CONTRATO DE COMPRAVENTA CV-4863 DE 2024

FECHA: 14/06/2024

CONTRATANTE: INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO

CONTRATISTA: DEMEC TECNOLOGIA SAS

NIT: 901485662-5

OBJETO: Adquisición de accesorios e instalación para equipo de electrospinning en el marco del proyecto P20209 denominado "Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas.

VALOR: El valor estimado para esta contratación es de nueve millones novecientos ochenta y nueve mil quinientos treinta y seis pesos ($ 9.989.536) IVA incluido

DURACION: Diez (10) días contados a partir del inicio de ejecución en la plataforma SECOP II

FECHA DE INICIO: 10 de abril de 2024

Con el objeto de realizar el seguimiento al avance de la ejecución del CONTRATO DE COMPRAVENTA CV-4863 DE 2024, se presenta el Informe de Supervisión del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, y demás normas que regulan la materia.

A continuación, se detallan los componentes del informe a la fecha de elaboración:

1. **INFORME ADMINISTRATIVO:**

- **Pago de aportes a la seguridad social y parafiscal**

De acuerdo con el CONTRATO CV 4863 DE 2024

- ✓ **Forma de Pago**, se cumple con la obligación que establece. Se harán en un pago dentro de los 30 días siguientes a la entrega real y material, previo recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato, así como de quien verifica técnicamente las especificaciones de los bienes, previa presentación de la factura, adjuntando el comprobante del pago de aportes al sistema de seguridad social en salud y pensiones, así como parafiscales. No habrá lugar a anticipos.

Finalmente, se evidencia cumplimiento a este requerimiento, tanto al momento de la presentación de la propuesta económica por parte de la empresa DEMEC TECNOLOGIA SAS, como al momento de la facturación.

- **Informe de verificación del cumplimiento de las responsabilidades del contratista**

De acuerdo con la ejecución del contrato, se ha dado cumplimiento por parte del contratista a las siguientes obligaciones:

- ✓ Se cumple con la obligación de presentar junto con la factura o cuenta de cobro, el certificado del pago de aportes a la Seguridad Social Integral y Aportes a Parafiscales de todos sus trabajadores.
- ✓ Se ha cumplido y acatado las recomendaciones del supervisor, como enlace directo entre el ITM y el Contratista.
- ✓ Se ha presentado en debida forma la factura No. FV66, correspondiente al cobro del pago de los insumos objeto del contrato "adquisición de accesorios e instalación para equipo de electrospinning en el marco del proyecto P20209 denominado "Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas", de conformidad con las especificaciones técnicas presentadas en el estudio previo y recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato; así como, de quien verifica técnicamente el cumplimiento a las especificaciones de los insumos.
- ✓ El contratista de acuerdo con la factura presentada se ha abstenido de facturar por encima del presupuesto disponible, de acuerdo con el porcentaje según el valor del contrato.
- ✓ Se ha garantizado por parte del contratista la entrega e instalación de los insumos de acuerdo con la ejecución , cumplen con las especificaciones técnicas, de acuerdo con la orden que emiten el supervisor del contrato.
- ✓ Se ha presentado cumplimiento por parte del contratista de las obligaciones contenidas en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y las demás normas civiles y comerciales aplicables al contrato (como elementos de su naturaleza).
- ✓ Las siguientes obligaciones contractuales son avaladas en el presente informe para el pago del valor del contrato, es decir la suma nueve millones novecientos ochenta y nueve mil quinientos treinta y seis pesos ($ 9.989.536) IVA incluido, que se encuentra sujeto al contrato cuyo objeto es "adquisición de accesorios e instalación para equipo de electrospinning en el marco del proyecto P20209 denominado "Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas."

  Estas obligaciones son:

  - ✓ Se ha cumplido con la entrega de los insumos objeto del contrato en el sitio acordado con el supervisor del contrato, según las especificaciones técnicas indicadas en los estudios previos y la invitación pública.

