

MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO



Programa Agua Segura para Lima y Callao – PASLC

TÉRMINOS DE REFERENCIA

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la
Obra: “Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y
Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac”.

(Tiempo de duración del servicio: 90 días)

NOVIEMBRE – 2022



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

**TÉRMINOS DE REFERENCIA DEL SERVICIO PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME
TÉCNICO FINANCIERO DE LA OBRA: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA SAN JUAN DE
AMANCAES – DISTRITO DE RÍMAC".**

I.	DESCRIPCIÓN GENERAL	4
II.	FINALIDAD PÚBLICA	4
III.	ANTECEDENTES	5
IV.	DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL SERVICIO	11
4.1.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
4.1.1.	Características y especificaciones	11
4.1.1.1.	Administración indirecta (contrata):	11
4.2.	CONDICIONES DE EJECUCIÓN	17
4.2.1.	Sistema y Plazo de ejecución del servicio	17
4.2.2.	Lugar de prestación del servicio	17
4.2.3.	Requisitos para la suscripción del contrato	17
4.2.4.	Entrega de adelanto	17
4.2.5.	De la documentación a ser entregada por el Programa de Agua Segura para Lima y Callao	17
4.2.6.	Actividades del personal clave	19
4.2.6.1.	Jefe de equipo pericial	19
4.2.6.2.	Especialista en Ingeniería Sanitaria – Calidad 1	19
4.2.6.3.	Especialista en Ingeniería Civil – Calidad 2	19
4.2.7.	Actividades del personal no clave	20
4.2.7.1.	Especialista en Ingeniería Electromecánica o Ingeniero Mecánico Eléctrico o Ingeniero Eléctrico	20
4.2.7.2.	Especialista en Comunicación, Automatización y SCADA.	20
4.2.8.	Plan de trabajo	21
4.2.9.	Entregables	22
4.2.10.	Notificación de Pruebas a realizar	23
4.2.11.	Pruebas a realizar	24
4.2.11.1.	Agua y Alcantarillado	24
4.2.11.1.1.	Líneas de conducción e impulsión	24
4.2.11.1.2.	Redes de agua potable y conexiones domiciliarias	25
4.2.11.1.3.	Redes de Alcantarillado y conexiones domiciliarias de alcantarillado	25
4.2.11.2.	Equipamiento Eléctrico y Electromecánico	25
4.2.11.2.1.	Tablero de Distribución (TD-R05) -220V - 3F - 60Hz -con circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluyen interruptor Horario	25
4.2.11.2.2.	Tablero General (TG-R832) armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz	25
4.2.11.2.3.	Tablero de Fuerza TF-B1, B2, B3 armario autosoportado metálico para bomba de 440V-3f-60Hz	25
4.2.11.2.4.	Tablero de Banco de Condensadores TBC-B1, TBC-B2, TBC-B4 de KVAR, 440V-3f-60Hz	26
4.2.11.2.5.	Bomba turbina vertical HP c/barril de succión (incluye columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas).	26
4.2.11.3.	Automatización, comunicación y SCADA	26
4.2.11.3.1.	Revisión mecánica	26
4.2.11.3.2.	Revisión Eléctrica	26
4.2.11.3.3.	Revisión de Telecomunicaciones	27
4.2.11.4.	Estructuras existentes	27
4.2.11.4.1.	Trabajos en campo	28
4.2.11.4.2.	Pruebas y/o ensayos a ejecutarse	29



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

4.2.11.5.	Almacenes	29
4.2.12.	Conformidades	29
4.2.13.	Forma de pago	29
4.2.14.	Incumplimiento de contrato y penalidades	29
4.2.14.1.	Penalidades por mora en la ejecución de la prestación.....	30
4.2.14.2.	Otras penalidades	30
4.2.15.	Estructura de Informe técnico financiero.....	31
4.3.	RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.....	31
4.3.1.	Responsabilidades	31
4.4.	CONFIDENCIALIDAD.....	32
4.5.	PROPIEDAD INTELECTUAL	32
4.6.	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	32
4.6.1.	Capacidad técnica y profesional del Personal Clave.	32
4.6.1.1.	Jefe de equipo pericial.....	32
4.6.1.2.	Especialista en Ingeniería Sanitaria	33
4.6.1.3.	Especialista en Ingeniería Civil	34
4.6.2.	Capacidad técnica y profesional del Personal no Clave	34
4.6.2.1.	Especialista en Ingeniería Electromecánica	34
4.6.2.1.	Especialista en Comunicación, Automatización y SCADA.	35
4.6.2.2.	Asistente de Ingeniería en Calidad	36
4.6.2.3.	Prevencionista de riesgo	37
4.6.3.	Experiencia del postor en la especialidad	38
V.	ANEXOS.....	38



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código SNIP	:	172745
Denominación del Requerimiento	:	Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac" .
Unidad de medida	:	Servicio
Resumen	:	El informe técnico financiero permitirá conocer el estado situacional de la obra ejecutada, en las diferentes modalidades de intervención (por contrata y/o administración directa), determinando el avance físico real de la obra, la inversión real efectuada, la calidad de la infraestructura, la verificación de si ésta puede ser utilizada, además del perjuicio económico que se haya causado a la entidad.

El servicio comprenderá únicamente hechos objetivos y verificables, y no podrá versar sobre aspectos que supongan en modo alguno una calificación, juicio u opinión subjetiva.

La verificación de los trabajos en campo, se realizará previa revisión y evaluación de la documentación existente, valorizando solo aquellas partidas que se hayan ejecutado cumpliendo las especificaciones del expediente técnico.

Respecto de la Obra de Saneamiento es aquella Construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, renovación, ampliación, creación, recuperación, instalación, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas, redes, colectores, interceptores y/o línea de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores; y/o afines de lo antes mencionado que incluyan obra generales y/o primarias y/o secundarias.

II. FINALIDAD PÚBLICA

El servicio permitirá al Programa de Agua Segura para Lima y Callao contar con la información objetiva para la determinación del estado situacional de la obra paralizada, desde el punto de vista técnico, legal, administrativo y financiero de la obra: **"Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac"**, y realizar las acciones para la elaboración del Expediente Técnico de saldo de obra.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

III. ANTECEDENTES

La Empresa de Servicio de Agua Potable y Alcantarillado de Lima – Sedapal S.A., en su afán de prestar mejores servicios de agua potable y alcantarillado a la ciudad de Lima, viene elaborando estudios y ejecutando Obras que hacen posible traducir estas intenciones en acceso directo de la población a dichos servicios básicos; los mismos que permitirán mejorar las condiciones de vida de la población; siendo que, posterior a ello, algunos de los proyectos le fueron entregados al Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento - MVCS, y al Programa Agua Segura para Lima y Callao – PASLC, para su licitación, posterior ejecución y supervisión.

El Consorcio San Juan se adjudica con la buena pro del concurso público N° 0026- 2013- SEDAPAL, cuya finalidad es realizar el servicio de consultoría de Obra para la elaboración del estudio definitivo y expediente técnico del proyecto: "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA SAN JUAN DE AMANCAES – DISTRITO DEL RÍMAC". Enmarcado dentro del contrato N°126 -2014 – SEDAPAL.

Con fecha 30 de mayo de 2017, el Programa Nacional de Saneamiento Urbano - PNSU publicó en el Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado – SEACE la convocatoria a la Licitación Pública N.º 002-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la obra: "Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado para el esquema San Juan de Amancaes – distrito del Rímac", con un valor referencial de S/. 95 175 123,14 (Noventa y cinco millones ciento setenta y cinco mil ciento veintitrés con 14/100 Nuevos Soles); dicho procedimiento de selección fue convocado bajo la vigencia de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por la Ley N° 30225, modificada por el Decreto Legislativo N° 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificado por el Decreto Supremo N° 056-2017-EF.

El 30 de octubre de 2017, el Programa Nacional de Saneamiento Urbano (PNSU), suscribió el Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, derivado de la Licitación Pública LP-SM-2-2017-VIVIENDA/PNSU-1, para la ejecución de Obra: "Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", código SNIP N° 172745, con la empresa CONSORCIO RIMAC, (integrado por Consorcio Pirámide S.A.C., Constructora G+G S.A.C., Corporación San Andrés S.A.C. y ASSIGNIA Infraestructuras S.A. – Sucursal del Perú), por un monto ascendente a S/ 88'751,757.98 (Ochenta y ocho millones setecientos cincuenta y un mil setecientos cincuenta y siete con 98/100 Soles), con un plazo de ejecución de trescientos treinta (330) días calendario.

Con fecha 10 de noviembre de 2017, el Programa Nacional de Saneamiento Urbano (PNSU) y el CONSORCIO SUPERVISOR AMANCAES, (conformado por Servicio de Consultores Andinos S.A. y Alpha Consult S.A.), celebraron el Contrato N° 067-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la supervisión de la obra: "Ampliación y mejoramiento de los sistemas de agua potable y alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", con código SNIP 172745, por el monto de S/ 3'971,411.01 (Tres millones novecientos setenta y un mil cuatrocientos once con 01/100 Soles), y por el plazo contractual de cuatrocientos veinte (420) días calendario.

El 13 de noviembre de 2017, se suscribe la Adenda N.º 01 al Convenio N.º 395-2017-VIVIENDA/VMCS/PNSU, entre SEDAPAL, el Programa Nacional de Saneamiento Urbano (PNSU) y el Programa Agua Segura para Lima y Callao (PASLC), en la que se acuerdan que el Programa Nacional de Saneamiento Urbano (PNSU) cede su posición en el convenio a favor del Programa Agua Segura para Lima y Callao (PASLC), con la expresa conformidad de SEDAPAL.

Con fecha 14 de noviembre de 2017, se suscribe la Adenda N.º 01 a los contratos Nos. 064 y 067-2017-VIVIENDA/VMCS/PNSU, por la que el Programa Nacional de



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

Saneamiento Urbano (PNSU) acuerda ceder a la Entidad su posición contractual en los contratos mencionados, con la conformidad de los contratistas correspondientes a la ejecución y supervisión de la obra.

Mediante Resolución Directoral N° 039-2018-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 22 de agosto de 2018, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 05 por sesenta y ocho (68) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 02/01/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 057-2018-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 12 de octubre de 2018, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 07 por cuarenta y un (41) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 12/02/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 084-2018-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 09 de noviembre de 2018, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de Ampliación de plazo parcial N° 08 con por cuarenta y siete (47) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 31/03/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 030-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 05 de abril de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 11 por catorce (14) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 14/04/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 039-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 08 de mayo de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 12 por once (11) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 25/04/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 046-2019-VIVIENDAVMCS- PASLC/UA del 16 de mayo de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 14 por veinte (20) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 15/05/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 051-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 22 de mayo de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 15 por once (11) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 26/05/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 052-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 22 de mayo de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 15 por once (11) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 26/05/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 063-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 14 de junio de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 01 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 2'972,486.21 (Dos Millones Novecientos Setenta y Dos Mil Cuatrocientos Ochenta y Seis con 21/100 soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, así como el Deductivo Vinculante N° 01,



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

por la suma de S/. 53,658.56 (Cincuenta y Tres Mil Seiscientos Cincuenta y Ocho con 56/100 Soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, y su fórmula polinómica; que representan ambos una incidencia de 3.29% del monto del contrato original, y que cuenta con la Certificación de Crédito Presupuestario N° 132.

Mediante Resolución Directoral N° 079-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 10 de julio de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 02 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 241,885.66 (Doscientos Cuarenta y Un Mil Ochocientos Ochenta y Cinco con 66/100 soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, que representa una incidencia específica del 0.27% del monto contractual; así como el Deductivo Vinculante N° 02, por la suma de S/. 53,926.58 (Cincuenta y Tres Mil Novecientos Veintiséis 58/100 Soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, y su fórmula polinómica; con una incidencia específica del 0.6%, representando ambos una incidencia específica de 0.21%; con lo cual se tiene una incidencia acumulada de 3.50%, y que cuentan con la certificación de Crédito Presupuestario N° 181.

Mediante Resolución Directoral N° 111-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 24 de septiembre de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 03 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 181,744.96 (Ciento Ochenta y Un Mil Setecientos Cuarenta y Cuatro con 96/100 soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, que representa una incidencia específica del 0.20% del monto contractual y una incidencia acumulada de 3.70%, y que cuentan con la certificación de Crédito Presupuestario N° 265.

Mediante Resolución Directoral N° 132-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 25 de octubre de 2019, la Entidad (PASLC) declaró procedente la solicitud de ampliación de plazo N° 19 por siete (07) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 26/10/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 143-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 08 de noviembre de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la solicitud de ampliación de plazo N° 21 con por siete (20) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 15/11/2019), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 149-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 12 de noviembre de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 04 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 632,903.34 (Seiscientos Treinta y Dos Mil Novecientos Tres con 34/100 soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, que representa una incidencia específica del 0.71% del monto contractual; así como el Deductivo Vinculante N° 03, por la suma de S/. 252,729.53 (Doscientos Cincuenta y Dos Mil Setecientos Veintinueve con 53/100 Soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, y su fórmula polinómica; con una incidencia específica del 0.28%, representando ambos una incidencia específica de 0.43%; con lo cual se tiene una incidencia acumulada de 4.13%, y que cuentan con la certificación de Crédito Presupuestario N° 0372-2019.

Mediante Resolución Directoral N° 158-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 04 de diciembre de 2019, la Entidad (PASLC) declaró procedente en parte la solicitud de ampliación de plazo parcial N° 24 por cuarenta y nueve (49) días calendario (nuevo



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

término de ejecución contractual 03/01/2020), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 159-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 04 de diciembre de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 05 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 103,536.02 (Ciento tres mil quinientos treinta y seis con 02/100 soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, que representa una incidencia específica del 0.12% del monto contractual y una incidencia acumulada de 4.47%, y que cuentan con la certificación de Crédito Presupuestario N° 411.

Mediante Resolución Directoral N° 167-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 17 de diciembre de 2019, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 06 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 662,102.97 (Seiscientos Sesenta y Dos Mil Ciento Dos con 97/100 soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, que representa una incidencia específica del 0.75% del monto contractual; así como el Deductivo Vinculante N° 04, por la suma de S/. 327,097.06 (Trescientos Veintisiete Mil Noventa y Siete con 06/100 Soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, y su fórmula polinómica; con una incidencia específica del 0.37% del monto del contrato original, representando ambos una incidencia específica de 0.38%; con lo cual se tiene una incidencia acumulada de 4.84%, y que cuentan con la certificación de Crédito Presupuestario N° 424-2019.

Mediante Resolución Directoral N° 006-2020-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 22 de enero de 2020, la Entidad (PASLC) declaró procedente en parte la solicitud de ampliación de plazo N° 25 por ciento cuatro (104) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 16/04/2020), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 204-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 22 de septiembre de 2020, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 07 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 600,438.43 (Seiscientos Mil Cuatrocientos Treinta y Ocho con 43/100 soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, que representa una incidencia específica del 0.68% del monto contractual; así como el Deductivo Vinculante N° 05, por la suma de S/. 295,754.85 (Doscientos Noventa y Cinco Mil Setecientos Cincuenta y Cuatro con 85/100 Soles), incluido gastos generales, utilidad e IGV, y su fórmula polinómica; representando ambos una incidencia específica de 0.34%; con lo cual se tiene una incidencia acumulada de 5.21%, y que cuentan con la certificación de Crédito Presupuestario N° 00047-2020.

Mediante Resolución Directoral N° 228-2020-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 16 de octubre de 2020, la Entidad (PASLC) declaró procedente en parte la solicitud de ampliación de plazo N° 33 por cincuenta y cinco (55) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 21/11/2020), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 240-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 19 de noviembre de 2020, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 08 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", por el monto de S/. 209,965.01 (Doscientos nueve mil novecientos sesenta y cinco con 01/100 soles), incluido IGV; así



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

como el Deductivo Vinculante N° 06, por la suma de S/. 35,049.29 (Treinta y Cinco Mil Cuarenta y Nueve con 29/100 Soles), incluido IGV, haciendo una diferencia de S/ 174,915.72 (Ciento setenta y cuatro mil novecientos quince con 72/100 soles), representando una incidencia específica de 0.20% del monto del contrato original, con lo cual se tiene una incidencia acumulada de 5.58%.

Mediante Resolución Directoral N° 258-2020-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 11 de diciembre de 2020, la Entidad (PASLC) declaró procedente la solicitud de ampliación de plazo N° 36 por veintiocho (28) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 19/12/2020), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Resolución Directoral N° 259-2019-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA del 16 de diciembre de 2020, la Entidad (PASLC) aprobó la Prestación Adicional de Obra N° 09 de Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", el monto de S/ 308,143.31 (Trescientos ocho mil ciento cuarenta y tres con 31/100 soles) incluido el IGV, representando una incidencia específica de 0.35% del monto del contrato original, con lo cual se tiene una incidencia acumulada de 6.13%, y contando con la Previsión Presupuestal correspondiente.

Mediante Resolución Directoral N° 007-2021-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UO del 13 de enero de 2021, la Entidad declaró procedente la solicitud de ampliación de plazo N° 38 por ochenta y siete (87) días calendario (nuevo término de ejecución contractual 16/03/2021), de acuerdo a los fundamentos expuestos en la parte considerativa de la citada Resolución.

Mediante Carta N° 107-2021-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA, del 21/05/2021, el Programa Agua Segura para Lima y Callao – PASLC, resolvió el Contrato N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, para la ejecución de la Obra: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA SAN JUAN DE AMANCAES – DISTRITO DEL RÍMAC"; toda vez que, mediante Memorándum N° 745-2021/VIVIENDA/MVCS/PASLC/UO e Informe N° 166-2021-VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO/JDER, la Unidad de Obras del PASLC, en calidad de área usuaria y técnica, informa sobre el incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del Consorcio Rímac integrado por: Ricardo Armando Gálvez Álvarez, Consorcio Pirámide S.A.C. Constructora G+G S.A.C. Corporación San Andrés Assignia Infraestructuras S.A. – Sucursal del Perú, toda vez que, el contratista de obra (Consorcio Rímac), ha incumplido injustificadamente con sus obligaciones contractuales referida al contrato N° 064- 2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU, al no ejecutar las prestaciones pactadas en favor de la Entidad, pese a haber sido requerida para ello mediante Carta N° 087-2021- VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA (carta notarial) notificada con fecha 26/04/2021, en la cual se le otorgó un plazo de quince(15) días calendario para revertir la situación de atraso de la obra, y que luego de vencido el plazo el incumplimiento continúa. En tal sentido, de conformidad con lo establecido en el numeral 1 del artículo 135 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Consorcio Rímac incumplió injustificadamente con sus obligaciones contractuales las cuales se le comunicó mediante Carta N° 087-2021-VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA, Memorándum N° 577-2021/VIVIENDA/MVCS/PASLC/UO e Informe N° 150-2021-VIVIENDA/VMCS/PASLC/UO/JDER, remitida notarialmente, por lo que, en cumplimiento con lo señalado en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se le comunicó a través de Carta N° 106-2021- VIVIENDA-VMCS-PASLC/UA, la Resolución Total del Contrato N° 064- 2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU para la ejecución de la obra "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA SAN JUAN DE AMANCAES – DISTRITO DEL RÍMAC".



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

El 31/05/2021, a horas 10:00 a.m., se inició la constatación física e inventario en el lugar de la obra, con la presencia de un notario, según lo requerido por el Programa Agua Segura para Lima y Callao – PASLC mediante Carta N° 107-2021- VIVIENDA-VMCS/ PASLC/UA, la misma que culminó el 30/06/2021; por lo que, el 23/07/2021, el Ing. Luis Aliaga (Residente de Obra del Contratista Consorcio Rímac), y el Ing. Segundo Mendoza (Jefe de Supervisión del Consorcio Supervisor Amancaes), revisaron y suscribieron las 12 actas siguientes:

- Acta de constatación física de fecha 31/05/2021
- Acta de constatación física de fecha 01/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 02/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 03/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 08/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 09/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 10/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 11/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 14/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 15/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 16/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 17/06/2021

Asimismo, el 24/07/2021, el Residente de Obra del Contratista Consorcio Rímac, y el jefe de Supervisión del Consorcio Supervisor Amancaes, revisaron y suscribieron las 03 actas siguientes:

- Acta de constatación física de fecha 18/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 21/06/2021
- Acta de constatación física de fecha 30/06/2021

El 30 de junio del 2021 se concluyó con la Constatación física e Inventario de la Obra, y el 23 y 24 de julio del 2021 se revisaron y suscribieron (sellado y firmado) conjuntamente con el Ing. Luis Aliaga (Residente de Obra del Contratista Consorcio Rímac), y el Ing. Segundo Mendoza (Jefe de Supervisión del Consorcio Supervisor Amancaes), en la Oficina de la Notaría Roxanna Reyes Tello, las Actas de Constatación Física e Inventario de materiales; las cuales enviaron y notificaron a la Supervisión, el 02 de agosto del 2021 a través del correo electrónico de la Notaría.

El 09 de noviembre del 2020, mediante Resolución Ministerial N° 279 – 2020-VIVIENDA, se aprueba cuatro (4) fichas de homologación del Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de una obra paralizada de Saneamiento Urbano de Tipo A, B, C y D, las mismas que, como Anexo, forman parte integrante de la Resolución Ministerial.

El 11 de noviembre del 2021, mediante Resolución Ministerial N° 362-2021-VIVIENDA, se establecen los lineamientos para la reactivación de obras públicas paralizadas vinculadas directamente con proyectos de saneamiento.

En consecuencia, a fin de conseguir los resultados esperados el Programa Agua Segura para Lima y Callao y alcanzar las metas contractuales del contrato resuelto, se ha previsto la contratación del **Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac"**. Así mismo, el contratista presentará y considerará los lineamientos expuestos en el presente término de referencia.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

IV. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA DEL SERVICIO

4.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

4.1.1. Características y especificaciones

Las actividades a desarrollar para la elaboración del informe técnico financiero a través de un Contratista a cargo del equipo pericial – integrado por el siguiente personal clave: jefe de equipo pericial, especialista en ingeniería sanitaria, especialista en ingeniería civil, especialista en ingeniería electromecánica y especialista en comunicaciones, automatización y SCADA.

