



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA
CONTRATACIÓN DE BIENES

ADVERTENCIA

De conformidad con el artículo 20 del Reglamento, el área usuaria es responsable de formular adecuadamente el requerimiento en coordinación con la dependencia encargada de las contrataciones en base a su desempeño y funcionalidad, el cual debe estar previsto en el Cuadro Multianual de Necesidades.

Table with 2 columns: Item number and Description. Item 1: DETALLE DE LA SOLICITUD. Includes DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN, FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN, and OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN.



Table with 2 columns: Item number and Description. Item 2: DETALLE DEL COLABORADOR QUE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LAS CONTRATACIONES. Includes UNIDAD OPERATIVA and ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI.

Table with 2 columns: Item number and Description. Item 3: CARACTERÍSTICAS DEL BIEN Y CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN. Includes a table of materials (CABLE ELÉCTRICO DE BAJA TENSION, TERMINAL DE COBRE ESTANADO, WINCHA PASACABLE) and their quantities.

GIANMARCO ANTHONY ORRILLO CRUZ
Ingeniero Civil
CiP N° 248724

HUGO EDMUNDO VALENCIA LLAUCA
Ingeniero Mecánico Electricista
CiP N° 36716

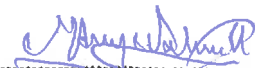


**ANEXO N° 02**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA**  
**CONTRATACIÓN DE BIENES**

	<p><b>1. CABLE ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN TIPO N2X0H TRIPOLAR DE COBRE CONDUCTOR 2 CABLEADO 16 mm<sup>2</sup> 0.6/1KV DE 3 CONDUCTORES BLANCO-NEGRO-ROJO</b></p> <p><b>Especificaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tipo de Producto: Cable eléctrico de baja tensión</li><li>▪ Conductor: Cobre Temple blando</li><li>▪ Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.</li><li>▪ Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos</li><li>▪ Libre de halógenos: Bajo contenido halógeno IEC 60754-1</li><li>▪ Cinta: Poliéster.</li><li>▪ Color de cubierta: Cubierta individual Blanco-Negro-Rojo.</li><li>▪ Flexibilidad del conducto: Clase 2 IEC 60228</li><li>▪ Forma del conductor: Cableado compactado</li><li>▪ Número de fases: 3</li><li>▪ Sección del conductor: 16 mm<sup>2</sup></li><li>▪ Diámetro del conductor: 4.6 mm</li><li>▪ Número total de alambres: 7</li><li>▪ Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>): 0.6/1 (1.2) kV</li><li>▪ Rigidez dieléctrica: 3.5 Kv</li><li>▪ Tiempo rigidez dieléctrica Vca al aislamiento: 5 min.</li><li>▪ No propagación de la llama: IEC 60332-1-2; FT1</li><li>▪ No propagador del incendio: IEC 60332-3-24 Cat.C</li><li>▪ Temperatura máxima operación: 90 ° C</li><li>▪ Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 ° C</li><li>▪ Temperatura máxima del conductor en cortocircuito: 250 ° C</li></ul> <p>Normativa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; IEC 60228; IEC 60502-1</li></ul> <p><b>2. CABLE ELECTRICO DE BAJA TENSION TIPO N2X0H TRIPOLAR DE COBRE CONDUCTOR 2 CABLEADO 35 mm<sup>2</sup> 0.6/1KV DE 3 CONDUCTORES BLANCO-NEGRO-ROJO</b></p> <p><b>Especificaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tipo de Producto: Cable eléctrico de baja tensión</li><li>▪ Conductor: Cobre Temple blando</li><li>▪ Aislamiento: Polietileno reticulado XLPE.</li><li>▪ Cubierta externa: Compuesto termoplástico libre de halógenos</li><li>▪ Libre de halógenos: Bajo contenido halógeno IEC 60754-1</li><li>▪ Cinta: Poliéster.</li><li>▪ Color de cubierta: Cubierta individual Blanco-Negro-Rojo.</li><li>▪ Flexibilidad del conducto: Clase 2 IEC 60228</li><li>▪ Forma del conductor: Cableado compactado</li><li>▪ Número de fases: 3</li><li>▪ Sección del conductor: 35 mm<sup>2</sup></li><li>▪ Diámetro del conductor: 6.8 mm</li><li>▪ Número total de alambres: 7</li><li>▪ Tensión nominal de servicio U<sub>o</sub>/U (U<sub>m</sub>): 0.6/1 (1.2) kV</li><li>▪ Rigidez dieléctrica: 3.5 Kv</li><li>▪ Tiempo rigidez dieléctrica Vca al aislamiento: 5 min.</li><li>▪ No propagación de la llama: IEC 60332-1-2; FT1</li><li>▪ No propagador del incendio: IEC 60332-3-24 Cat.C</li><li>▪ Temperatura máxima operación: 90 ° C</li><li>▪ Temperatura de sobrecarga de emergencia: 130 ° C</li><li>▪ Temperatura máxima del conductor en cortocircuito: 250 ° C</li></ul> <p>Normativa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ NTP-IEC 60228; NTP-IEC 60502-1; IEC 60228; IEC 60502-1</li></ul> <p><b>3. TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO PARA CABLE TIPO OJAL DE 35 mm<sup>2</sup></b></p>
--	---





