




Anexo N° 1

INFORME SUSTENTATORIO PARA EMPLEAR LA COMPARACIÓN DE PRECIOS						
1	Datos del documento	Número de informe			09-2024-OEC-UNA-PUNO	
		Fecha de informe			08/08/2024	
2	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	<b>X</b>	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA			
3	<b>Antecedentes</b> <p>La Unidad Ejecutora de Inversiones con proveído a través de la Dirección General de Administración proyecta el requerimiento de bienes donde tiene previsto la adquisición de Materiales para puesta a tierra, por lo tanto, a fin de dar cumplimiento se realiza la adquisición del referido bien conforme a los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) OFICIO N° 854-2024-J-UEI-UNA-P</li> <li>b) INFORME N°410-2024-J-UEI/SUI-EJMC-UNAP</li> <li>c) INFORME N°067-2024-JLPC-RO-T-UEI-UNA-P</li> </ul>					
4	Verificación del cumplimiento de las condiciones en los bienes y/o servicios en general				¿Cumple con la condición?	
					Sí Cumple	No Cumple
	a. Disponibilidad inmediata.				<b>X</b>	-
	Los bienes a contratar existen en el mercado y es de disponibilidad inmediata, en consecuencia, están disponibles para la entrega oportuna porque son comercializados por diversos proveedores.					
	b. Cumplan con las especificaciones técnicas o términos de referencia sin necesidad de ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la Entidad.				<b>X</b>	-
	Los bienes a adquirir cumplen con las especificaciones técnicas requeridas por el área usuaria toda vez que los bienes requeridos no tienen la necesidad de ser fabricados, producidos, modificados, suministrados o prestados siguiendo la descripción particular de la Entidad.					
	c. Fáciles de obtener o que tengan un estándar establecido en el mercado.				<b>X</b>	-
Los bienes a adquirir se encuentran disponibles en el mercado y son de entrega dentro del plazo previsto de cinco (05) días calendarios siguientes después de formalizada la contratación de conformidad al Art. °98 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.						
<b>Nota:</b> Para la Adquisición del Bien, las condiciones mínimas establecidas en las Especificaciones técnicas cumplen con lo señalado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S.N°344-2018-EF y sus modificatorias vigentes así mismo con las disposiciones señaladas en la Directiva N°022-2016.OSCE/CD – Disposiciones aplicables a la comparación de precios, Aprobada mediante Resolución N°094-2020-OSCE/PRE, por lo tanto, se procede a emplear el procedimiento de selección COMPARACION DE PRECIOS						
5	<b>Observaciones</b> <p>De conformidad al Art.16 de la LCE y en concordancia con el Art.29 del RLCE, el área usuaria requiere los bienes, servicios u obras a contratar, siendo responsables de formular las especificaciones técnicas (...); además de justificar la finalidad publica de la contratación. Los bienes (...) que se requieran deben estar orientados al cumplimiento de las funciones de la Entidad. Así mismo, siendo responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercuten en el proceso de contratación.</p>					
6	  					
	Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones					

Anexo N° 2

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	00558-2024			
		Fecha	12-08-24			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO -PUNO			
		RUC	20145496170			
		Dirección	AV. EL SOL N°329 PUNO-PUNO-PUNO			
		Teléfono(s)	951071749			
		Correo electrónico	01326687@unap.edu.pe			
		Persona de contacto	JAIME APOMAYTA CHOQUE			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	Distribuciones Macrofer del sur E.I.R.L			
		RUC	20542650690			
		Dirección	av. El Sol N° 1425			
		Teléfono(s)	951085367			
		Correo electrónico	distribucionesmacrofer@gmail.com			
		Representante o persona de contacto	Hatilde Calsin Calsin			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia	
5	Información complementaria					
	Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.					
6						
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						






Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento	12-08-24	
2	Cotización		
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA	
2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	X
		No cumple	
2.3	Monto total cotizado	S/ 76,047.50	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	SOLICITUD DE COTIZACION N°00558- 2024	
3	Declaración jurada del proveedor		
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>		
4	 <p>Nombre, firma y sello del proveedor</p>		

**Anexo N° 4**

Declaración jurada del proveedor		
<b>1</b>	Fecha del documento	12-08-24
<b>2</b>	Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)	
	2.1 Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA
	2.2 Monto total según informe de indagación	S/ 76.047.50
	2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)	
<b>3</b>	<b>Declaración jurada del proveedor</b>  Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.  Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.	
<b>4</b>	<div align="center">  </div>	
<b>Nombre, firma y sello del proveedor</b>		

