



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							
1.	<table border="1"> <tr> <td style="width: 30%;">DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN</td> <td>Adquisición de BROCAS para la fase ejecución del proyecto de inversión: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA" – ETAPA I, CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2216968.</td> </tr> <tr> <td>FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN</td> <td>La presente adquisición busca contar con BROCAS, destinadas a perforaciones en materiales como concreto y metal, requeridas para la instalación de componentes eléctricos, anclajes, soportes y otros elementos constructivos, garantizando precisión, eficiencia y seguridad en los trabajos de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA"- ETAPA I – CUI 2216968.</td> </tr> <tr> <td>OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN</td> <td> Objetivo general: <ul style="list-style-type: none"> - Dotar al personal técnico de herramientas adecuadas para la ejecución de perforaciones en distintos materiales durante el desarrollo de la obra. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> - Facilitar las labores de instalación y montaje de elementos eléctricos y estructurales. - Asegurar un trabajo preciso y seguro en superficies de concreto y metal. - Cumplir con las exigencias técnicas del proceso constructivo. </td> </tr> </table>	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de BROCAS para la fase ejecución del proyecto de inversión: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA" – ETAPA I, CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2216968.	FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN	La presente adquisición busca contar con BROCAS, destinadas a perforaciones en materiales como concreto y metal, requeridas para la instalación de componentes eléctricos, anclajes, soportes y otros elementos constructivos, garantizando precisión, eficiencia y seguridad en los trabajos de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA"- ETAPA I – CUI 2216968.	OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	Objetivo general: <ul style="list-style-type: none"> - Dotar al personal técnico de herramientas adecuadas para la ejecución de perforaciones en distintos materiales durante el desarrollo de la obra. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> - Facilitar las labores de instalación y montaje de elementos eléctricos y estructurales. - Asegurar un trabajo preciso y seguro en superficies de concreto y metal. - Cumplir con las exigencias técnicas del proceso constructivo.
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Adquisición de BROCAS para la fase ejecución del proyecto de inversión: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA" – ETAPA I, CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2216968.						
FINALIDAD PÚBLICA DE LA CONTRATACIÓN	La presente adquisición busca contar con BROCAS, destinadas a perforaciones en materiales como concreto y metal, requeridas para la instalación de componentes eléctricos, anclajes, soportes y otros elementos constructivos, garantizando precisión, eficiencia y seguridad en los trabajos de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA - LA MOLINA"- ETAPA I – CUI 2216968.						
OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN	Objetivo general: <ul style="list-style-type: none"> - Dotar al personal técnico de herramientas adecuadas para la ejecución de perforaciones en distintos materiales durante el desarrollo de la obra. Objetivos específicos: <ul style="list-style-type: none"> - Facilitar las labores de instalación y montaje de elementos eléctricos y estructurales. - Asegurar un trabajo preciso y seguro en superficies de concreto y metal. - Cumplir con las exigencias técnicas del proceso constructivo. 						



DETALLE DEL COLABORADOR QUE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LAS CONTRATACIONES					
2.	<table border="1"> <tr> <td style="width: 30%;">UNIDAD OPERATIVA</td> <td>13.449.00.02 – MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION UNIVERSITARIA</td> </tr> <tr> <td>ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:</td> <td>C0287 2216968 – ETAPA I MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA – LA MOLINA</td> </tr> </table>	UNIDAD OPERATIVA	13.449.00.02 – MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION UNIVERSITARIA	ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:	C0287 2216968 – ETAPA I MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA – LA MOLINA
UNIDAD OPERATIVA	13.449.00.02 – MEJORAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE EDUCACION UNIVERSITARIA				
ACTIVIDAD DEL POI/ACCIÓN ESTRATÉGICA PEI:	C0287 2216968 – ETAPA I MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA PARA EL MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA – LA MOLINA				

CARACTERÍSTICAS DEL BIEN Y CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN			
3.	CANTIDAD	Se requerirán:	
		Cantidad	Unidad
		Descripción	
		10	UND
		BROCA PARA CONCRETO DE 1/2 IN	
		20	UND
		BROCA PARA CONCRETO DE 3/8 IN	



