

**CONTRATO No. 190 de 2017 "COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289" "**

<b>CONTRATANTE:</b> UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
<b>RESPONSABLE:</b> ALFONSO LÓPEZ DÍAZ
<b>CARGO:</b> RECTOR
<b>CONTRATISTA:</b> INDUSTRIAL TECHNOLOGIES S.A.
<b>DIRECCION:</b> CARRERA 58 No: 97- 10 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C. TEL. 2578283
<b>OBJETO:</b> COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289"
<b>VALOR:</b> SEISCIENTOS SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$660.450.000) M/L
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> CIENTO OCHENTA DÍAS (180) días contados a partir del perfeccionamiento y legalización del contrato, previa suscripción y aprobación de pólizas.
<b>RUBRO:</b> Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA 3.1.2 30 ADM Implantación del sistema de Investigación Universitaria como eje de la actividad Académica de la UPTC (RP), 3.1.8 10 CSF Mejoramiento de la Categorización de los Grupos de Investigación Cree

VALOR CONTRATO	\$ 660.450.000
PÓLIZA CUMPLIMIENTO	\$ 132.090.000
PÓLIZA CALIDAD DEL BIEN	\$ 132.090.000

Entre los suscritos **ALFONSO LÓPEZ DÍAZ**, mayor de edad, vecino de Tunja, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.759.707 de Tunja, en su condición de Rector y Representante Legal de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, debidamente autorizado la Ley 30 de 1992, los Acuerdos 066 de 2005 y 074 de 2010, quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD por una parte, y **INDUSTRIAL TECHNOLOGIES S.A.** representado legalmente por **JAIRO A. RODRIGUEZ CASTELBLANCO** identificada con cédula No. 6.765.827 de Tunja, y quien en el texto del presente contrato se llamará EL CONTRATISTA, hemos decidido suscribir el presente contrato para la **COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289"**, consignado en las siguientes cláusulas, previo el agotamiento del procedimiento del Acuerdo 074 de 2010, (Estatuto Contractual UPTC) como se evidencia en los soportes que hacen parte integral del contrato, el cual se regirá por las normas que regulan la materia y en especial por las siguientes cláusulas, previo las siguientes consideraciones: 1) Que existe disponibilidad presupuestal para la celebración del contrato según consta en el CDP No. 3977 de la vigencia fiscal de 2017. 2) Que fue comprobado por el Departamento de Contratación, que las adquisiciones se encuentran incluidas dentro del Plan de Compras. 3) Que según consta en los documentos previos, existe la justificación de los factores y el procedimiento de selección mediante Invitación pública No. 008 de 2017. 4) Que se inició y ejecutó el trámite de selección de contratista mediante invitación pública No. 008 de 2017. 5) Que se surtió el mencionado proceso contractual y mediante Resolución No. 7368 del 06 de diciembre de 2017, el Rector de la UPTC adjudicó el contrato al ganador del proceso de invitación pública No. 008 de 2016, y ordenó a la oficina jurídica la elaboración del contrato para la **COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289"**, con el ganador del proceso de selección. 6) Que el presente contrato se desarrolla bajo la plena autonomía y libertad del contratista, con base en el Acuerdo 074 de 2010 y las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA. OBJETO.** El objeto del

**CONTRATO No. 190 de 2017 "COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289" .**

presente contrato es la **COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289**, de conformidad con la propuesta de fecha 13 de noviembre de 2017 presentada por el CONTRATISTA, la cual hace parte integral del presente contrato a los precios, cantidades, marcas y especificaciones presentadas al siguiente por menor:

Ítem	Descripción del bien o servicio	Unid medida	Cant. Solic.	Marca Ref.:	Valor Unitario	IVA (19%)	Subtotal	Valor Total incluido IVA
1	<p><b>HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO</b></p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidad de 10 kg de acero.</li> <li>• Temperatura de operación hasta de 1700°C.</li> <li>• Operación al vacío, así como en atmósfera de nitrógeno y argón a 1 bar.</li> <li>• Cámara de vacío metálica de baja permeabilidad magnética de doble pared con enfriamiento. Incluye mirilla, conexiones eléctricas, conexiones al sistema de enfriamiento, conexiones al sistema de vacío, conexiones de gases, conexiones y entradas al sistema de control de temperatura, soporte para lingotera (molde) y accesorios auxiliares para el colado.</li> <li>• Lingotera (molde) para solidificación de aleaciones con punto de fusión hasta de 1700°C.</li> <li>• 2 Cubas. Una en la cámara de vacío y otra exterior.</li> <li>• Sistema de basculación mecánico con control ajustable para la cámara o</li> </ul>	Unidad	1	Inductotherm Quick- Trak 15 15 kW , 20 kHz	555.000.000	105.450.000	660.450.000	660.450.000