Anexo N° 2



Solicitud de cotización					
1	Número y fecha del documento	Número	00558-2024		
		Fecha	12/08/2024		
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO -PUNO		
		RUC	20145496170		
		Dirección	AV. EL SOL N°329 PUNO-PUNO-PUNO		
		Teléfono(s)	951071749		
		Correo electrónico	01326687@unap.edu.pe		
		Persona de contacto	JAIME APOMAYTA CHOQUE		
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	TECNOLOGIA Y SISTEMAS INDUSTRIALES PERÚ EIRL		
		RUC	20606052869		
		Dirección	JR. AREQUIPA N° 1139 - PUNO		
		Teléfono(s)	981968688		
		Correo electrónico	tecnosystem.peru@hotmail.com		
		Representante o persona de contacto	JAVIER CHOQUECAHUA MORALES		
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA		
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia
5	Información complementaria				
	Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.				
6	  <p>..... J. C. Jaime Apomayta Choque JEFE (a) UNIDAD DE ABASTECIMIENTO UNA - PUNO</p> <p>Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones</p>				
	 <p>TECNOLOGIA Y SISTEMAS INDUSTRIALES PERÚ EIRL</p> <p>..... Javier Choquecahua Morales TITULAR GERENTE</p>				



**Anexo N° 3**

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento	12/08/2024	
2	Cotización		
2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA	
2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple	<input checked="" type="checkbox"/>
		No cumple	
2.3	Monto total cotizado	S/. 77,120.00	
2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	SOLICITUD DE COTIZACION N°00558- 2024	
3	Declaración jurada del proveedor		
<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>			
4	<div align="center">  <p><b>TECNOLOGIA Y SISTEMAS INDUSTRIALES PERÚ EIRL</b></p>  <p>----- Javier Choquecahua Morales TITULAR GERENTE</p> </div>		
Nombre, firma y sello del proveedor			

**Anexo N° 4**

Declaración jurada del proveedor		
<b>1</b>	Fecha del documento	12/08/2024
<b>2</b>	Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)	
	2.1 Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA
	2.2 Monto total según informe de indagación	S/. 77,120.00
	2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)	-COTIZACIÓN N° 558
<b>3</b>	<b>Declaración jurada del proveedor</b>  Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.  Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.	
<b>4</b>	<div align="center">  <b>TECNOLOGIA Y SISTEMAS INDUSTRIALES PERÚ EIRL</b>              Javier Choquecagua Morales            TITULAR GERENTE         </div>	
Nombre, firma y sello del proveedor		

**Anexo N° 2**

Solicitud de cotización						
1	Número y fecha del documento	Número	00558-2024			
		Fecha	12-08-24			
2	Datos de la Entidad	Nombre de la Entidad	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO -PUNO			
		RUC	20145496170			
		Dirección	AV. EL SOL N°329 PUNO-PUNO-PUNO			
		Teléfono(s)	951071749			
		Correo electrónico	01326687@unap.edu.pe			
		Persona de contacto	JAIME APOMAYTA CHOQUE			
3	Datos del proveedor	Nombre o razón social	CORPORACION COMATSUR E.I.R.L.			
		RUC	20602755771			
		Dirección	PARQUE INDUSTRIAL SOLCEDO 17201 LUREN			
		Teléfono(s)	996666247			
		Correo electrónico	corpcomatsur@gmail.com			
		Representante o persona de contacto	P. SERGIO VELASQUEZ JANAMPA			
4	Objeto de la contratación	Objeto de la contratación	Bienes	X	Servicios	
		Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA			
		Se adjunta	Especificaciones técnicas	X	Términos de referencia	
5	Información complementaria					
	Se adjunta el formato de Cotización y Declaración Jurada (Anexo N° 3), para dar respuesta a este documento.					
6	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;">  <p>Jaime Apomayta Choque JEFE (a) UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN UNA - PUNO</p> </div> </div>					
Nombre, firma y sello del funcionario responsable del órgano encargado de las contrataciones						

