



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.

DETALLE DE LA SOLICITUD	
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de MATERIAL METALICO para la fase ejecución del proyecto de inversión: "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA UNIDAD EXPERIMENTAL DE ZOOTECNIA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA - LA MOLINA" – ETAPA III, CUI: 2194047
1. FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN	La presente adquisición busca contar con MATERIAL METALICO , necesarios para la ejecución de trabajos de fabricación, montaje, soporte y/o acondicionamiento de elementos metálicos contemplados en la obra, asegurando resistencia, durabilidad y adecuado desempeño durante su vida útil en el proyecto "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA UNIDAD EXPERIMENTAL DE ZOOTECNIA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA - LA MOLINA" – ETAPA III, CUI: 2194047
OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	Adquirir MATERIAL METALICO que cumplan con las especificaciones técnicas requeridas, a fin de ser utilizados en la elaboración e instalación de estructuras metálicas, soportes, refuerzos y otros elementos necesarios para la correcta ejecución de las partidas programadas en el proyecto.

DETALLE DEL COLABORADOR QUE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LAS CONTRATACIONES	
UNIDAD OPERATIVA	13.484.00.07
2. ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:	C0508: 2194047 - INFRAESTRUC-2- AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA UNIDAD EXPERIMENTAL DE ZOOTECNIA DE LA FACULTAD DE ZOOTECNIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA – LA MOLINA.

CARACTERÍSTICAS DEL BIEN Y CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN				
3. CANTIDAD	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
	1	ANGULO DE FIERRO 1/8 in X 1 1/4 in X 1 1/4 in X 6.00 m	UND	10
	2	ANGULO DE FIERRO 1 1/2 in X 1 1/2 in X 1/8 in X 6.00 m	UND	10
	3	ANGULO DE FIERRO 3/16 in X 1 1/4 in X 1 1/4 in X 6.00 m	UND	05
	4	ANGULO DE FIERRO NEGRO 2 in X 2 in X 3/16 in X 6 m	UND	50
	5	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 2 mm X 1/2 in X 6 m	UND	10

ING. CARLOS AUGUSTO RUIZ SALAZAR
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 188173



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD
CARACTERÍSTICAS	1. ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 1/8 in X 1 1/4 in X 1 1/4 in X 6.00 m Especificaciones técnicas: ○ Descripción general: Perfil angular de acero al carbono de sección en "L", fabricado para aplicaciones estructurales y trabajos de fabricación metálica, utilizado en soportes, refuerzos, estructuras livianas y elementos complementarios de obra. ○ Tipo: Ángulo de acero negro de alas iguales. ○ Material: Acero al carbono estructural. ○ Sección: Perfil angular en "L". ○ Dimensiones de alas: 1 1/4 in x 1 1/4 in. ○ Espesor: 1/8 in (aprox. 3.2 mm). ○ Longitud: 6.00 m. ○ Acabado: Acero negro, sin recubrimiento superficial. ○ Uso: Fabricación de estructuras metálicas, soportes, bastidores, refuerzos y elementos metálicos diversos. ○ Condición: Perfil recto, sin deformaciones, grietas, corrosión excesiva ni defectos superficiales ○ Se deberá adjuntar ficha técnica. 2. ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 1 1/2 in X 1 1/2 in X 1/8 in X 6.00 m Especificaciones técnicas: ○ Tipo: Ángulo de acero negro de alas iguales. ○ Material: Acero al carbono estructural. ○ Sección: Perfil angular en "L". ○ Dimensiones de alas: 1 1/2 in x 1 1/2 in. ○ Espesor: 1/8 in (aprox. 3.2 mm). ○ Longitud: 6.00 m. ○ Acabado: Negro, producto laminado sin recubrimiento. ○ Uso: Elementos estructurales metálicos, marcos, soportes, refuerzos y trabajos de carpintería metálica. ○ Propiedades: Adecuada resistencia mecánica, soldabilidad y facilidad de fabricación. ○ Se deberá adjuntar ficha técnica. 3. ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 3/16 in X 1 1/4 in X 1 1/4 in X 6.00 m Especificaciones técnicas: ○ Tipo: Ángulo de acero negro de alas iguales. ○ Material: Acero al carbono estructural. ○ Sección: Perfil angular en "L". ○ Dimensiones de alas: 1 1/4 in x 1 1/4 in. ○ Espesor: 3/16 in (aprox. 4.8 mm). ○ Longitud: 6.00 m. ○ Acabado: Acero negro. ○ Uso: Construcción de estructuras metálicas, soportes, uniones y elementos de refuerzo. ○ Condición de suministro: Barras completas, uniformes y libres de defectos. ○ Se deberá adjuntar ficha técnica. 4. ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 2 in X 2 in X 3/16 in X 6.00 m Especificaciones técnicas: ○ Tipo: Ángulo de acero negro de alas iguales. ○ Material: Acero al carbono estructural. ○ Sección: Perfil angular en "L". ○ Dimensiones de alas: 2 in x 2 in. ○ Espesor: 3/16 in (aprox. 4.8 mm). ○ Longitud: 6.00 m.