  
-----  
GIANMARCO ANTHONY  
ORRILLO CRUZ  
Ingeniero Civil  
CIP N° 248724

  
-----  
HUGO EDMUNDO VALENCIA LLAUCIA  
Ingeniero Mecánico Electricista  
CIP N° 36716




UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA  
CONTRATACIÓN DE BIENES

	<p><b>Especificaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tipo de Producto: Terminal de cobre estañado</li><li>▪ Material: Cobre</li><li>▪ Contenido: Cobre superior al 99.9%</li><li>▪ Revestimiento: Estaño</li><li>▪ Terminal: Tipo Ojal</li><li>▪ Ojal: 35 mm</li><li>▪ Tipo: Cañón largo</li><li>▪ Hueco: 8</li></ul> <p><b>4. WINCHA PASACABLE DE NAILON 50 m</b></p> <p><b>Especificaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tipo de Producto: Wincha o guía pasacables</li><li>▪ Material: Nylon</li><li>▪ Color: Blanco</li><li>▪ Longitud: 50 metros</li></ul>
PRESENTACIÓN	Caja con protección contra daños
INCLUYE IMAGEN REFERENCIAL (DE CORRESPONDER)	<p><b>1. CABLE ELÉCTRICO DE BAJA TENSION TIPO N2X0H TRIPOLAR DE COBRE CONDUCTOR 2 CABLEADO 16 mm<sup>2</sup> 0.6/1KV DE 3 CONDUCTORES BLANCO-NEGRO-ROJO</b></p>  <p><b>2. CABLE ELECTRICO DE BAJA TENSION TIPO N2X0H TRIPOLAR DE COBRE CONDUCTOR 2 CABLEADO 35 mm<sup>2</sup> 0.6/1KV DE 3 CONDUCTORES BLANCO-NEGRO-ROJO</b></p> 





  
GIANMARCO ANTHONY  
ORRILLO CRUZ  
Ingeniero Civil  
CIP N° 246724

  
HUGO EDMUNDO VALENCIA LLAUCA  
Ingeniero Mecánico Electricista  
CIP N° 36716



# UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA


## ANEXO N° 02 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

	<p>3. TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO PARA CABLE TIPO OJAL DE 35 mm<sup>2</sup></p>  <p>4. WINCHA PASACABLE DE NAILON 50 m</p> 
MODALIDAD DE PAGO	Suma alzada
SISTEMA DE ENTREGA (DE CORRESPONDER)	No aplica



LUGAR, PLAZO Y HORARIO DE LA PRESTACIÓN	
4. LUGAR Y HORARIO DE ENTREGA	<p>Los bienes deben ser verificados en el <b>ALMACÉN CENTRAL DE LA UNALM</b> (Av. La Molina S/N Lima-Lima-La Molina) Referencia: Frente al Huerto. Y en secuencia, el pedido será <b>entregado</b> en la obra "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA, LA MOLINA, LIMA ETAPA I", Código Único de Inversión N° 2268485. Referencia: Frente al comedor universitario cruzando la pista.</p> <p>El horario de ALMACÉN CENTRAL DE LA UNALM es de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m.- De 1:00 p.m. a 3:00 p.m.</p> <p>El horario de entrega de la OBRA es de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m.- De 1:00 p.m. a 5:00 p.m.- sábado de 8:00 a.m. a 1 pm (la entrega a obra es después de la VERIFICACION de ALMACEN CENTRAL).</p>
PLAZO DE ENTREGA	<p>El plazo de entrega es hasta cinco (5) días calendarios, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de la orden de compra</p> <p>Nota: En caso se establezca que la entrega de los bienes incluye su acondicionamiento, montaje, instalación y/o puesta en funcionamiento, se entenderá que estas prestaciones formarán parte del plazo de la prestación principal, pudiendo establecerse al interior de este los plazos para cada una de estas actividades.</p> <p>Las ampliaciones de plazo de regirán por lo establecido en la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento.</p>