  
 CORPORACION COMATSUR E.I.R.L.  
 P. Sergio Velasquez Janampa  
 GERENTE



Anexo N° 3

Cotización y declaración jurada del proveedor			
1	Fecha del documento		
2	Cotización		
	2.1	Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA
	2.2	Cumplimiento de las especificaciones técnicas o términos de referencia, según corresponda	Si cumple <input checked="" type="checkbox"/>
			No cumple <input type="checkbox"/>
	2.3	Monto total cotizado	S/ 77,355.00
	2.4	Detallar documentación adjunta, de ser el caso	SOLICITUD DE COTIZACION N°00558- 2024
3	Declaración jurada del proveedor		
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>		
4	<p>Corporación LOMASUR E.I.R.L.</p> <p><i>[Firma]</i></p> <p>P. Sergio Velasquez Janamir</p> <p>GERENTE</p>		
	Nombre, firma y sello del proveedor		

**Anexo N° 4**

Declaración jurada del proveedor		
<b>1</b>	<b>Fecha del documento</b>	12-08-24
<b>2</b>	<b>Información del bien o servicio a contratar (para ser llenado por la Entidad contratante)</b>	
	2.1 Descripción del objeto de la contratación	ADQUISICION DE MATERIALES PARA PUESTA A TIERRA
	2.2 Monto total según informe de indagación	S/ 77,355.00
	2.3 Detallar documentación adjunta (proforma, pantalla de internet u otro documento que describa el bien o servicio a contratar)	
<b>3</b>	<b>Declaración jurada del proveedor</b>	
	<p>Acepto y me comprometo a mantener vigente esta oferta y a perfeccionar el contrato, en caso resultara favorecido con la buena pro, así como a cumplir con las especificaciones técnicas o términos de referencia del bien o servicio a contratar.</p> <p>Asimismo, declaro no encontrarme impedido para postular en el procedimiento de selección ni contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, así como que conozco las sanciones contenidas en dicha Ley, su Reglamento y la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.</p>	
<b>4</b>	<div align="center">               Corporación COMATSUR E.I.R.L.              P. Sergio Velasquez Janamir              GERENTE           </div>	
	<b>Nombre, firma y sello del proveedor</b>	

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. **DENOMINACION DE LA CONTRATACION:** "adquisición de **MATERIALES DE POZO A TIERRA**".
2. **FINALIDAD:** El presente busca cubrir las necesidades de la obra: "**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO**", La finalidad de Adquisición de **MATERIALES DE POZO A TIERRA** En la construcción, se proporcionarán diversos materiales necesarios para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra. Esto incluye el suministro e instalación de los componentes requeridos para garantizar una conexión a tierra eficiente y segura, El proyecto contemplado para el presente año 2024.
3. **ANTECEDENTES:** Siendo la finalidad de la Universidad Nacional del Altiplano la Educación, la Investigación y Proyección Social, para la mejora continua, en la educación de la población estudiantil, administrativa y de docentes mediante el acceso libre y alta velocidad a internet, para lo cual es necesario la instalación de cableado estructurado y red de fibra óptica dentro del campus universitario en los sectores donde existen nuevos pabellones.
4. **OBJETIVO:** La presente adquisición tiene por objeto la adquisición de materiales para el tratamiento de pozo a tierra para la obra: "Mejoramiento Y Ampliación De La Red De Telecomunicaciones En Las Escuelas Profesionales De La Universidad Nacional Del Altiplano Del Departamento De Puno".
5. **ALCANCE Y DESCRIPCION DEL BIEN.**

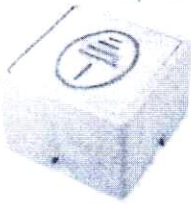


Ítem	Recurso	Unidad	Cantidad	Código (SIGA)	
MATERIALES DE POZO A TIERRA					
01	<p><b><u>GEL SEMICONDUCTOR</u></b> <b><u>INSOLUBLE E HIGROSCÓPICO</u></b> <b><u>PARA PUESTA A TIERRA X 5 kg.</u></b> <b>Especificaciones Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Presentación:</i> Gel Conductivo GEL 5 kg</li><li>- <i>Nombre químico:</i> Hexacianoferrato(II) de cobre(II)</li><li>- <i>Familia química:</i> Complejo de coordinación.</li><li>- <i>Presentación:</i> Caja x 5 kg.</li><li>- <i>Estado físico:</i> Sólido coloidal.</li><li>- <i>% de disminución de resistividad en suelos:</i> &gt;98%</li><li>- <i>pH:</i> 5 – 6</li><li>- <i>Uso:</i> para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</li></ul> <p>Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta.</p>	<p><u>Imagen referencial</u></p> 	UNIDAD	55	28.16.0047.0014