ING. CARLOS AUGUSTO RUIZ SALAZAR
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 188173



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

- Acabado: Negro, sin galvanizado.
- Uso: Aplicaciones estructurales, fabricación de soportes, estructuras metálicas, refuerzos y elementos de montaje.
- Propiedades: Buena resistencia mecánica, aptitud para soldadura y trabajos de transformación.
- **Se deberá adjuntar ficha técnica.**

5. TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 2 mm X 1/2 in X 6 m

Especificaciones técnicas:

- Descripción general: Tubo de acero galvanizado de sección circular, fabricado para aplicaciones de conducción, soporte y fabricación de elementos metálicos, con protección superficial contra la corrosión mediante recubrimiento de zinc.
- Tipo: Tubo de acero galvanizado redondo.
- Material: Acero al carbono galvanizado.
- Sección: Circular.
- Diámetro nominal: 1/2 pulgada.
- Espesor de pared: 2.0 mm.
- Longitud: 6.00 m.
- Acabado: Recubrimiento galvanizado uniforme de zinc.
- Protección: Resistencia mejorada frente a oxidación y corrosión.
- Uso: Estructuras metálicas livianas, soportes, barandas, instalaciones y trabajos complementarios.
- Condición: Tubo recto, sin abolladuras, fisuras o desprendimiento del recubrimiento.
- **Se deberá adjuntar ficha técnica.**

Normativa y cumplimiento técnico (aplicable a los materiales):

Los materiales deberán cumplir con normas técnicas aplicables para productos de acero estructural:

- ASTM A36/A36M: Acero estructural al carbono para perfiles laminados.
- ASTM A6/A6M: Requisitos generales para productos de acero estructural laminado.
- ASTM A53/A53M: Tubos de acero galvanizado soldados y sin costura (aplicable para tuberías de acero galvanizado).
- Normas técnicas nacionales vigentes aplicables a productos de acero.

PRESENTACIÓN

Será suministrado según la logística del proveedor

INCLUYE IMAGEN REFERENCIAL (DE CORRESPONDER)



Imagen 01: Ítem 01 – ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 1/8 in X 1 1/4 in X 1 1/4 in X 6.00 m

ING. CARLOS AUGUSTO RUIZ SALAZAR
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 188173



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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



Imagen 02: ítem 02 – ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 1 1/2 in X 1 1/2 in X 1/8 in X 6.00 m



Imagen 03: ítem 03 – ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 3/16 in X 1 1/4 in X 1 1/4 in X 6.00 m



Imagen 04: ítem 04 – ÁNGULO DE FIERRO NEGRO 2 in X 2 in X 3/16 in X 6.00 m



Imagen 05: ítem 05 – TUBO DE FIERRO GALVANIZADO 2 mm X 1/2 in X 6 m

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

Los bienes deben ser **verificados** en el ALMACÉN CENTRAL DE LA UNALM (Av. La Universidad S/N Lima-Lima-La Molina) Referencia: Frente al Huerto, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m.– De 1:00 p.m. a 3:00 p.m.)

ING. CARLOS AUGUSTO RUIZ SALAZAR
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 188173