  
GIANMARCO ANTHONY  
ORRILLO CRUZ  
Ingeniero Civil  
CIP N° 248724

  
HUGO EDMUNDO VALENCIA LLAUCA  
Ingeniero Mecánico Electricista  
CIP N° 36716



**UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA**

**ANEXO N° 02  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA  
CONTRATACIÓN DE BIENES**

REQUISITOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR	
5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR	Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente. Contar con RUC activo y habido. No estar impedido para contratar con el Estado. Pertener al rubro objeto de la contratación.
TIEMPO MÍNIMO DE EXPERIENCIA	No aplica
REQUIERE PERSONAL ESPECIALIZADO	No aplica


UNIDAD ORGANIZACIONAL QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD Y FORMA DE PAGO			
6. UNIDAD OPERATIVA	03.900.00.00 UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  La recepción y conformidad se realiza de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 144 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas.		
FORMA DE PAGO	El pago se realizará previa conformidad, mediante abono a cuenta interbancaria	TOTAL DE PAGOS	Pago único
El pago se realizará de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 67 de la Ley General de Contrataciones Públicas.			



PENALIDADES A APLICAR			
7. TIPO DE PENALIDAD A APLICAR	En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, la UNALM le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable.		
FORMA DE CÁLCULO	<p>La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:</p> $\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$ <p>Donde F tiene los siguientes valores: Para bienes y servicios: F = 0.40</p>	MONTO MÁXIMO APLICABLE	La suma de la aplicación de las penalidades por mora y de otras penalidades no pueden exceder el 10% del monto del entregable correspondiente.
OTRAS PENALIDADES, DE CORRESPONDER	No aplica		

CONDICIONES COMPLEMENTARIAS	
8. EMBALAJE, ROTULACIÓN O ETIQUETADO.	No aplica
ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN	El proveedor será el único responsable del transporte de los bienes, debiendo garantizar que los mismos sean entregados en el sitio de obra en condiciones óptimas, sin daños y en estado nuevo. En caso de montaje deberá indicarse que se realizará según los planos e instrucciones del fabricante.
CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO	No aplica
VISITAS Y MUESTRAS	No aplica
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	No aplica
SOPORTE TÉCNICO	No aplica

  
 GIANMARCO ANTHONY  
 ORRILLO CRUZ  
 Ingeniero Civil  
 CIP N° 248724

  
 HUGO EDMUNDO VALENCIA LLAUCA  
 Ingeniero Mecánico Electricista  
 CIP N° 36716



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

ANEXO N° 02
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA
CONTRATACIÓN DE BIENES

Table with 2 columns: GARANTÍA COMERCIAL, No aplica

Main table with 2 columns: OTRAS OBLIGACIONES DE PARTE DEL PROVEEDOR, and detailed descriptions for CONFIDENCIALIDAD, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN ANTISOBORNO, SOLUCIÓN CONTROVERSIAS, RESOLUCIÓN CONTRATO, and GESTIÓN DE RIESGOS.



GIANMARCO ANTHONY ORRILLO CRUZ
Ingeniero Civil
C:P N° 242724



HUGO EDMUNDO VALENCIA LLAUCA
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 36716



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA


ANEXO N° 02  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONTRATOS MENORES PARA LA  
CONTRATACIÓN DE BIENES

disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

	 <b>Ing. Erwin I. Lezama Romero</b> Jefe - Unidad Ejecutora de Inversiones Firma del Jefe del Área Usuaría o Área Técnica Estratégica	
--	--	---

Nota: Este documento deberá contar íntegramente con V° B°, nombre y apellido y sello del jefe de la AU o ATE que formula el requerimiento.

  
-----  
GIANMARCO ANTHONY  
ORRILLO CRUZ  
Ingeniero Civil  
CIP N° 248724

  
-----  
HUGO EDMUNDO VALENCIA LLAUCA  
Ingeniero Mecánico Electricista  
CIP N° 36716