  
Ing. Jorge Luis Pérez Carrion  
REGISTRADO DE OBRA  
CIP 431743


  
Ing. Walter H. Lipa Condori  
SUPERVISOR DE OBRA  
Reg. CIP N° 61850

  
Ing. Alexander Pacheco C.  
INGENIERO ELECTRONICO  
CIP 721431



02	<p><b>CAJA REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA TIERRA 30 cm X 40 cm X 40 cm.</b></p> <p><b>Especificaciones Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Presentación:</i> Caja para puesta a tierra de concreto.</li> <li>- <i>Color:</i> Gris</li> <li>- <i>Modelo:</i> P/puesto a Tierra</li> <li>- <i>Profundidad Del Producto:</i> 40 cm</li> <li>- <i>Ancho Del Producto:</i> 40 cm</li> <li>- <i>Altura Del Producto:</i> 30 cm</li> <li>- <i>Tipo de Producto:</i> Caja</li> <li>- <i>Material:</i> Concreto</li> <li>- <i>Características:</i> Compuesta de concreto de alta durabilidad, tiene una tapa cuadrada con asa para un fácil mantenimiento y un símbolo de puesta a tierra, además son utilizadas en los sistemas de protección eléctrica en pozos de puesta a tierra.</li> <li>- <i>Uso:</i> para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</li> </ul> <p>Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta.</p>	<p><u>Imagen referencial</u></p> 	UNIDAD	30	28.34.0001.0821
03	<p><b>CONECTOR DE COBRE TIPO ANDERSON 3/4 in PARA PUESTA A TIERRA.</b></p> <p><b>Especificaciones Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Conector de cobre para pozo a tierra 3/4" clase pesado, de color negro.</i></li> <li>- <i>Modelo:</i> 3/4</li> <li>- <i>Material:</i> Cobre.</li> <li>- <i>Profundidad Del Producto:</i> 1.5 cm</li> <li>- <i>Altura Del Producto:</i> 4.5 cm</li> <li>- <i>Tipo de Producto:</i> Conector</li> <li>- <i>Características:</i> Conector cobre de 3/4" que provee una conexión de baja resistencia, diseñadas para ajustar la varilla con el conductor eléctrico, además puede soportar corriente de fallas eléctricas.</li> <li>- <i>Observaciones</i> Compuesto por 100% cobre.</li> <li>- <i>Ancho Del Producto</i> 2.8 cm</li> <li>- <i>Uso:</i> para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</li> </ul> <p>Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta.</p>	<p><u>Imagen referencial</u></p> 	UNIDAD	65	28.50.0002.0210
04	<p><b>CABLE ELECTRICO DESNUDO BLANDO DE COBRE SECCION 35 mm2 7 HILOS.</b></p> <p><b>Especificaciones Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Presentación:</i> Cobre Temple Blando</li> <li>- <i>Material:</i> Cobre blando.</li> <li>- <i>Características dimensionales:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Sección del conductor:</i> 35 mm<sup>2</sup></li> <li>• <i>Número total de alambres:</i> 7</li> <li>• <i>Diámetro del Alambre:</i> 2,51 mm</li> <li>• <i>Diámetro del conductor:</i> 7,5 mm</li> </ul> </li> </ul>	<p><u>Imagen referencial</u></p> 	METRO	1650	28.16.0054.0103

  
 Ing. Jorge Luis Parra Carpio  
 REGISTRANTE DE OBRA  
 CIP: 181732

  
 Ing. Walter H. Liza Condori  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 Reg. CIP N° 61850