**CONTRATO No. 190 de 2017 "COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289"**

<ul style="list-style-type: none"> <li>cuba interna.</li> <li>Sistema de basculación mecánico con mesa de apoyo para la cuba exterior.</li> <li>Sistema para la adición de elementos en la cuba interna de la cámara y para la mezcla de aleaciones en la cuba.</li> <li>Sistema de enfriamiento en circuito cerrado para las bobinas y para la cámara, con agua desionizada, incluye intercambiador, tanque, bomba(s), tubería y accesorios. Control para temperatura máxima permisible de 35°C.</li> <li>Sistema de vacío para presión absoluta de 7x10<sup>-4</sup> mbar. Incluye bomba mínimo de 35 m<sup>3</sup>/h y accesorios. Control de presión (manómetro) en la cámara.</li> <li>Tablero de control en estructura metálica.</li> </ul>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sistema eléctrico. Incluye circuito de protección, transformador, rectificador, filtro en línea, bancos de capacitores, inversores, detector de tierra y controles respectivos.</li> </ul>							

**CONTRATO No. 190 de 2017 "COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289" ".**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de medición de temperaturas incluyendo termocuplas para múltiple inmersión (mínimo 200 termocuplas) y pirómetro infrarrojo.</li> <li>• Crisoles intercambiables en alta alúmina. Mínimo 10 unidades.</li> <li>• Entrada para argón y nitrógeno en la cámara.</li> <li>• Instalación, puesta en marcha y capacitación.</li> <li>• Garantía mínima de dos años a partir de la entrega a satisfacción. Mantenimiento incluido en el periodo de garantía.</li> </ul>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Garantía:</b>	<p><b>Dos (2) años a partir de la fecha de entrega en correcto funcionamiento.</b></p> <p>Las partes consumibles no se incluyen en la garantía así como piezas, componentes y materiales que, por su propia naturaleza, estén sujetos a un desgaste normal y constante, salvo en los casos de defectos o fallas originadas en el material propiamente dicho, en la ejecución y provisión. La garantía quedará anulada si el equipo ha sido destapado o si se ha empleado y/o manipulado de forma incorrecta.</p>
<b>Instalación:</b>	<p>La entrega e instalación del equipo debe ser en la UPTC sede central Tunja en las instalaciones de los laboratorios de metalurgia.</p> <p>El equipo deberá ser instalado y puesto en funcionamiento con todos los accesorios requeridos para tal fin y en el sitio establecido para este propósito.</p> <p>El equipo deber ser entregado instalado y en perfecto funcionamiento.</p>
<b>Capacitación:</b>	<p>Por lo menos una capacitación en uso y manejo del equipo y software en instalaciones de los laboratorios de metalurgia de la UPTC</p>
<b>Tiempo de entrega</b>	<p>6 meses máximo.</p>
<b>Mantenimiento:</b>	<p>3 mantenimientos en el periodo cubierto por la garantía y respuesta inmediata a cualquier eventualidad durante la garantía.</p>

