



Municipalidad Distrital de Quellouno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

CONTRATO N° 01-2024-UA/MDQ PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACION SIMPLIFICA N° 058-2023-CS-MDQ/LC-2

Conste por el presente documento la **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA: CONTRATACION PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN EL SECTOR DE MAPITUNARI Y ALTO MAPITUNARI, DEL DISTRITO DE QUELLOUNO- LA CONVENCION - CUSCO"**, que celebran de una parte:

LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUELLOUNO, con RUC N° 20170327129, con domicilio legal en la Plaza de Armas Nro. S/N Poblado de Quellouno (Junto al templo), del Distrito de Quellouno, Provincia de La Convención y Departamento del Cusco, representada por el Gerente Municipal **ECON. EDWARD MAURO TORRES GUZMAN**, identificado con DNI N° 23984215, quien actúa en representación del Titular del Pliego, conforme a las facultades delegadas por Resolución de Alcaldía N° 010-2024-A-MDQ/LC, de fecha 04 de Enero del 2024, a quien en adelante se le denominará **"LA ENTIDAD"**, y de otra parte;

La **EMPRESA ENERZA E.I.R.L.**, con RUC N° 20602532624, con domicilio legal en Calle Alipio Yabar S/N, Distrito de Cusipata, Provincia de Quispicanchis, Departamento del Cusco, debidamente representada por el Sr. **RENE MENDOZA HUILLCAHUAMAN**, identificado con DNI N° 41946220, con facultades para suscribir, ejercitar los derechos y cumplir las obligaciones, que se deriven del presente contrato, con **CÓDIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (C.C.I.)** N° 011-258-000200298466-10, del BBVA - Banco Continental, y para efectos de notificación al **CORREO ELECTRÓNICO** enerza.ing@gmail.com; a quien en adelante se le denominará **"EL CONTRATISTA"**, bajo los términos y condiciones que se especifican en las siguientes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

En fecha 05 de Diciembre del 2023, el Comité de Selección adjudicó la buena pro el procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 058-2023-CS-MDQ/LC 2- SEGUNA CONVOCATORIA, para la **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA: CONTRATACION PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN EL SECTOR DE MAPITUNARI Y ALTO MAPITUNARI, DEL DISTRITO DE QUELLOUNO- LA CONVENCION - CUSCO"**, a favor de **EL CONTRATISTA**, cuyos detalles e importes constan en los documentos integrantes del presente contrato, el que fue consentida la buena pro en fecha 29 de Diciembre del 2023.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la Contratación del servicio de consultoría de obra: **CONTRATACION PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN EL SECTOR DE MAPITUNARI Y ALTO MAPITUNARI, DEL DISTRITO DE QUELLOUNO- LA CONVENCION - CUSCO"**, a favor de **EL CONTRATISTA**.

1.1. Plan de trabajo

El contratista presentará el plan de trabajo, el mismo que deberá de contener detalle los siguientes aspectos:

- Cronograma de actividades con la distribución del personal propuesto.
- Metodología a emplear para ejecutar el servicio (levantamiento de información de las distintas estudios básicos y memorias respectivas).
- Actas de levantamiento de información y/o desarrollo de dichos trabajos rubricados por representante de los usuarios y equipo técnico
- Otros que considere relevantes.

1.2. Cronograma de Entrega



René Mendoza Huillcahuaman
GERENTE GENERAL
ENERZA E.I.R.L.



Municipalidad Distrital de Quellouno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

ENTREGABLE	PRODUCTO	Plazo para la presentación por parte del Consultor (Días calendarios)
Entregable 01	Entrega de Plan de trabajo para la elaboración del expediente técnico	A los 5 días calendarios, computados a partir del día siguiente de la firma de contrato.
Entregable 02	Entrega de Estudios Complementarios: <ul style="list-style-type: none">Estudio de Flujo de Potencia y Corto CircuitoEstudio de Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (CIRA)Estudio de Declaración de Impacto Ambiental (DIA)	A los 70 días calendarios, computados a partir del día siguiente de la firma de contrato.
Entregable 03	Entrega de Expediente Técnico de Obra con Resolución de Aprobación de la Empresa Concesionaria Electro Sur Este S.A.A.	A los 90 días calendarios, computados a partir del día siguiente de la firma de contrato.
Entregable 04	Entrega de Expediente Técnico de Obra para su evaluación en la Gerencia de Supervisión para su Evaluación y posterior aprobación.	A los 100 días calendarios, computados a partir del día siguiente de la firma de contrato.