El servicio deberá ejecutarse según las siguientes características/condiciones, para cada una de las intervenciones que se hayan realizado en la ejecución de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac", en adelante Obra. Así mismo, deberá tener en cuenta lo estipulado en la Resolución Ministerial N° 279-2020-VIVIENDA.

4.1.1.1. Administración indirecta (contrata):

N°	Actividad	Descripción
V. EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DEL CONTRATO DE OBRA		
01	Expediente técnico de la obra	Evaluar e indicar en el primer informe técnico financiero el documento de aprobación por parte de la unidad ejecutora y las metas de la obra, contempladas en el expediente. Indicar si el expediente técnico contó con todas las autorizaciones y permisos necesarios para su ejecución: Permisos de uso de agua otorgados por la Autoridad Nacional de Agua (ANA); Certificado de inexistencia de restos arqueológicos (CIRA); factibilidades de servicios, disponibilidad física de terrenos, servidumbre y similares, instrumento de aprobación de gestión ambiental, autorizaciones para el cruce de vías, etc., según corresponda.
02	Contrato de ejecución de obra y adendas al mismo.	Indicar en el informe técnico financiero un resumen de los principales datos del contrato de ejecución de obra (número, fecha de suscripción, contratista, sistema de contratación, monto de contrato, plazo de ejecución). Asimismo, indicar los datos principales de las adendas suscritas.
03	Garantías de fiel cumplimiento del contrato de obra original	Indicar en el informe técnico financiero el monto y entidad bancaria que emitió la garantía y si se cumplió con los requisitos establecidos en la normativa de contrataciones del Estado. Precisar si esta se encuentra vigente, vencida, ejecutada (consignar monto y número de cuenta en que se efectuó el depósito respectivo) o si fue devuelta al contratista.
04	Garantías de fiel cumplimiento de los adicionales de obra aprobados por la entidad	De haberse concedido el adelanto directo y/o el adelanto para materiales al contratista, indicar en el informe técnico financiero el monto y entidad bancaria que emitió la garantía y si se cumplió con los requisitos establecidos en la normativa de contrataciones del estado. Precisar si esta se encuentra vigente, vencida, ejecutada (consignar monto y número de cuenta en que
05	Garantías por adelanto directo del contrato de obra	



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

06	Garantías por adelanto para materiales del contrato de obra.	se efectuó el depósito respectivo) o si fue devuelta al contratista.
07	Pago, cancelación y materiales del contrato de Obra	Revisar, Analizar y concluir, pronunciándose si se cumplió con amortizar la totalidad de los adelantos entregados al contratista. Indicar el monto pendiente de amortización, de ser el caso. Evaluar si se cumplió con los procedimientos de la normativa de contrataciones del Estado.
08	Pago, cancelación y amortización del adelanto para materiales	
09	Entrega de terreno y determinación del inicio del plazo contractual de la obra.	Indicar fecha de suscripción del acta de entrega de terreno. Revisar, analizar y concluir, pronunciándose si se cumplió con fijar la fecha de inicio contractual de la obra, de acuerdo a la normativa de contrataciones del Estado.
10	Aprobación y/o denegatoria de ampliaciones de plazo y/o mayores gastos generales.	Revisar, analizar y concluir, pronunciándose si, en el trámite de las solicitudes de ampliaciones de plazo y/o mayores gastos generales, solicitados por el contratista se cumplió con los procedimientos establecidos en la normativa de contrataciones del Estado.
11	Modificaciones al expediente técnico.	Se deberá indicar en el informe técnico financiero si se han realizado modificaciones al expediente técnico, antes o durante la ejecución de la obra, y si éstas cuentan con aprobación por la entidad, precisando si se cumplió con la normativa de contrataciones del Estado. El informe técnico financiero no contempla la verificación de diseños.
12	Expediente técnico reformulado de la ejecución de obra.	Revisar, analizar y concluir, pronunciándose si durante la ejecución de la obra se aprobó algún expediente técnico reformulado, incumpliendo así con la normativa de contrataciones del Estado, debiendo contrastar el expediente técnico primigeniamente financiado con el contratado.
13	Aprobación y/o denegatoria de adicionales y/o deductivos de obra.	Revisar, analizar y concluir, pronunciándose si, en el trámite de los adicionales y/o deductivos de obra, se cumplió con los procedimientos establecidos en la normativa de contrataciones del Estado.
14	Intervención económica de la Obra	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre la intervención económica de la obra, de acuerdo a la normativa de contrataciones del Estado, de haberse esta efectuado.
15	Gastos financieros por concepto de ejecución de obra.	Revisión de la documentación sobre gastos financieros afectados a la obra, a ser proporcionada por la unidad ejecutora, y determinar el avance financiero.
16	Valorizaciones del presupuesto principal.	Revisar y analizar las valorizaciones canceladas al contratista, e indicar si cuentan con el visto bueno de la supervisión y/o inspección de la obra y si, en el trámite respectivo, se cumplió con la normativa de contrataciones del Estado, de acuerdo al sistema de contratación.
17	Valorizaciones de los presupuestos adicionales.	
18	Valorizaciones de mayores gastos generales.	
19	Pruebas de control de calidad de los trabajos ejecutados	Indica en el informe técnico financiero las pruebas de control de calidad realizadas durante la ejecución de la obra y los resultados de las mismas y si se cumplió con



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

		el Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones, así como con las especificaciones técnicas del proyecto.
20	Resolución de contrato de obra.	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre la resolución del contrato de obra, precisando si los procedimientos se realizaron acorde a la normativa de contrataciones del Estado.
21	Acta de constatación física e inventario de materiales.	Indicar en el informe técnico financiero el acta de constatación física e inventario de materiales; asimismo, precisar el estado actual de los materiales inventariados y cuantificar el monto.
22	Recepción de la obra	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre la recepción de la obra (acta de observaciones y acta de recepción), precisando si los procedimientos se realizaron acorde a la normativa de contrataciones del Estado.
23	Liquidación del contrato de obra	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre la liquidación del contrato de obra, precisando si esta se encuentra o no consentida y si su elaboración se realizó conforme con la normativa de contrataciones del Estado.
24	Procesos conciliatorios	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre procesos conciliatorios y si se desarrollan de acuerdo a la normativa de contrataciones del Estado.
25	Procesos arbitrales	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales y el estado situacional de los procesos arbitrales (solicitud de arbitraje; contestación, acta de instalación, demanda, contestación de demanda y reconvención, acta de audiencias de fijación de puntos controvertidos y laudo arbitral si lo hubiere).
26	Procesos administrativos y/o penales.	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre los procesos administrativos (expediente administrativo), civiles (demandas y sus actuados) y/o penales (denuncias), precisando el estado situacional de los mismos.
27	Informes de control emitidos por la Contraloría General de la República.	Revisar, evaluar y tener en cuenta en el informe técnico financiero los informes de control de la Contraloría General de la República.
VI. EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DEL CONTRATO DE SUPERVISIÓN Y/O INSPECTOR.		
01	Contrato de supervisión y/o inspector de ejecución de la obra	Indicar en el informe técnico financiero un resumen de los principales datos del contrato (número, fecha de suscripción, consultor, sistema de contratación, monto de contrato, plazo de ejecución del servicio) y sus adendas. Precisar la fecha de inicio de plazo del contrato de supervisión y/o resolución que designa al inspector, y si se cumplió con la normativa de contrataciones del Estado.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

02	Garantías de fiel cumplimiento del contrato de supervisión	Indicar en el informe técnico financiero el monto y entidad bancaria que emitió la garantía y si se cumplió con los requisitos establecidos en la normativa de contrataciones del Estado. Precisar si esta se encuentra vigente, vencida, ejecutada (consignar monto y número de cuenta en que se efectuó el depósito respectivo) o si fue devuelta a la supervisión. De ser el caso, en la aplicación de las retenciones en la garantía de fiel cumplimiento verificar el cumplimiento de la normativa de contrataciones del Estado.
03	Garantías por adelanto directo del contrato de supervisión	De haberse concedido el adelanto directo a la supervisión, indicar en el informe técnico financiero el monto y entidad bancaria que emitió la garantía y si se cumplió con los requisitos establecidos en la normativa de contrataciones del Estado. Precisar si esta se encuentra vigente, vencida, ejecutada (consignar monto y número de cuenta en que se efectuó el depósito respectivo) o si fue devuelta a la supervisión.
04	Pago, cancelación y amortización del adelanto directo	Revisar, analizar y concluir, pronunciándose si se cumplió con amortizar la totalidad del adelanto cancelado a la supervisión. Indicar el monto pendiente de amortización; de ser el caso.
05	Aprobación y/o denegatoria de prestaciones adicionales y/o ampliaciones de plazo de ejecución del servicio de supervisión.	Revisar, analizar y concluir, pronunciándose si, en el trámite de las prestaciones adicionales y/o ampliaciones de plazo de ejecución del servicio de la supervisión, se cumplió con los procedimientos establecidos en la normativa de contrataciones del Estado y normas de la Contraloría General de la República.
06	Resolución del contrato de supervisión.	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre la o las resoluciones del contrato de supervisión, precisando si los procedimientos se realizaron acorde a la normativa de contrataciones del Estado.
07	Gastos financieros por concepto de supervisión y/o inspección de obra.	Revisión de la documentación sobre los gastos financieros por concepto de la supervisión y/o inspección de la obra, a ser proporcionada por la entidad y determinar el avance financiero.
08	Liquidación del contrato de supervisión	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre la liquidación del contrato de supervisión, precisando si esta se encuentre o no consentida y si se elaboró conforme con la normativa de contrataciones del Estado.
09	Procesos conciliatorios	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre los procesos conciliatorios y si se desarrollan de acuerdo a la normativa de contrataciones del Estado.
10	Procesos arbitrales	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales y el estado situacional de los procesos arbitrales (Solicitud de arbitraje, contestación, acta de instalación, demanda, contestación de demanda y reconvenición, acta de audiencia de fijación de puntos controvertidos y laudo arbitral si lo hubiere).



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

11	Procesos administrativos, civiles y/o penales	Indicar en el informe técnico financiero los datos principales sobre los procesos administrativos (expediente administrativo), civiles (demandas y sus actuados) y/o penales (denuncias) precisando el estado situacional de los mismos.
12	Informes de control emitidos por la Contraloría General de la República	Revisar, evaluar y tener en cuenta en el informe técnico financiero los informes de control de la Contraloría General de la República.
VII. EVALUACIÓN DE CAMPO		
01	Levantamiento topográfico	Con fines de contrastar lo ejecutado con lo indicado en los planos del expediente técnico de la obra, se efectuará el levantamiento topográfico.
02	Verificación en campo de trabajos ejecutados no acordes al expediente técnico	Deberá verificar in situ si existen trabajos ejecutados en la obra, que no se encuentren acordes al expediente técnico, y si estos cuentan con la aprobación por parte de la unidad ejecutora.
03	Evaluación de la situación actual de los componentes de la Obra.	<p>Se determinará el estado de los componentes de la obra, emitiendo opinión sobre el grado de operatividad de la obra.</p> <p>Deberá realizarse la verificación física y evaluación en campo, contrastando con lo determinado en el expediente técnico, de los componentes de la Obra, dependiendo de los componentes de la obra paralizada:</p> <ul style="list-style-type: none">- Redes secundarias de agua y alcantarillado (inc. Conexiones domiciliarias)- Reservorios- Líneas principales de agua (conducción, impulsión, aducción, etc.).- Líneas principales de alcantarillado (colectores, emisores, etc.).- Cámaras de bombeo de agua y desagüe.
04	Pruebas de control de calidad de los trabajos realizados por el contratista.	<p>Se efectuará pruebas de control de calidad de los trabajos realizados por el contratista, de acuerdo a lo definido por la unidad ejecutora, y contrastará con lo requerido en las especificaciones técnicas.</p> <p>Entre las mencionadas pruebas, además de las establecidas en el numeral 2.2.9. de la ficha de homologación se tiene:</p> <ul style="list-style-type: none">- Exploración de suelos a través de calicatas, determinando el diámetro, material y calidad de las tuberías instaladas, así como las características de la cama de apoyo y rellenos.- Pruebas de verificación de nivelación y alineamiento en redes de alcantarillado.- Pruebas de estanqueidad en redes de alcantarillado- Pruebas FAT, o las que correspondan, en los equipos de automatización. <p>Se implementarán otros ensayos requeridos para demostrar que las partidas ejecutadas cumplen con las especificaciones técnicas de la obra, de acuerdo las recomendaciones de los integrantes del equipo pericial.</p>
05	Verificación del cumplimiento de los	Se realizará la verificación en los componentes ejecutados, del cumplimiento de las especificaciones



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

	planos y especificaciones técnicas	técnicas y planos del expediente técnico contratado. Esta evaluación incluye, todas las estructuras existentes, que conforman los componentes de la obra ejecutada.
06	Determinación de metrados de partidas ejecutadas de acuerdo al expediente técnico.	Se determina el metrado de las partidas ejecutadas, determinando lo realmente ejecutado de acuerdo a lo solicitado en el expediente técnico.
07	Obtención de información para elaboración de los planos de replanteo.	Como producto de la evaluación y verificaciones realizadas en campo, se obtendrá la información necesaria para la elaboración de los planos del estado actual de los componentes ejecutados por el contratista, indicando las deficiencias encontradas.
08	Obtención de vistas fotográficas, filmaciones y/u otras evidencias.	Se obtendrán vistas fotográficas, filmaciones y otras evidencias de la evaluación y pruebas de control de calidad efectuados.
VIII. EVALUACIÓN EN GABINETE		
01	Elaboración de planillas de metrados	Se elaborará las planillas de metrados, diferenciando los metrados ejecutados acorde al expediente técnico (considerando adicionales y deductivos aprobados por la unidad ejecutora), de los metrados de partidas mal ejecutadas o no ejecutadas; de ser el caso. Precisar y cuantificar si existen trabajos afectados por fenómenos naturales, que no son de responsabilidad del contratista.
02	Elaboración de planos de replanteo	Se elaborará los planos de replanteo, identificando lo ejecutado acorde al expediente técnico, lo mal ejecutado (en caso existiera) y los trabajos no ejecutados
03	Elaboración de valorizaciones periciales	Se elaborará de manera independiente, la valorización pericial del presupuesto contratado y de los adicionales aprobados por la unidad ejecutora, de acuerdo al sistema de contratación de obra y utilizando los formatos (Cuadros N° 01, 02, 03 y 04 del Anexo N° 2)
04	Comparación de la valorización pericial con la valorización acumulada cancelada al contratista	Se revisará, analizará, concluirá y pronunciará respecto de si los metrados valorizados y pagados al contratista, guardan relación o no con los metrados determinados en la evaluación de campo, con la finalidad de determinar la valorización real de todas las partidas objeto del contrato, así como los metrados valorizados incorrectamente.
05	Elaboración de panel fotográfico del estado situacional de los componentes de obra	En el informe técnico financiero se incluirá fotografías de cada uno de los componentes de la obra, en que se aprecie el estado situacional de los mismos.
06	Determinación de avance real de ejecución física de la obra	Se deberá determinar el mayor o menor costo total de las partidas ejecutadas respecto al presupuesto vigente.
07	Determinación del gasto invertido, daño y pérdidas económicas por el incumplimiento	Se deberá determinar el gasto invertido, en base a la información proporcionada por la unidad ejecutora (informe financiero), así como el daño y pérdidas



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

	(Véase Cuadros N°07,8 y 9 del Anexo N° 2).	económicas, que devengan del incumplimiento del contratista de sus obligaciones contractuales.
--	--	--

4.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

4.2.1. Sistema y Plazo de ejecución del servicio

Bajo el sistema de contratación de suma alzada, el plazo de ejecución del servicio para la elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el esquema San Juan de Amancaes – Distrito del Rímac", es de **noventa (90) días calendario**, los cuales serán contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

Dentro de sus gastos deberá tomar en consideración la Normatividad Vigente COVID-19 la cual será de acuerdo a las actividades a desarrollar.

4.2.2. Lugar de prestación del servicio

El lugar de la prestación del servicio será el siguiente.

Región	Provincia	Distrito	Localidad
Lima	Lima	Rímac	San Juan de Amancaes

4.2.3. Requisitos para la suscripción del contrato

El contratista deberá proporcionar los requisitos para suscripción de contrato según lo dispuesto en la LCE y su reglamento vigente.

4.2.4. Entrega de adelanto

No se entregará adelanto

4.2.5. De la documentación a ser entregada por el Programa de Agua Segura para Lima y Callao

La unidad ejecutora proporcionará al Contratista, en un plazo de **diez (10) días calendario** contabilizados a partir de la suscripción del contrato, toda la información y documentación disponible referida al proyecto materia de la pericia.

Según las etapas de intervención y modalidades de ejecución de la obra (administración indirecta y/o directa), la documentación a ser entregada al Contratista comprende lo siguiente:

N°	DOCUMENTACIÓN
01	Expediente técnico para ejecución de la obra (incluyendo documentación que acredite la disponibilidad de terrenos y los permisos y autorizaciones necesarias para la ejecución de la obra)
02	Informes de Diagnóstico por Especialidades
03	Actas de constatación física e inventario de materiales
04	Presupuesto analítico y relación de insumos.
05	Documentos de aprobación del expediente técnico para la ejecución de la obra
06	Contratos de obra



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

07	Contratos de supervisión
08	Documentos de designación de la inspección
09	Adendas generadas a los contratos de obra
10	Adendas generadas a los contratos de supervisión
11	Acta de entrega del terreno
12	Documentos sobre aprobación de intervención económica de la obra
13	Expedientes de las valorizaciones del contrato original, canceladas por la unidad ejecutora
14	Expedientes de las valorizaciones de los adicionales de obra, canceladas por la unidad ejecutora, pago de mayores gastos generales e intereses
15	Certificados de garantías de los materiales empleados en la obra
16	Protocolos de las pruebas realizadas durante la ejecución de la obra
17	Modificaciones realizadas y aprobaciones por parte de la entidad
18	Documentos de aprobación de las ampliaciones de plazo y mayores gastos generales.
19	Documentos de aprobación de los adicionales y deductivos (incluyendo los presupuestos correspondientes y la documentación técnica correspondiente; planos, memoria descriptiva, especificaciones técnicas)
20	Actas de observaciones y acta de recepción de obra
21	Documentos de aprobación de resolución del contrato de obra y comunicaciones notariales realizadas por la parte que resuelve.
22	Acta de constatación física e inventario de materiales
23	Documentación de aprobación de liquidación final del contrato de obra
24	Documentación sobre procesos conciliatorios
25	Documentación sobre procesos arbitrales
26	Documentación sobre procesos administrativos, civiles y/o penales
27	Informe del área de administración de la entidad sobre el estado de las garantías por fiel cumplimiento de los contratos de obra y de supervisión, al que se adjunte copia de las garantías presentadas
28	Informe del área de administración de la entidad sobre el estado de las garantías por adelanto directo y adelanto de materiales, al que se adjunte copias de garantías presentadas y de los documentos de trámite correspondiente (solicitudes del contratista, documentos de aprobación de la entidad para el pago de los adelantos)
29	Informe financiero del área de tesorería de la entidad por los gastos incurridos por concepto de obra y supervisión, adjuntando comprobantes de pago y facturas canceladas



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

30	Informe del área legal de la entidad dando cuenta el estado de los contratos de obra y supervisión, así como el estado de los procesos arbitrales en curso, apelaciones entre otros
----	---

Nota: Cualquier **documento y/o información adicional** que necesite el contratista para alcanzar los fines del presente servicio, deberá solicitarla formalmente al PASLC, teniendo este último, **cinco (5) días hábiles** para pronunciarse sobre la solicitud. Así mismo, el contratista deberá pronunciarse sobre la situación de la información no alcanzada (pérdida, omisión, destrucción, etc.) según corresponda.

4.2.6. Actividades del personal clave

El personal clave del contratista desarrollará las siguientes actividades:

4.2.6.1. Jefe de equipo pericial

- Dar cumplimiento a lo dispuesto en los presentes TDR's según lo dispuesto en las fichas de homologación.
- Evaluar la gestión del contrato y la administración de los contratos de obra y supervisión, según la modalidad de ejecución de la misma (Administración Indirecta y/o directa).
- Coordinar con los demás integrantes del equipo pericial.
- Coordinar con la Unidad Ejecutora para la entrega de información que corresponda a la obra objeto de la pericia.
- Sustentar los entregables establecidos en el requerimiento de la Unidad Ejecutora.

4.2.6.2. Especialista en Ingeniería Sanitaria – Calidad 1

- Evaluar el estado situacional de los componentes de la obra desde la visión y competencia de su especialidad.
- Verificar en los componentes ejecutados, dentro de las competencias de su especialidad, el cumplimiento de lo establecido en el expediente técnico, en las modificaciones aprobadas por la entidad y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Participar en la elaboración de los planos de replanteo, en lo referente a su especialidad, en que se indique el estado actual de los componentes del proyecto.
- Efectuar el control de calidad de los trabajos efectuados, mediante los ensayos y pruebas que se requieran, considerando las recomendaciones de los demás integrantes del equipo pericial, en su especialidad.
- Verificar en los componentes de las obras civiles ejecutadas, el cumplimiento de lo establecido en el expediente técnico, en las modificaciones aprobadas por la entidad y en el Reglamento Nacional de Edificaciones, en su especialidad.
- Realizar en el campo la verificación de metrados, elaborando las planillas respectivas en que se determine el metrado de las partidas correctamente ejecutadas, en su especialidad.
- Determinar el avance real de la ejecución física de la obra y del perjuicio económico causado a la entidad, de ser el caso.

4.2.6.3. Especialista en Ingeniería Civil – Calidad 2

- Evaluar el estado situacional de los componentes de la obra desde la visión y competencia de su especialidad.
- Realizar el levantamiento topográfico del proyecto, en coordinación con los demás integrantes del equipo pericial, siendo de su responsabilidad la correcta ejecución de este levantamiento topográfico.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

- c. Efectuar el control de calidad de los trabajos efectuados, mediante los ensayos y pruebas que se requieran, considerando las recomendaciones de los demás integrantes del equipo pericial.
- d. Verificar en los componentes de las obras civiles ejecutadas, el cumplimiento de lo establecido en el expediente técnico, en las modificaciones aprobadas por la entidad y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- e. Realizar en el campo la verificación de metrados, elaborando las planillas respectivas en que se determine el metrado de las partidas correctamente ejecutadas.
- f. Elaborar la valorización pericial del presupuesto original y de los adicionales aprobados por la entidad.
- g. Elaborar los planos de replanteo, en que se indique el estado actual de los componentes del proyecto, en coordinación con los demás integrantes del equipo pericial.
- h. Determinar el avance real de la ejecución física de la obra y del perjuicio económico causado a la entidad, de ser el caso.