  
 Ing. Alexander Jacinto Guallo  
 INGENIERO ELECTRONICO  
 CIP: 323616

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Peso aproximado 314 kg/km</i></li><li>• <i>Características eléctricas:</i></li><li>• <i>Resistencia máxima del conductor en CC a 20º C: 0,514 Ohm/km</i></li><li>- <i>Amperaje en aire a 30ºC: 229 A</i></li><li>- <i>Características mecánicas</i><ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Elongación 10 %</i></li></ul></li><li>- <i>Uso: para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</i></li></ul> <p><i>Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta.</i></p>				
05	<p><b><u>CABLE VULCANIZADO 2 X 10</u></b></p> <p><b><u>AWG X 100 m</u></b></p> <p><b>Especificaciones Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Presentación: Cable Vulcanizado.</i></li><li>- <i>Calibre: 2X10 AWG.</i></li><li>- <i>Modelo: Vulcanizado.</i></li><li>- <i>Tipo de Producto: Cable.</i></li><li>- <i>Material: PVC/Cobre.</i></li><li>- <i>Ancho Del Producto: 11.9 mm.</i></li><li>- <i>Profundidad Del Producto: 11.9 mm.</i></li><li>- <i>Longitud: 100 m.</i></li><li>- <i>Características: Cubierta externa PVC y 2 aislamiento internos de color blanco y negro, cobre multifilar de gran flexibilidad, terminación compacta, retardante a la llama, resistente a la abrasión, aceite, calor y la humedad.</i></li><li>- <b><i>Observaciones: Temperatura máxima de operación 70°.</i></b></li><li>- <i>Capacidad máxima de operación 300v-500V.</i></li></ul> <p><i>Uso: Para instalaciones eléctricas.</i></p>	<p><u>Imagen referencial</u></p> 	UND	1.00	28.16.0021.1137

### 5.1 LUGAR DE ENTREGA DEL BIEN Y PLAZO.

El bien será entregado en la obra: "Mejoramiento Y Ampliación De La Red De Telecomunicaciones En Las Escuelas Profesionales De La Universidad Nacional Del Altiplano Del Departamento De Puno"; y/o almacén central de la UNA-PUNO.

La recepción del bien estará a cargo de Almacén Central en Coordinación con el Residente de Obra, quienes comprobaran la cantidad y calidad exigida, no aceptándose productos que no sean de la calidad ofertada.

### 5.2 FORMA DE PAGO.

El pago se realizará después de ejecutada la prestación por el proveedor, recepción de almacén central e informe técnico de los responsables - UNICO PAGO.

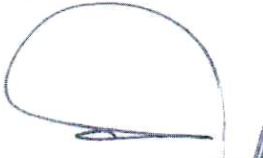
### 5.3 DECLARATORIA DE VIABILIDAD.

El PIP se declara viable mediante Informe Técnico en Abril del 2013 con Código SNIP 317948; y el Expediente Técnico se aprobó mediante Resolución Rectoral N°1316-2022-R-UNA en fecha 28 de Junio del 2019.

### 5.4 PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN


El bien de la presente adquisición se entregará en un plazo máximo de diez (10) días calendarios, computados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra. El horario de entrega para los bienes será a partir de la 8:00 hasta 16:00 Horas, en los días laborables de la semana.

  
Ing. Jorge Luis Perez Carrion  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 131742


  
Ing. Walter H. Lipa Condori  
SUPERVISOR DE OBRA  
Reg. CIP N° 61850

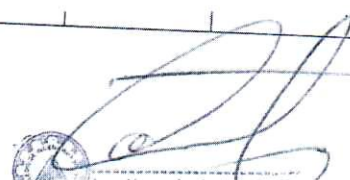
  
Ing. Alexander Jacinto Ccallo  
INGENIERO ELECTRONICO  
CIP. 323641



02	<p><b>CEMENTO CONDUCTIVO X 25kg</b></p> <p><b>Especificaciones Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Presentación:</i> Cemento Conductivo.</li> <li>- <i>Material:</i> Cemento.</li> <li>- <i>Color:</i> Gris.</li> <li>- <i>Profundidad Del Producto:</i> 10 cm.</li> <li>- <i>Altura Del Producto:</i> 50 cm.</li> <li>- <i>Ancho Del Producto:</i> 30 cm.</li> <li>- <i>Peso Del Producto:</i> 25 kg.</li> <li>- <i>Características:</i> Cemento conformado por portland y grafito, no inflamable y libre de mantenimiento, diseñada para Incrementar el área de contacto del conductor y evita su corrosión creando un sistema libre de mantenimiento.</li> <li>- <i>Observaciones:</i> Cemento diseñado para pozo a tierra horizontal o vertical. Saco compuesto por 25kg.</li> <li>- <i>Uso:</i> para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</li> </ul> <p>Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta</p>	<p><u>Imagen referencial</u></p> 	UNIDAD	44 20.34.0004.00
----	--	---	--------	------------------