**CONTRATO No. 190 de 2017 "COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289" "**

**PARÁGRAFO 1º.** Los bienes objeto del presente contrato se entregarán por EL CONTRATISTA en la Universidad conforme a la propuesta, en el sitio que indique el supervisor del contrato, previo registro e ingreso en el Almacén. **CLÁUSULA SEGUNDA. VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO:** El valor total del presente contrato es la suma de **SEISCIENTOS SESENTA MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS (\$660.450.000) M/L**, La anterior cifra está calculada teniendo en cuenta el valor total de la compra, incluido sus fletes, impuestos; que la universidad pagará al CONTRATISTA Contra entrega, según entrega debidamente certificada por parte del funcionario encargado de ejercer la supervisión y dentro de los Treinta (30) días siguientes a la presentación de la Factura con los requisitos legales, y la expedición del acta de ejecución donde conste el recibo a Satisfacción por parte del supervisor del contrato. **PARÁGRAFO.** En el momento del pago de la cuenta, le será descontado el valor correspondiente a la Estampilla Pro UPTC. **CLÁUSULA TERCERA. VIGENCIA Y PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución, es decir, el tiempo durante el cual El CONTRATISTA se compromete a entregar a entera satisfacción de la universidad, la totalidad de los elementos objeto del presente contrato, será de ciento ochenta días (180) días calendario, contados a partir del perfeccionamiento y legalización del contrato, previa suscripción y aprobación de pólizas. **PARÁGRAFO.** La liquidación del contrato se hará previa acta de recibo a satisfacción, suscrita por EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR. **CLÁUSULA CUARTA.- OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.** EL CONTRATISTA se obliga para con LA UNIVERSIDAD a: a) Atender las solicitudes y recomendaciones que realice la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), por intermedio del funcionario encargado de ejercer la Supervisión del Contrato. b) EL CONTRATISTA, como experto de negocio y como especialista, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsibles y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la presente contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria que sean previsibles, así mismo, asumirá aquellos riesgos propios de su actividad empresarial y de persona natural o jurídica que tiene que cumplir con determinadas cargas y deberes frente al Estado y la sociedad. En consecuencia, solo procederán reclamaciones por hechos o circunstancias imprevisibles. c) Garantizar la calidad de los bienes suministrados, contenidos en el objeto de la presente invitación privada. d) Los bienes objeto de esta invitación privada deberán ser entregado por el contratista en la UPTC según lo determine el supervisor del contrato. e) Presentar al momento de la liquidación del contrato las certificaciones en que conste que se encuentra a PAZ Y SALVO en el pago de los aportes de las obligaciones al sistema de salud (EPS), Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y los Aportes Parafiscales (SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR E ICBF). f) Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación. g) El contratista está en la obligación de cumplir con los criterios ambientales y de seguridad y salud en el trabajo establecidos por la Universidad al ejecutar sus actividades o servicios sin crear riesgos para la salud, la seguridad o el ambiente. Así mismo, tomar todas las medidas conducentes a evitar la contaminación ambiental, la prevención de riesgos durante la ejecución de sus actividades y cumplirá con todas las leyes ambientales, de seguridad y salud en el trabajo aplicables. El contratista no dejará sustancias o materiales nocivos para la flora, fauna o salud humana, ni contaminara la atmosfera, el suelo o los cuerpos de agua. El incumplimiento de dicha normatividad acarreará a más de la multas establecidas en la Resolución 3641 de 2014, las acciones legales a que hubiese lugar. **CLÁUSULA QUINTA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:** La UNIVERSIDAD pagará el gasto que ocasione el presente contrato con cargo: Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA 3.1.2 30 ADM Implantación del sistema de Investigación Universitaria como eje de la actividad Académica de la UPTC (RP), 3.1.8 10 CSF Mejoramiento de la Categorización de los

**CONTRATO No. 190 de 2017 "COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289" .**

Grupos de Investigación Cree. **CLÁUSULA SEXTA.- INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.** El CONTRATISTA manifiesta bajo la gravedad del juramento no estar incurso en causal de inhabilidad e incompatibilidad consagrada en la Constitución y en las demás normas legales vigentes, ni encontrarse sancionado por juicios fiscales, que le impida celebrar este contrato, el cual se entiende prestado con la firma del presente contrato. **CLÁUSULA SÉPTIMA.- SUPERVISIÓN Y VIGILANCIA:** Para todos los efectos del presente contrato, LA UNIVERSIDAD designará un supervisor quien ejercerá las funciones de supervisión y vigilancia en cuanto a la ejecución del contrato. El supervisor será LAIS MUJICA RONCERY Directora del Proyecto de Investigación o quien haga sus veces, quien no podrá delegar esta función; el SUPERVISOR, en ejercicio de sus funciones, está autorizado para impartir instrucciones y órdenes al CONTRATISTA, así como exigirle la información que considere necesaria. De igual manera el SUPERVISOR ejercerá las funciones aquí señaladas respecto de los subcontratistas que previamente autorizados por escrito por LA UNIVERSIDAD empleare EL CONTRATISTA en desarrollo de este contrato. El supervisor no tendrá autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones o deberes que emanen del presente contrato, ni para imponerle obligaciones distintas a las aquí estipuladas, ni para exonerarlo de ninguno de sus deberes y responsabilidades que conforme al mismo son de su cargo. Por lo tanto el supervisor tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA que impliquen modificación a los términos de este contrato. Las diferencias que se presenten entre el supervisor y EL CONTRATISTA serán resueltas por el Representante legal de la UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA, sin perjuicio de las acciones de Ley. **CLÁUSULA OCTAVA.- CLÁUSULA PENAL:** Si EL CONTRATISTA llegare a incumplir total o parcialmente con sus obligaciones, deberá pagar a título de cláusula penal pecuniaria la suma equivalente al veinte por ciento (20%) sobre el valor total del contrato, con base en el presente documento, el cual prestará mérito ejecutivo. **PARÁGRAFO.** La anterior suma se pagará sin perjuicio de la sanción moratoria por incumplimiento de que trata el presente contrato. **CLÁUSULA NOVENA.- CAUSALES DE TERMINACIÓN:** El presente contrato podrá darse por terminado: a) Por llegar el plazo previsto en el presente contrato, b) Por ceder el CONTRATISTA el presente contrato sin autorización de la UNIVERSIDAD, c) Por fuerza mayor o caso fortuito debidamente comprobados, d) Por mutuo acuerdo entre las partes, e) En forma unilateral por el incumplimiento de las obligaciones derivadas del Contrato, por parte del CONTRATISTA, f) Por la evasión por parte del CONTRATISTA, durante la ejecución del contrato, del pago total o parcial de los aportes de Salud y Pensiones o de los aportes Parafiscales, g) Por muerte o incapacidad absoluta del contratista que imposibilite su ejecución, h) En los casos previstos en la Ley. **CLÁUSULA DÉCIMA.- INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA:** El CONTRATISTA actuará por su propia cuenta, con absoluta autonomía y no estará sometido a subordinación laboral con la UNIVERSIDAD y sus derechos se limitarán, de acuerdo con la naturaleza del contrato, a exigir el cumplimiento de las obligaciones de la UNIVERSIDAD y al pago de los valores estipulados en el presente contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA.- EXCLUSIÓN DE LA RELACIÓN LABORAL:** Queda claramente entendido que no existirá relación laboral alguna entre la UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.- CESIÓN:** Queda prohibido al CONTRATISTA ceder parcial o totalmente la ejecución del presente contrato a cualquier título, salvo previa autorización escrita de la UNIVERSIDAD. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA.- DOMICILIO CONTRACTUAL:** Para todos los efectos legales, el domicilio contractual será la ciudad de Tunja. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA.- MULTAS.** En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo del CONTRATISTA, se realizará el procedimiento señalado en el Acuerdo 074 de 2010, en lo referente a multas. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA.- DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Los siguientes documentos hacen parte integral del presente contrato: 1. Solicitud de contratación suscrita por el Rector de la UPTC. 2. CDP No. 3977 del 11 de septiembre de 2017. 3.