4.2.7. Actividades del personal no clave

El personal no clave del contratista desarrollará las siguientes actividades:

4.2.7.1. Especialista en Ingeniería Electromecánica o Ingeniero Mecánico Eléctrico o Ingeniero Eléctrico.

- a. Evaluar el estado situacional de los componentes de la obra desde la visión y competencia de su especialidad.
- b. Efectuar el control de calidad de los trabajos efectuados, mediante los ensayos y pruebas que se requieran, considerando las recomendaciones de los demás integrantes del equipo pericial.
- c. Verificar en los componentes de las obras electromecánicas ejecutadas, el cumplimiento de lo establecido en el expediente técnico, en las modificaciones aprobadas por la entidad y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- d. Realizar en el campo la verificación de metrados, elaborando las planillas respectivas en que se determine el metrado de las partidas correctamente ejecutadas.
- e. Elaborar la valorización pericial del presupuesto original y de los adicionales aprobados por la entidad.
- f. Elaborar los planos de replanteo, en que se indique el estado actual de los componentes del proyecto, en coordinación con los demás integrantes del equipo pericial.
- g. Determinar el avance real de la ejecución física de la obra y del perjuicio económico causado a la entidad, de ser el caso.

4.2.7.2. Especialista en Comunicación, Automatización y SCADA.

- a. Evaluar el estado situacional de los componentes de la obra desde la visión y competencia de su especialidad.
- b. Efectuar el control de calidad de los trabajos efectuados, mediante los ensayos y pruebas que se requieran, considerando las recomendaciones de los demás integrantes del equipo pericial.
- c. Verificar en los componentes de las obras de comunicación, automatización y SCADA ejecutadas, el cumplimiento de lo establecido en el expediente técnico, en las modificaciones aprobadas por la entidad y en el Reglamento Nacional de Edificaciones.
- d. Realizar en el campo la verificación de metrados, elaborando las planillas respectivas en que se determine el metrado de las partidas correctamente ejecutadas.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

- e. Elaborar la valorización pericial del presupuesto original y de los adicionales aprobados por la entidad.
- f. Elaborar los planos de replanteo, en que se indique el estado actual de los componentes del proyecto, en coordinación con los demás integrantes del equipo pericial.
- g. Determinar el avance real de la ejecución física de la obra y del perjuicio económico causado a la entidad, de ser el caso.

4.2.7.3. Asistente de Ingeniería de Calidad (02)

- a. Apoyo en la revisión de la información proporcionada por el PASLC.
- b. Apoyo en las actividades de campo de las especialidades a evaluar.
- c. Apoyo en la elaboración de los entregables del servicio de peritaje.

4.2.7.4. Prevencionista de Riesgo

- a. Verificar la implementación del plan de seguridad.
- b. Verificar mediante controles administrativos la capacitación del personal para la realización de las pruebas.
- c. Elaborar el plan de seguridad.

4.2.8. Plan de trabajo

Para la elaboración del informe técnico financiero el Contratista debe presentar un plan de trabajo (el cual estará contenido en el primer entregable) a la entidad, de acuerdo al siguiente contenido:

CARACTERÍSTICAS / CONDICIONES	ESPECIFICACIONES
Objetivo del servicio de contratación	Si
Equipo pericial encargado del desarrollo de la pericia	Si
Equipamiento estratégico para el desarrollo de la pericia <ul style="list-style-type: none">Vehículo de uso del Contratista y su personal (con un máximo de 05 años de antigüedad incluye chofer) Unidades a tiempo completo. (1 und)Equipos Topográfico – Estación Total, Nivel y Accesorios (Estación total precisión menor a 5" incluye prismas) máximo 5 años de antigüedad. (2 und) debe adjuntar certificado de calibración.Equipos de Comunicación de telefonía móvil (3 und)Equipos fotográficos – Cámara Digital 18 Megapíxeles (2 und)Receptor de GPS (1 und) – deberá tener rendimiento de posicionamiento en medición estática de alta precisión siguiente o superior;<ul style="list-style-type: none">✓ Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm RMS✓ Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS Se debe adjuntar certificado de calibración. <ul style="list-style-type: none">Computo – Laptop I7, mouse e impresora multifuncional (2 und).	Si
Metodología y actividades para desarrollar en el servicio	Si
Cronograma de pruebas de control de calidad a realizar	Si



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

Oficina para realizar las coordinaciones	Si
Cronograma de actividades (diagrama de Gantt) en concordancia con sus entregable, indicando las fechas de participación de cada integrante del equipo pericial (personal clave y personal de apoyo) y las fechas de la realización de pruebas de control de calidad, donde deberá prever la entrega previa de certificados de calibración vigentes (INACAL) de los equipos a empelar.	Si

4.2.9. Entregables

Entregables	Descripción	Plazo (días calendario)		
		Presentación de entregables	Revisión, Conformidad y/o formulación de observaciones de la Unidad de Obras	Levantamiento de observaciones (de existir)
Primer entregable	<ul style="list-style-type: none">Informe de evaluación de la documentación entregada por el Programa de Agua Segura para Lima y callao (incluye el Plan de trabajo)	15	7	3
Segundo entregable	<ul style="list-style-type: none">1° Informe de levantamiento topográfico (replanteo) y de ensayos de control de calidad de la especialidad de Obras Civiles.Informe de ensayos de control de calidad de la especialidad de Automatización y SCADA.	30	15	5
Tercer entregable	<ul style="list-style-type: none">Informe Final de levantamiento topográfico (replanteo) y de ensayos de control de calidad de la especialidad de Obras Civiles.1° Informe de ensayos de control de calidad de las especialidades de Equipamiento eléctrico y electromecánico.1° Informe de ensayos de control de calidad de las especialidades de Redes de Agua y Alcantarillado	60	15	5



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

Entregables	Descripción	Plazo (días calendario)		
		Presentación de entregables	Revisión, Conformidad y/o formulación de observaciones de la Unidad de Obras	Levantamiento de observaciones (de existir)
	<ul style="list-style-type: none">Avance del Informe técnico financiero, según lo dispuesto en el Anexo N° 01.			
Cuarto entregable	<ul style="list-style-type: none">Informe final de ensayos de control de calidad de las especialidades de Equipamiento eléctrico y electromecánico.Informe final de ensayos de control de calidad de las especialidades de Redes de Agua y AlcantarilladoInforme final técnico financiero, según lo dispuesto en el Anexo N° 01.	90	15	5

El proveedor deberá presentar el Informe Técnico Financiero (Entregable e Informe Final), según lo dispuesto a continuación;

La presentación de cada Entregable e Informe Final en la fecha de presentación en versión impresa y digital en un (01) USB o DVD conteniendo la información que corresponda, en versión Editable y PDF, la cual deberá estar foliada y suscrito por el equipo pericial según corresponda. Así mismo, el Informe Final Técnico Financiero, deberá contener todos los informes aprobados a la fecha de presentación.

Toda documentación emitida por el contratista y originada de la ejecución contractual, deberá tener soporte digital (dirección digital: Link), el cual no tendrá periodo de caducidad y será de libre acceso al personal del PASLC involucrado en el proyecto, ello será bajo responsabilidad del contratista y sin perjuicio de lo expuesto en el párrafo anterior.

Así mismo, de incumplir con lo expuesto, el documento se dará como no presentado y se aplicará la penalidad correspondiente.

Si el Consultor persiste en las observaciones en más de tres (3) oportunidades, el PASLC reserva el derecho de resolver el contrato por incumplimiento contractual, ello previo informe de la Unidad de Obra.

El plazo para la presentación de los entregables se contabiliza desde el inicio del servicio.

Las partidas de replanteo incluyen todos los trabajos necesarios de topografía y de elaboración de planos correspondientes a cada especialidad (considerar todos los gastos de mano de obra, equipos, viáticos, etc).

4.2.10. Notificación de Pruebas a realizar.

El contratista en coordinación con el Coordinador del Servicio (personal designado por el PASLC), deberá notificar y solicitar la presencia, durante la realización de cada prueba de calidad, de los responsables jurídicos a cargo de la ejecución y supervisión del contrato



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

resuelto. Por lo expuesto, el personal asignado por el PASLC deberá proporcionar las direcciones físicas y virtuales de los involucrados.

Cabe mencionar, que el Contratista es responsable de las notificaciones, debiendo cumplir con ellas hasta tres (3) días anteriores a la fecha de la prueba establecida en el Cronograma de Actividades y/o Plan de Trabajo.

4.2.11. Pruebas a realizar

La Unidad Ejecutora con el fin de evidenciar el correcto funcionamiento y estado de las partidas ejecutadas, equipos e insumos del contrato original se propone realizar la elaboración del Informe Técnico Financiero.

Por la condición actual de la obra, se ha previsto que en la ejecución de cada prueba a realizar se notifique con la fecha, hora y lugar exacto a los responsables jurídicos de la ejecución y supervisión involucrados en el contrato resuelto; y al coordinador de obra asignado por la unidad ejecutora, para el caso el Programa de agua Segura para Lima y Callao. ***Es necesario considerar todas las actividades necesarias para desarrollar las pruebas (piques, calicatas, equipos, mano de obra, etc).***

Los resultados de los ensayos serán admitidos siempre y cuando provengan de laboratorios que cuenten con equipos calibrados por entidades acreditadas por INACAL; los mismos que serán sellados y firmados por el profesional responsable del laboratorio, personal clave del contratista y supervisor o inspector que corresponda.

Las pruebas y controles de calidad, de acuerdo a las condiciones de los componentes ejecutados de la obra paralizada y según lo indicado por la Unidad Ejecutora, el contratista a través de su equipo pericial deberá seguir y realizar lo siguiente:

4.2.11.1. Agua y Alcantarillado

4.2.11.1.1. Líneas de conducción e impulsión

- Se realizará pruebas hidráulicas a zanja tapada con relleno compactado y desinfección para toda la longitud de la línea de conducción instalada por el contratista de obra bajo los siguientes criterios:
 - a. Especificación técnica de presión para prueba hidráulica
 - 1. Para diámetros hasta 150 mm: dos (2) veces la presión nominal.
 - 2. Para tuberías de diámetros mayores a 150 mm:
 - i. Para presiones de trabajo menores o iguales que 10 bar: 1.50 veces la presión de trabajo.
 - ii. Para presiones de trabajo mayores que 10 bar: la presión de trabajo, más 5 bar.
 - b. Especificaciones técnicas para la implementación de la prueba hidráulica
 - ✓ Antes de llenar las tuberías con agua, los accesorios horizontales y verticales deben estar correctamente anclados.
 - ✓ El tiempo mínimo de duración de la prueba será de una (01) hora, debiendo la línea permanecer durante este tiempo bajo presión de prueba
 - ✓ No se permitirá que durante el proceso de la prueba el personal permanezca dentro de la zanja, con excepción del trabajador que bajaría a inspeccionar las uniones, válvulas, accesorios, etc.
 - ✓ La presión y tiempo de duración de la prueba a zanja tapada serán las indicadas líneas arriba, medida en el punto más bajo del conjunto de circuitos o tramos que se están probando.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

4.2.11.1.2. Redes de agua potable y conexiones domiciliarias

- Pruebas hidráulicas a zanja tapada con relleno compactado y desinfección para las redes de agua potable con conexiones domiciliarias, por circuito (los mismos circuitos establecidos durante la ejecución de la obra de Amancaes) para todas las redes de agua potable instaladas ejecutadas por el Contratista Consorcio Rímac, la presión de la prueba hidráulica deberá ser de 1.5 veces la presión nominal de las tuberías instaladas. Así mismo, las especificaciones técnicas para las pruebas hidráulicas a zanja tapada y desinfección son similares a las indicadas en el apartado de líneas de conducción descrito líneas arriba. Cabe mencionar, los protocolos de prueba hidráulicas de redes de agua potable no contienen la cantidad de conexiones domiciliarias instaladas, en ese sentido, es conveniente realizar para todas las redes instaladas pruebas hidráulicas en conexiones domiciliarias de agua potable, donde la presión deberá ser 1 vez la presión nominal de las tuberías instaladas.

4.2.11.1.3. Redes de Alcantarillado y conexiones domiciliarias de alcantarillado

- Prueba de escorrentía para todas las redes y conexiones domiciliarias de alcantarillado. El cual permitirá verificar que no existan obstrucciones en la instalación por tapones no retirados u otros elementos extraños. Actualmente la red de alcantarillado es utilizada por la población beneficiada.

Nota: La sectorización de las pruebas se deberá realizar en coordinación con el personal designado por el PASLC.

4.2.11.2. Equipamiento Eléctrico y Electromecánico

El contratista deberá realizar lo siguiente según corresponda:

4.2.11.2.1. Tablero de Distribución (TD-R05) -220V - 3F - 60Hz -con circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluyen interruptor Horario

- Aspiración de polvo y otros signos de suciedad y humedad.
- Verificación de continuidad de los componentes internos de TD, tales como termomagnético, diferenciales, relé de horario digital.
- Recomendaciones del caso luego de la verificación y prueba

4.2.11.2.2. Tablero General (TG-R832) armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz

- Aspiración de polvo y otros signos de suciedad y humedad.
- Verificación de continuidad de los componentes internos de TG,
- Pruebas de llaves termomagnético, relés de máxima y mínima tensión
- Pruebas de HMI
- Verificación de sensor de temperatura, termostato, pulsador de emergencia, cableado interno fusibles transformador de tensión en baja tensión.
- Recomendaciones luego de la verificación y pruebas

4.2.11.2.3. Tablero de Fuerza TF-B1, B2, B3 armario autosoportado metálico para bomba de 440V-3f-60Hz

- Aspiración de polvo y otros signos de suciedad de humedad
- Verificación de continuidad de los componentes internos de TF
- Verificación de arrancador de estado sólido de los componentes electrónicos y otras pruebas según las recomendaciones del fabricante y la comunicación de Profibus.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

- Pruebas de llaves termomagnéticos y la bobina de disparo, verificación de contactores con tensión, relés de máxima y mínima tensión, relé de entrada y salidas de señales discretas y analógicas
- Pruebas de HMI,
- Pruebas de sensor de temperatura, termostato, pulsador de emergencia, botoneras de arranque y parada y de emergencia cableado interno fusibles transformadores de tensión en baja tensión
- Recomendaciones luego de la verificación y pruebas

4.2.11.2.4. Tablero de Banco de Condensadores TBC-B1, TBC-B2, TBC-B4 de KVAR, 440V-3f-60Hz

- Aspiración de polvo y otros signos de suciedad y humedad
- Verificación de continuidad de componentes internos de TBC.
- Pruebas de llaves termomagnético, relés de máxima y mínima tensión, pruebas de carga de condensador, sensores termostato, cableado interno fusibles
- Recomendaciones luego de la verificación y pruebas

4.2.11.2.5. Bomba turbina vertical HP c/barril de succión (incluye columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas).

- Aspiración de polvo y otros signos de suciedad y humedad.
- Pruebas de aislamiento de bobinado del motor.
- Verificación de componentes rotativos como rodamientos
- Verificación de signos de atascamiento de ejes e impulsores de bombas

4.2.11.3. Automatización, comunicación y SCADA

El contratista deberá realizar lo siguiente:

4.2.11.3.1. Revisión mecánica

- Verificación de unidades, de acuerdo a los planteados en el presupuesto y protocolos FAT.
- Verificación de partes móviles del gabinete, ventiladores, botoneras y protección de mando.
- Verificación de fijación de componentes a la placa base.
- Verificación de señalización de cables y componentes internos, como externos.
- Verificación de aislamiento de fases y aterramiento.

4.2.11.3.2. Revisión Eléctrica

- Verificación de continuidad entre componentes de acuerdo a Planos y/Protocolos FAT.
- Verificación de medidas eléctricas de cada fase.
- Verificación de testeo de componentes de protección termomagnética y diferencial.
- Verificación de lectura de medidores de energía.
- Verificación de lógica cableada.
- Verificación de funcionamiento manual.
- Verificación de funcionamiento automático.
- Verificación de fuentes de energía.
- Verificación de estado de banco de baterías.
- Verificación de unidad de alimentación ininterrumpida.
- Verificación de arranque de componentes en 24Vdc.
- Verificación de funcionamiento sin programación de PLC y HMI.
- Verificación de borneras de entradas y salidas digitales.
- Verificación de puerto Ethernet y Profibus.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

4.2.11.3.3.Revisión de Telecomunicaciones

- Verificación de versión de firmware y actualización para cada radio y switch a la última versión vigente para el equipamiento.
- Pruebas de operación de radios (potencia de transmisión, sensibilidad de receptor) para verificar operación correcta.
- Prueba de enlace de radios 400 MHz mediante conexión física por cable y uso de atenuador.
- Pruebas de ancho de banda y velocidad tráfico de datos, uso de laptops con generador de tráfico de datos (JPERF o similar) y analizador de protocolos (WIRESHARK o similar) para equipos de radio.
- Las pruebas mencionadas se realizarán en laboratorio.

Transporte; el contratista deberá asumir el transporte de ida y vuelta al laboratorio, de corresponder. Toda coordinación se llevará a cabo con el personal asignado por el PASLC.

4.2.11.4.Estructuras existentes

Se propone evaluar la siguiente infraestructura:

Lista de Estructuras	
Ítem	Estructura
1	Reservorio Proyectado Apoyado RP-01 (V= 250m3)
2	Reservorio Proyectado Apoyado RP-02 (V = 600m3)
3	Reservorio Proyectado Apoyado RP-03 (V= 150m3)
4	Reservorio Proyectado Apoyado RP-04 (V= 400m3)
5	Reservorio Proyectado Apoyado RP-05 (V= 250m3)
6	Reservorio Proyectado Apoyado RP-06 (V= 150m3)
7	Reservorio Proyectado Apoyado RP-07 (V= 300m3)
8	Reservorio Ampliado Apoyado RA-08 (V = 250m3)
9	Reservorio Ampliado Apoyado RA-10(V = 100m3)
10	Reservorio Ampliado Apoyado RA-831 (V = 20Dm3)
11	Mejoramiento de Reservorio Apoyado Existente R-2 (V = 100m3)
12	Mejoramiento de Reservorio Apoyado Existente R-4 (V = 250m3)
13	Mejoramiento de Reservorio Apoyado Existente R-5 (V = 50m3)
14	Mejoramiento de Reservorio Apoyado Existente R-7 (V = 50m3)
15	Mejoramiento de Reservorio Apoyado Existente R-400 (V = 50m3)
16	Mejoramiento de Reservorio Apoyado Existente R-809 (V = 130m3)
17	Mejoramiento de Reservorio Apoyado Existente R-811 (V = 440m3)



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

Lista de Estructuras	
Ítem	Estructura
18	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente R-832 (V = 250m ³)
19	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente R-833 (V = 700m ³)
20	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente R-834 (V = 130m ³)
21	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente R-835 (V = 450m ³)
22	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente R-836 (V = 450m ³)
23	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente CR-101 (V = 1300m ³)
24	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente CR-102 (V = 700m ³)
25	Mejoramiento de Reservoirio Apoyado Existente CR-178 (V = 100
26	Estación de Bombeo de Agua Potable de 1 l/s (EB-1)
27	Estación de Bombeo de Agua Potable de 1 l/s (EB-2)
28	Cámara de macro medición - Av. Amancaes
29	Cámara de válvulas - Av. Alcázar
30	Cámara reductora de presión - Av. Tacna

Se deberá revisar los planos estructurales de los reservorios proyectados, existentes y cámaras que forman parte del expediente técnico original y que fueron empleados para su construcción.

Con esta información y los protocolos de calidad emitidos durante la ejecución de Obra se deberá realizar la evaluación de los reservorios proyectados, por ser estructuras de importancia para el proyecto.

El contratista deberá indicar si cumplen con los factores de estabilidad contra volteo y deslizamiento; las presiones actuantes en el terreno, si son inferiores a las admisibles del terreno; y, por último, deberá indicar si los reservorios cumplen con las especificaciones técnicas nacionales e internacionales que establecen los requerimientos de diseño para el tipo de estructura planteada.

4.2.11.4.1. Trabajos en campo

El contratista deberá realizar una inspección visual de los reservorios proyectados construidos. Este trabajo incluye la inspección general de la estación, inspección al interior y exterior de los reservorios y la inspección de las casetas de válvulas.

Por otro lado, también se deberá realizar una inspección de las estructuras existentes a mejorar (reservorios, Booster y cámaras). Este trabajo incluye la inspección en zonas puntuales donde se planteó la intervención para ampliación y mejoramiento, tales como, la ampliación de casetas, cambio de cupulas de reservorio, mejoramiento de casetas, etc.

Se procesará la información obtenida en campo, y en coordinación con el personal asignado por el PASLC, se trasladará dicha información a fichas de inspección, debiendo contener como mínimo, un registro fotográfico general y puntual de lo identificado en obra, una descripción de los hallazgos y recomendaciones.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

4.2.11.4.2. Pruebas y/o ensayos a ejecutarse

El contratista deberá ejecutar pruebas y/o ensayos a estructuras que quedaron inconclusas a fin de identificar posibles riesgos que afecten el estado y/o funcionalidad de la estructura.

Nota: Para el caso de ensayos destructivos y no destructivos, el componente de la estructura sobre el cual serán aplicadas, deberá ser definidos por el personal asignado por el PASLC y el Especialista en Ingeniería Civil del Contratista.

Para las auscultaciones del acero de refuerzo en vigas, columnas y muros estructurales, mínimo deberá considerarse una unidad por cada componente estructural, según corresponda.

4.2.11.5. Almacenes

Se efectuó la constatación física, inventario de materiales, insumos, equipamiento y/o mobiliario (Ver Anexo N° 04) como parte del procedimiento dispuesto en el RLCE, con fechas 18 y 30 de junio en el Almacén ubicado en el Local de la Asociación Deportiva Mariscal Castilla y el Local denominado "La asociación de propietarios Urb. El Bosque APUEB" respectivamente. Por ello, se hará entrega al contratista de lo descrito anteriormente; y así, realice una inspección debiendo pronunciarse sobre el estado y funcionalidad de lo descrito en el Anexo N° 04; considerando que ello se encuentra distribuido an los almacenes antes mencionados e instalaciones del proyecto (Reservorios), siendo estos custodiados por el PASLC.