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

	20	UND	BROCA PARA CONCRETO DE 1/4 IN
	10	UND	BROCA PARA CONCRETO SDS DE 1/2 IN
	20	UND	BROCA PARA CONCRETO DE 5/32 IN
	10	UND	BROCA PARA CONCRETO SDS DE 5/8 IN
	20	UND	BROCA HSS PARA METAL 1/2 IN
	20	UND	BROCA HSS PARA METAL 1/4 IN
	20	UND	BROCA HSS PARA METAL 3/4 IN
	20	UND	BROCA HSS PARA METAL 3/8 IN
	20	UND	BROCA HSS PARA METAL 5/8 IN
	10	UND	BROCA PARA CONCRETO SDS DE 3/4 IN
	10	UND	BROCA PARA CONCRETO SDS DE 3/8 IN
UNIDAD DE MEDIDA	UNIDAD		
CARACTERÍSTICAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. BROCA PARA CONCRETO DE 1/2 IN 2. BROCA PARA CONCRETO DE 3/8 IN 3. BROCA PARA CONCRETO DE 1/4 IN <ul style="list-style-type: none"> - Material: Acero rolado y granallado con pastilla de carbono de tungsteno - Zanco: Zanco recto - Uso: Perforación en concreto, piedra y mampostería - Adjuntar ficha técnica 4. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 1/2 IN <ul style="list-style-type: none"> - Vástago: SDS-Plus - Material de la cabeza: Carburo de tungsteno - Número de bordes de corte: 4 - Aplicación: Perforación en concreto reforzado, concreto, ladrillo, mampostería - Modo de trabajo: Taladro percutor / martillo con función de impactado - Conexión: Encastre SDS-Plus (tipo TE-C) - Clase de producto: alto rendimiento - Adjuntar ficha técnica 5. BROCA PARA CONCRETO DE 5/32 IN <ul style="list-style-type: none"> - Material: Acero rolado y granallado con pastilla de carbono de tungsteno - Zanco: Zanco recto - Uso: Perforación en concreto, piedra y mampostería - Adjuntar ficha técnica 6. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 5/8 IN <ul style="list-style-type: none"> - Vástago: SDS-Plus - Material de la cabeza: Carburo de tungsteno - Número de bordes de corte: 4 - Aplicación: Perforación en concreto reforzado, concreto, ladrillo, mampostería - Modo de trabajo: Taladro percutor / martillo con función de impactado - Conexión: Encastre SDS-Plus (tipo TE-C) 		





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



	<ul style="list-style-type: none">- Clase de producto: alto rendimiento- Adjuntar ficha técnica <p>7. BROCA HSS PARA METAL 1/2 IN</p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro: 12.7 mm (1/2")- Longitud de trabajo: 101 mm- Tipo de encastre: Cilíndrico- Material: Acero de alta velocidad (HSS) rectificado- Diseño punta: Punta centradora dividida de 135°- Normas / tipo de broca: DIN 338, tipo N- Uso recomendado: Perforación de metales como acero y aleaciones, hierro fundido, metales no ferrosos y plásticos duros- No requiere marcado previo ni perforación piloto hasta ~10 mm- Permite velocidad de perforación hasta ~40 % mayor y menor presión de avance (~50 %) que broca HSS estándar- Aplicación: Taladros manuales o máquinas de taladro sobre metal- Adjuntar ficha técnica <p>8. BROCA HSS PARA METAL 1/4 IN</p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro: 6.4 mm- Material: Acero de alta velocidad (HSS)- Tipo: Broca para metal- Largo: 101 mm- Uso: Perforación de metales y materiales similares- Adjuntar ficha técnica <p>9. BROCA HSS PARA METAL 3/4 IN</p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro: 3/4" (~19.05 mm)- Longitud total: 8" (~203 mm)- Tipo de zanco: P3, reducido a 1/2"- Material: Acero de alta velocidad HSS, acero M35- Punta: Split Point autocentrable de 135°- Flauta: Acanalada para mejor evacuación de virutas- Normas: Cumple DIN-1414-1 y DIN-1414-2- Empaque individual: Caja telescópica plástica- Adjuntar ficha técnica <p>10. BROCA HSS PARA METAL 3/8 IN</p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro: 3/8" (~9.52 mm)- Longitud total: 5" (~130 mm)- Material: Acero rápido HSS tipo M2- Punta: Split Point autocentrable, ángulo de 135°- Flauta: Acanalada para evacuación de virutas- Zanco: P3 antiderrapante- Normas: DIN 1414-1 / DIN 1414-2 <p>11. BROCA HSS PARA METAL 5/8 IN</p> <ul style="list-style-type: none">- Diámetro: 5/8" (15.88 mm)- Longitud total: 178 mm (7")- Material: Acero rápido HSS tipo M2- Punta: Split Point autocentrable de 135°- Zanco: Reducido a 1/2" tipo P3- Uso: Perforación en metales ferrosos, no ferrosos y plásticos duros- Norma: DIN 1414-1 / DIN 1414-2- Adjuntar ficha técnica <p>12. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 3/4 IN</p> <p>13. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 3/8 IN</p> <ul style="list-style-type: none">- Vástago: SDS-Plus- Material de la cabeza: Carburo de tungsteno- Número de bordes de corte: 4- Aplicación: Perforación en concreto reforzado, concreto, ladrillo, mampostería- Modo de trabajo: Taladro percutor / martillo con función de impactado- Conexión: Encastre SDS-Plus (tipo TE-C)
--	---