El consultor remitirá al área usuaria, el capítulo Metrados y Presupuestos y planos de ejecución de obra para su revisión y aprobación antes de los 10 días de la ejecución del tercer entregable.

El consultor deberá entregar 01 copia original de los ítems desarrollados (en físico y digital editable), para el Departamento de Proyectos y Estudios Definitivos, visado y sellado en todas las páginas, por el profesional de la especialidad establecido por el consultor del servicio, para la evaluación del área usuaria y entrega a Supervisión para su correspondiente Evaluación y aprobación. Por mesa de partes de la municipalidad distrital de Quellouno

1.3. Presentación del servicio final

El Servicio de Consultoría para la Elaboración del Expediente Técnico "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE SISTEMA CONVENCIONAL EN EL SECTOR DE MAPITUNARI Y ALTO MAPITUNARI, DISTRITO DE QUELLOUNO - PROVINCIA DE LA CONVENCION - DEPARTAMENTO DE CUSCO", deberá ser presentado en 04 ejemplares originales, en archivador de lomo ancho, debidamente foliado, adjuntando el soporte magnético correspondiente (CDs - DVDs -Formatos Editables), incluyendo EL FORMATO 8-A de registro de consistencia, el informe técnico respectivo, la descripción técnica y económica, adjuntando además los documentos probatorios como el trabajo de campo, croquis, gráficos, fotografías, planos georreferenciadas y otros, debiendo cumplir las siguientes características:

Formato A4, para los textos se empleará procesador de textos (Word), fuente Arial, tamaño 11 y espacio sencillo; para costos y presupuestos Delphin express, según sea el caso hojas de cálculo (Excel) FORMATOS que serán proporcionados por el área usuaria.

La presentación del Expediente Técnico se efectuará por mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Quellouno.

Nota: En caso que la fecha de entrega recaiga en un día no laborable, se considerará para su presentación el día hábil siguiente.

CONTENIDO MÍNIMO DEL EXPEDIENTE TECNICO

1. RESUMEN EJECUTIVO

1. NOMBRE DEL PROYECTO.
2. CÓDIGO ELSE.
3. CÓDIGO DE INVERSIONES.





Municipalidad Distrital de Quelluno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO.
5. ENTIDAD Y DATOS DEL TITULAR O DEL INTERESADO.
6. PROYECTISTA.
7. OBJETIVO DE LA OBRA.
8. ALCANCE DE LA OBRA.
9. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.
10. ANTECEDENTES.
11. UBICACIÓN TÉCNICA.
12. DATOS DEL PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA.
13. RESUMEN PRESUPUESTO (MERCADO).
14. RESUMEN INDICADORES FINANCIEROS Y ECONÓMICOS.
15. RESUMEN DE METAS DE OBRA.
16. RESUMEN PERDIDAS TÉCNICAS.
17. MONTOS DESTINADOS.
18. PLAZO DE EJECUCIÓN.