  - ✓ Se garantizó la entrega a satisfacción la instalación y entrega de los insumos objeto del contrato cuyo objeto es "adquisición de accesorios e instalación para equipo de electrospinning en el marco del proyecto P20209 denominado "Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas" (*Ver RECIBIDO A SATISFACIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS anexa a la carpeta del contrato*).

2. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

- **Porcentaje de ejecución física del contrato**

De acuerdo con la COMUNICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL CONTRATO del 19 de marzo de 2024, el cual establece el valor y la forma de pago, "Se harán en un único pago dentro de los 30 días siguientes a la entrega real y material, previo recibo a satisfacción expedido por el supervisor del contrato, así como de quien verifica técnicamente las especificaciones de los bienes, previa presentación de la factura, adjuntando el comprobante del pago de aportes al sistema de seguridad social en salud y pensiones, así como parafiscales. No habrá lugar a anticipos".

Es así, como pueden evidenciarse:

- ✓ **RECIBIDO A SATISFACCIÓN DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS,** por parte del supervisor, donde se certifica cumplimiento por parte de "DEMEC TECNOLOGIA SAS".

Por lo anterior, se evidencia a la fecha de elaboración del presente informe de la ejecución del contrato cumple técnicamente de acuerdo con el porcentaje de ejecución del 100%, correspondiente a la adquisición de accesorios e instalación para equipo de electrospinning en el marco del proyecto P20209 denominado "Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas.

En este sentido, se cumplen las especificaciones técnicas requeridas, así:

En conclusión, se evidencia una ejecución del contrato que cumple técnicamente de acuerdo con el porcentaje de avance del contrato de compraventa.

- **Cumplimiento de los requerimientos y especificaciones**

Se puede evidenciar un cumplimiento de los requerimientos y las especificaciones técnicas solicitadas de acuerdo con los estudios previos y la propuesta presentada por el contratista. Se considera como fecha de terminación del contrato, el día 19 de abril de 2024, evidenciándose a esta fecha de terminación un cumplimiento del objeto del contrato (*Ver Acta de Entrega respectiva y la cual se encuentra anexa a la carpeta del contrato*).

Con el presente informe de entrega a satisfacción, se verifica y constata que es procedente avalar el pago por valor del 100 % del contrato

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

Valor del Contrato	NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($ 9.989.536) IVA INCLUIDO
Pagos	NUEVE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS ($ 9.989.536) IVA INCLUIDO
Porcentaje de ejecución financiera	100% de ejecución financiera
Presupuesto Restante	$ 0

- **Relación facturada:**

	FACTURA No. No. FV66
SUBTOTAL	**$ 8,394,568**

IVA	**$ 1,594,968**
TOTAL	**$ 9,989,536**

4. INFORME JURÍDICO:

1. Jurídicamente el contratista cumplió con las obligaciones contractuales, de acuerdo con la ejecución del contrato que se evidencia y se verifica a través de la supervisión. Igualmente se advierte que de acuerdo con el porcentaje (100%) de ejecución física del objeto del contrato por parte del contratista, se evidencia que se cumple su objeto contractual en el plazo pactado dentro del contrato.
2. En el desarrollo del contrato no se han presentado controversias que requirieran acceder a métodos alternativos de solución de conflictos o el recurso a la vía jurisdiccional.
3. Adicionalmente no se presentaron multas o sanciones al contratista.

5 OBSERVACIONES DEL DESARROLLO DEL CONTRATO.

De acuerdo con el presente informe de ejecución y de cumplimiento al objeto del contrato y a sus especificaciones técnicas, se avala por parte del supervisor el cumplimiento en un 100%, toda vez que se hizo la entrega a satisfacción los insumos objeto del contrato.