El contratista deberá prever las facilidades para poder llevar a cabo la inspección.

Nota: La relación y cantidad total de pruebas a realizar se encuentran detalladas en el Anexo N° 03.

4.2.12. Conformidades

La recepción y conformidad del servicio estará a cargo del responsable de la Unidad de Obras del Programa de Agua Segura de Lima y Callao, para cuyo efecto se ceñirá a lo establecido en la Ley N°30225 Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

4.2.13. Forma de pago

El Programa de Agua Segura para Lima y Callo se obliga a pagar la contraprestación a el **contratista** en moneda nacional **(SOLES)** y los pagos se realizan por las labores realizadas hasta el momento de la conformidad del entregable, y es realizado bajo el siguiente esquema:

1er Pago: 15% del monto contractual, a la conformidad del Programa de Agua Segura para Lima y Callao sobre el primer Entregable.

2do Pago: 20% del monto contractual, a la conformidad del Programa de Agua Segura para Lima y Callao sobre el segundo Entregable.

3er Pago: 25% del monto contractual, a la conformidad del Programa de Agua Segura para Lima y Callao sobre el tercer Entregable.

4to Pago: 40% del monto contractual, a la conformidad del Programa de Agua Segura para Lima y Callao sobre el cuarto Entregable.

En concordancia con el RLCE, el PASLC pagará las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de cada entregable por parte de la Unidad de Obras del PASLC.

4.2.14. Incumplimiento de contrato y penalidades



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

4.2.14.1. Penalidades por mora en la ejecución de la prestación

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones la Entidad aplicará al Contratista la penalidad dispuesta en el RLCE. Y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F=0.25 para bienes, servicios en general y consultorías.

4.2.14.2. Otras penalidades

El PASLC ha considerado la aplicación de las siguientes penalidades relacionadas con la prestación del servicio.

La aplicación de estas penalidades se efectuará según el siguiente cuadro:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	PERSONAL ACREDITADO O SUSTITUTO En caso el Contratista incumpla con su obligación de ejecutar partidas con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia de cada personal a partir del día en que termine el contrato del personal acreditado.	Según informe del Coordinador del Servicio (Personal designado por el PASLC)
2	NO APROBACIÓN DE SUSTITUCIÓN DE PROFESIONAL En caso culmine la relación contractual entre el Contratista y el personal ofertado, y la Supervisión o la Entidad no hayan aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requeridas	0.5 UIT por cada día de ausencia de cada personal a partir del día en que termine el contrato del personal acreditado.	Según informe del Coordinador del Servicio (Personal designado por el PASLC)
3	NO ENTREGA O ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA Cuando el Contratista no entregue dentro del plazo señalado o no cumpla con entregar lo solicitado en cada entregable de acuerdo con lo establecido en los TDR, entregue documentación incompleta de los entregables, será devuelto considerándose no presentado. (Ver 4.2.8. Entregables)	0.25 UIT por cada día de retraso por cada entregable del Informe Técnico Financiero.	Según informe del Coordinador del Servicio (Personal designado por el PASLC)
4	POR CADA DÍA DE ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES Cuando el Contratista no presente la subsanación y levantamiento de observaciones dentro del plazo señalado por el Supervisor o la Entidad. (Ver 4.2.8. Entregables)	0.25 UIT por cada día de retraso en la subsanación de las observaciones por cada entregable del Informe Técnico Financiero.	Según informe del Coordinador del Servicio (Personal designado por el PASLC)



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

La aplicación de la penalidad por mora y otras penalidades pueden alcanzar cada una un máximo del 10% del monto del contrato vigente y al llegar a ese monto la entidad podrá resolver contrato según lo dispuesto en el RLCE.

4.2.15. Estructura de Informe técnico financiero

La estructura se establece en el Anexo N° 01

4.3. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

Al momento de suscribir el contrato:

- a) El Contratista deberá proporcionar al PASLC un número de celular, teléfono fijo, correo electrónico, para efectos de comunicación entre la Unidad Ejecutora y el contratista.
- b) Acreditará, igualmente, domicilio legal conocido y estable, como también obligatoriamente un correo electrónico activo y en funcionamiento, ya que se constituirá una forma válida de comunicación, así como para fines de la correspondencia a ser cursada, que el Programa de Agua Segura para Lima y Callao efectué a través de este (se incluirá mediante una declaración jurada A LA FIRMA DEL CONTRATO).
- c) Sin exclusión de las obligaciones que correspondan al Contratista, conforme a los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes al servicio contratado, éste se obliga y compromete a cumplir con las siguientes responsabilidades esenciales, hasta conformidad y recepción por parte del PASLC.

4.3.1. Responsabilidades

- i. Informarse oportunamente sobre la normatividad técnica y reglamentaria vigente, aplicable al objeto del servicio.
- ii. Prestar los servicios contratados de conformidad con lo exigido en los presentes Términos de Referencia y con la normatividad técnica y reglamentaria vigente, aplicable al objeto del servicio.
- iii. Visitar, inspeccionar y reconocer el terreno y su entorno sobre el cual se prestará el servicio.
- iv. Efectuar periódicamente reuniones con el representante asignado del PASLC para definir los alcances del servicio y solucionar los problemas que puedan presentarse.
- v. Dotar de equipos de protección personal (EPP's) al personal técnico en campo para realizar los trabajos y/o estudios necesarios a fin de lograr el objeto del servicio.
- vi. Garantizar la participación del personal profesional mínimo que se exige en el presente documento, así como de los servicios, equipos y personal técnico y auxiliar que garanticen la buena y oportuna ejecución del servicio.
- vii. Garantizar que el personal a su cargo, que participe en el servicio, mantenga vigente su habilidad profesional.
- viii. Es de su exclusiva responsabilidad, cumplir con los plazos parciales y con el plazo total programado para el servicio.
- ix. Asumir la responsabilidad, total y exclusiva, por la calidad de los servicios que preste, para lo cual mantendrá coordinación permanente con el PASLC sobre los trabajos ejecutados.
- x. El Contratista será legalmente responsable, en el campo administrativo, civil y penal; por el producto y por los resultados que obtenga y que puedan producir fallas o sobrecostos en el saldo de obra que recomiende ejecutar como producto del servicio.
- xi. El Contratista será obligado a aplicar la reglamentación, directivas, ordenanzas, parámetros, normas técnicas y demás documentos que sean de cumplimiento



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

- obligatorio para el desarrollo del servicio, así como para sustentar adecuadamente la documentación técnica que formulará para el PASLC.
- xii. El Contratista brindará las máximas facilidades para el cumplimiento de sus funciones al representante asignado del PASLC, que tendrán a su cargo la revisión de los documentos que vaya elaborando el Contratista.
 - xiii. El Contratista está obligado a la reposición o resane de la infraestructura afectada por los estudios.
 - xiv. El Contratista es responsable ante el PASLC por las omisiones, errores, deficiencias, falta de previsión o planificación que puedan contener el servicio que se encarga, y que conlleven, durante la ejecución del saldo de obra, al reconocimiento de presupuestos adicionales y/o mayores costos generados por ampliaciones de plazo; salvo casos extremo e imprevisible. Por lo que el PASLC se reservará el derecho de iniciar las acciones legales correspondientes.
 - xv. El contrato establecerá las demás responsabilidades y obligaciones esenciales del Contratista, las que se complementarán con los aquí listados.
 - xvi. El contratista no podrá negarse a cumplir estas obligaciones bajo ninguna excusa, salvo casos fortuitos o fuerza mayor debidamente comprobada.
 - xvii. El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios por un plazo no menor de siete (07) años contados a partir de la conformidad otorgada por la Unidad Ejecutora.
 - xviii. El Contratista asume ante el PASLC, la obligación de absolver o subsanar, oportunamente, a su propio peculio, cualquier observación o consulta referida al servicio o documentación que prestará y elaborará para ésta; en las oportunidades que sean necesarias durante el proceso de selección, contratación y ejecución del servicio; hasta su conformidad y recepción por parte del PASLC.

4.4. CONFIDENCIALIDAD

El contratista deberá guardar reserva de la información y documentación que se encuentra relacionada con la prestación del servicio, quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

4.5. PROPIEDAD INTELECTUAL

Todos los productos presentados son de propiedad del PASLC y no podrán ser compartidos o publicados por el contratista.

4.6. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

4.6.1. Capacidad técnica y profesional del Personal Clave.

Calificaciones y experiencia del personal clave:

4.6.1.1. Jefe de equipo pericial

Formación académica		
Nivel, grado o título	Formación académica	Acreditación
Título Profesional	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ De NO encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

		La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.
--	--	--

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Perito o gerente, o jefe de proyectos, o jefe de supervisión, o supervisión, o inspector, o residente de obra, o administrador de contratos.	Obras de saneamiento Véase Nota	36 meses (computados desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad por la prestación efectuada o (ii) constancias o (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.

4.6.1.2. Especialista en Ingeniería Sanitaria

Formación académica		
Nivel, grado o título	Formación académica	Acreditación
Título Profesional	Ingeniero Sanitario	Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ De NO encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Especialista, perito o supervisor, o residente, o jefe, o responsable, o coordinador, o la combinación de estos en: diseño o evaluación o	Obras de saneamiento Véase Nota	24 meses (computados desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad por la prestación efectuada o (ii) constancias o (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

verificación			experiencia del personal clave propuesto.
hidráulica	o		
construcción	o		
instalación	o		
reconstrucción	o		
ampliación	o		
implementación	o		
mejoramiento.			

4.6.1.3. Especialista en Ingeniería Civil

Formación académica		
Nivel, grado o título	Formación académica	Acreditación
Título Profesional	Ingeniero Civil	Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ De NO encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Especialista, perito o jefe de proyectos, o jefe de supervisión, o supervisor, o inspector, o residente de obra, Director, o Jefe, o Gerente, o Supervisor de la elaboración de expedientes técnicos o de estudios definitivos de ingeniería de detalle	Obras en general	24 meses (computados desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad por la prestación efectuada o (ii) constancias o (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal clave propuesto.

4.6.2. Capacidad técnica y profesional del Personal no Clave

Calificaciones y experiencia del personal no clave:

4.6.2.1. Especialista en Ingeniería Electromecánica

Formación académica



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

Nivel, grado o título	Formación académica	Acreditación
Título Profesional	Ingeniero Electromecánico, o Ingeniero Mecánico Eléctrico o Ingeniero Eléctrico	Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ De NO encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Especialista, perito o jefe de proyectos, o jefe de supervisión, o supervisor, o inspector, o residente de obra, Director, o Jefe, o Gerente, o Supervisor de la elaboración de expedientes técnicos o de estudios definitivos de ingeniería de detalle	Obras de saneamiento Véase Nota	18 meses (computados desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad por la prestación efectuada o (ii) constancias o (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal no clave propuesto.

4.6.2.1. Especialista en Comunicación, Automatización y SCADA.

Formación académica		
Nivel, grado o título	Formación académica	Acreditación
Título Profesional	Ingeniero Electricista o Electrónico o Mecatrónico.	Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ De NO encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Especialista, perito o jefe de proyectos, o jefe de supervisión, o supervisor, o inspector, o residente de obra, Director, o Jefe, o Gerente, o Supervisor de la elaboración de expedientes técnicos o de estudios definitivos de ingeniería de detalle	Obras de saneamiento Véase Nota	18 meses (computados desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad por la prestación efectuada o (ii) constancias o (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal no clave propuesto.

4.6.2.2. Asistente de Ingeniería en Calidad

Formación académica		
Nivel, grado o título	Formación académica	Acreditación
Bachiller	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ De NO encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Asistente de proyectos, o asistente de supervisión, o asistente residente de obra, asistente de supervisión de la elaboración de expedientes técnicos o de estudios definitivos de ingeniería de detalle	Obras de saneamiento Véase Nota	12 meses (computados desde la obtención del grado)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad por la prestación efectuada o (ii) constancias o (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal no clave propuesto.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

4.6.2.3. Prevencioncita de riesgo

Formación académica		
Nivel, grado o título	Formación académica	Acreditación
Bachiller	Bachiller, en Ingeniería de Seguridad y/o Ingeniería Industrial	Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ De NO encontrarse inscrito, presentar la copia del diploma respectivo. La colegiatura y habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del servicio.

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de experiencia
Asistente Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad en el trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, de la elaboración de expedientes técnicos o de estudios definitivos de ingeniería de detalle	Obras de saneamiento Véase Nota	12 meses (computados desde la obtención del grado)	Copia simple de: (i) contratos y su respectiva conformidad por la prestación efectuada o (ii) constancias o (iii) certificados (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal no clave propuesto.

Nota: Definición de Obra de saneamiento: Construcción, reconstrucción, remodelación, mejoramiento, renovación, ampliación, creación, recuperación, instalación, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistema, redes, colectores, interceptores y/o línea de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores; y/o afines de lo antes mencionado que incluyan obras generales y/o primarias y/o secundarias.

Se excluye de la definición de obra de saneamiento



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

Construcción, instalación, aplicación, reconstrucción y/o rehabilitación de obras cuyo componente principal o denominación sea de infraestructura de piletas públicas, UBS, unidades sanitarias, soluciones individuales, servicio de disposición sanitaria de excretas, letrinas, pozos sépticos, tanque séptico, pozo percolador, plantas modulares o plantas de agua con filtración lenta. Sistemas de recolección y disposición de agua de lluvia.

4.6.3. Experiencia del postor en la especialidad

Monto facturado acumulado	Cantidad máxima de contrataciones	Antigüedad de la prestación	Acreditación de experiencia
S/. 1'071,631.31 (Un millón setenta y un mil seiscientos treinta y uno con 31/100 soles) en servicios iguales o similares (Ver Nota)	Máximo veinte (20) contrataciones para acreditar el requisito de calificación y factor de evaluación	Ocho (08) años anteriores a la fecha de la prestación de ofertas que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago.	Copia simple de: (i) contratos y órdenes de servicios y su respectiva conformidad, o constancia de prestación, o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con boucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por la Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago.

Nota: Definición de servicios similares

Se consideran servicios iguales y/o similares a los efectuados como supervisor y/o residente y/o inspector y/o administrador de contrato y/o asistente de residente y/o asistente de supervisor y/o asistente de inspector y/o administrador de contratos de contratos de obra.

V. ANEXOS

Anexo N°01 – Estructura de Informe técnico financiero

Anexo N° 02 – Cuadros de Valorizaciones y resumen de financiamiento y gastos efectuados

Anexo N° 03 – Relación de pruebas de calidad a realizar.

Anexo N° 04 – Actas de Constatación física e inventario de materiales de los almacenes.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

ANEXO N° 01

ESTRUCTURA DE INFORME TÉCNICO FINANCIERO

I. ÍNDICE

II. INFORMACIÓN GENERAL

2.1. Introducción

- 2.1.1. Datos del contrato del servicio de contratista para la elaboración del peritaje técnico financiero (número de contrato, contratante, fecha de suscripción del contrato, monto del contrato y plazo de ejecución).
- 2.1.2. Datos del equipo pericial: personal clave y del personal de apoyo (nombre, título profesional, número de CIP, cargo desempeñado), que participó en el desarrollo de la pericia.

2.2. Objeto de la pericia.

- 2.2.1. Descripción de componentes (metas) del proyecto original.

2.3. Base legal

2.4. Antecedentes

2.5. Etapas de intervención de la obra y modalidades de ejecución (Administración Indirecta y/o Directa)

2.6. Datos generales del proyecto (Por cada una de las etapas de intervención y dependiente de las características de cada obra: recepcionada, con contrato resuelto).

- Código SNIP y/o CUI N°
- Código único de inversiones
- Nombre del proyecto
- Ubicación
- Fecha de declaración de viabilidad
- Monto viable
- Fecha de verificación de viabilidad
- Monto de verificación de viabilidad

DATOS DE LA OBRA

- Fecha de aprobación expediente técnico
- Documentos de aprobación del expediente técnico
- Monto de expediente técnico (inc./IGV)
- Proceso de selección para ejecutor de obra
- Modalidad de ejecución de obra
- Fecha de suscripción de contrato de obra
- Contrato de ejecución de obra N°
- Monto de contrato de obra, con IGV
- Plazo de ejecución de obra



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

- Fecha de entrega de terreno
- Monto del adelanto directo, con IGV
- Monto del adelanto para materiales, con IGV
- Fecha de pago de adelanto directo
- Fecha de inicio contractual de obra
- Fecha de término contractual de la obra
- Ampliaciones de plazo de obra (Indicar resoluciones de aprobación y/o denegatoria de solicitudes de ampliaciones de plazo, indicando el número de día de la ampliación)
- Fecha de término vigente de la obra
- Fecha de término real de ejecución de obra
- Fecha de paralización de la obra
- Fecha de resolución de contrato
- Documento de notificación de resolución de contrato
- Fecha de constatación física de la obra
- Fecha de liquidación de contrato de obra.
- Documento de aprobación de liquidación de obra
- Fecha de solicitud de arbitraje
- Fecha de laudo arbitral

DATOS DE LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA

- Procesos de selección para supervisión
- Modalidad
- Fecha de suscripción del contrato de supervisión
- Contrato de supervisión de obra N°
- Monto de contrato de supervisión, con IGV
- Plazo de ejecución del servicio
- Monto de adelanto directo, con IGV
- Fecha de pago de adelanto directo
- Fecha de inicio contractual del servicio
- Fecha de término contractual del servicio
- Ampliaciones de plazo de obra (Indicar resoluciones de aprobación y/o denegatoria de solicitudes de ampliaciones de plazo, indicando el número de día de la ampliación)
- Fecha de término vigente del servicio
- Fecha de término real del servicio
- Fecha de resolución de contrato
- Documento de notificación de resolución de contrato
- Fecha de liquidación de contrato de supervisión
- Documento de aprobación de liquidación
- Fecha de solicitud de arbitraje
- Fecha de laudo arbitral

III. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

3.1. Información proporcionada por la Unidad Ejecutora.

3.2. Solicitud de entrega de información (en caso no haya sido proporcionada oportunamente por la unidad ejecutora)

3.3. Evaluación de la información proporcionada

3.3.1. Sobre la gestión de la obra



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

- 3.3.1.1. Aprobación del expediente técnico de ejecución de obra.
- 3.3.1.2. Contrato de ejecución de obra y adendas suscritas (En obras por administración indirecta).
- 3.3.1.3. De las garantías (fiel cumplimiento, adelanto directo, adelanto para materiales).
- 3.3.1.4. Pago de adelantos (directo, para materiales) y amortizaciones realizadas
- 3.3.1.5. Acta de entrega de terreno
- 3.3.1.6. Inicio de ejecución de obra
- 3.3.1.7. Ampliaciones de plazo y mayores gastos generales
- 3.3.1.8. Adicionales y/o Deductivos de obra
- 3.3.1.9. Ampliaciones de plazo y mayores gastos generales
- 3.3.1.10. Intervención económica
- 3.3.1.11. Valorizaciones (contrato principal, adicionales aprobados, mayores gastos generales, intereses, etc.)
- 3.3.1.12. Controles de calidad durante ejecución de obra.
- 3.3.1.13. Resolución de contrato de obra y constatación física e inventario de materiales
- 3.3.1.14. Liquidación del concreto de obra
- 3.3.1.15. Procesos conciliatorios
- 3.3.1.16. Procesos arbitrales
- 3.3.1.17. Procesos administrativos, civiles y/o penales
- 3.3.1.18. Informes de control emitidos por la Contraloría General de la República.

3.3.2. Sobre la gestión del contrato de supervisión/inspección

- 3.3.2.1. Contrato de supervisión de obra y adendas suscritas/Designación de inspector.
- 3.3.2.2. De las garantías (fiel cumplimiento y adelanto directo)
- 3.3.2.3. Pago de adelanto directo y amortizaciones realizadas
- 3.3.2.4. Inicio de plazo del servicio de supervisión
- 3.3.2.5. Ampliación de plazo de contrato de supervisión
- 3.3.2.6. Prestaciones adicionales y/o reducciones del servicio
- 3.3.2.7. Gastos financieros por concepto de supervisión y/o inspección de obra
- 3.3.2.8. Resolución de contrato de supervisión
- 3.3.2.9. Liquidación del contrato de supervisión
- 3.3.2.10. Procesos conciliatorios
- 3.3.2.11. Procesos arbitrales
- 3.3.2.12. Procesos administrativos, civiles y/o penales.
- 3.3.2.13. Informes de control emitidos por la Contraloría General de la República

IV. EVALUACIÓN IN SITU DE LA OBRA

- 4.1. Levantamiento topográfico efectuado por el Especialista en Calidad 2 (Ingeniero civil), en coordinación con los demás integrantes del equipo pericial.
- 4.2. Evaluación in situ o de campo.
- 4.3. Calicatas efectuadas por el Contratista según normativa vigente.
- 4.4. Pruebas y/o ensayos de laboratorio realizados por Contratista según normativa vigente.
 - 4.4.1. Extracción y ensayo de probetas cilíndricas de concreto endurecido (diamantinas)



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

- 4.4.2. Ensayos de densidad de campo
- 4.4.3. Pruebas hidráulicas
- 4.4.4. Pruebas de verificación de Instalaciones electromecánicas
- 4.4.5. Pruebas de verificación de equipo de bombeo.
- 4.4.6. Pruebas en tableros eléctricos y pozos de puesta a tierra

4.5. Determinación de metrados de partidas ejecutadas de acuerdo al expediente técnico

V. EVALUACIÓN EN GABINETE

5.1. Revisión del estado financiero de la obra de acuerdo al Sistema de Seguimiento de Inversiones (SSI) e informe financiero proporcionado por la unidad ejecutora.

5.2. Verificación de partidas pagadas al contratista versus partidas realmente ejecutadas, determinando partidas por ejecutar y partidas sobre valorizadas.