2. CAPITULO I: MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.1. ASPECTOS GENERALES
- 1.2. OBJETIVO DEL PROYECTO
- 1.3. JUSTIFICACION DEL PROYECTO
- 1.4. ANTECEDENTES DEL PROYECTO
- 1.5. FUENTES DE INFORMACION
- 1.6. DESCRIPCION DEL AREA DEL PROYECTO
- 1.7. VIAS DE ACCESO Y COMUNICACIÓN
- 1.8. ASPECTO ECONOMICO - PRODUCTIVO
- 1.9. POBLACION BENEFICIADA.
- 1.10. IMPACTO AMBIENTAL.
- 1.11. CALIFICACION ELECTRICA.
- 1.12. ALCANCES DEL PROYECTO.
- 1.13. DEMANDA MAXIMA DE POTENCIA
- 1.14. DESCRIPCION DEL PROYECTO.
- 1.15. TRABAJOS PRELIMINARES.
- 1.16. CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL SISTEMA
- 1.17. RESUMEN DEL MERCADO ELECTRICO
- 1.18. CONFORMIDAD DE LA FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO Y FIJACION PUNTO DE DISEÑO DE ELSE
- 1.19. SERVIDUMBRE (LINEAS Y REDES PRIMARIAS)
- 1.20. PLAN DE EQUIPAMIENTO
- 1.21. GASTOS GENERALES POR COVID 19
- 1.22. COSTO DE LA OBRA
- 1.23. FUENTE DE FINANCIAMIENTO
- 1.24. PERIODO DE EJECUCIÓN DE OBRA
- 1.25. MODALIDAD DE EJECUCIÓN
- 1.26. UNIDAD ESTUDIOS Y PROYECTOS
- 1.27. UNIDAD EJECUTORA
- 1.28. RELACION DE PLANOS Y DETALLES DE ARMADOS

3. CAPITULO II: CALCULOS JUSTIFICATIVOS.

- A REDES PRIMARIAS
- 2.1 CALCULOS ELECTRICOS
 - 2.1.1 OBJETIVO
 - 2.1.2 ASPECTOS GENERALES
 - 2.1.3 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DEL SISTEMA
 - 2.1.4 DISTANCIAS MÍNIMAS DE SEGURIDAD
 - 2.1.5 DETERMINACIÓN DEL NIVEL DE AISLAMIENTO



ENERZA E.I.R.L.
GERENTE GENERAL
Rene Mendoza Huilichuanán



Municipalidad Distrital de Quelluno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- 2.1.6 CALCULO, DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE LÍNEAS Y REDES PRIMARIAS
- 2.1.7 SELECCIÓN DE PARARRAYOS
- 2.1.8 COORDINACIÓN DE PROTECCIÓN
- 2.2 CALCULO MECÁNICO DE CONDUCTORES
- 2.2.1 GENERALIDADES
- 2.2.2 BASES DE CÁLCULO
- 2.2.3 CONCEPTOS BASICOS
- 2.2.4 HIPOTESIS DE CÁLCULO
- 2.2.5 ECUACIÓN DE CAMBIO DE ESTADO
- 2.2.6 CALCULO DE LA FLECHA MAXIMA
- 2.2.7 TABLAS DE TEMPLADO
- 2.2.8 RESULTADOS DEL CALCULO MECANICO DE CONDUCTORES, TABLAS DE TENSADO Y DISTRIBUCION DE ESTRUCTURAS
- 2.2.9 SELECCIÓN DE AMORTIGUADORES DE VIBRACION
- 2.2.10 CALCULO MECÁNICO DE SOPORTES
- 2.2.11 CALCULO DE RETENIDAS
- 2.2.12 CALCULO DE LA CRUCETA

- B. REDES SECUNDARIAS
- 2.3 CÁLCULOS ELÉCTRICOS
- 2.3.1 CALCULO DE LA RESISTENCIA DEL CONDUCTOR
- 2.3.2 CALCULO DE LA REACTANCIA INDUCTIVA
- 2.3.3 CALCULO DE CAÍDA DE TENSIÓN
- 2.4 CALCULO MECÁNICO DE CONDUCTORES
- 2.4.1 HIPÓTESIS DE CÁLCULO
- 2.4.2 CALCULO DE LOS ESFUERZOS
- 2.4.3 CALCULO DE LA FLECHA MAXIMA
- 2.4.4 CALCULO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS
- 2.4.5 CÁLCULO DE RETENIDAS