MARIA ELENA MONCADA ACEVEDO
SUPERVISOR

Institución Universitaria Reacreditada en Alta Calidad	**ACTA DE ENTREGA DE BIENES Y/O SERVICIOS**	Código	FBS 008
		Versión	03
		Fecha	16-05-2023

CONTRATO DE	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO
CLASE DE CONTRATO	CV 4863 DE 2024
CONTRATISTA	DEMEC TECNOLOGIA SAS
OBJETO	Adquisición de accesorios e instalación para equipo de electrospinning en el marco del proyecto P20209 denominado "Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas.
VALOR INICIAL	Nueve millones novecientos ochenta y nueve mil quinientos setenta y dos pesos ($ 9.989.572) IVA incluido
PLAZO	Diez (10) días contados a partir del inicio de ejecución en la plataforma SECOP II
FECHA DE INICIO	10/04/2024
FECHA DE TERMINACIÓN	19/04/2024
ADICIÓN	N/A
PRORROGA	N/A

Institución Universitaria Reacreditada en Alta Calidad	**ACTA DE ENTREGA DE BIENES Y/O SERVICIOS**	Código	FBS 008
		Versión	03
		Fecha	16-05-2023

DEPENDENCIA	Dirección de Investigaciones
CAMPUS	Campus Fraternidad

			CV 4863 DE 2024						
ITEM	**CANT.**	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	**CUMPLE TECNICAMENTE**	**OBSERVACIONES**	**VALOR UNITARIO SIN IVA**	**% DEL IVA**	**VALOR DEL IVA**	**VALOR UNITARIO IVA INCLUIDO**	**VALOR TOTAL ANTES DEL IVA**
1	1	**MESA CON VARIACION DE POSICIÓN Y ANGULO PARA MÁQUINA DE ELECTROHILADO:** Suministro de mesa para variariación del ángulo de chorro de electrohilado con ajuste de posicion para variacion de distancia de chorro y accesorio para ajustar el ángulo de la punta coaxial, operación manual por medio de manijas. Mesa dielectrica para aislamiento de seguridad de cama móvil. Suministro de punta coaxial de electrospinning tamaño 15-19 con mangueras de conexion de silicona grado medico de 1/8"	SI	No	$2,007,949	19	$ 0	$ 0	$2,007,949
2	1	**PROGRAMA PARA PLC Y PANTALLA HMI:** Programación para máquina de electrospinning, incluido controlador de periféricos actuales de la máquina: piloto de encendido, piloto de pausa, ventilador extractor, bobinas de alto voltaje para la diferencia de potencial, paros de emergencia, boton de encendido, llave de seguridad, 2 motores de bombas de jeringa, sensor de temperatura, sensor de humedad,	SI	No	$2,839,489	19	$ 0	$ 0	$2,839,489

		luces de cabina, opcion para añadir carrete para electrospinning. Se realiza reprogramacion de interfaz donde se establece menu principal, set de diferencia de potencial, especificaciones de velocidad de descarga jeringa, diametro de jeringa, inicio del sistema, velocidad de carrete, sentido del carrete.							
3	1	**BOMBA DE JERINGA DE PRECICIÓN:** Suministro de bomba de jeriga de alta presición de descarga. Rango de diametro de jeringa de 1/8" hasta 1", microcontrolador digital y motor de precisión paso a paso, transmision de potencia por engranajes, comunicación adaptada al PLC actual. Resolución de 0,01cm3/h. Incluye base para jeringa adaptada a chasis de máquina de electrospinning.	SI	No	$2,633,885	19	$ 0	$ 0	$2,633,885
4	1	**SERVICIO DE INSTALACION DE COMPONTES** Instalación en el ITM de componentes y programas para mejora de equipo de electrospinning Fluidntake.	SI	No	$913,276	19	$ 0	$ 0	$913,276
								VALOR TOTAL ANTES DEL IVA	$8,394,599
								VALOR DEL IVA	$1,594,973
								VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	$9,989,572

Nombre de quien recibe técnicamente: María Elena Moncada Acevedo
Nombre de quien entrega para revisión técnica: XXXXXXXX
Fecha de Entrega a satisfacción: 19 de abril de 2024
Lugar de entrega (Requisito obligatorio) campus Fraternidad Bloque M, Sótano 2.