5.3. Elaboración de planos de replanteo según la verificación pericial

5.4. Determinación del avance real de ejecución física de la obra (%)

5.5. Determinación del gasto invertido, daño y pérdidas económicas, de ser el caso (Ver cuadros N° 07,08 y 09).

VI. VALORIZACIÓN PERICIAL Y SUSTENTO DE METRADOS (contrato principal y adicionales)

Verificación de las partidas pagadas al contratista, partidas realmente ejecutadas, partidas por ejecutar, partidas sobre valorizadas.

Elaboración de planillas de metrados y valorizaciones periciales (Ver cuadros N° 01, 02, 03, 04, 05 y 06)

VII. INFORME TÉCNICO DE INSTALACIONES SANITARIAS

A cargo del Especialista en Ingeniería Sanitaria.

VIII. INFORME TÉCNICO DE ESTRUCTURAS

A cargo del Especialista en Ingeniería Civil.

IX. INFORME TÉCNICO DE INSTALACIONES ELECTROMECAÑICAS

A cargo del Especialista en Ingeniería Electromecánica

X. INFORME TÉCNICO DE INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN, AUTOMATIZACIÓN Y SCADA

A cargo del Especialista en Comunicación, Automatización y SCADA.

XI. PANEL FOTOGRÁFICO

Deberá evidenciar el estado actual de los componentes de la obra y las pruebas de control de calidad realizadas como parte de la pericia.

XII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

a. Conclusiones

- i. Del inicio de plazo contractual de ejecución de obra
- ii. De las valorizaciones de obras pagadas
- iii. De las ampliaciones de plazo y/o mayores gastos generales
- iv. De los adicionales y/o deductivos
- v. De las partidas ejecutadas y estado de la obra en general
- vi. Determinación de perjuicio económica a la entidad (de ser el caso)
- vii. De lo pagado y/o adeudado a la supervisión de la obra.

b. Recomendaciones

XIII. ANEXOS

- Planos de replanteo de peritaje
- Convenio específico y adendas
- Resoluciones y/o Decretos Supremos de transferencias financieras
- Resolución de aprobación de expediente técnico
- Contrato de obra y adendas suscritas
- Contrato de supervisión y adendas suscritas
- Garantías (fiel cumplimiento y adelantos)
- Acta de entrega de terreno
- Resoluciones sobre ampliaciones de plazo y/o mayores gastos generales
- Resoluciones sobre adicionales y/o deductivos
- Intervención económica
- Laudo arbitral
- Comprobantes de pagos efectuados (adelantos, valorizaciones de obra, valorizaciones de adicionales, valorizaciones de mayores gastos generales, pagos ordenados por laudos arbitrales, etc.)
- Ensayos de laboratorio
- Filmaciones en medio digital sobre las evaluaciones y pruebas de control realizadas (USB)



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

Anexo N° 02

Cuadro de Valorizaciones y resumen de
financiamiento y gastos efectuados



Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

**Cuadro N° 01: Valorización del Presupuesto Contractual
(Sistema de contratación a suma alzada)**

Ítem	Nombre de Partida	Presupuesto Contratado				Deductivo aprobado por Entidad		Presupuesto Vigente		Valorización acumulada pagada al contratista		Valorización pericial		Monto reconocido	
		(A)				(B)		(C)=(A)-(B)		(D)		(E)		(F)=(D)-(E)	
		Und	Metrado	Precio Unitario	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
	Costo Directo														
	Gastos Generales (...%)														
	Utilidad (...%)														
	Sub - Total														
	Sub Total x Factor de relación														
	I.G.V														
	TOTAL														



Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac"

Cuadro N° 02: Valorización del Presupuesto Adicional N°
(Sistema de contratación a suma alzada)

[illegible]



Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

**Cuadro N° 03: Valorización del Presupuesto Contractual
(Sistema de contratación a precios unitarios)**

[illegible]



Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".

**Cuadro N° 04: Valorización del Presupuesto Adicional N° ...
(Sistema de contratación a precios unitarios)**

[illegible]



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

Cuadro N° 07: Resumen de Valorización de todas las intervenciones

Etapas de intervención de Ejecución de la Obra	Modalidad de ejecución	Monto de presupuesto vigente	Valorización acumulada cancelada por el PASLC	Valorización	Monto reconocido
Etapas de Intervención N°01					
Etapas de Intervención N° 02					
Etapas de Intervención N° 03					
Etapas de Intervención N° ...					
Etapas de Intervención N° ...					
TOTAL S/.					

Cuadro N° 08: Resumen de financiamiento y gastos efectuados

Financiamiento por parte del PASLC		Total, Monto S/.
Fuente de financiamiento	Monto S/.	
Recursos Ordinarios		
Recursos directamente recaudados		
Recursos por operaciones oficiales de crédito		
Donaciones y transferencias		
Recursos determinados		
...		
Sub Total		

Cuadro N° 09: Gastos afectados al proyecto

Financiamiento por parte del PASLC		Total, Monto S/.
Fuente de financiamiento	Monto S/.	
Elaboración de Expediente Técnico		
Elaboración del expediente Técnico		
Supervisión de la elaboración de Expediente Técnico		
TOTAL, DE EXPEDIENTE TÉCNICO		



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

Financiamiento por parte del PASLC		Total, Monto S/.
Fuente de financiamiento	Monto S/.	
Ejecución de Obra		
Etapa de Intervención N° 01 (administración ...)		
Valorizaciones de obra		
Adicionales de obra		
Mayores gastos generales		
....		
Sub Total		
Etapa de Intervención N° 01 (administración ...)		
Valorizaciones de obra		
Adicionales de obra		
Mayores gastos generales		
....		
Sub Total		
TOTAL, DE EJECUCIÓN DE OBRA		

Financiamiento por parte del PASLC		Total, Monto S/.
Fuente de financiamiento	Monto S/.	
Supervisión de Ejecución de Obra		
Etapa de Intervención N° 01 (administración ...)		
Valorizaciones de obra		
Adicionales de obra		
Mayores gastos generales		
....		
Sub Total		
Etapa de Intervención N° 01 (administración ...)		
Valorizaciones de obra		
Adicionales de obra		
Mayores gastos generales		
....		
Sub Total		
TOTAL, SUPERVISIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA		



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

Anexo N° 03

Relación de pruebas de calidad a realizar.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

Presupuesto

Proyecto Contratación del Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

Sub Presupuesto **01- OBRAS CIVILES**

Cliente PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO

Ubicación RIMAC - LIMA - LIMA

Plazo:

Costo a :

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Subtotal (S/.)	Total (S/.)
01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y PERSONAL (Inc. Chofer, movilidad y combustible)	Und	1.00				
01.02	REPLANTEO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES	und	-				
01.02.01	Replanteo Arquitectónico - Estructural (plantas de cimentación; secciones de los elementos estructurales con los resultados de las auscultaciones realizadas) - planos	und	30.00				
01.03	REPLANTEO DE JUNTAS SISMICAS DE LAS ESTRUCTURAS A EVALUAR	und	-				
01.03.01	Replanteo de juntas sismicas	und	30.00				
01.04	DETERMINACION DE LA CALIDAD DEL CONCRETO MEDIANTE DIAMANTINAS	und	-				
01.04.01	Extracción y rotura de testigos de concreto mediante ensayos con diamantina (incluye corte, tapado, epóxico y curado), incluyendo análisis de laboratorio y todo concepto adicional referido a dichos trabajos en las estructuras a evaluar.	und	35.00				
01.05	DETERMINACION DE LA CALIDAD DEL CONCRETO MEDIANTE ESCLEROMETRIA	und	-				
01.05.01	Determinación de la resistencia a compresión en concreto de elementos estructurales; tales como las vigas y columnas de las estructuras, incluyendo correlación con ensayos de diamantinas y todo concepto adicional referido a dichos trabajos.	und	15.00				
01.06	AUSCULTACION DEL ACERO DE REFUERZO EN VIGAS, COLUMNAS y MUROS	und					
01.06.01	Auscultación del acero de refuerzo en viga, columnas y muros de las estructuras a evaluar (incluye rotura, resane y reposición del concreto)	und	30.00				
01.07	AUSCULTACION DE LA CIMENTACION	und	-				
01.07.01	Auscultación de la cimentación (cimientos y zapatas) de las estructuras a evaluar (incluye demolición y reposición de piso o cerámico y falso piso, apertura, toma de muestras y tapado) - Tres por componente	und	30.00				
01.08	DETERMINACION DE LA CAPACIDAD PORTANTE	und	-				
01.08.01	Determinación de la capacidad portante existente a nivel de fundación de las estructuras a evaluar (incluye ensayos)	und	30.00				



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

Presupuesto

Proyecto	Contratación del Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".		
Sub Presupuesto	02 - REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO		
Cliente	PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO		
Ubicación	RIMAC - LIMA - LIMA		

Plazo:

Coste a :

Item	Descripción	Unidad	Medrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Subtotal (S/.)	Total (S/.)
02.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y PERSONAL (Inc. Chofer, movilidad y combustible)	Glb	1.00			-	-
02.02	REPLANTEO DE AGUA Y ALCANTARILLADO						
02.02.01	Replanteo - planos Lineas, Redes inc. Conexiones	m	68,652.30			-	-
02.03	REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO					-	-
02.03.01	LINEAS DE IMPULSIÓN						
02.03.01.01	LI-01						
02.03.01.01.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 250 a zanja tapada	m	981.06				
02.03.01.02	LI-02						
02.03.01.02.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 250 a zanja tapada	m	91.10				
02.03.01.03	LI-03						
02.03.01.03.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	533.26				
02.03.01.04	LI-04						
02.03.01.04.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 300 a zanja tapada	m	452.71				
02.03.01.05	LI-05						
02.03.01.05.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 300 a zanja tapada	m	833.46				
02.03.01.06	LI-06						
02.03.01.06.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 400 a zanja tapada	m	944.80				
02.03.01.07	LI-07						
02.03.01.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	694.41				
02.03.01.08	LI-08						
02.03.01.08.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 350 a zanja tapada	m	698.77				
02.03.01.09	LI-09						
02.03.01.09.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 300 a zanja abierta	m	823.72				
02.03.01.10	LI-10						
02.03.01.10.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 250 a zanja tapada	m	789.36				
02.03.02	LINEAS DE CONDUCCIÓN						
02.03.02.01	LC - 01						
02.03.02.01.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 250 a zanja tapada	m	59.84				
02.03.02.01.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 600 a zanja tapada	m	522.00				
02.03.02.02	LC-02						
02.03.02.02.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 450 a zanja tapada	m	567.09				
02.03.02.03	LC-03						
02.03.02.03.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 a zanja tapada	m	311.81				
02.03.02.04	LC-04						
02.03.02.04.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	22.95				
02.03.02.04.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 200 a zanja tapada	m	683.74				
02.03.02.05	LC-05						
02.03.02.05.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	123.56				
02.03.02.06	LC-06						
02.03.02.06.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	198.39				
02.03.02.07	LC-07						
02.03.02.07.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	585.66				
02.03.02.07.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 200 a zanja tapada	m	295.98				
02.03.02.08	LC-08						
02.03.02.08.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 a zanja tapada	m	115.23				
02.03.02.09	LC-09						
02.03.02.09.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 80 a zanja tapada	m	75.37				
02.03.02.10	LC-10						
02.03.02.10.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 80 a zanja tapada	m	3.28				
02.03.02.10.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	113.18				
02.03.02.11	LC-11						
02.03.02.11.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 100 a zanja tapada	m	104.03				
02.03.02.12	LC-12						
02.03.02.12.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 a zanja tapada	m	223.76				
02.03.02.13	LC-13						
02.03.02.13.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 80 a zanja tapada	m	332.00				
02.03.02.14	LC-14						
02.03.02.14.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 80 a zanja tapada	m	824.90				
02.03.02.15	LC-15						
02.03.02.15.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 a zanja tapada	m	262.92				
02.03.02.16	LC-16						
02.03.02.16.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 a zanja tapada	m	154.61				
02.03.02.17	LC-17						
02.03.02.17.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 a zanja tapada	m	175.60				
02.03.03	REDES Y CONEXIONES DE AGUA POTABLE						
02.03.03.01	CONTRATO PRINCIPAL						



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

02.03.03.01.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 80 (HD) a zanja tapada	m	129.40
02.03.03.01.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 100 (HD) a zanja tapada	m	464.08
02.03.03.01.03	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 150 (HD) a zanja tapada	m	600.07
02.03.03.01.04	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 200 (HD) a zanja tapada	m	259.81
02.03.03.01.05	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 48 (PVC) a zanja tapada	m	7,144.68
02.03.03.01.06	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 (PVC) a zanja tapada	m	4,852.09
02.03.03.01.07	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 75 (PVC) a zanja tapada	m	3,234.71
02.03.03.01.08	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 90 (PVC) a zanja tapada	m	3,194.63
02.03.03.01.09	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 110 (PVC) a zanja tapada	m	3,130.37
02.03.03.01.10	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 160 (PVC) a zanja tapada	m	390.90
02.03.03.01.11	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 200 (PVC) a zanja tapada	m	2.00
02.03.03.02	PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N°02		
02.03.03.02.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 (PVC) a zanja tapada	m	41.15
02.03.03.02.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 90 (PVC) a zanja tapada	m	154.48
02.03.03.03	PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 03		
02.03.03.03.01	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 63 (PVC) a zanja tapada	m	202.40
02.03.03.03.02	Prueba hidráulica de tubería agua potable DN 110 (PVC) a zanja tapada	m	29.85
02.03.03.04	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE		
02.03.03.04.01	Prueba hidráulica de tubería agua para potable DN 15 - 20	m	5,692.00
02.03.04	REDES Y CONEXIONES DE ALCANTARILLADO		
02.03.04.01	CONTRATO PRINCIPAL		
02.03.04.01.01	Prueba hidráulica de escomentia p/desague DN 110 mm para redes secundarias con sus conexiones domiciliarias	m	16,498.92
02.03.04.01.02	Prueba hidráulica de escomentia p/desague DN 160 mm para redes secundarias con sus conexiones domiciliarias	m	4,960.73
02.03.04.01.03	Prueba hidráulica de escomentia p/desague DN 200 mm para redes secundarias con sus conexiones domiciliarias	m	2,721.20
02.03.04.02	ALCANTARILLADO		
02.03.04.02.01	Prueba hidráulica de escomentia p/desague DN 110 mm para redes secundarias con sus conexiones domiciliarias	m	2,350.28



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

Presupuesto

Proyecto	Contratación del Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rímac".					
Sub Presupuesto	03 - EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y ELÉCTROMECAÁNICO					
Cliente	PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO					
Ubicación	RÍMAC - LIMA - LIMA					
				Plazo:		
				Cento a :		

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Subtotal (\$/.)	Total (\$/.)
03.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y PERSONAL (Inc. Chofer, movilidad y combustible)	Gib	1.00				
03.02	REPLANTEO EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y ELECETROMECAÁNICO						
03.02.01	Replanteo (TABLEROS) - planos	und	99.00				
03.03	EQUIPAMIENTO ELÉCTRICO Y ELÉCTROMECAÁNICO						
03.03.01	Tablero de Distribución (TD-RP4) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (RP-04)	und	1.00				
03.03.02	Tablero de Distribución (TD-RP5) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (RP-05)	und	1.00				
03.03.03	Tablero de Distribución (TD-RP6) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (RP-06)	und	1.00				
03.03.04	Tablero de Distribución (TD-RP7) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (RP-07)	und	1.00				
03.03.05	Tablero de Distribución (TD-RA08) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 1 de 2x20A, 1 de 2x30A y 1 de 3x20A , 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (RP-08)	und	1.00				
03.03.06	Tablero de Distribución (TD-RA10) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 1 de 2x20A, 1 de 2x30A y 1 de 3x20A , 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (RA-10)	und	1.00				
03.03.07	Tablero de Distribución (TD-R831) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-831)	und	1.00				
03.03.08	Tablero de Distribución (TD-R02) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-02)	und	1.00				
03.03.09	Tablero de Distribución (TD-R04) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-04)	und	1.00				
03.03.10	Tablero de Distribución (TD-R05) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-05)	und	1.00				
03.03.11	Tablero de Distribución (TD-R400) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-400)	und	1.00				
03.03.12	Tablero de Distribución (TD-R809) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-809)	und	1.00				
03.03.13	Tablero de Distribución (TD-R811) -220V - 3F - 60Hz gabinete metálico con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-811)	und	1.00				
03.03.14	Tablero de Distribución (TD-R832) gabinete metálico adosado -220V - 3F - 60Hz con 5 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-832)	und	1.00				
03.03.15	Tablero General (TG-R832) armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz (R-832)	und	1.00				



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

03.03.16	Tablero de Fuerza TF-B1, B2, B3 armario autosoportado metálico para bomba de 150 HP 440V-3f-60Hz (R-832)	und	3.00
03.03.17	Suministro de Tablero de Banco de Condensadores TBC-B1, TBC-B2, TBC-B4 de 38.5 KVAR, 440V-3f-60Hz (R-832)	und	3.00
03.03.18	Bomba turbina vertical 150 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (R-832)	und	3.00
03.03.19	Tablero de Distribución (TD-R833) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-833)	und	1.00
03.03.20	Tablero de Distribución (TD-R834) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-834)	und	1.00
03.03.21	Tablero de Distribución (TD-R835) -220V - 3F - 60Hz -con 5 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-835)	und	1.00
03.03.22	Tablero General TG-R.835 armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz (R-835)	und	1.00
03.03.23	Tablero de Fuerza TF-B1, TF-B2 armario autosoportado metálico para bomba de 40 HP 440V-3f-60Hz (R-835)	und	2.00
03.03.24	Tablero de Banco de Condensadores TBC-B1, B2 de 12 KVAR, 440V-3f-60Hz (R-835)	und	2.00
03.03.25	Bomba turbina vertical 40 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (R-835)	und	2.00
03.03.26	Tablero de Distribución (TD-R836) -220V - 3F - 60Hz -con 5 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (R-836)	und	1.00
03.03.27	Tablero General TG-R.836 armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz (R-836)	und	1.00
03.03.28	Tablero de Fuerza TF-B1, TF-B2 armario autosoportado metálico para bomba de 25 HP 440V-3f-60Hz (R-836)	und	2.00
03.03.29	Tablero de Banco de Condensadores TBC-B1, B2 de 8 KVAR, 440V-3f-60Hz (R-836)	und	2.00
03.03.30	Bomba turbina vertical 25 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (R-836)	und	2.00
03.03.31	Tablero de Distribución (TD-CR101) -220V - 3F - 60Hz -con 5 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 5 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (CR-101)	und	1.00
03.03.32	Tablero General TG-CR101 armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz (CR-101)	und	1.00
03.03.33	Tablero de Fuerza TF-B1, TF-B2 armario autosoportado metálico para bomba de 200 HP 440V-3f-60Hz (CR-101)	und	2.00
03.03.34	Tablero de Fuerza TF-B3, TF-B4 armario autosoportado metálico para bomba de 40 HP 440V-3f-60Hz (CR-101)	und	2.00
03.03.35	Tablero de Banco de Condensadores TBC-B1, TBC-B2 de 55 KVAR, 440V-3f-60Hz (CR-101)	und	2.00
03.03.36	Tablero de Banco de Condensadores TBC-B3, TBC-B4 de 12 KVAR, 440V-3f-60Hz (CR-101)	und	2.00
03.03.37	Bomba turbina vertical 40 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (CR-101)	und	2.00
03.03.38	Bomba turbina vertical 200 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (CR-101)	und	2.00
03.03.39	Tablero de Distribución (TD1-CR102) -220V - 3F - 60Hz -con 4 circuitos. Equipado con 5 interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A y 4 interruptores diferenciales de 30 mA (CR-102)	und	1.00
03.03.40	Tablero de Distribución (TD2-CR102) -220V - 3F - 60Hz -con 5 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 5 interruptores diferenciales de 30 mA e interruptor horario (CR-102)	und	1.00
03.03.41	Tablero General (TG-CR102) armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz Int. 3x320...800A Reg. (CR-102)	und	1.00
03.03.42	Tablero General (TG1-CR102) armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz Int. 3x252...630A Reg. (CR-102)	und	1.00
03.03.43	Tablero General (TG2-CR102) armario autosoportado metálico 440Vac-3f-60Hz Int. 3x160...400A Reg. (CR-102)	und	1.00



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

03.03.44	Tablero de Fuerza TF-B1, B2, B3 armario autoportado metálico para bomba de 125 HP 440V-3F-60Hz Int.3x140...200A Reg (CR-102)	und	3.00
03.03.45	Tablero de Fuerza TF-B4, B5 armario autoportado metálico para bomba de 100 HP 440V-3F-60Hz Int.3x112...160A Reg (CR-102)	und	2.00
03.03.46	Suministro de Tablero de Banco de Condensadores TBC-B1, B2, TBC-B3, 440V-3F-60Hz INT. 3X70...100A DE 38 KVAR (CR-102)	und	3.00
03.03.47	Tablero de Banco de Condensadores TBC-B4, B5, 440V-3F-60Hz INT. 3X44.1...63A DE 26 KVAR (CR-102)	und	2.00
03.03.48	Bomba turbina vertical 100 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (CR-102)	und	2.00
03.03.49	Bomba turbina vertical 125 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (CR-102)	und	2.00
03.03.50	Tablero de Distribución (TD-R178) -220V - 3F - 60Hz -con 5 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (CR-178)	und	1.00
03.03.51	Tablero de Distribución (TD-EB1) -220V - 3F - 60Hz -con 6 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (Booster N° 1)	und	1.00
03.03.52	Tablero General TG-EB1 armario autoportado metálico 220Vac-3F-60Hz (Booster N° 1)	und	1.00
03.03.53	Tablero de Fuerza TF-B1, TF-B2 armario autoportado metálico para bomba de 25 HP 220V EB1 (Booster N° 1)	und	2.00
03.03.54	Tablero de Fuerza TF-B3 gabinete metálico para Booster de cloración de 1.5 HP 220V EB1 (Booster N° 1)	und	1.00
03.03.55	Tablero de Fuerza TF-B4 gabinete metálico para bomba sumidero de 2 HP 220V- EB1 (Booster N° 1)	und	1.00
03.03.56	Bomba turbina vertical 27.70 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (Booster N° 1)	und	2.00
03.03.57	Tablero de Distribución (TD-EB2) -220V - 3F - 60Hz -con 6 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 2 de 2x15A, 2 de 2x20A, 1 de 2x30A, 4 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (Booster N° 2)	und	1.00
03.03.58	Suministro de Tablero General TG-EB2 armario autoportado metálico 440Vac-3F-60Hz (Booster N° 2)	und	1.00
03.03.59	Suministro de Tablero de Fuerza TF-B1, TF-B2 armario metálico para bomba de 75 HP 440V-3F-60Hz EB2 (Booster N° 2)	und	2.00
03.03.60	Suministro de Tablero de Fuerza TF-B3, TF-B4 armario metálico para bomba de 15 HP 440V-3F-60Hz EB2 (Booster N° 2)	und	2.00
03.03.61	Suministro de Tablero de Fuerza TF-B5.B6 gabinete metálico para bomba booster de 1.5 HP en EB2 (Booster N° 2)	und	1.00
03.03.62	Suministro de Tablero de Fuerza TF-B7 gabinete metálico para bomba sumergible de 2 HP en EB2 (Booster N° 2)	und	1.00
03.03.63	Bomba turbina vertical 15 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (Booster N° 2)	und	2.00
03.03.64	Bomba turbina vertical 75 HP c/barril de succión (inc columna exterior e interior, linterna de descarga, motor eléctrico y pruebas). (Booster N° 2)	und	2.00
03.03.65	Tablero de Distribución (TD-CAV) -220V - 3F - 60Hz con 6 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x1 (Cámara de Válvulas - Av. Alcazar)	und	1.00
03.03.66	Tablero de Distribución (TD-CRP) -220V - 3F - 60Hz con 6 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 4 de 2x20A, 1 de 2x30A, 6 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario(Cámara reductora de presión - Av.Tacna)	und	1.00
03.03.67	Tablero de Distribución (TD-CM) -220V - 3F - 60Hz con 6 circuitos. Equipado con interruptores de 1 de 3x30A, 1 de 2x15A, 4 de 2x20A, 1 de 2x30A, 6 interruptores diferenciales de 30 mA incluye interruptor Horario (Cámara de macromedición - Av. Amancaes)	und	1.00



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rimac".