- 4. **CAPITULO III: ESPECIFICACIONES TECNICAS DE SUMINISTRO DE MATERIALES**
- 5. **CAPITULO IV: ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MONTAJE DE MATERIALES Y EQUIPOS**
- 6. **CAPITULO V: METRADO Y PRESUPUESTO.**

- 5.1 RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO
- 5.2 PRESUPUESTO
- 5.2.1 PRESUPUESTO DE REDES PRIMARIAS
- 5.2.2 PRESUPUESTO DE REDES SECUNDARIAS
- 5.2.3 PRESUPUESTO DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
- 5.3 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS
- 5.3.1 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE REDES PRIMARIAS
- 5.3.2 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE REDES SECUNDARIAS
- 5.3.3 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE ACOMETIDAS DOMICIL.
- 5.4 RELACION DE MATERIALES E INSUMOS, MANO DE OBRA, EQUIPOS
- 5.4.1 RELACION DE INSUMOS DE REDES PRIMARIAS
- 5.4.2 RELACION DE INSUMOS DE REDES SECUNDARIAS
- 5.4.3 RELACION DE INSUMOS DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS.
- 5.5 PRESUPUESTO ANALITICO
- 5.5.1 RESUMEN DE PRESUPUESTO ANALITICO
- 5.5.2 DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO COSTO DIRECTO
- 5.5.3 DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS GENERALES
- 5.5.4 DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS SUPERVISION
- 5.5.5 DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS DE ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO.
- 5.5.6 DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS DE EVALUACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO.
- 5.5.7 DESAGREGADO DE PRESUPUESTO ANALITICO GASTOS DE LIQUIDACION.
- 5.6 PLANILLA DE METRADOS



René Mendoza Huacahuanán
GERENTE GENERAL
ENERZA E.I.R.L.



Municipalidad Distrital de Quelluno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- 5.6.1 PLANILLA DE METRADOS DE REDES PRIMARIAS
- 5.6.2 PLANILLA DE METRADOS DE REDES SECUNDARIAS
- 5.7 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA
 - 5.7.1 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA (GANTT, PERT O CPM)
 - 5.7.2 CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCION DE OBRA
 - 5.7.3 CRONOGRAMA DE ADQUISICIONES DE MATERIALES, CONTRATACIONES DE EQUIPOS Y MANO DE OBRA

7. CAPITULO VI: PLANOS Y DETALLES DE ARMADOS.

- 6.1 PLANO DE UBICACION
- 6.2 PLANOS DE REDES PRIMARIAS
- 6.3 PLANOS DE REDES SECUNDARIAS
- 6.4 DETALLE DE ARMADOS EN MEDIA TENSION
- 6.5 DETALLE DE ARMADOS EN BAJA TENSION

8. CAPITULO VII: ANEXOS

- 7.1 ANEXO DE CALCULOS JUSTIFICATIVOS
 - 7.1.1 ANEXO DE CALCULOS ELECTRICOS
 - CÁLCULO DE NIVEL DE AISLAMIENTO
 - CÁLCULO DE PARARRAYOS
 - CÁLCULO DE FLUJO DE CARGA
 - CÁLCULO DE PÉRDIDAS TÉCNICAS DE TRANSFORMADORES
 - CÁLCULO DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS
 - CAÍDAS DE TENSIÓN RS
 - CÁLCULO DE NUMERO DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO
 - 7.1.2 ANEXO DE CALCULOS MECANICOS
 - CÁLCULO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS RP
 - CÁLCULO DE CIMENTACION DE POSTES EN MEDIA TENSIÓN
 - CÁLCULO DE SELECCIÓN DE AMORTIGUADORES
 - CÁLCULO MECÁNICO DE RETENIDAS DE MEDIA TENSIÓN
 - CÁLCULO MECÁNICO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO PARA RS
 - CÁLCULO DE CIMENTACIÓN DE POSTES EN BAJA TENSIÓN
 - CÁLCULO MECÁNICO DE RETENIDAS DE BAJA TENSIÓN