Institución Universitaria Reacreditada en Alta Calidad	**ACTA DE ENTREGA DE BIENES Y/O SERVICIOS**	Código	FBS 008
		Versión	03
		Fecha	16-05-2023

Nota: Las condiciones requeridas de almacenamiento, manejo o entrega, serán verificadas con el proveedor, para establecer el lugar de entrega del bien o servicio. Será responsabilidad del supervisor y del técnico del proceso, velar por el cumplimiento de estas condiciones para mitigar el riesgo de pérdida o daño del bien a adquirir.

En Medellín, a los diecinueve (19) días del mes de abril de 2024, en mi calidad de SUPERVISOR/ INTERVENTOR del Instituto Tecnológico Metropolitano, dejo constancia de la entrega real y efectiva del objeto del contrato “Adquisición de accesorios e instalación para equipo de electrospinning en el marco del proyecto P20209 denominado "Membranas nanoestructuradas de polímero más fibroína y nanopartículas de plata construidas por técnicas de electrohilado, estimuladas con señales eléctricas y evaluadas sobre células óseas.”



María Elena Moncada Acevedo
Supervisor del Contrato



Julián Mateo Ruiz Urrea
Gerente.
DEMEC TECNOLOGIA SAS

Caso Nª 22255

Institución Universitaria	RECIBIDO A SATISFACCIÓN DE BIENES,OBRAS O SERVICIOS	Código	FG 014
		Versión	06
		Fecha	2015-02-06

19	06	2024
Día	Mes	Año

CONTRATOS CONVENIO IDEA N°4863. DE 2024

En mi calidad de Supervisor del CONTRATOS CONVENIO IDEA No. **CIDEA-4863 de 2024** me permito certificar que **DEMEC TECNOLOGIA SAS**, con NIT. **901485662-5,** cumplió con la ADQUISICIÓN DE ACCESORIOS E INSTALACIÓN PARA EQUIPO DE ELECTROSPINNING EN EL MARCO DEL PROYECTO P20209 DENOMINADO "MEMBRANAS NANOESTRUCTURADAS DE POLÍMERO MÁS FIBROÍNA Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA CONSTRUIDAS POR TÉCNICAS DE ELECTROHILADO, ESTIMULADAS CON SEÑALES ELÉCTRICAS Y EVALUADAS SOBRE CÉLULAS ÓSEAS"., de conformidad con las especificaciones técnicas.

Según documento de cobro o factura No. **FV66** de 5 DE JUNIO DE 2024.

No. CDP	No. Compromiso
-	-

Estructura financiera	Codigo	Nombre	Valor
1016224800132-PROYECTOS DE INVESTIGACION- $ 8,394,568			

Rubro N°	Nombre	CDP	Saldo	Valor
Labor-IDEA 1000208419 - $ 9.989.536			$ 9.989.536	

Area N°	Nombre
090101291253	P20209 MEMBRANAS NANOESTRUCTURADAS DE POLÍMERO MÁS FIBROÍNA Y NANOPARTÍCULAS DE PLATA CONSTRUIDAS POR TÉCNICAS DE ELECTROHILADO

Por lo anterior considero pertinente desembolsar según la forma de pago definida en el contrato el valor que asciende a la suma de **$ 9.989.536,00** (nueve millones novecientos ochenta y nueve mil quinientos treinta y seis y 00 / 100 M/L).

Supervisor



MARIA ELENA MONCADA ACEVEDO



Proyectó: JUAN JOSE ORTIZ GARCIA

NOTA: En mi calidad de supervisor del convenio 0122 del 16 de diciembre de 2020, hago constar que los valores correspondientes a los pagos de seguridad social (Salud, Pensión y Riesgos), fueron pagados correctamente por el proveedor.