Presupuesto

Proyecto	Contratación del Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".		
Sub Proveedor	04 - AUTOMATIZACIÓN Y COMUNICACIONES		
Cliente	PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO		
Ubicación	RIMAC - LIMA - LIMA		

Plazo:

Canto a:

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Subtotal (S/.)	Total (S/.)
04.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y PERSONAL (Inc. Chofer, movilidad y combustible)	Glb	1.00				
04.02	REPLANTEO REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO						
04.02.01	Replanteo (TR-TC-TT-TF) - planos	und	108.00				
04.03	AUTOMATIZACIÓN Y COMUNICACIONES						
04.03.01	Tablero Rectificador (TR-RP1) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.02	Tablero de Control TC-RP1 Equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.03	Tablero de Telemetría TT-RP1 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.04	Tablero rectificador (TR-RP2) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.05	Tablero de Control TC-RP2 Equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.06	Tablero de Telemetría TT-RP2 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.07	Tablero Rectificador (TR-RP3) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.08	Tablero de Control TC-RP3 Equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.09	Tablero de Telemetría TT-RP3 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.10	Tablero rectificador (TR-RP4) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.11	Tablero de Control TC-RP4 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.13	Tablero Rectificador (TR-RP5) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.14	Tablero de Control TC-RP5 Equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.15	Tablero de Telemetría TT-RP5 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.16	Tablero Rectificador (TR-RP6) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.17	Tablero de Control TC-RP6 Equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.18	Tablero de Telemetría TT-RP6 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.19	Tablero rectificador (TR-RP7) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.20	Tablero de Control TC-RP7 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.22	Tablero Rectificador (TR-RA8) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.23	Tablero de Control TC-RA8 Equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.24	Tablero de Telemetría TT-RA8 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.25	Tablero Rectificador (TR-RA10) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.26	Tablero de Control TC-RA10 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.27	Tablero de Telemetría TT-RA10 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.28	Tablero Rectificador (TR-R831) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.29	Tablero de Control TC-R831 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.30	Tablero de Telemetría TT-R831 s/especificaciones	und	1.00				
04.03.31	Tablero rectificador (TR-R-2) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.32	Tablero de Control TC-R-2 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.34	Tablero Rectificador (TR-R4) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00				
04.03.35	Tablero de Control TC-R4 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00				
04.03.36	Tablero de Telemetría TT-R4 s/especificaciones	und	1.00				



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

04.03.37	Tablero Rectificador (TR-R5) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.38	Tablero de Control TC-R5 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.39	Tablero de Telemetría TT-R5 s/especificaciones	und	1.00
04.03.40	Tablero Rectificador (TR-R400) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.41	Tablero de Control TC-R400 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.42	Tablero de Telemetría TT-R400 s/especificaciones	und	1.00
04.03.43	Tablero Rectificador (TR-R809) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.44	Tablero de Control TC-R809 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.45	Tablero de Telemetría TT-R809 s/especificaciones	und	1.00
04.03.46	Tablero Rectificador (TR-R811) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.47	Tablero de Control TC-R811 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.48	Tablero de Telemetría TT-R811 s/especificaciones	und	1.00
04.03.49	Tablero Rectificador (TR-R832) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.50	Tablero de Control TC-R832 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.51	Tablero de Telemetría TT-R832 s/especificaciones	und	1.00
04.03.52	Tablero de Fuerza TF-R832	und	3.00
04.03.53	Tablero Rectificador (TR-R833) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.54	Tablero de Control TC-R833 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.55	Tablero de Telemetría TT-R833 s/especificaciones	und	1.00
04.03.56	Tablero Rectificador (TR-R834) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.57	Tablero de Control TC-R834 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.58	Tablero de Telemetría TT-R834 s/especificaciones	und	1.00
04.03.59	Tablero Rectificador (TR-R835) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.60	Tablero de Control TC-R835 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.61	Tablero de Telemetría (TT-R835) gabinete de poliéster mural s/especificaciones	und	1.00
04.03.62	Tablero de Fuerza TF-R835	und	2.00
04.03.63	Tablero Rectificador (TR-R836) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.64	Tablero de Control TC-R836 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.65	Tablero de Telemetría (TT-R836) gabinete de poliéster mural s/especificaciones	und	1.00
04.03.66	Tablero de Fuerza TF-R836	und	2.00
04.03.67	Tablero Rectificador (TR-CR101) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.68	Tablero de Control TC-CR101 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.69	Tablero de Telemetría (TT-CR-101) gabinete de poliéster mural s/especificaciones	und	1.00
04.03.70	Tablero de Fuerza TF-CR-101	und	4.00
04.03.71	Tablero Rectificador (TR1-CR102) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.72	Tablero de Control TC1-CR102 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.73	Tablero de Fuerza 1 TF1-CR102	und	3.00



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de Rimac".

04.03.74	Tablero Rectificador (TR2-CR102) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.75	Tablero de Control TC2-CR102 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.76	Tablero de Telemetría (TT2-CR-102) gabinete de poliéster mural s/especificaciones	und	1.00
04.03.77	Tablero de Fuerza 2 TF2-CR102	und	2.00
04.03.78	Tablero Rectificador (TR-CR178) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.79	Tablero de Control TC-CR178 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.80	Tablero de Telemetría TT-R178 s/especificaciones	und	1.00
04.03.81	Tablero Rectificador (TR-EB-01) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.82	Tablero de Control TC-EB-01 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.83	Tablero de Telemetría (TT-EB-01) gabinete de poliéster mural s/especificaciones	und	1.00
04.03.84	Tablero de Fuerza TF-EB-01	und	2.00
04.03.85	Tablero Rectificador (TR-EB-02) con 2 Rectificadores de 20A -220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.86	Tablero de Control TC-EB-02 equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.87	Tablero de Telemetría (TT-EB-02) gabinete de poliéster mural s/especificaciones	und	1.00
04.03.88	Tablero de Fuerza TF-EB-02	und	4.00
04.03.89	Tablero Rectificador (TR-CVA/Av. Alcazar) con 2 Rectificadores de 20A - 220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.90	Tablero de Control TC-CVA/Av. Alcazar equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.91	Tablero de Telemetría TT-CVA/Av. Alcazar s/especificaciones	und	1.00
04.03.92	Tablero Rectificador (TR-CVA/Av. Tacna) con 2 Rectificadores de 20A - 220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.93	Tablero de Control TC-CVA/Av. Tacna equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.94	Tablero de Telemetría TT-CVA/Av. Tacna s/especificaciones	und	1.00
04.03.95	Tablero Rectificador (TR-CVA/Av. Amancaes) con 2 Rectificadores de 20A - 220VAC/24VDC y 1 Banco de Baterías autonomía 8 horas e incl. detector de apertura	und	1.00
04.03.96	Tablero de Control TC-CVA/Av. Amancaes equipado con PLC, Panel de diálogo H-M, accesorios e incluye detector de apertura de tablero	und	1.00
04.03.97	Tablero de Telemetría TT-CVA/Av. Amancaes s/especificaciones	und	1.00



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".

Anexo N° 04

Actas de Constatación física e inventario de
materiales de los almacenes.



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rimac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

NOTARIA DE LIMA

ACTA DE CONSTATAción FÍSICA E INVENTARIO DE MATERIALES, INSUMOS EQUIPAMIENTOS O
MOBILIARIOS RESPECTIVOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA

OBRA : "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA SAN JUAN DE AMANCAES –
DISTRITO DE RIMAC"

CONTRATO : N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU

CONTRATISTA : CONSORCIO RIMAC

ENTIDAD CONTRATANTE PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (OBRA TRANSFERIDA
AL PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO)

SUPERVISIÓN : CONSORCIO SUPERVISOR AMANCAES

MOTIVO : RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE

- ACTUANDO POR INVITACIÓN DEL PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO – P.A.S.L.C.
DEBIDO A LA RESOLUCIÓN DEL CONTRATO N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU SUSCRITO CON EL
CONTRATISTA CONSORCIO RIMAC, POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE MEDIANTE
CARTA N° 106-2021-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA.

- NOTARIA QUE CERTIFICA EL ACTO: DRA ROXANNA LUZ REYES TELLO IDENTIFICADA CON DNI
06781661 Y CNL 158.

- LUGAR, DIA Y HORA:

EN EL LUGAR DEL ALMACEN DE LA OBRA SITIO EN CALLE SANCHO DÁVILA S/N DISTRITO DE
RIMAC, - INSTALACIONES DE LA ASOCIACION DEPORTIVA MARISCAL CASTILLA DEL DÍA
DIECIOCHO (18) DE JUNIO (06) DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO (2021), A LAS NUEVE HORAS (09:00).

- PERSONAS QUE INTERVIENEN EN LA DILIGENCIA:

- POR LA ENTIDAD P.A.S.L.C. : ING. JOSE DAVID EUSEBIO ROJAS CON DNI 03692501
- POR EL SUPERVISOR : ING. SEGUNDO MENDOZA BARRANTES DNI 32910503
- POR EL CONTRATISTA : ING LUIS AMADO ALIAGA DIAZ DNI 06711723

- DEL ACTO MISMO: SE TIENE A LA VISTA LA CARTA N.106-2021-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA DE
FECHA 21 DE MAYO DEL 2021 DILIGENCIADA COMO CARTA NOTARIAL 90578 MEDIANTE LA CUAL
LA ENTIDAD CONTRATANTE RESUELVE EL CONTRATO N° 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU EN
CUMPLIMIENTO DE LO SEÑALADO EN EL ART. 177 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE
CONTRATACIONES DEL ESTADO, (DECRETO SUPREMO N° 350-2015-EF) CON LOS PRESENTES SE
REALIZA EL ACTO DE CONSTATAción FÍSICA DE LAS OBRAS E INVENTARIO DE MATERIALES,
INSUMOS EQUIPAMIENTO O MOBILIARIO, EXISTENTE EN EL LUGAR DE LA OBRA QUE FUERON
EJECUTADAS SEGÚN SE DA A CONOCER DURANTE EL PERIODO DEL 01.12.2017 (INICIO DE
EJECUCIÓN DE OBRA) AL 21.05.2021 (FECHA DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO)

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rimac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 98 DEL D. LEG. 1049 LEY DEL NOTARIADO
SE PROCEDE A CONSTATAR LO QUE A CONTINUACION SE DETALLA:

EN LA PARTE EXTERNA DEL LOCAL DE LA ASOCIACION DEPORTIVA MARISCAL CASTILLA. SE
VISUALIZA LA PUERTA PRINCIPAL CERRADA, NO SE TUVO A LA VISTA LA LLAVE DE INGRESO
PRINCIPAL DEL LOCAL. WALTER GEANCARLO ISLA CIFUENTES, CON DNI 42497621, MANIFESTO SER
INGENIERO ASISTENTE DE LAS REDES SECUNDARIAS DEL CONSORCIO RIMAC Y MANIFIESTA
TENER LA LLAVE DEL ALMACEN DONDE SE ENCUENTRAN LOS MATERIALES Y HERRAMIENTAS, QUE
ESTAN EN EL INTERIOR DEL LOCAL.

ACTO SEGUIDO, TOCAMOS LA PUERTA DE LAS INSTALACIONES DE LA ASOCIACION DEPORTIVA
MARISCAL CASTILLA, ENTREVISTANDOSE LA SUSCRITA CON EL GUARDIAN, EL MISMO QUE
MANIFESTO LLAMARSE JAIME MUÑOZ FELIX CON DNI 08064226, QUIEN DIJO 'SER ASOCIADO Y
MANIFESTO QUE NO SE PODIA INGRESAR AL INTERIOR DE LAS INSTALACIONES DE LA ASOCIACION
EN MENCION, TODA VEZ QUE TENIA LA INDICACION DEL ABOGADO SOLORZANO, A NO DEJAR
INGRESAR A NINGUNA PERSONA QUE NO TENGA AUTORIZACION DEL GERENTE, PORQUE EXISTIA
UNA DEUDA PENDIENTE POR EL ALQUILER DEL ESPACIO" =====

ACTO SEGUIDO, SE CONTACTO DEL CELULAR DEL ING. JOSE DAVID EUSEBIO ROJAS CON NUMERO
TELEFONICO 947494649, AL CELULAR DEL ABOGADO SOLORZANO CON NUMERO TELEFONICO
993068511, QUIEN FUE ENTREVISTADO VIA TELEFONICA POR LA SUSCRITA, EL MISMO QUE SE
NEGO A DAR SU NOMBRE COMPLETO Y NUMERO DE DNI, MENCIONANDO QUE SE VA A COMUNICAR
CON EL PRESIDENTE DE NOMBRE GUERRERO PARA QUE PUEDA DAR LA AUTORIZACION DE
INGRESO A LAS INSTALACIONES DE LA ASOCIACION DEPORTIVA MARISCAL CASTILLA.

ACTO SEGUIDO, EL SEÑOR JAIME MUÑOZ FELIX CON DNI 08064226, QUIEN ES ASOCIADO DEL
COMPLEJO Y GUARDIAN, SE COMUNICA VIA TELEFONICA CON MIGUEL HERRERA MESIA CON DNI
08138702, QUIEN SE IDENTIFICO COMO ADMINISTRADOR DE LA ASOCIACION DEPORTIVA MARISCAL
CASTILLA, EL MISMO QUE MENCIONA VIA TELEFONICA QUE EXISTE UNA DEUDA PENDIENTE POR
PARTE DEL CONTRATISTA, POR LOS ESPACIOS ARRENDADOS, QUE ALCANZAN LA SUMA DE S/ 30
000.00 (TREINTA MIL SOLES) APROXIMADAMENTE; MOTIVO POR EL CUAL SE IMPIDE EL INGRESO.
ASIMISMO EL ADMINISTRADOR MIGUEL ANGEL MESIA, FINALMENTE DA LA ORDEN DE PODER
INGRESAR AL COMPLEJO DEPORTIVO MARISCAL CASTILLA PARA EFECTOS DE LA DILIGENCIA
NOTARIAL.

ACTO SEGUIDO, SE PROCEDE A INGRESAR A LA ASOCIACION DEPORTIVA MARISCAL CASTILLA, EN
COMPAÑIA DEL SEÑOR SEGUNDO MENDOZA BARRANTES CON DNI 32910503, JEFE DE
SUPERVISION DE CONSORCIO AMANCAES, WALTER GEANCARLO ISLA CIFUENTES CON DNI
42497621, ASISTENTE DE REDES SECUNDARIAS CONSORCIO RIMAC, LUIS AMADO ALIAGA DIAZ CON
DNI 06711723, RESIDENTE PRINCIPAL DEL CONTRATISTA CONSORCIO RIMAC, ING. JOSE DAVID
EUSEBIO ROJAS CON DNI 03692501, COORDINADOR DEL PASLC Y EL ING. HELMER GUSTAVO AURIS
AYBAR CON DNI 21549956, ASISTENTE DEL PASLC.

ACTO SEGUIDO, EL SEÑOR WALTER GEANCARLO ISLA CIFUENTES PROCEDE A ABRIR LA PUERTA
DEL ALMACEN (EL ALMACEN SE ENCUENTRA UBICADO INGRESANDO AL COMPLEJO HACIA EL LADO
DERECHO, CERCADO PROVISIONALMENTE DENTRO COMPLEJO DEPORTIVO CON MATERIAL DE
FIERRO COLOR PLOMO EN ESTADO DE OXIDACION), EN SU CONDICION DE ASISTENTE EN REDES
SECUNDARIAS, ASIMISMO MANIFIESTA QUE RECIBIO LAS LLAVES DEL ALMACEN DE WILDER
RIBERIO, QUIEN ES ADMINISTRADOR DEL CONSORCIO RIMAC.

Dra. Roxanna Reyes Tello
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rimac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

ACTO SEGUIDO, SE VERIFICA AL LADO DERECHO UNA OFICINA DESTINADO AL ALMACEN INTERNO, LEJEROS DE SEÑAL DEL ALMACEN, UNA DIVISION DE MALLA DE PLASTICO DETERIORADA, UNA SEÑAL DE EMERGENCIA. EN ESTE ACTO SE ABRE LA PUERTA DEL ALMACEN POR EL SEÑOR ISLA, DONDE SE VERIFICA LA EXISTENCIA DE CAJAS LACRADAS, DONDE SE PROCEDE A SU APERTURA Y SE VERIFICA:

- MAS DE 200 CAJAS LACRADAS APROXIMADAMENTE, QUE CONTIENEN 10 MEDIDORES DE AGUA POR CADA CAJA.
- 28 TABLEROS, CUYAS ESPECIFICACIONES TECNICAS NO SE PUEDEN COMPROBAR EN ESTE ACTO.
- 08 TABLEROS DE TRANSMISORES DE PRESION Y CADA CAJA CONTIENE 8 UNIDADES
- UN ROLLO DE CABLE GRANDE, QUE CONTIENE 03 ROLLOS, DE CABLES DE COLORES NEGRO, ROJO Y BLANCO Y UN ROLLO DE CABLE INCOMPLETO.
- MANGAS CONTRAIBLES CON 12 UNIDADES
- 04 CAJAS DE PERNOS DE 7 /8 X 3
- 02 LAVADEROS PORTÁTILES
- 04 BAÑOS PORTATILES

ACTO SEGUIDO SIENDO LAS 11:55 HORAS SE PROCEDE A CERRAR CON LLAVE EL ALMACEN INTERNO VERIFICADO

ACTO SEGUIDO DENTRO DE LAS INSTALACIONES DEL ALMACEN SE CONTNUA CON LA VERIFICACION DE LOS MATERIALES UBICADOS HACIA EL LADO DERECHO FINALIZANDO CON EL RECORRIDO HACIA EL LADO IZQUIERDO DONDE SE VISUALIZA OBJETOS Y MATERIALES A LA INTEMPERIE Y SE VERIFICA LO SIGUIENTE:

- 03 TUBERIAS DN 3.50 X 6 METROS
- 03 TUBERIAS DN 400X 6 METROS
- 02 TUBERIAS DN 300 X 6 METROS
- 05 TUBERIAS DN 250 X 6 METROS
- 05 TUBERIAS DN 200 X 6 METROS
- 02 TUBERIAS DN 80 X 6 METROS
- 02 TUBERIAS DN 100 X 6 METROS
- 06 TUBERIAS DE HIERRO DUCTIL 600
- 02 TUBERIAS DE PVC 600
- 12 TUBERIAS DE HD 300
- 01 TUBERIAS DE TAPON 350 HD
- 04 TUBERIAS DE HD 400
- 04 TUBERIAS DE HD 350
- 04 VALVULA MARIPOSA DN 300
- 01 VALVULA MARIPOSA DN 500
- 24 REDUCCIONES
- 16 TEE DE 150 X 50
- 03 TEE DE 200 X 50
- 07 CODOS DE 250 X 90

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

NOTARIA DE LIMA

- 03 CODOS DE 250 X 45
- 01 UNIDAD TEE DN 200
- 02 UNIDADES DE CODOS DE 100 X 90
 - 01 UNIDAD DE UNION DRESSER
 - 01 UNIDAD DE VALVULA CON PUERTA DN 100 SIN VOLANTE
 - 01 UNIDAD DE CODO DE 11° TIPO CAMPANA
- 02 UNIDADES DE TEE DE 250 X 50
- 01 UNIDAD CRUZ DN 200
- 01 UNIDAD DE YE DN 100
- 01 UNIDAD TEE 100 X 50
- 02 CODO DE 150 X 90
- 01 CODO DE 80 X 90
- 01 TEE DE 80 X 50
- 03 VOLANTES
- 02 VALVULAS DE CONTROL DE BOMBA DN 350
- 01 VALVULA DE COMPUERTA DN 200
- 01 VALVULA MARIPOSA DN 200
- 15 VALVULAS DE COMPUERTA DN 200
- 22 VALVULAS CON PUERTA DN 80
- 04 TEE DN 100 X 50
- 05 CODOS DN 100 X 45
- 09 CODOS DN 80 X 45
- 10 CODOS DN 80 X 90
- 11 VOLANTES DE VALVULA DN 80
- 06 VOLANTES DE VALVULA DN 100
- 02 TEE BRIDADO DN 150 X 50
- 01 TEE BRIDADO DN 150 X 50
- 01 TEE BRIDADO DN 350 X 200
- 01 CODO TIPO CAMPANA DE 400 X 11
- 02 CODOS TIPO CAMPANA DE 90 DN 350 X 90
- 01 CODO TIPO CAMPANA DN 600 X 22
- 01 TEE DE 350 X 200
- 01 TEE TIPO CAMPANA DE 450 X 250
- 01 TEE BRIDADO DN 300
- 01 CODO BRIDADO DN 200 X 45
- 06 CODOS BRIDADO DN 200 X 90
- 04 CODOS TIPO CAMPANA DN 300
- 01 TEE TIPO CAMPANA CON SALIDA BRIDADO DN 300 X 100
- 02 VALVULAS CON PUERTA DN 200
- 02 UNIONES AUTOPORTANTES DN 400
- 02 CODOS TIPO CAMPANA DE 450 X 1/16
- 01 UNION AUTOPORTANTE DN 80
- 01 CODO TIPO CAMPANA DN 300 X 60
- 01 CODO TIPO CAMPANA DN 200 X 22.5
- 02 CODO TIPO CAMPANA DE 200 X 90
- 03 CODOS BRIDADO DN 45°
- 06 CODOS BRIDADO DN 200 X 45
- 04 CODOS TIPO CAMPANA 300 X 90
- 03 TEE BRIDADO DN 100 X 50
- 02 TEE BRIDADO DN 200
- 03 TEE TIPO CAMPANA DN 80