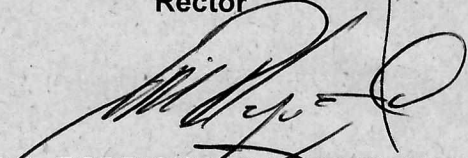
**CONTRATO No. 190 de 2017 "COMPRA DE HORNO DE INDUCCIÓN AL VACÍO, CON DESTINO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN – SGI 2289" .**

Documentos jurídicos, técnicos y financieros del contratista. 4. Propuesta técnica del 23 de noviembre de 2017 y documentos adicionales 5. Documentos previos de la invitación pública No. 040 de 2017, y los generados con ocasión a la misma. 6. Los demás documentos que constituyen requisitos previos, y los que se produzcan en desarrollo del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA.- GARANTÍAS.** Dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al recibo del presente documento El CONTRATISTA deberá constituir a favor de la UNIVERSIDAD una póliza única otorgada a través de una Compañía de Seguros o Entidad Bancaria cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Bancaria que ampare: **1. Cumplimiento del contrato** por valor equivalente al veinte por ciento (20%) del contrato, por el término del mismo y cuatro (04) meses más, **2. Calidad.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, y por el término de un (1) año contado a partir del recibo a satisfacción de los bienes suministrados. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA.- INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERAL:** Cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del contrato que hicieren necesaria la interpretación, modificación y terminación de éste, se dará aplicación a lo dispuesto en el Acuerdo 074 de 2010 y demás normas vigentes y concordantes. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Los conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo, transacción y conciliación. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA.- CLAUSULA DE INDEMNIDAD:** El CONTRATISTA se obliga a mantener a la UNIVERSIDAD libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes. **CLÁUSULA VIGÉSIMA.- PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS DE EJECUCIÓN:** Perfeccionamiento. El presente contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes, previo acuerdo sobre el objeto y la contraprestación, la disponibilidad y el registro presupuestal de acuerdo a lo estipulado en el artículo 71 de la ley 179 de 1994 y el decreto 111 de 1996 (Consejo de Estado -; Sección tercera, expediente No. 14935 del 27 de enero de 2000), y además el cumplimiento de las siguientes obligaciones por parte del CONTRATISTA: 1. Presentar a LA UNIVERSIDAD las garantías y/o seguros de que trata este contrato, las cuales deberán ser debidamente aprobadas por la Institución. 2. Por parte de la Universidad efectuar la Publicación de este contrato en la Web de la UPTC. El contratista cuenta con diez (10) días para su legalización contados a partir del recibo del contrato. Para constancia se firma en Tunja a los seis (6) días de diciembre de 2017.

LA UNIVERSIDAD

  
**ALFONSO LÓPEZ DÍAZ**  
Rector

EL CONTRATISTA,

  
**JAIRO A. RODRIGUEZ CASTELBLANCO**  
C.C. No. 6.765.827 de Tunja  
Representante Legal INDUSTRIAL TECHNOLOGIES S.A.

Elaboró: Yudy Astrid Rojas Mesa/ Abogada Dirección Jurídica  
Revisó: Leonel Anselmo Vega Pérez/ Director Jurídico UPTC



Avenida Central del Norte  
PBX 7405626 Tunja

INVESTIGACION  
CONOCIMIENTO DE PAZ



Diarios

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



www.uptc.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN