.8.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA.	m²	2.62	2.62	8.10	380.43
1.8.2	CASETA DE CLORACION EXISTENTE					11,880.00
1.8.2.1	INSTALACION DE CASETA METALICA DE CLORACION S/DISEÑO	und	1.00	1.00	1.00	11,880.00
1.9	CERCO PERIMETRICO CAPTACION, DESARENADOR, FILTROS Y RESERVOIRIO					20,546.77
1.9.1	OBRAS PRELIMINARES					1,078.93
1.9.1.2	TRAZO Y REPLANTAMIENTO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	3.52	3.52	221.45	1,078.93
1.9.4	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					7,095.81
1.9.4.1	CONCRETO f'c= 175kg/cm2 DADOS EN POSTES	m³	10.08	10.08	8.26	3,654.59
1.9.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADOS DE CERCO PERIMETRICO	m²	134.16	134.16	49.20	3,441.22
1.9.5	CARPINTERIA METALICA					4,493.95
1.9.5.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G" DE 2" X 3MM	und	188.00	188.00	3.00	301.66
1.9.5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ANGULAR 1 1/2" X 11/2" X 1/4"	m	1,883.62	1,883.62	10.37	315.93
1.9.5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO N° 16	m	1,631.28	1,631.28	683.34	3,876.36
1.9.6	PINTURA					7,878.08
1.9.6.1	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA DE CERCO PERIMETRICO	m²	84.64	84.64	278.82	7,878.08
1.11	REDES DE DISTRIBUCION					38,704.35
1.11.7	VALVULAS COMPUERTA EN RED DE DISTRIBUCION (1 UND)					7,583.24
1.11.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					96.95
1.11.7.2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.00	6.00	1.55	71.78
1.11.7.2.4	RELLENO Y COMPACTADO C/MAQ. CON MATERIAL PROPIO	m	1.73	1.73	0.58	11.75
1.11.7.2.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	5.34	5.34	1.13	13.42
1.11.7.4	CONCRETO ARMADO					6,621.48
1.11.7.4.1	CONCRETO F' C 210 kg/cm2	m³	1.90	1.90	6.91	3,545.25
1.11.7.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	26.88	26.88	25.90	2,180.25



Gobierno Regional Junín

1.11.7.4.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	137.04	137.04	137.75	895.98
1.11.7.5	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					768.50
1.11.7.5.1	SOLAQUEO EXTERIOR E INTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	30.48	30.48	28.32	404.02
1.11.7.5.2	PINTADO DE SUPERFICIES EN CONTACTO CON EL TERRENO CON PINTURA BITUMINOSA	m²	17.04	17.04	19.50	364.48
1.11.7.6	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA					96.31
1.11.7.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60m X 0.60m	und	6.00	6.00	1.00	96.31
1.11.8	CONEXIONES DOMICILIARIAS PROYECTADAS (69 und)					31,121.11
1.11.8.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					13,506.15
1.11.8.1.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA CAJA DE CONCRETO PARA AGUA	m³	11.59	11.59	8.31	135.09
1.11.8.1.2	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL PARA CAJA DE CONCRETO PARA AGUA	m²	750.50	750.50	11.76	52.97
1.11.8.1.4	EXCAVACION DE ZANJA (MANUAL) P/TUB. DE CONEXIÓN DOMICILIARIA EN TERR-NORMAL Hprom=0.80m A=0.40m	m	750.50	750.50	162.00	2,925.33
1.11.8.1.5	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERR-NORMAL PARA TUB. DE CONEXIÓN DOMICILIARIA Hprom=0.80m A=0.40m	m	750.50	750.50	162.00	210.10
1.11.8.1.6	CAMA DE APOYO EN TERRENO NORMAL C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR ESPESOR=0.10 m, A=0.40M	m	750.50	750.50	162.00	1,754.56
1.11.8.1.7	PRIMER RELLENO DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO GRANULAR H=0.30M, A=0.40M	m	12.52	12.52	162.00	2,052.95
1.11.8.1.8	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA C/MAT. PROPIO P/TUB. T- NORMAL Hprom=0.80m, A=0.40m	m	750.50	750.50	162.00	5,833.02
1.11.8.1.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=2KM	m³	142.99	142.99	29.81	542.13
1.11.8.2	CONCRETO SIMPLE					1,998.62
1.11.8.2.1	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS, E=0.10CM	m²	16.56	16.56	11.76	599.82
1.11.8.2.2	LOSA DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m²	7.34	7.34	3.16	1,398.80
1.11.8.3	CONEXIÓN DOMICILIARIA					15,152.10
1.11.8.3.1	SUMINISTRO DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"					10,354.94
1.11.8.3.1.1	SUMINISTRO DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"	und	69.00	69.00	49.00	10,354.94
1.11.8.3.2	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"					4,797.16
1.11.8.3.2.1	INSTALACION DE CONEXION DOMICILIARIA - SISTEMA COVENCIONAL CON TUBERIA DE Ø 1/2"	und	69.00	69.00	49.00	4,797.16
1.11.8.4	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION					464.24
1.11.8.4.1	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE PVC DE AGUA POTABLE	m	750.50	750.50	231.00	375.05
1.11.8.4.2	PRUEBA DE DESINFECCION EN TUBERIA DE PVC DE AGUAPOTABLE	m	750.50	750.50	231.00	89.19
2	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO					168,740.07
2.2	REDES COLECTORAS PROYECTADAS					86,453.60
2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES					1,294.90
2.2.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZA DE TERRENO	m	4,576.03	4,576.03	319.02	1,294.90
2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					57,696.57
2.2.2.1	EXCAVACION DE ZANJA (MAN) P/TUB. TERR-NORMAL H=1.01 - 1.50m, A=0.60m	m	1,559.35	1,559.35	51.35	1,516.83
2.2.2.5	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-SEMI ROCOSO H=1.51 -2.00 m, A=0.60m	m	72.41	72.41	357.86	2,469.32
2.2.2.6	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=2.01 -2.50m, A=0.60m C/ENTIBADO	m	817.37	817.37	111.81	4,436.34
2.2.2.8	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=2.51 -3.00m, A=0.60m C/ENTIBADO	m	561.74	561.74	108.90	6,147.64
2.2.2.9	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=3.01 - 3.50m, A=0.60m C/ENTIBADO	m	254.81	254.81	113.47	8,074.52
2.2.2.11	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=1.01 a 1.50 m, A=0.60m	m	1,559.35	1,559.35	51.35	66.59
2.2.2.16	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m, A=0.60m	m	817.37	817.37	357.86	644.79
2.2.2.17	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m	m	68.39	68.39	111.81	252.37
2.2.2.18	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=2.51 a 3.00 m, A=0.60m	m	561.74	561.74	108.90	301.88
2.2.2.21	CAMA DE APOYO CON MATERIAL GRANULAR EN TERRENO NORMAL C/MAT. PROPIO ESPESOR=0.10 m, A=0.60M	m	4,576.03	4,576.03	113.47	372.95
2.2.2.22	PRIMER RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO H=0.30M, A=0.60M	m	4,576.03	4,576.03	319.02	4,386.88
2.2.2.23	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=1.01 a 1.50 m A=0.60m	m	1,559.35	1,559.35	319.02	11,486.73
2.2.2.28	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m A=0.60m	m	817.37	817.37	51.35	908.88
2.2.2.29	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m A=0.60m	m	68.39	68.39	357.86	7,432.75
2.2.2.30	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=2.51 a 3.00 m A=0.60m	m	561.74	561.74	111.81	2,626.60
2.2.2.33	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE D = 30M	m³	1,704.54	1,704.54	108.90	2,948.75
2.2.2.34	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	1,704.54	1,704.54	113.47	3,622.75
2.2.3	TUBERIA DE REDES COLECTORAS Y EMISORAS					37,462.13
2.2.3.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS					18,153.36
2.2.3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	m	1,217.16	1,217.16	633.61	18,153.36
2.2.3.2	INSTALACION DE TUBERIAS					9,308.77
2.2.3.2.1	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	m	1,217.16	1,217.16	633.61	9,308.77
2.3	MEJORAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES					35,457.87





Gobierno Regional Junín

2.3.4	PROFUNDIZACION DE BUZONES					23,979.16
2.3.4.1	DEMOLICION DE FONDO DE BUZON	m³	17.19	17.19	35.03	11,840.36
2.3.4.2	REMOCION DE CONEXIÓN ENTRE BUZON EXISTENTE Y TUBERIA EXISTENTE	und	18.00	18.00	11.00	250.90
2.3.4.3	EXCAVACION DE FONDO PARA BUZON EN TERRENO NORMAL	m³	13.82	13.82	2.59	120.13
2.3.4.4	REPOSICION DE BUZON	und	18.00	18.00	11.00	11,169.11
2.3.4.6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	39.79	39.79	50.39	598.66
2.3.5	BUZONES A ENCIMAR					11,478.71
2.3.5.1	REMOCION DE CONEXIÓN ENTRE BUZON EXISTENTE Y TUBERIA EXISTENTE	und	41.00	41.00	11.00	188.18
2.3.5.2	RELLENO DE FONDO PARA BUZON	m³	25.58	25.58	3.73	121.42
2.3.5.3	REPOSICION DE BUZON	und	41.00	41.00	11.00	11,169.11
2.5	RED EMISOR PTAR EXISTENTE					42,163.29
2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES					130.87
2.5.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZA DE TERRENO	m	533.28	533.28	32.24	130.87
2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					7,139.90
2.5.2.1	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-SEMI ROCOSO H=1.01-1.50 m, A=0.60m	m	88.02	88.02	20.88	182.94
2.5.2.3	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR-NORMAL H=2.01-2.50m, A=0.60m C/ENTIBADO	m	80.30	80.30	7.72	306.32
2.5.2.4	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m C/ ENTIBADO, A=0.60m	m	147.27	147.27	17.19	755.77
2.5.2.5	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR- SEMI ROCOSO H= 2.51 a 3.00 m C/ ENTIBADO, A=0.60m	m	40.90	40.90	14.00	676.92
2.5.2.6	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SEMI ROCOSO, H= 1.01 a 1.50 m	m	88.02	88.02	20.88	37.62
2.5.2.8	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m, A=0.60m	m	80.30	80.30	7.72	17.43
2.5.2.9	REFINE Y NIVELACION ZANJA TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m	m	147.27	147.27	17.19	62.12
2.5.2.10	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SEMI ROCOSO, H=2.51 a 3.00 m	m	40.90	40.90	14.00	63.07
2.5.2.11	CAMA DE APOYO CON MATERIAL GRANULAR EN TERRENO NORMAL C/MAT. PROPIO ESPESOR=0.10 M, A=0.60M	m	533.28	533.28	32.24	443.35
2.5.2.12	PRIMER RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO H=0.30M, A=0.60M	m	533.28	533.28	32.24	1,160.89
2.5.2.13	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-SEMI ROCOSO, H= 1.01 a 1.50 m, A=0.60m	m	88.02	88.02	20.88	490.53
2.5.2.15	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=2.01 a 2.50 m, A=0.60m	m	80.30	80.30	7.72	181.36
2.5.2.16	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA TERR- SEMI ROCOSO H= 2.01 a 2.50 m, A=0.60m	m	147.27	147.27	17.19	603.29
2.5.2.17	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL, H=2.51 a 3.00 m, A=0.60m	m	40.90	40.90	14.00	379.07
2.5.2.18	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE D = 30M	m³	197.00	197.00	33.88	1,376.68
2.5.2.19	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	197.00	197.00	33.88	402.54
2.5.3	TUBERIAS DE REDES COLECTORAS Y EMISORES					1,126.62
2.5.3.1	SUMINISTRO DE TUBERIAS					789.07
2.5.3.1.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	m	537.98	537.98	27.54	789.07
2.5.3.2	INSTALACION DE TUBERIAS					337.55
2.5.3.2.1	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U UF NTP ISO 4435 S-25, INCL ANILLO DN = 160 mm	m	537.98	537.98	27.54	337.55
2.5.5	CONSTRUCCION DE BUZONES					33,765.90
2.5.5.2	BUZON I TERRENO NORMAL (MAQUINARIA) 1.51 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD (ENCOF. EXTERIOR E INTERIOR)	und	2.00	2.00	6.00	17,785.50
2.5.5.4	BUZON I T SEMI ROCOSO (MAQ.) 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD (ENCOF. EXTERIOR E INTERIOR)	und	6.00	6.00	2.00	7,654.58
2.5.5.5	BUZON I T SEMI ROCOSO (MAQ.) 2.51 a 3.00 M DE PROFUNDIDAD (ENCOF. EXTERIOR E INTERIOR)	und	1.00	1.00	2.00	8,325.82
2.7	CONEXIONES DOMICILIARIAS (148 UND)					4,665.31
2.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,665.31
2.7.1.9	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D=2KM	m³	366.58	366.58	392.70	4,665.31
2.8	VERTIMIENTO PTAR EXISTENTE					-
2.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES					-
2.8.1.1	LIMPIEZA Y DESBROCE DE MALEZA DE TERRENO	m	1,001.08	200.00	-	-
2.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					-
2.8.2.1	EXCAVACION DE ZANJA (MAQ.) P/TUB. TERR- NORMAL SATURADO H= 1.00 a 1.50 m, A=0.60m	m	1,001.08	200.00	-	-
2.8.2.2	REFINE Y NIVELACION ZANJA T-SATURADO, H=0.51 a 1.50 m	m	1,001.08	200.00	-	-
2.8.2.3	CAMA DE APOYO CON MATERIAL GRANULAR EN TERRENO NORMAL SATURADO C/MAT. PROPIO ESPESOR=0.10 M, A=0.60M	m	1,001.08	200.00	-	-
2.8.2.4	PRIMER RELLENO CON MATERIAL GRANULAR DE ZANJA C/MAT. DE PRESTAMO H=0.30M, A=0.60M	m	1,001.08	200.00	-	-
2.8.2.5	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO ZANJA T-NORMAL SATURADO, H=0.51 a 1.50 m, A=0.60m	m	1,001.08	200.00	-	-
2.8.2.6	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA UNA DISTANCIA PROMEDIO DE D = 30M	m³	900.97	150.00	-	-
2.8.2.7	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE, D = 2 KM	m³	900.97	150.00	-	-
2.8.3	TUBERIA DE REDES COLECTORES Y EMISORES					-
2.8.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE ISO 4427 DN = 200 mm.	m	1,001.08	200.00	-	-
2.8.4	PRUEBAS DE CONTROL Y CALIDAD EN COLECTOR Y EMIS					-
2.8.4.1	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DE HDPE DN = 200 mm	m	1,001.08	200.00	-	-
3	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES					205,497.87
3.1	PTAR PROYECTADO					144,910.33