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

NOTARIA DE LIMA

- 02 REDUCCIONES TIPO CAMPANA DE 200 X 150
- 01 TEE TIPO CAMPANA DE 150 X 150
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 200 X 250
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 300 X 250
- 02 CODOS 50 DE 350 X 50
- 01 CODO TIPO CAMPANA DE 250 X 90
- 07 VALVULAS DE AIRE DN 100
- 31 VALVULAS DE AIRE DN 50
- 02 TEE BRIDADO DN 400 EN ESTADO DE OXIDACION
- 07 TEE BRIDADO DN 350 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 TEE BRIDADO DN 300 DE ESTADO DE OXIDACION
- 11 VALVULAS COMPUERTA DN 100
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 200 X 150
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 250 X 200
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 100 X 50
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 150 X 100
- 04 TEE BRIDADO CON SALIDA DN 250 X 50
- 01 TEE BRIDADO CON SALIDA 350 X 100
- 02 REDUCCIONES BRIDADO DN 350 X 300
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 300 X 250
- 01 CODO CAMPANA DN 450 X 45
- 01 CODO TIPO CAMPANA DE 350 X 45
- 01 CODO CAMPANA DE 350 X 22.5
- 05 CODOS BRIDADO DN 350 X 45
- 02 CODOS BRIDADO DE 350 X 90
- 01 VALVULA DE PRESION DN 300
- 07 VALVULAS MARIPOSAS DN 300 CON VOLANTE
- 04 VALVULAS MARIPOSA CON VOLANTE DN 250
- 01 UNION AUTOPORTANTE CON 03 PERNOS FALTANTES
- 03 UNION AUTOPORTANTE DN 80
- 03 UNIONES AUTOPORTANTE DN 50
- 22 UNIONES AUTOPORTANTE DN 150
- 06 UNIONES AUTOPORTANTES DN 200
- 02 TEE BRIDADO DN 150
- 01 YE BRIDADO DE 200
- 01 TEE BRIDADO 250 DN 250
- 03 CODOS BRIDADO DE 100 X 45
- 01 TEE BRIDADO DE 200 X 50
- 01 BRIDADO DE 200 X 45
- 01 VALVULA DE AIRE TRIPLE FUNCION DN 100
- 02 UNIONES DRESSER DN 85/107
- 01 TEE BRIDADO DN 200 X 200
- 03 REDUCCIONES BRIDADO DN 250 X 200
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 150 X 50
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 250 X 150
- 01 TEE BRIDADO DN 250
- 02 CODOS BRIDADO DE 200 X 45
- 02 CODOS DN 200 X 90
- 02 VALVULAS COMPUERTA DN 80
- 04 CODOS DE 80 X 45
- 04 CODOS DE 50 X 90

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

NOTARIA DE LIMA

- 02 AUTOPORTANTES DN 80
- 03 AUTOPORTANTE DN 200
- 02 UNIONES AUTOPORTANTES DN 50
- 02 YE BRIDADO DN 250
- 01 VALVULA COMPUERTA BRIDADO DN 200
- 02 CODOS DN 200 X 45
- 01 TEE BRIDADO DN 200
- 01 CODO BRIDADO DE 200 X 90
- 10 VALVULAS COMPUERTA DN 50
- 04 VALVULAS COMPUERTA DN 80
- 02 CODOS BRIDADO 100 X 45
- 02 CODOS BRIDADO DN 80 X 90
- 01 CODOS BRIDADO DN 80 X 45
- 03 CODOS BRIDADO DN 80 X 90
- 02 CODOS BRIDADO DN 100 X 90
- 01 TEE DN 80
- 02 UNION AUTOPORTANTE DN 100
- 03 AUTOPORTANTES DN 80
- 01 VALVULA COMPUERTA BRIDADO DN 100
- 02 CANASTILLAS DN 250
- 01 TEE BRIDADO DN 350
- 01 REDUCCION BRIDADO DN 350 X 200
- 02 REDUCCIONES BRIDADO 350 X 200
- 02 CODO TIPO CAMPANA 400 X 45
- 01 CRUZ DN 250
- 02 TEE BRIDADO DN 250 X 50
- 02 TEE BRIDADO DN 80
- 02 TEE BRIDADO DN 50
- 01 REDUCCION DN 250 X 150
- 01 CANASTILLA DN 80
- 08 UNION AUTOPORTANTE DN 250
- 02 TEE BRIDADO DN 100
- 01 VALVULA COMPUERTA BRIDADO DN 200
- 11 TAPAS DE HIERRO DUCTIL DN 600 CON DOBLE SEGURO
- 13 TUBERIAS DE HIERRO DUCTIL DN 150
- 01 TUBERIA DE HIERRO DUCTIL DN 200
- 20 TABLEROS ELECTRICOS AUTOSOPORTADOS DN 800 X 600 X 2100
- 01 MEDIDOR DE CAUDAL DN 250
- 01 MEDIDOR DE CAUDAL DN 200
- 01 MEDIDOR DE CAUDAL BRIDADO DN 300
- 02 MEDIDOR DE CAUDAL BRIDADO DN 2500
- 26 CAJAS DE CABLE DE ACCESO DE MEDIDOR
- 33 CAJAS DE CABLES DE ACCESO
- 06 MEDIDORES DE CAUDAL BRIDADO DN 80
- 02 MEDIDORES DE CAUDALES BRIDADO DN 200
- 10 MEDIDOR DE CAUDAL BRIDADO DN 150
- 04 MEDIDOR DE CAUDAL BRIDADO DN 100
- 22 CODOS TIPO CAMPANA DN 150 X 22.5
- 04 CODOS DE 150 X 90 TIPO CAMPANA HD
- 01 CODO TIPO CAMPANA DN 200 X 90
- 02 CODO TIPO CAMPANA DN 200 X 45

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

NOTARIA DE LIMA

- 03 CODOS TIPO CAMPANA DN 200 X 22.5
- 04 CODOS TIPO CAMPANA DN 250 X 22.5
- 05 AUTOPORTANTES DN 250
- 02 UNIONES AUTOPORTANTES DN 50
- 01 UNION AUTOPORTANTE DN 100
- 01 AUTOPORTANTE DN 80
- 01 VALVULA DE ALTITUD BRIDADA Y SOSTENEDORA DN 100
- 02 UNIDADES CAN DE ACERO DIAMETRO 45 X 2
- 01 MOTOR ELECTRICO DE 25 HP MORA US MOTORS
- 01 BASE DE ACERO A36 PARA MOTOR 1 DE 100 X 100
- 04 UNIDADES DE PLANCHAS
- 04 DUCTOS DE CONCRETO DE 2 SALIDAS
- 01 MEDIDOR DE CAUDAL BRIDADO DN 450
- 05 CAJAS DE MADERA (LACRADAS Y PLASTIFICADAS) QUE CONTIENEN CADA CAJA CUATRO VÁLVULAS DE CONTROL TIPO MARIPOSA DE DN 250 NUEVAS.
- 01 CAJA DE 5 VÁLVULAS DE DN 300.
- 03 CAJAS DE MADERA QUE CONTIENE 1 VALVULA DE CONTROL DE BOMBA DN 250 CADA UNO
- 02 VALVULAS DE CONTROL DE BOMBA DN 300
- 02 VALVULAS DE CONTROL DE BOMBA DN 350
- 02 CAJAS DE VALVULA LACRADAS REDUCTORAS DE PRESION DN 450
- 01 VÁLVULA MARIPOSA DN 350
- 06 CAJAS QUE CONTIENE 3 VALVULAS MARIPOSA CADA UNA DE DN 350
- 05 VÁLVULAS MARIPOSA DN 450 CADA UNO SE ENCUENTRA EN CAJA DE MADERA
- 01 CAJA CON UNA VÁLVULA MARIPOSA DE DN 250
- 06 RETAZOS DE TUBO PVC
- 02 CAJAS DE VÁLVULA MARIPOSA DE DN 400 Y CADA CAJA CONTIENE 3 VÁLVULAS
- 01 VÁLVULA MARIPOSA DE DN 400 ENCAJONADA.
- 04 CAJA DE MADERA VACÍAS
- 01 CAJA QUE CONTIENE 2 VÁLVULAS MARIPOSA DE DN 300
- 42 PIEZAS DE UNION MAXIFIT DE DIFERENTES DIÁMETROS
- 02 VÁLVULAS COMPUERTA DM 10
- 14 VALVULAS COMPUERTAS DE DIFERENTES DIÁMETROS
- 03 REDUCCIONES
- 08 FILTROS DE DIFERENTES DIÁMETROS PARA RESERVORIO
- 152 BRIDAS METÁLICAS DE 4 PULGADAS NUEVAS
- 72 BRIDAS METÁLICAS DE 4 PULGADAS NUEVAS
- 27 BRIDAS METÁLICAS DE DN 400 NUEVAS
- 83 BRIDAS METÁLICAS DE 8 PULGADAS NUEVAS
- 30 BRIDAS METÁLICAS DE DN 450 NUEVAS
- UN AUTOPORTANTE
- CACHIMBA DE PVC Y CODOS
- 04 CAJAS DE MADERA QUE CONTIENEN ABRAZADERAS METÁLICAS NUEVAS PARA MEDIDORES QUE ESTÁN CUBIERTAS CON PLÁSTICO
- 01 CAJA DE ANILLOS DE JEBE NUEVAS PARA TUBERIAS
- 01 CAJA QUE CONTIENE ABRAZADERAS NUEVAS DE PVC
- 01 VÁLVULA CHECK TIPO GLOBO DN 200 NUEVA
- 05 TALADROS PARA ROCA CAJAS NUEVAS
- 08 VALVULAS ANTICIPADORAS DM 200 NUEVAS ENCAJONADAS
- 12 VALVULAS ANTICIPADORAS DM 150 NUEVAS ENCAJONADAS
- 05 VÁLVULAS DE DM 200 SIN CAJA EN BUEN ESTADO EN PROCESO DE OXIDACIÓN
- 23 VALVULAS DE AIRE DN 50 NUEVAS EN CAJA

Dra. ROXANNA LUZ REYES
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rimac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

NOTARIA DE LIMA

01 VÁLVULAS DE AIRE DN 100 NUEVAS EN CAJA

02 VÁLVULAS DE PURGA DN 100 NUEVAS EN CAJA

03 VÁLVULAS ANTICIPADORAS DN 50

04 HIDRANTES NUEVAS

- 01 CAJA CON TAPAS DE HIERRO PARA VÁLVULAS NUEVAS EN PROCESO DE OXIDACIÓN
- 01 VÁLVULA DE ALTITUD SOSTENEDORA DN 100 PN 16 PROTEGIDAS CON CARTÓN
- 02 VÁLVULAS DE ALTITUD Y SOSTENEDORA DN 150 PN 16 PROTEGIDAS CON CARTÓN
- 03 VÁLVULAS DE CONTROL DE BOMBAS DN 250 PN 25 NUEVAS Y SELLADAS EN CAJAS DE MADERA
- 16 BASES DE BUZONETAS
- 06 TAPAS DE BUZONES
- 05 MARCOS DE TAPAS DE BUZONES
- 14 TECHOS DE CAJA DE REGISTRO
- 05 TAPAS DE VÁLVULAS DE HIERRO FUNDIDO PARA VÁLVULAS
- RETAZOS DE TUBERÍAS
- 02 TUBERÍAS DE HD DE DN 80 NUEVAS
- 01 TUBERÍA DE HD DE DN 250 NUEVAS
- DESPERDICIOS DE MADERA Y TUBERÍAS
- PANELES PARA ENCOFRADOS METÁLICOS
- LADRILLO TIPO PASTELERO
- 12 BASES DE BUZONETA
- 23 CUERPOS DE BUZONETAS
- 07 ANILLOS DE BUZONES
- 53 TAPAS DE BUZONES
- 34 UNIONES AUTOPORTANTES DE DIFERENTES DIÁMETROS EN BUEN ESTADO
- 67 MAXIFIL DE DISTINTOS DIÁMETROS
- 37 VÁLVULAS COMPUERTAS
- 30 CODOS DE DN 50
- 01 CODO DE DN 500
- 11 TEE DE HIERRO DE 100X100
- 02 TEE DE HIERRO DE 150X150
- 01 TEE DE HIERRO DE 450X250
- 06 TEE DE HIERRO DE 100X150
- 01 TEE DE HIERRO DE 250X50
- 01 TEE DE HIERRO DE 250X100 EN BUEN ESTADO
- 01 TEE DE HIERRO DE 500X500 EN BUEN ESTADO
- 01 TEE DE HIERRO DE 450X400 EN BUEN ESTADO
- 01 CODO 450 EN BUEN ESTADO
- 02 REDUCCIÓN 600 A 450 EN BUEN ESTADO
- 04 TEE DE HIERRO DE 450X400 EN BUEN ESTADO
- 01 YE DE 250X350 EN BUEN ESTADO
- 03 YE DE 350X250 EN BUEN ESTADO
- 01 TEE DE 350 A 50 EN BUEN ESTADO
- 04 TRANSICIONES DE 400
- 08 TRANSICIONES DE 300
- 03 TRANSICIONES DE 250
- 52 AUTOPORTANTES DE DISTINTOS DIÁMETROS
- 06 MAXIFIL
- 57 CUERPOS DE CAJA DE REGISTRO PARA AGUA POTABLE DE PVC
- 46 TAPAS SIN CONTAR LAS DESARMADAS
- 40 BASES DE TAPA

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

- 46 VÁLVULAS COMPUERTA DE HIERRO DE DIFERENTE PULGADA
- 20 VOLANTES
- 02 VÁLVULAS COMPUERTA DE DN 450
- 01 VÁLVULA COMPUERTA DE DN 300
- 01 VÁLVULA COMPUERTA DE DN 450
- 21 MAXIFIL
- 09 UNIONES AUTOPORTANTES
- 20 VÁLVULAS COMPUERTA
- 31 VOLANRES
- 01 TEE DE 400X150
- 01 VÁLVULA CHECK TIPO GLOBO DN 200 NUEVA
- 05 TALADROS PARA ROCA
- ANDAMIO DE 2 PISOS
- TUBERÍAS DE PVC DE AGUA Y DESAGÜE SE UBICA EN EL SEGUNDO PISO
- TUBERÍAS DE PVC PARA CABLES ELÉCTRICOS EN LA INTEMPERIE
- ESTRUCTURAS DE ANDAMIOS METÁLICAS
- TUBOS DE PVC PARA AGUA
- ACCESORIOS RETIRADOS DE LOS RESERVORIOS EXISTENTES INUTILIZABLES
- RETAZOS DE TUBERÍA DE PVC
- TUBERÍAS DESAGÜE DE COLOR ANARANJADO
- ACCESORIO DE PVC DE EMPALMES
- CODOS DE DIFERENTES DIÁMETROS PARA SISTEMA ELÉCTRICA Y DISPONIBLE PARA USO
- PIES DERECHOS METÁLICOS OXIDADOS DISTRIBUIDOS EN TODO EL ALMACÉN
- 160 CAJAS CONDOMINALES DE CONCRETO DE DIFERENTE TAMAÑO
- RETAZOS DE TUBERÍA DE PVC DE DESAGÜE DE DN 600
- ANDAMIOS VERTICALES
- TUBERÍA DE HIERRO DÚCTIL HD COMPLETOS Y RETAZOS
- 14 TUBERÍAS DE DN 150 Y OTRAS DE DIFERENTES MEDIDAS
- 72 CUERPOS DE LAS TAPAS DE BUZONETAS
- 42 BUZONETAS
- 09 TAPAS DE CAJAS DE REGISTRO
- 02 MURETES DE CONCRETO
- 53 BRIDAS METÁLICAS DN 350 PRESENTAN OXIDACIÓN
- 15 BRIDAS METÁLICAS DN 300 PRESENTAN OXIDACIÓN
- 16 BRIDAS METÁLICAS DN 250 PRESENTAN OXIDACIÓN
- 2 TUBERÍAS HDPE DE 200
- 10 TUBERÍAS HDPE DE 250
- 12 TUBERÍAS HDPE DE 100
- RESTO DE TUBERÍAS HDPE SON RETAZOS
- 18 CODOS DE HIERRO DÚCTIL DE 100
- 1 CODO DE HIERRO DÚCTIL DE 300
- 4 CODOS DE HIERRO DÚCTIL DE 150
- 2 YEE DE HIERRO DÚCTIL DE 150
- 1 TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 150
- 1 TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 200
- 1 TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 100
- 4 TRANSICIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 80
- 1 TEE DE HIERRO DÚCTIL DE 250 X 80
- 4 TEE DE HIERRO DÚCTIL DE 300X50
- 3 TEE DE HIERRO DÚCTIL DE 200X50
- 1 TEE DE HIERRO DÚCTIL DE 200X100

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rimac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

NOTARIA DE LIMA

- 12 TEE DE HIERRO DÚCTIL DE 50X50
- 1 CODO TEE DE HIERRO DÚCTIL DE 150X90
- 7 REDUCCIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 250 A 200
- 3 REDUCCIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 300 A 150
- 3 REDUCCIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 250 A 150
- 2 REDUCCIÓN DE HIERRO DÚCTIL DE 80 A 50
- 1 TEE DE 300X80 HD
- 1 TEE DE 300X50 HD
- 2 TEE DE 250X200 HD
- FIERROS DE DIFERENTE DIÁMETRO EN PROCESO DE OXIDACIÓN
- TANQUE DE AGUA PROVISIONAL DE 10,000 LITROS (CISTERNA)
- 10 TUBERÍAS DE HDPE DE 80

EN ESTE ACTO SE DEJA CONSTANCIA QUE EL INGENIERO LUIS AMADO ALIAGA DIAZ CON DNI 06711723 QUIEN MANIFIESTA SER EL RESIDENTE PRINCIPAL DE LA OBRA, ENTREGA 87 LLAVES AL INGENIERO JOSE DAVID EUSEBIO ROJAS CON DNI 03692501 (COORDINADOR DE LA OBRA DEL PASLC), MANIFESTANDO EL INGENIERO LUIS AMADO ALIAGA DIAZ, "QUE LAS 87 LLAVES CORRESPONDEN A LOS RESERVORIOS" (LLAVES DE LOS RESERVORIOS QUE FORMAN PARTE DEL PROGRAMA "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA SAN JUAN DE AMANCAES – DISTRITO DE RIMAC".)

SE DEJA CONSTANCIA QUE WALTER GEANCARLO ISLA CIFUENTES CON DNI 42497621, ASISTENTE DE REDES SECUNDARIAS CONSORCIO RIMAC, CIERRA LA PUERTA DEL ALMACEN INTERNO Y GENERAL QUEDANDOSE CON LA LLAVE EN SU CUSTODIA.

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes - Distrito de
Rimac".