7.2 ANEXOS DOCUMENTARIOS

- CERTIFICADO DE HABILIDAD
- RESOLUCION DE CONFORMIDAD DE ELECTRO SUR ESTE S.A.A
- FACTIBILIDAD DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA.
- FIJACIÓN DE PUNTO DE DISEÑO
- OPINIÓN FAVORABLE
- DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)
- CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS
- PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO
- FORMATO INVIERTE PE
- EVALUACION ECONOMICA
- ACTAS DE LIBRE DISPONIBILIDAD DE TERRENO
- PADRÓN DE BENEFICIARIOS

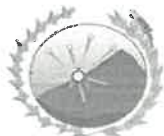
ANEXOS ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

1. ESTUDIO DE FLUJO DE POTENCIA Y CORTO CIRCUITO

El estudio de flujo de Potencia y Corto Circuito debe contener los siguientes puntos.

- Resumen Ejecutivo (Aspectos Generales, máxima demanda de potencia, Instalaciones Existentes)





Municipalidad Distrital de Quelluno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

- Memoria Descriptiva (Objetivo, Metodología de cálculo, Información básica, Información de referencia, Características de las Instalaciones, Criterios adoptados para el cálculo de Flujo de Carga y Cálculo de Cortocircuito, datos base del Alimentador Chahuare 03)
- Planos (Cálculo de Flujo de Carga, Cálculo de Corriente de Corto Circuito)
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Anexos
- Bibliografía.

2. ESTUDIO DE CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS (CIRA)

El estudio deberá contar con la aprobación del Ministerio de Cultura, los gastos de derecho de trámite o TUPA serán asumidos en su totalidad por el Consultor adjudicado.

3. ESTUDIO DE DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (DIA)

El estudio deberá contar con la aprobación de la empresa concesionaria Electro Sur Este S.A.A y Resolución de Aprobación del Gobierno Regional del Cusco, los gastos de derecho de trámite o TUPA serán asumidos en su totalidad por el Consultor adjudicado.

1.4. Recursos a ser provistos por el proveedor

PERFIL DEL CONSULTOR - PERSONAL CLAVE

a) JEFE DEL PROYECTO DEL EQUIPO TÉCNICO

ING. RENE MENDOZA HUILLCAHUAMAN

b) INGENIERO ESPECIALISTA EN ANÁLISIS Y DISEÑOS DE REDES ELÉCTRICAS EN MEDIA Y BAJA TENSION.

ING. MIGUEL BUSTAMANTE FLORES

c) EQUIPO DE MOVILIDAD (CAMIONETA 4X4)

PLACA	:	VB 705
COLOR	:	BLANCO
MARCA	:	NISSAN
MODELO	:	FRONTIER
Nº MOTOR	:	YD25742025P

d) EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

- (01) Telurómetro
- (01) GPS
- (02) Impresora Laser Multifuncional tamaño de hoja A4
- (01) Plotter
- (03) Equipos de Computo con conexión a internet (laptop)
- (02) cámaras fotográficas digitales.

1.5. Recursos y facilidades a ser provistos por la Entidad

La Entidad proporcionará al consultor:

- 01 expediente de Estudio de pre-inversión para contrastar la consistencia, en formato físico y digital, además los estudios básicos que cuente el estudio de pre inversión, Formatos para informes en los formatos: Word, CAD, Excel, shape, delphin dprj y Rotulo para planos, entre otros necesarios para el desarrollo del servicio. El ganador de la buena pro deberá coordinar con el área usuaria de forma permanente.
- Copia del documento que acredita la representatividad legal del Interesado (Resolución de Nombramiento de su condición de Autoridad o Representante de la Entidad y copia del DNI)
- Documento de Acreditación del Proyectista ante la Empresa Concesionaria Electro Sur Este S.A.A.
- Factibilidad de Suministro, Fijación de Punto de Diseño y Opinión Favorable.



Rene Mendoza Huillcahuaman
RENE MENDOZA HUILLCAHUAMAN
GERENTE GENERAL
ENERZA E.I.R.L.



Municipalidad Distrital de Quellouno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

Para mayor detalle, el consultor deberá coordinar con el área usuaria. dicha información deberá ser solicitada inmediatamente por el consultor, después de notificada la Orden de Servicio.