Gobierno Regional Junín

3.1.3	TANQUE IMHOFF					27,920.95
3.1.3.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					25,915.20
3.1.3.4.1	LOSAS DE FONDO					319.03
3.1.3.4.1.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	3,286.52	3,286.52	49.05	319.03
3.1.3.4.2	MUROS					25,596.17
3.1.3.4.2.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	77.68	77.68	1.10	814.00
3.1.3.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	438.34	438.34	294.40	24,782.17
3.1.3.5	ACCESORIO Y OTROS					802.66
3.1.3.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	79.80	79.80	53.20	802.66
3.1.3.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,203.09
3.1.3.6.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS (2 CAPAS)	m²	181.42	181.42	11.14	1,038.75
3.1.3.6.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	164.04	164.04	11.52	164.34
3.1.4	CAJA DE REPARTICION					3,373.17
3.1.4.5	CARPINTERIA METÁLICA					3,373.17
3.1.4.5.1	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE 1" X 1" X 1/4"	und	2.60	2.60	20.90	1,251.03
3.1.4.5.2	MARCO Y TAPA METALICA DE 0.60 X 1.20 M	und	1.00	1.00	6.00	2,122.14
3.1.5	FILTRO BIOLOGICO					12,594.90
3.1.5.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					11,114.05
3.1.5.4.1	LOSA DE FONDO					53.75
3.1.5.4.1.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m³	11.88	11.88	0.07	52.52
3.1.5.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN LOSA DE FONDO	m²	10.97	10.97	0.02	1.23
3.1.5.4.2	MUROS					11,060.30
3.1.5.4.2.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	22.21	22.21	5.23	3,866.47
3.1.5.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	166.84	166.84	80.79	6,800.71
3.1.5.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,364.05	1,364.05	60.44	393.12
3.1.5.5	ACCESORIO Y OTROS					300.24
3.1.5.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	51.70	51.70	19.90	300.24
3.1.5.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,062.32
3.1.5.6.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS (2 CAPAS)	m²	99.76	99.76	11.07	1,032.79
3.1.5.6.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	36.65	36.65	2.07	29.53
3.1.5.9	SUMINISTRO HIDRAULICO					218.29
3.1.5.9.2	TUBERIA DE PVC PN 10 NTP 399.002 DN= 1" L=0.55 m EN ORIFICIOS DE ENTRADA (CANAL DE RECOLECCION)	und	7.00	7.00	9.00	44.46
3.1.5.9.3	CODO 90° DE F" G" DN 1" (CANAL DE DISTRIBUCION)	und	7.00	7.00	9.00	173.83
3.1.6	SEDIMENTADOR SECUNDARIO					7,635.53
3.1.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					581.79
3.1.6.2.1	EXCAVACION C/EQUIPO PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL SATURADO	m³	93.03	93.03	72.19	581.79
3.1.6.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					5,635.71
3.1.6.4.2	MUROS					5,635.71
3.1.6.4.2.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	4.69	4.69	3.24	2,395.84
3.1.6.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	62.57	62.57	16.77	1,411.27
3.1.6.4.2.3	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 60, FY = 4200 KG/CM2	kg	417.78	417.78	281.14	1,828.60
3.1.6.5	ACCESORIO Y OTROS					108.93
3.1.6.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	10.35	10.35	7.22	108.93
3.1.6.6	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					1,309.10
3.1.6.6.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS (2 CAPAS)	m²	26.22	26.22	12.17	1,135.32
3.1.6.6.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	25.10	25.10	12.18	173.78
3.1.7	SISTEMA DE CLORACION					2,754.02
3.1.7.1	CAMARA DE CONTACTO DE CLORO					2,754.02
3.1.7.1.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					2,754.02
3.1.7.1.4.2	MUROS					2,754.02
3.1.7.1.4.2.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	1.44	1.44	1.27	941.13
3.1.7.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	20.74	20.74	16.99	1,430.04
3.1.7.1.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	85.55	85.55	58.86	382.85
3.1.8	LECHO DE SECADO DE LODOS					65,833.24
3.1.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					1,516.76
3.1.8.2.1	EXCAVACION C/EQUIPO PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL SATURADO	m³	230.69	230.69	199.14	1,604.77
3.1.8.2.2	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL SATURADO	m²	48.06	48.06	1.08	11.99
3.1.8.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					55,700.16
3.1.8.4.1	LOSA FONDO					13,098.49
3.1.8.4.1.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 LOSA DE FONDO (CEMENTO TIPO V)	m³	8.90	8.90	10.67	7,877.80
3.1.8.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN LOSA DE FONDO	m²	4.14	4.14	9.26	761.36
3.1.8.4.1.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	182.50	182.50	685.59	4,459.33
3.1.8.4.2	MUROS					41,389.54
3.1.8.4.2.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	1.99	1.99	19.56	14,451.71
3.1.8.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	6.64	6.64	216.71	18,242.36
3.1.8.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	238.67	238.67	1,336.88	8,695.47
3.1.8.4.3	COLUMNAS/COLUMNETAS					1,212.13
3.1.8.4.3.1	CONCRETO ARMADO FC= 175kg/cm2 EN COLUMNAS	m³	2.09	2.09	0.49	216.34
3.1.8.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN COLUMNAS	m²	24.60	24.60	7.92	568.85