Dra. Roxanna Reyes Tello

QUESE DE LEIDA Y APROBADA LA PRESENTE ACTA SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE
DILIGENCIA FINALIZANDO EL INVENTARIO DE LOS BIENES ENCONTRADOS EN ESTE ALMACEN, CON
CONFORMIDAD DE LOS PRESENTES, SIENDO LAS 15:00 HORAS DE LO QUE DOY FE. =====

ASIMISMO, SE DA CUENTA QUE SE CONTINUARÁ CON LA DILIGENCIA DE CONSTATAción EL DIA
21.06.2021. =====

FORMAN PARTE DE LA PRESENTE ACTA LAS TOMAS FOTOGRAFICAS QUE SE ANEXAN. =====


ING. JOSÉ DAVID EUSEBIO ROJAS
COORDINADOR DE PROYECTO DEL PASLC
CONSORCIO RIMAC
ING. LUIS AMADO ALIAGA DÍAZ
RESIDENTE PRINCIPAL DE OBRA
REG. CIP N° 41252

ING. LUIS AMADO ALIAGA DÍAZ
CONTRATISTA DE LA OBRA

24/07/21

CONSORCIO SUPERVISOR AMANCAES


ING. SEGUNDO CESAR MENDOZA BARRANTES
Jefe de Supervisión

ING. SEGUNDO MENDOZA BARRANTES

SUPERVISOR DE OBRA

24/07/2021



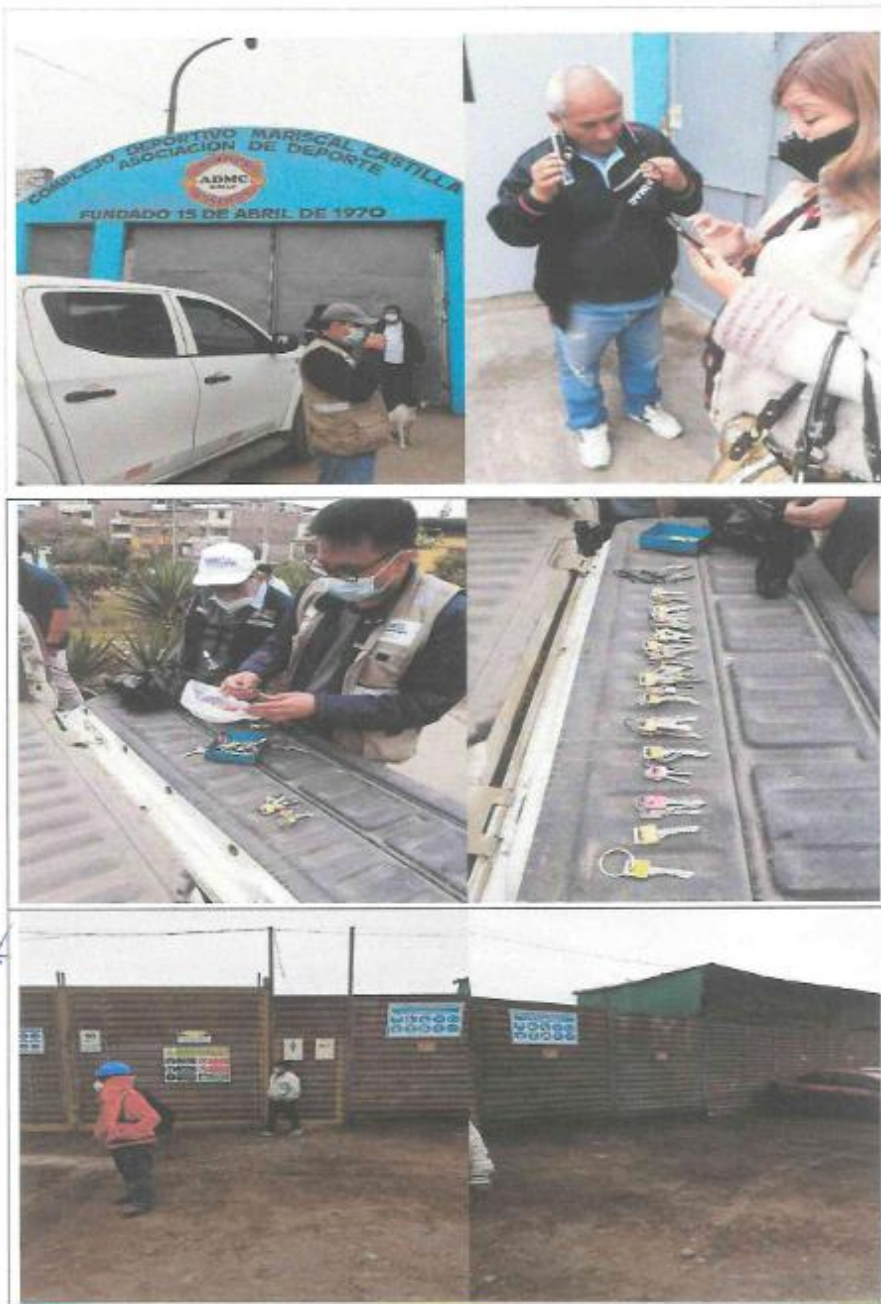

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rimac".



Handwritten signature

Handwritten signature
Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".





PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello
NOTARIA DE LIMA

**ACTA DE CONSTATAción FÍSICA E INVENTARIO DE MATERIALES, INSUMOS EQUIPAMIENTOS O
MOBILIARIOS RESPECTIVOS EN EL ALMACEN DE LA OBRA**

OBRA : "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA
POTABLE Y ALCANTARILLADO PARA EL ESQUEMA SAN JUAN DE
AMANCAES – DISTRITO DE RÍMAC"

CONTRATO : Nº 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU

CONTRATISTA : CONSORCIO RIMAC

ENTIDAD CONTRATANTE PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO (OBRA
TRANSFERIDA

AL PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO)

SUPERVISIÓN : CONSORCIO SUPERVISOR AMANCAES

MOTIVO : RESOLUCIÓN DEL CONTRATO POR PARTE DE LA ENTIDAD
CONTRATANTE

- ACTUANDO POR INVITACIÓN DEL PROGRAMA AGUA SEGURA PARA LIMA Y CALLAO –
P.A.S.L.C. DEBIDO A LA RESOLUCIÓN DEL CONTRATO Nº 064-2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU
SUSCRITO CON EL CONTRATISTA CONSORCIO RIMAC, POR PARTE DE LA ENTIDAD
CONTRATANTE MEDIANTE CARTA Nº 106-2021-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA.

- NOTARIA QUE CERTIFICA EL ACTO: DRA ROXANNA LUZ REYES TELLO IDENTIFICADA CON DNI
06781661 Y CNL 158.

- LUGAR, DÍA Y HORA:

EN LAS INSTALACIONES DE UN LOCAL DESTINADO A ALMACEN DENOMINADO "ASOCIACION
DE PROPIETARIOS URBANIZACION EL BOSQUE APUEB". SITO EN LA CALLE MONSERRATE
NUMERO 184, DISTRITO DEL RIMAC, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE LIMA, DEL DÍA
TREINTA (30) DE JUNIO (06) DEL AÑO DOS MIL VEINTIUNO (2021), A LAS NUEVE HORAS
CON TREINTA Y CINCO MINUTOS (09:35).

- PERSONAS QUE INTERVIENEN EN LA DILIGENCIA:

- POR LA ENTIDAD P.A.S.L.C. : ING. JOSE DAVID EUSEBIO ROJAS CON DNI 03692501

- POR EL SUPERVISOR : ING.SEGUNDO MENDOZA BARRANTES DNI 32910503

- POR EL CONTRATISTA : ING LUIS AMADO ALIAGA DIAZ DNI 06711723

- DEL ACTO MISMO: SE TIENE A LA VISTA LA CARTA N.106-2021-VIVIENDA-VMCS/PASLC/UA
DE FECHA 21 DE MAYO DEL 2021 DILIGENCIADA COMO CARTA NOTARIAL 90578 MEDIANTE
LA CUAL LA ENTIDAD CONTRATANTE RESUELVE EL CONTRATO Nº 064-

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello
NOTARIA DE LIMA

2017/VIVIENDA/VMCS/PNSU EN CUMPLIMIENTO DE LO SEÑALADO EN EL ART. 177 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, (DECRETO SUPREMO Nº 350-2015-EF) CON LOS PRESENTES SE REALIZA EL ACTO DE CONSTATAción FÍSICA DE LAS OBRAS E INVENTARIO DE MATERIALES, INSUMOS EQUIPAMIENTO O MOBILIARIO, EXISTENTE EN EL LUGAR DE LA OBRA QUE FUERON EJECUTADAS SEGÚN SE DA A CONOCER DURANTE EL PERIODO DEL 01.12.2017 (INICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA) AL 21.05.2021 (FECHA DE RESOLUCIÓN DEL CONTRATO)

DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTICULO 98 DEL D.LEG. 1049 LEY DEL NOTARIADO SE PROCEDE A CONSTATAR LO QUE A CONTINUACION SE DETALLA:

SE DA INICIO AL PRESENTE ACTO SIENDO LAS 09:40 HORAS CONSTITUYENDONOS A LAS INSTALACIONES DE UN LOCAL DENOMINADO "LA ASOCIACION DE PROPIETARIOS URB. EL BOSQUE APUEB", CON FACHADA DE MAYOLICA COLOR VERDE, PORTON DE FIERRO COLOR GRIS. AL INGRESAR NOS RECIBE UNA PERSONA QUE SE IDENTIFICA COMO CESAR ENRIQUE CERQUIN CADENILLAS CON DNI 40607871, EL MISMO QUE MENCIONA SER AGENTE ENCARGADO DE SEGURIDAD DE LA EMPRESA DEFENSE, QUIEN SE ENCUENTRA UNIFORMADO COMO TAL. SE VISUALIZA QUE EL LOCAL ESTA DESTINADO PARA ALMACEN. EL LOCAL ES DE MATERIAL DE CONCRETO, CERRADO, PINTADO DE COLOR BLANCO. SE VISUALIZA UNA ESCALERA DE CONCRETO CON DIRECCIÓN HACIA EL TECHO.

AL INTERIOR DE LA PRIMERA PLANTA SE VERIFICA LA EXISTENCIA DE CAJAS DE MADERA Y CARTON LACRADAS Y SE PROCEDE A SU VERIFICACION:

- 02 BOMBAS DE TURBINA VERTICAL DE 04 IMPULSORES, MAS CABEZAL DE DESCARGA, CON EJE DE 1 1/8 LONGITUD DE 3 METROS 90 CENTIMETROS
- 03 BARRILES DE ACERO A36 DE 18 PULGADAS DE DIAMETRO X 4770 MILIMETROS DE LARGO CON TOMA DE SUCCION DE 10 PULGADAS
- 02 BARRILES DE ACERO A36 18 X 3940
- 17 BOMBAS (CAJA DE MADERA GRANDE)
- 15 BARRILES (11 CAJAS LARGAS Y 04 CAJAS CHICAS)
- 16 MOTORES EMBALDOS Y DENTRO DE CAJA DE MADERA
- 02 UNIDADES DE VALVULAS DE ALTITUD DE 450 EMBALADOS Y DENTRO DE CAJA DE MADERA
- 02 UNIDADES DE VALVULAS DE ALTITUD DE 400 EMBALADOS Y DENTRO DE CAJA DE MADERA
- 02 UNIDADES DE VALVULAS DE ALTITUD DE 300 EMBALADOS Y DENTRO DE CAJA DE MADERA
- 01 VALVULA MARIPOSA CON ADAPTADOR ELECTRICO
- 02 VALVULAS DE ALTITUD DE 250 EMBALADO Y DENTRO DE CAJA DE CARTON
- 01 VALVULA MARIPOSA CON ADAPTADOR ELECTRICO EMBALADOS Y DENTRO DE CAJA DE MADERA
- 02 VALVULAS DE ALTITUD DE 250 EMBALADO Y DENTRO DE CAJA DE CARTON
- 01 VALVULA REDUCCION DE PRESION DE 200 EMBALADO Y DENTRO DE CAJA DE CARTON
- 02 VALVULAS REDUCTORA DE PRESION DE 100 EMBALADO Y DENTRO DE CAJA DE CARTON
- 02 VALVULAS ALTITUD DE 80 EMBALADO Y DENTRO DE CAJA DE CARTON
- 01 VALVULA REDUCTORA DE 80 EMBALADO Y DENTRO DE CAJA DE CARTON
- 01 VALVULA REDUCTORA DE 50 EMBALADO Y DENTRO DE CAJA DE CARTON

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



Dra. Roxanna Reyes Tello
NOTARIA DE LIMA

- 04 UNIONES AUTOPORTANTES DE 400
- 13 UNIONES AUTOPORTANTES DE 350
- 03 UNIONES AUTOPORTANTES DE 300
- 01 UNION AUTOPORTANTE DE 450
- 02 UNIONES AUTOPORTANTES DE 500
- 04 VALVULAS SIN VOLANTE PN 16 DE 100
- 13 VALVULAS SIN VOLANTE PN 16 DE 80
- 36 VALVULAS SIN VOLANTE PN 16 DN 50
- 14 CODOS DE 50 X 90
- 02 VALVULAS COMPUERTA SIN VOLANTE BRIDADA DN 300
- 01 CODOS DE 150 X 45 EN ESTADO DE OXIDACION
- 03 TEE DE 100 X 100 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 TEE DE 100 X 50 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 REDUCCION 300 X 150 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 YE DE 350 X 350 EN ESTADO DE OXIDACION
- 02 REDUCTORES 250 X 200 EN ESTADO DE OXIDACION
- 02 REDUCTORES 250 X 200 EN ESTADO DE OXIDACION
- 06 TEE DE 150 X 150 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 YE DN 200 X 200
- 01 REDUCTOR DE 500 X 400 EN ESTADO DE OXIDACION
- 05 YE DE 250 X 250 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 REDUCCION DE 500 X 450 EN ESTADO DE OXIDACION
- 03 CODOS DE 350 X 45 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 YE BRIDADO DE 400 X 400 EN ESTADO DE OXIDACION
- 02 YE BRIDADO DE 350 X 350 EN ESTADO DE OXIDACION
- 03 YE BRIDADO DE 300 X 250 EN ESTADO DE OXIDACION
- 01 YE BRIDADO DE 250 X 250 EN ESTADO DE OXIDACION
- 02 TRASACCIONES BRIDAESPIGA DE 250
- 11 BASES PARA MOTOR 136 DE 110 X 1100 CON ESPESOR DE 1 ¼
- 55 DISPLAY CADA UNO CON SU TARJETA DP SELLADAS EN CAJA DE CARTON

ACTO SEGUIDO, NOS DIRIGIMOS AL TECHO DEL LOCAL, DONDE SE VISUALIZA EN LA
INTEMPERIE 75 TORRES METALICAS DE FORMA TRIANGULAR DE 30 X 30 X 3 METROS DE
LARGO CON PINTURA BASE

SE DA A CONOCER QUE LOS OBJETOS VERIFICADOS QUE SE ENCUENTRAN EN ESTE LUGAR
ESTAN BAJO CUSTODIA DE LA ENTIDAD CONTRATANTE Y PROCEDEN DE SU TRASLADO DEL
ALMACEN PRINCIPAL DE LA OBRA UBICADO EN CALLE SANCHO DÁVILA S/N DISTRITO DE
RÍMAC,-LOCAL DE LA ASOCIACION DEPORTIVA MARISCAL CASTILLA.

FORMAN PARTE DE LA PRESENTE ACTA LAS TOMAS FOTOGRAFICAS QUE SE ANEXAN. =====

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".




Dra. Roxanna Reyes Tello
NOTARIA DE LIMA

LUEGO DE LEIDA Y APROBADA LA PRESENTE ACTA SE DIO POR TERMINADA LA PRESENTE
DILIGENCIA DE CONSTATAción FÍSICA E INVENTARIO DE MATERIALES, INSUMOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO CON LA CONFORMIDAD DE LOS PRESENTES, SIENDO LAS 15: 00
HORAS DE LO DOY FE.


ING. JOSÉ DAVID EUSEBIO ROJAS
COORDINADOR DE PROYECTO DEL PASLC

CONSORCIO SUPERVISOR AMANCAES:


ING. SEGUNDO CÉSAR MENDOZA BARRANTES
Ing. de Supervisión

ING. SEGUNDO MENDOZA BARRANTES
SUPERVISOR DE OBRA

24/07/2021

CONSORCIO RIMAC


ING. LUIS AMADO ALIAGA DÍAZ
RESIDENTE PRINCIPAL DE OBRA
REG. CIP N° 41252

ING. LUIS AMADO ALIAGA DÍAZ
CONTRATISTA DE LA OBRA

24/07/21



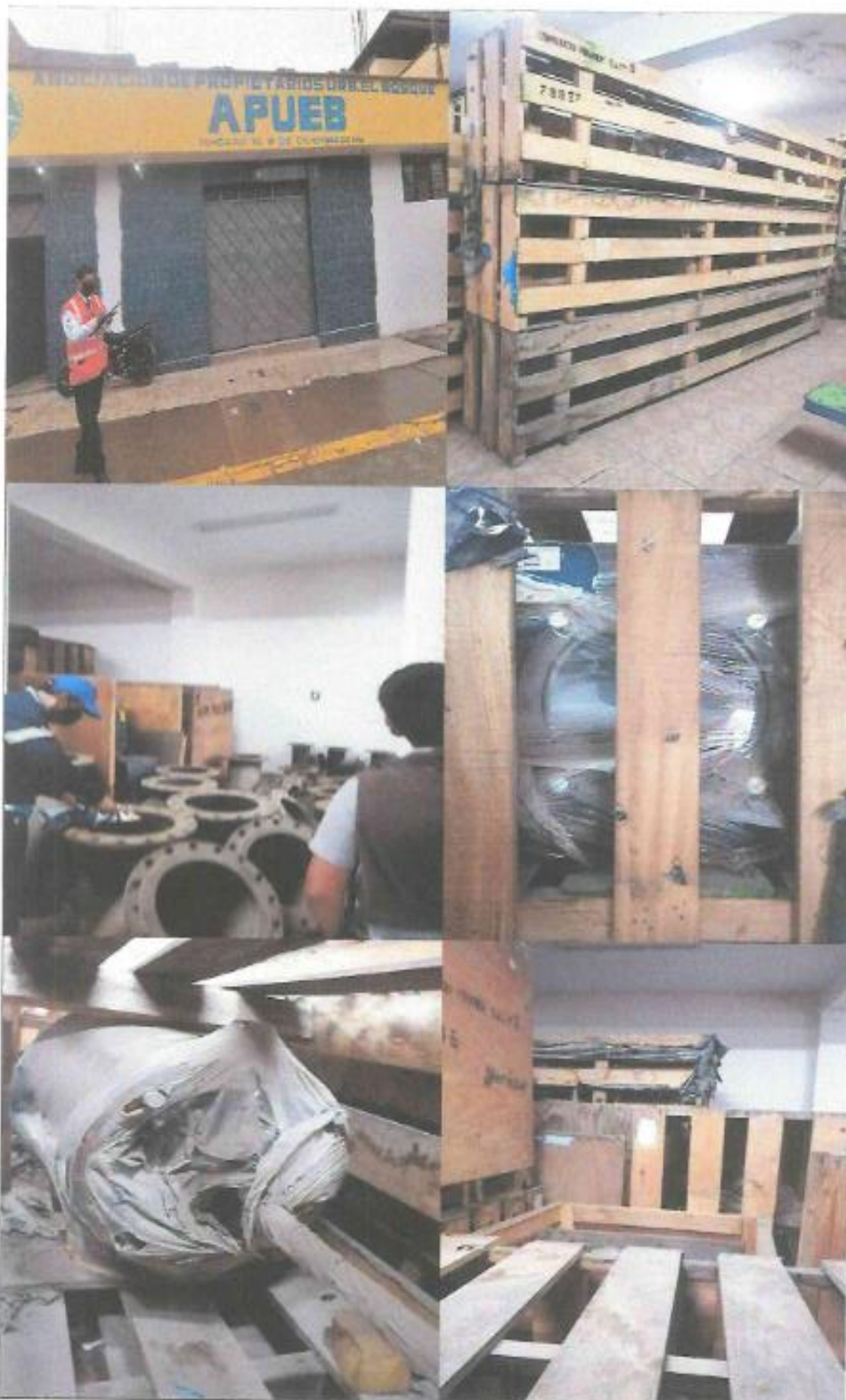

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



fe
Q
J

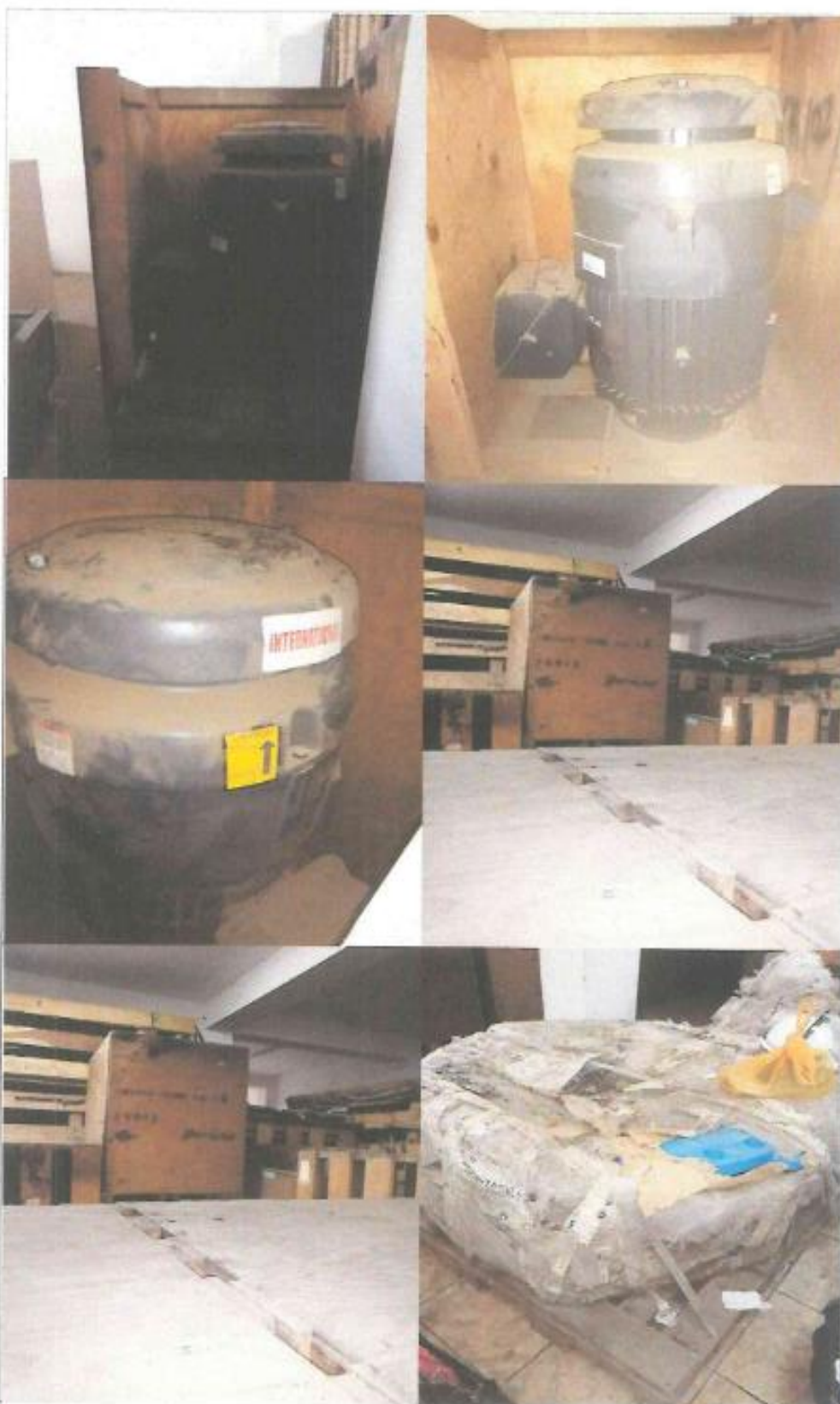
9
Dra. ROSAURA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima



PERÚ

Ministerio de Vivienda,
Construcción y
Saneamiento.

Servicio para la Elaboración del Informe Técnico
Financiero de la Obra: "Ampliación y Mejoramiento del
Sistema de Agua Potable y Alcantarillado para el
Esquema San Juan de Amancaes – Distrito de
Rímac".



fer
Q.

Dra. ROXANNA LUZ REYES TELLO
Notario de Lima