1.6. Normas técnicas

La documentación técnica que elaborará y presentará El Consultor, estará sujeta obligatoriamente al cumplimiento de las siguientes normas, reglamentos y procedimientos. Su cumplimiento se considera obligación esencial del Consultor:

- Código Nacional de Electricidad Suministro 2011.
- Código Nacional de Electricidad Utilización 2006
- Ley General de Electrificación Rural Ley N° 28749.
- Decreto Supremo N° 018-2020-EM - Reglamento de la Ley N° 28749 - Ley General de Electrificación Rural.
- Resolución Directoral No 018-2002-EM/DGE, Norma de Procedimientos para la Elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en Sistemas de Distribución y Sistemas de Utilización en Media Tensión en Zonas De Concesión De Distribución
- Decreto supremo D.S. N° 020-97-EM: "Norma técnica de calidad de los servicios eléctricos".
- Ley de contrataciones del estado y su modificatoria.
- Ley General del Ambiente Ley N° 28611.
- Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental Ley N° 28245.
- Reglamento de Generación Distribuida que desarrolle los alcances de la Ley N° 28832 y el Decreto Legislativo N° 1221.
- Ley de Concesiones Eléctricas y Reglamento Decreto Ley N° 25844/Decreto Supremo N° 009-93-EM.
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD del 23 mayo 2017, Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras.
- Ley N° 27446 del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental y su Reglamento
- Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento.
- Directiva N° 001-2019-EF/63.011 Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Directiva 004-2021-DPED-MDQ "Directiva para la Elaboración, Evaluación y Aprobación de Expedientes Técnicos o Estudios Definitivos de Proyectos de Inversión para Obras por Contrata y para Obras por Administración Directa en la Municipalidad Distrital de Quellouno"

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SESENTA CON 00/100 SOLES, (S/. 65, 960.00), SIN IGV**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del servicio, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución del servicio materia del presente contrato.

SISTEMA DE CONTRATACION: A SUMA ALZADA

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: CANON Y SOBRECANON

CLAUSULA CUARTA: DEL PAGO.

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en moneda Nacional, el pago se realizará en **PAGO PERIODICO**, en **TRES PAGOS** luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

- PRIMERA ARMADA:** 30% del valor total, a la presentación del SEGUNDO ENTREGABLE a los setenta (70) días calendario, computados a partir del día siguiente de la firma de contrato, luego de la entrega de los Estudios Complementarios para la Evaluación del área Usuaria.
- SEGUNDA ARMADA:** 40% del valor total, a la presentación del TERCER ENTREGABLE a los noventa (90) días calendario, computados a partir del día siguiente de la firma de contrato,

René Mendoza Huilcahuamán
GERENTE GENERAL
ENERZA E.I.R.L.



Municipalidad Distrital de Quellouno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

luego de la entrega del Expediente Técnico de Obra aprobado mediante Acto Resolutivo por la Empresa Concesionaria Electro Sur Este S.A.A.

- c) **TERCERA ARMADA:** 30% del valor total, a la conformidad de la presentación del ENTREGABLE FINAL después de la aprobación, por parte la Gerencia de Supervisión de la Municipalidad Distrital de Quellouno

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (07) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguiente de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, **EL CONTRATISTA** tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION

El plazo de ejecución del presente contrato será de **(100) CIENTOS DÍAS CALENDARIOS**, el mismo que se computa desde el día siguiente de la suscripción del contrato y de conformidad con la propuesta del contratista - Anexo N° 04. Bases Integradas en el numeral 5 Capítulo III, según la Sección Especificadores Técnicas.