  
 Ing. Jorge Luis Perna Carrion  
 PRESIDENTE DE OBRA  
 CIP. 11112

  
 Ing. Walter H. Lipo Combari  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 REG. CIP N° 61850

  
 Ing. Alexander Jacinto Cordero  
 INGENIERO ELECTRONICO  
 CIP. 323616




## ESPECIFICACIONES TECNICAS.

1. **DENOMINACION DE LA CONTRATACION:** "adquisición de **MATERIAL TIERRA NEGRA**".
2. **FINALIDAD:** El presente busca cubrir las necesidades de la obra: "**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO**", La finalidad de Adquisición de **MATERIAL TIERRA NEGRA** En la construcción, se proporcionarán diversos materiales necesarios para ejecutar en dicho proyecto. Esto incluye el suministro e instalación de los componentes requeridos para garantizar una conexión a tierra eficiente y segura, El proyecto contemplado para el presente año 2024.
3. **ANTECEDENTES:** Siendo la finalidad de la Universidad Nacional del Altiplano la Educación, la Investigación y Proyección Social, para la mejora continua, en la educación de la población estudiantil, administrativa y de docentes mediante el acceso libre y alta velocidad a internet, para lo cual es necesario la instalación de cableado estructurado y red de fibra óptica dentro del campus universitario en los sectores donde existen nuevos pabellones.
4. **OBJETIVO:** La presente adquisición tiene por objeto la adquisición de material tierra negra para la obra: "Mejoramiento Y Ampliación De La Red De Telecomunicaciones En Las Escuelas Profesionales De La Universidad Nacional Del Altiplano Del Departamento De Puno".
5. **ALCANCE Y DESCRIPCION DEL BIEN.**

Ítem	Recurso	Unidad	Cantidad	Código (SIGA)	
MATERIAL TIERRA NEGRA					
01	<b>BENTONITA SODICA X 25 kg</b> ✓ <b>Especificaciones Técnicas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre Químico: Bentonita Sódica</li><li>- Formula Química: <math>Si_4 (Al(2-x) Rx) 010 (OH)_2 CEx, nH_2O</math></li><li>- Sinónimos: Montmorrillonita Sodica</li><li>- Procedencia: NACIONAL</li><li>- Vigencia del Producto: NO APLICA</li><li>- Apariencia: Color verdoso a gris como solido húmedo, crema a gris como polvo seco.</li><li>- Uso: para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</li></ul> Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta.	<u>Imagen referencial</u> 	UNIDAD	90	07.79.0007.0009
02	<b>SAL INDUSTRIAL X 50 kg</b> ✓ <b>Especificaciones Técnicas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nombre Comercial: Sal Industrial.</li><li>- Aspecto: Granulados finos.</li><li>- Color: Blanco hueso.</li><li>- Peso: 50 kg.</li><li>- Con fecha de producción no menor a 3 meses.</li><li>- Uso: para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</li></ul> Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta.	<u>Imagen referencial</u> 	UNIDAD	45	08.03.0013.0061


  
Ing. Jorge Luis Perez Carrion  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 161742

  
Ing. Walter H. Liph Condori  
SUPERVISOR DE OBRA  
Reg. CIP N° 61850

  
Ing. Alexander Jacinto Ccallo  
INGENIERO ELECTRONICO  
CIP. 323616

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. **DENOMINACION DE LA CONTRATACION:** "adquisición de **MATERIALES DE FERRETERIA**".
2. **FINALIDAD:** El presente busca cubrir las necesidades de la obra: "**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES EN LAS ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO**", La finalidad de Adquisición de **MATERIALES DE FERRETERIA**. En la construcción, se proporcionarán diversos materiales necesarios para ejecutar el proyecto. Esto incluye el suministro e instalación de los componentes requeridos para garantizar, El proyecto contemplado para el presente año 2024.
3. **ANTECEDENTES:** Siendo la finalidad de la Universidad Nacional del Altiplano la Educación, la Investigación y Proyección Social, para la mejora continua, en la educación de la población estudiantil, administrativa y de docentes mediante el acceso libre y alta velocidad a internet, para lo cual es necesario la instalación de cableado estructurado y red de fibra óptica dentro del campus universitario en los sectores donde existen nuevos pabellones.
4. **OBJETIVO:** La presente adquisición tiene por objeto la adquisición de materiales de ferretería para la obra: "Mejoramiento Y Ampliación De La Red De Telecomunicaciones En Las Escuelas Profesionales De La Universidad Nacional Del Altiplano Del Departamento De Puno".
5. **ALCANCE Y DESCRIPCION DEL BIEN.**