Gobierno Regional Junín

3.1.8.4.3.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	216.79	216.79	65.64	426.94
3.1.8.5	ACCESORIO Y OTROS					890.16
3.1.8.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	29.50	29.50	59.00	890.16
3.1.8.7	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					6,321.62
3.1.8.7.1	IMPERMEABILIZACIÓN POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS (2 CAPAS)	m²	50.70	50.70	58.50	5,455.22
3.1.8.7.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	37.80	37.80	60.73	865.40
3.1.8.8	CONSTRUCCION DE COBERTURA					1,304.54
3.1.8.8.1	CERCHAS DE MADERA					817.96
3.1.8.8.1.1	ARMADO Y MONTAJE DE RETICULADO DE MADERA TIPO 1 S100X40MM (VER PLANO)	und	2.00	2.00	2.00	817.96
3.1.8.8.3	PLANCHAS DE POLIPROPILENO					486.58
3.1.8.8.3.1	COBERTURA DE PLANCHAS DE POLIPROPILENO TIPO TEJA ANDINA	m²	45.26	45.26	5.55	486.58
3.1.10	CAMARA DE BOMBEO DE LIXIVIADO					24,698.52
3.1.10.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					4,356.49
3.1.10.2.1	EXCAVACION C/EQUIPO PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL SATURADO	m³	286.36	286.36	82.63	665.91
3.1.10.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m³	217.07	217.07	82.68	3,700.58
3.1.10.4	OBRAS DE CONCRETO ARMADO					14,579.86
3.1.10.4.2	MUROS					14,579.86
3.1.10.4.2.1	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 P/MUROS (CEMENTO TIPO V)	m³	23.05	23.05	9.88	7,297.95
3.1.10.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN MUROS	m²	153.68	153.68	79.06	6,655.25
3.1.10.4.2.3	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	959.71	959.71	96.35	626.66
3.1.10.5	ACCESORIO Y OTROS					603.50
3.1.10.5.1	PROVISION Y COLOCACION DE JUNTA WATER STOP DE PVC E=6"	m	13.60	13.60	40.00	603.50
3.1.10.7	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS					5,148.67
3.1.10.7.1	APLICACION DE IMPERMEABILIZACION POR CRISTALIZACIÓN INTERIOR DE ESTRUCTURA HIDRAULICA (A 2 CAPAS)	m²	13.25	13.25	46.04	4,293.60
3.1.10.7.2	SOLAQUEO EXTERIOR DE ESTRUCTURAS	m²	8.06	8.06	59.94	855.07
3.2	MEJORAMIENTO DE PTAR EXISTENTE					60,587.54
3.2.6	CERCO PERIMETRICO					60,587.54
3.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					381.40
3.2.6.1.1	LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO MANUAL DEL TERRENO	m²	177.60	177.60	57.16	102.99
3.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTAMIENTO INICIAL PARA ESTRUCTURA	m²	177.60	177.60	57.16	278.41
3.2.6.3	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE					9,321.38
3.2.6.3.1	CONCRETO f'c= 175kg/cm2/DADOS EN POSTES	m³	7.81	7.81	11.20	4,956.90
3.2.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO SDE CERCO PERIMETRICO	m²	103.92	103.92	62.40	4,364.48
3.2.6.4	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					50,884.76
3.2.6.4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS DE TUBO DE F"G" DE 2" X 3MM	und	146.00	146.00	52.00	5,228.82
3.2.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ANGULAR 1 1/2 "X11/2 "X 1/4 "	m	1,437.80	1,437.80	460.58	14,034.89
3.2.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE ALAMBRE GALVANIZADO NCOCADA 2"X 2"	m²	256.68	256.68	812.06	25,525.06
3.2.6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS GALVANIZADO N° 16	m	1,250.10	1,250.10	1,074.62	6,095.99
4	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS					-
4.1.1	CONSTRUCCION DE CASETA					-
4.1.1.11	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA					-
4.1.1.11.1	SUM. E INST. DE PUERTA DE PLANCHA METALICA DE 0.75 M X 2.00 M E=1/32	und	3.00	3.00	-	-
4.1.1.11.2	SUM. E INST. DE VENTANA CORREDIZA DE ALUMINIO 0.50m X 0.30m	und	3.00	3.00	-	-
	COSTO DIRECTO					454,540.44
	GASTOS GENERALES	10.00%				45,454.04
	UTILIDAD	5.00%				22,727.02
	SUB TOTAL					522,721.50
	IGV	18.00%				94,089.87
	TOTAL PRESUPUESTO					616,811.37
	AVANCE FISICO					83.47%