El lugar de prestación del servicio, se realizará en el sector de Mapitunari y Alto Mapitunari, en el ámbito del distrito de Quellouno, estando comprendido geográficamente el área de influencia del proyecto dentro de las coordenadas UTM, cuyo Datum WGS84 Zona 18L sur es:

- ✓ Región : Cusco
- ✓ Provincia : La Convención
- ✓ Distrito : Quellouno
- ✓ Cuenca : Lacco Yavero
- ✓ Sector : Mapitunari y Alto Mapitunari

N°	Sector	Este (m)	Norte (m)	Zona
1	Mapitunari	772908	8627312	18L
2	Alto Mapitunari	774474	8628736	18L

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del proceso de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SETIMA: GARANTÍAS

El Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Modificado por Decreto Supremo N° 162-2021-EF, en su Artículo 152. Establece Excepciones donde refiere "No se otorga garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias en los siguientes casos:

- a) En los contratos de bienes y servicios, distintos a la consultoría de obras, cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil con 00/100 Soles (S/ 200 000.00). (...)

Siendo el monto de la Contratación un servicio menor a S/200,000.00 no es exigible la presentación de la Garantía de Fiel Cumplimiento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



Municipalidad Distrital de Quelluno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por el Residente de Obra y el Inspector de Obra, en cumplimiento a las especificaciones técnicas del servicio.

De existir observaciones, **LA ENTIDAD** las comunica al **CONTRATISTA**, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (08) días, dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, **EL CONTRATISTA** no cumpliera a cabalidad con la subsanación, **LA ENTIDAD** puede otorgar al **CONTRATISTA** periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso **LA ENTIDAD** no otorga la conformidad, no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose las penalidades que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DECIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de **LA ENTIDAD** no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** por errores, deficiencias o por vicios ocultos es de TRES (03) años contado a partir de la conformidad otorgada por **LA ENTIDAD**.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	$0.10 \times \text{Monto}$
	$F \times \text{Plazo en días}$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días.

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de **LA ENTIDAD** no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Esta penalidad se deduce de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Este dos (02) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



René Mendoza Huilcahuamán
GERENTE GENERAL
ENERZA E.I.R.L.



Municipalidad Distrital de Quelluno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 DEL Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, **EL CONTRATISTA** se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a estos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA SEPTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en La Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

El arbitraje será institucional y resuelto por **ÁRBITRO ÚNICO. LA ENTIDAD** propone las siguientes instituciones arbitrales:

- **CAMARA DE COMERCIO DE CUSCO**
- **ASOCIACION ZAMBRANO**

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el inciso 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: CLAUSULA ARBITRAL

Todos los conflictos que surjan entre las partes o por acuerdo de partes entre **LA ENTIDAD** y **EL CONTRATISTA** sobre la ejecución o interpretación del presente contrato, serán resueltos mediante arbitraje de derecho con sede en la ciudad de Cusco.



René Mendoza Huilcahuamán
GERENTE GENERAL
ENERZA E.I.R.L.



Municipalidad Distrital de Quelluno



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las Heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

CLAUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLAUSULA VIGESIMA: DE LAS NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS

EL CONTRATISTA, mediante declaración jurada establece el correo electrónico enerza.ing@gmail.com a efectos de recibir las notificaciones necesarias dentro de toda la etapa de la ejecución contractual, el cual se compromete a mantener activo y vigente hasta la culminación del presente contrato, estando impedido de tipificar los correos de **LA ENTIDAD**, como correo no deseado y/o de cualquier índole lesivo a ambas partes.

CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **LA ENTIDAD.-** tiene como domicilio la Plaza de Armas Nro. S/N Poblado de Quelluno (Junto al templo), del Distrito de Quelluno, Provincia de La Convención y Departamento del Cusco.
- **EL CONTRATISTA.-** tiene como domicilio la Calle Alipio Yabar S/N, Distrito de Cusipata, Provincia de Quispicanchis, Departamento del Cusco.

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, las propuestas técnica y económica y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Quelluno, a los Diecinueve (19) días del mes de Enero del dos mil Veinticuatro.

11



[Signature]
Econ. **LA ENTIDAD** Torres Guzman
GERENTE MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE

[Signature]
René Mendoza Huilcahuamán
GERENTE GENERAL
ENERZA E.I.R.L.

EL CONTRATISTA