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

	Luego debèn ser entregados en la Obra UEZ ubicado en la Av. Luis Macagno de la UNALM. Referencia: entre el Programa de Animales Menores y el Programa de Cerdos, frente a la Unidad Experimental de Zootecnia, en el horario de lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m. - De 1:00 p.m. a 5:00 p.m.) <table><tr><th colspan="2">FLUJO DE ENTREGA</th></tr><tr><td>Almacén central de la UNALM</td><td>Verificación de bienes</td></tr><tr><td>Obra UEZ de la UNALM</td><td>Entrega de bienes</td></tr></table> NOTA: La entrega en obra será previa verificación de ALMACEN CENTRAL.	FLUJO DE ENTREGA		Almacén central de la UNALM	Verificación de bienes	Obra UEZ de la UNALM	Entrega de bienes
FLUJO DE ENTREGA							
Almacén central de la UNALM	Verificación de bienes						
Obra UEZ de la UNALM	Entrega de bienes						
PLAZO DE ENTREGA	El plazo de entrega es hasta CINCO (05) días calendario de ser notificado el proveedor por la Entidad, contabilizados desde el día siguiente de la notificación de la orden de compra, o de suscrito el contrato NOTA: En caso se establezca que la entrega de los bienes incluye su instalación y/o puesta en funcionamiento, se entenderá que estas prestaciones formarán parte del plazo de la prestación principal, pudiendo establecerse al interior del mismo los plazos para cada una de estas actividades. Las ampliaciones de plazo de regirán por lo establecido en la Ley N° 32069 - Ley General de Contrataciones Públicas y su Reglamento.						

5.	REQUISITOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR	
	REQUISITOS DEL PROVEEDOR	Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente. Contar con RUC activo y habido. No estar impedido para contratar con el Estado. Pertenecer al rubro objeto de la contratación.
	TIEMPO MÍNIMO DE EXPERIENCIA	El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente o mayor a la cotización en venta de bienes similares
	REQUIERE PERSONAL ESPECIALIZADO	No aplica

6.	UNIDAD ORGANIZACIONAL QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD Y FORMA DE PAGO		
	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.		

7.	PENALIDADES A APLICAR	
	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.

ING. CARLOS AUGUSTO RUIZ SALAZAR
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 188173



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

FORMA DE CÁLCULO	La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula: $\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto}}{F \times \text{plazo en días}}$ Donde F tiene los siguientes valores: Para bienes y servicios: F = 0.40	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		

8.	CONDICIONES COMPLEMENTARIAS	
	EMBALAJE, ROTULACIÓN O ETIQUETADO.	No aplica
	ACONDICIONAMIENTO, MONTAJE E INSTALACIÓN	No aplica
	CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO	No aplica
	VISITAS Y MUESTRAS	No aplica
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	No aplica
	SOPORTE TÉCNICO	No aplica
	GARANTÍA COMERCIAL	No aplica

9.	OTRAS OBLIGACIONES DE PARTE DEL PROVEEDOR	
	CONFIDENCIALIDAD	EL CONTRATISTA guardará, bajo responsabilidad a que hubiere lugar, estricta confidencialidad respecto de la información a la que acceda para la realización de sus actividades, así como de la información que produzca, la cual es de propiedad de LA UNALM. Queda prohibida la utilización de la información proporcionada para un fin distinto al contratado, así como expresamente se prohíbe su divulgación por cualquier medio
	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	EL CONTRATISTA se compromete a cumplir y a observar lo establecido en la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como de otras disposiciones legales vinculadas durante la ejecución de las prestaciones a su cargo; obligándose a dotar, proveer y/o administrar a cada uno de sus trabajadores los implementos de seguridad que corresponda de acuerdo al grado y/o nivel de riesgo que pueda evidenciarse en el desarrollo de las actividades propias de la presente contratación dentro de las instalaciones de LA UNALM; así como garantizar la contratación de los respectivos seguros de acuerdo a la normatividad vigente. Del mismo modo, EL CONTRATISTA se compromete a cumplir y respetar cada una de las medidas de seguridad previstas en el Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de LA UNALM.
	CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO	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 del 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

ING. CARLOS AUGUSTO RUIZ SALAZAR
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 188173



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

		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 éstos 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
SOLUCIÓN CONTROVERSIAS	DE	Todas las controversias que surjan entre las partes sobre la validez, nulidad, interpretación, ejecución, terminación o eficacia de los contratos menores se resuelven mediante conciliación, conforme lo dispuesto en el artículo 81 de la Ley General de Contrataciones Públicas.
RESOLUCIÓN CONTRATO	DE	Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas. De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.
GESTIÓN DE RIESGOS		LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en la orden de compra y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

Ing. José A. Ochoa Delgado de la Flor

Jefe - Unidad Ejecutora de Inversiones

Firma del Jefe del Área Usuaria
o Área Técnica Estratégica

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

ING. CARLOS AUGUSTO RUIZ SALAZAR
RESIDENTE DE OBRA
CIP N° 188173