Ítem	Recurso	Unidad	Cantidad	Código (SIGA)	
MATERIALES DE FERRETERIA					
01	<p><b><u>VARILLA DE COBRE 3/4 in X 2.40 m.</u></b></p> <p><b>Especificaciones Técnicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <i>Material: Cobre</i></li><li>- <i>Diámetro: 3/4"</i></li><li>- <i>Sub Tipo de Producto: Cobre</i></li><li>- <i>Características: Electrodo de 3/4" cobre de alta conductividad, diseñado para la instalación en pozo a tierra de forma vertical, además puede soportar corriente de fallas eléctricas.</i></li><li>- <i>Observaciones: Electrodo conformado de 2.40m y es 100% cobre.</i></li><li>- <i>Altura Del Producto: 240 cm</i></li><li>- <i>Tipo de Producto: Varilla</i></li><li>- <i>Uso: para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra</i></li></ul> <p><i>Otros: Adjuntar ficha técnica de la propuesta.</i></p>	<p><u>Imagen referencial</u></p> 	UNIDAD	30	03.60.0003.0010

Ing. Jorge Luis Perez Carrion  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP: 161742

Ing. Walter H. Lipa Condori  
SUPERVISOR DE OBRA  
Reg. CIP N° 61850

Ing. Alexander Jacinto Escallo  
INGENIERO ELECTRONICO  
CIP. 323515



03	<b>TIERRA NEGRA</b> <b>Especificaciones Técnicas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Presentación:</i> Tierra negra.</li> <li>- <i>Tipo de Producto:</i> Tierra</li> <li>- <i>Características:</i> Presenta buena agregación en cuanto a estructura. Contiene bajo porcentaje de Limo para evitar dificultades en drenaje. Se mejora el sustrato agregando una fuente de materia orgánica y mejorar la calidad y temperatura de la mezcla.</li> </ul> <i>Uso: para ejecutar el tratamiento del pozo a tierra.</i>	<u>Imagen referencial</u> 	$M^3$	105	05.54.0001.0012
----	---	--	-------	-----	-----------------

### 5.1 LUGAR DE ENTREGA DEL BIEN Y PLAZO.

El bien será entregado en la obra: "Mejoramiento Y Ampliación De La Red De Telecomunicaciones En Las Escuelas Profesionales De La Universidad Nacional Del Altiplano Del Departamento De Puno"; y/o almacén central de la UNA-PUNO.

La recepción del bien estará a cargo de Almacén Central en Coordinación con el Residente de Obra, quienes comprobarán la cantidad y calidad exigida, no aceptándose productos que no sean de la calidad ofertada.

### 5.2 FORMA DE PAGO.

El pago se realizará después de ejecutada la prestación por el proveedor, recepción de almacén central e informe técnico de los responsables - UNICO PAGO.

### 5.3 DECLARATORIA DE VIABILIDAD.

El PIP se declara viable mediante Informe Técnico en Abril del 2013 con Código SNIP 317948; y el Expediente Técnico se aprobó mediante Resolución Rectoral N°1316-2022-R-UNA en fecha 28 de Junio del 2019.

### 5.4 PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN

El bien de la presente adquisición se entregará en un plazo máximo de diez (10) días calendarios, computados a partir del día siguiente de la notificación de la orden de compra. El horario de entrega para los bienes será a partir de la 8:00 hasta 16:00 Horas, en los días laborables de la semana.

### 5.5 CONFORMIDAD DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

La conformidad sobre el cumplimiento del bien, será otorgada por almacenero de obra, residente y supervisor de obra y almacén central en un plazo que no excederá los diez (10) días de haber recibido el bien de acuerdo al artículo 168 del RLCE.

### 5.6 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación 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 de su Reglamento.

  
 Ing. Jorge Luis Perez Carrion  
 RESIDENTE DE OBRA  
 CIP: 181742

  
 Ing. Walter H. Lipa Condori  
 SUPERVISOR DE OBRA  
 Reg. CIP N° 61850

  
 Ing. Alexander Jacinto Ccallo  
 INGENIERO ELECTRONICO  
 CIP. 323616