Que, mediante Informe Técnico N°468 -2026-GRJ/GRI, la Gerencia Regional de Infraestructura, en mérito al informe técnico y a la conformidad de la supervisión, concluye que resulta PROCEDENTE y TÉCNICAMENTE VIABLE autorizar el pago de la Valorización N° 01 de Mayores Metrados N° 01, por tratarse de trabajos indispensables para alcanzar la finalidad del proyecto, provenientes del replanteo y no de una modificación del expediente técnico;

Estando a los considerandos expuestos y con la visación de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras y la Oficina Regional de Asesoría Jurídica, basados en los Principios Jurídicos de Buena Fe Procedimental, Verdad Material y Principio de



Gobierno Regional Junín



Confianza, de conformidad con lo dispuesto por la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales y sus modificatorias, y de conformidad con la delegación establecida en la Resolución Gerencial General Regional N° 115-2026-GR-JUNIN/GGR de fecha 10 de abril de 2026;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- AUTORIZAR, el PAGO de la VALORIZACIÓN N° 01 DE MAYORES METRADOS N° 01 de la obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO MENOR JORGE CHAVEZ DARTNELL" con CUI N° 2030733, ejecutada por el CONSORCIO CENTRO bajo el Contrato N° 260-2024/GRJ/ORAF, correspondiente al periodo del 09 al 30 de abril de 2026, por un monto bruto de S/ 616,811.37 (Seiscientos dieciséis mil ochocientos once con 37/100 Soles) incluido IGV y un monto neto a pagar de S/ 555,130.23 (Quinientos cincuenta y cinco mil ciento treinta con 23/100 Soles) incluido IGV, con una incidencia parcial de 8.7671% y una incidencia acumulada de 12.9646% respecto al monto del contrato original.

ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR, a la Oficina Regional de Administración y Finanzas del Gobierno Regional Junín, proseguir con el trámite del pago de la valorización N° 01 de mayores metrados N° 01, autorizado en el artículo precedente.

ARTÍCULO TERCERO. - ESTABLECER que la presente autorización de pago no convalida los actos o acciones que no se ciñan a la normativa, y que la veracidad y exactitud de los metrados ejecutados, así como la conformidad técnica otorgada, son de exclusiva responsabilidad del ejecutor **CONSORCIO CENTRO**, de la supervisión **CONSORCIO SUPERVISOR AGUA AZUL** a cargo del Ing. Héctor Luis Chachi Vicuña y de la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, en el marco de sus competencias.

ARTÍCULO CUARTO.- ENCARGAR a la Oficina Regional de Administración y Finanzas, Gerencia Regional de Infraestructura y Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras, el cumplimiento y ejecución de la presente Resolución, debiendo realizar el control concurrente de la incidencia acumulada para no exceder el 15%.

ARTÍCULO QUINTO.- NOTIFICAR la presente Resolución al **CONSORCIO CENTRO**, al **CONSORCIO SUPERVISOR AGUA AZUL**, a la Sub Gerencia de Supervisión y Liquidación de Obras y demás órganos competentes del Gobierno Regional Junín.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN

ING. FRANK GONZALES QUISPE
GERENTE REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

GOBIERNO REGIONAL JUNÍN
La Secretaría General que suscribe, Certifica
que la presente es copia fiel de su original.

HYO.

Abg. Ena M. Bonilla Pérez
SECRETARIA GENERAL (e)