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

	<ul style="list-style-type: none">- Clase de producto: alto rendimiento- Adjuntar ficha técnica.
PRESENTACIÓN	<ol style="list-style-type: none">1. BROCA PARA CONCRETO DE 1/2 IN2. BROCA PARA CONCRETO DE 3/8 IN3. BROCA PARA CONCRETO DE 1/4 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual4. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 1/2 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual5. BROCA PARA CONCRETO DE 5/32 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual6. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 5/8 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual7. BROCA HSS PARA METAL 1/2 IN<ul style="list-style-type: none">- Paquete de 5 unidades8. BROCA HSS PARA METAL 1/4 IN<ul style="list-style-type: none">- Paquete de 10 unidades9. BROCA HSS PARA METAL 3/4 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual10. BROCA HSS PARA METAL 3/8 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual11. BROCA HSS PARA METAL 5/8 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual12. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 3/4 IN13. BROCA PARA CONCRETO SDS DE 3/8 IN<ul style="list-style-type: none">- Empaque individual
INCLUYE IMAGEN REFERENCIAL (DE CORRESPONDER)	<ol style="list-style-type: none">1. BROCA PARA CONCRETO DE 1/2 IN2. BROCA PARA CONCRETO DE 3/8 IN3. BROCA PARA CONCRETO DE 1/4 IN  <ol style="list-style-type: none">4. BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS DE 1/2 IN 





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

5. BROCA PARA CONCRETO DE 5/32 IN



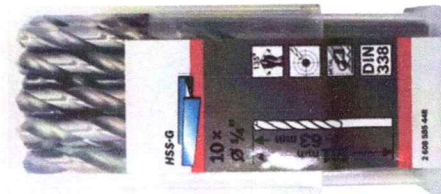
6. BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS DE 5/8 IN



7. BROCA HSS PARA METAL 1/2 IN



8. BROCA HSS PARA METAL 1/4 IN



9. BROCA HSS PARA METAL 3/4 IN

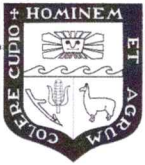


10. BROCA HSS PARA METAL 3/8 IN



11. BROCA HSS PARA METAL 5/8 IN





UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

	<p>12. BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS DE 3/4 IN 13. BROCA PARA CONCRETO SDS PLUS DE 3/8 IN</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 ALMACÉN CENTRAL DE LA UNALM (Av. La Molina NRO. S/N Lima-Lima-La Molina) Referencia: Frente al Huerto. Y en secuencia, el pedido será entregado en la OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA – PROVINCIA DE LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA", Código Único de Inversión N° 2216968. Referencia: Frente a las oficinas de Servicio Generales cruzando la pista.</p> <p>Horario: Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12 a.m.– De 1:00 p.m. a 3:00 p.m.).</p>
PLAZO DE ENTREGA	<p>El plazo de entrega es hasta 7 SIETE días calendario, 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 del mismo 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>



REQUISITOS MÍNIMOS DEL PROVEEDOR	
5. REQUISITOS DEL PROVEEDOR	<p>Contar con Registro Nacional de Proveedores vigente.</p> <p>Contar con RUC activo y habido.</p> <p>No estar impedido para contratar con el Estado.</p> <p>Pertenecer al rubro objeto de la contratación.</p>
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



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

	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			
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.		
7. 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	No aplica
CAPACITACIÓN O ENTRENAMIENTO	No aplica
VISITAS Y MUESTRAS	No aplica
MANTENIMIENTO PREVENTIVO	No aplica
SOPORTE TÉCNICO	No aplica
GARANTÍA COMERCIAL	No aplica



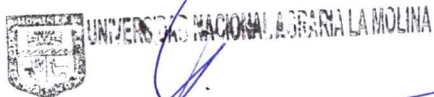
OTRAS OBLIGACIONES DE PARTE DEL PROVEEDOR	
9. CONFIDENCIALIDAD	EL CONTRATISTA guardará, bajo responsabilidad a que hubiere lugar, estricta confidencialidad respecto de la información a la que acceda para la realización de sus actividades, así como de la información que produzca, la cual es de propiedad 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



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

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

Table with 2 columns: Description and Details. Rows include:
- General installation and security requirements.
- CLAUDULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO: Declaration of no conflict of interest and ethical conduct.
- SOLUCIÓN CONTROVERSIAS DE: Resolution of disputes through conciliation.
- RESOLUCIÓN CONTRATO DE: Resolution of contract terms.
- GESTIÓN DE RIESGOS: Risk management during contract execution.



Ing. Erwin I. Lezama Romero
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.