



RESOLUCIÓN RECTORAL N° 13009-2024-UNJBG

Tacna, 18 de abril de 2024

VISTOS:

El Oficio N° 272-2024-VIIN-UN/JBG, Proveídos N° 3211-2024-REDO y N° 1537-2024-SEGE, Informe N° 0405-2024-ININ-VIIN/UNJBG, Oficio N° 01107-2024-OPEP/UNJBG, Informe N° 1187-2024-UPP-OPEP/UNJBG, Oficio N° 0342-2024-ININ-VIIN-UNJBG, Oficio N° 016-2024-RTFH/FACS, copia Acta de Monitoreo Programado N° 026-2024, Resoluciones Rectorales N° 10570-2022 y 11890-2023-UNJBG, sobre ampliación y modificación del Plan Operativo del Proyecto de Investigación "Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales";

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Rectoral N° 10570-2022-UNJBG, se oficializa los resultados del Concurso de Proyectos de Investigación, Desarrollo Experimental e Innovación (I+D+i) financiados con fondos del Canon, Sobre canon y Regalías Mineras 2022-I y asignación de presupuesto para la ejecución de los proyectos seleccionados encontrándose entre otros el Proyecto de Investigación "Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales"; cuyo responsable es el Dr. Claudio Wilbert Ramírez Atencio. Asimismo, se aprueba el Plan operativo que contiene: Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, Funciones del Equipo de Investigación y Resultados Esperados, contenidos en el Anexo 02 de la citada Resolución;

Que, con Resolución Rectoral N° 11099-2023-UNJBG, se aprueba la reestructuración del Presupuesto del Proyecto de Investigación "Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales", cuyo responsable es el Dr. Claudio Wilbert Ramírez Atencio; que comprende: Plan Operativo Información General de Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, Funciones del Equipo de Investigación, Resultados Esperados, que en Anexos que forman parte de la presente Resolución. Así mismo, aprobar la Inclusión del Bach. Lucio Velasco Lopez como Tesista en el Equipo de Investigación;

Que, a través de la Resolución Rectoral N° 11148-2023-UNJBG, se modifica el Anexo Resultados Oficiales y Anexo 02 contenidos en la Resolución Rectoral N° 10570-2022-UNJBG, únicamente en lo que respecta al nombre del Proyecto de Investigación del Dr. Claudio Wilbert Ramírez Atencio, debiendo figurar correctamente como "Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales", dejando subsistentes sus demás contenidos;

Que, con Resolución Rectoral N° 11890-2023-UNJBG, se aprueba la modificación del Plan Operativo del Proyecto de Investigación denominado "Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales", cuyo responsable es el Dr. Claudio Wilbert Ramírez Atencio, docente de la UNJBG; que comprende: Plan Operativo Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos, Programación Financiera por Partidas de Gasto, Funciones del Equipo de Investigación, Resultados Esperados;

Que, el Responsable del Proyecto, el Dr. Claudio Willbert Ramirez Atencio, solicita una ampliación de 6 meses de acuerdo a las bases, para culminar las actividades pendientes que corresponden al 29% del Informe Técnico Final;





UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN

CIUDAD UNIVERSITARIA AV. MIRAFLORES S/N - CASILLA 316 - TELÉFONO: 583000 ANEXOS 2021-2023 - email: sege@unjbg.edu.pe



Continúa Resolución Rectoral N° 13009-2024-UNJBG

Que, el Vicerrector de Investigación, remite el Informe N° 0405-2024-ININ-VIIN/UNJBG, el mismo que da a conocer que el Dr. Claudio Willbert Ramirez Atencio, Investigador Principal del Proyecto de Investigación antes citado, solicitado la ampliación y modificación a su Plan Operativo que comprende: Plan Operativo Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos y Programación Financiera por Partidas de Gasto, ello a razón de que se encuentra enmarcado dentro de las bases con la que el proyecto en mención ha participado; asimismo, indica que el proyecto presenta un avance financiero, nivel PAGADO del 63.81%, es decir cumple supera la condición de avance mínimo del 50%; por lo que solicita la ampliación de la ejecución del proyecto del 18 de abril hasta el 17 de octubre del 2024, para lo cual remite la documentación respectiva;

Que, la Jefa de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto remite el Informe N° 1187-2024-UPP-OPEP/UNJBG, que señala que desde el punto de vista presupuestal dicha modificación no genera incremento respecto al presupuesto total aprobado del Proyecto de Investigación citado, en tal sentido procede a visar los formatos para la emisión el acto resolutivo correspondiente;

Que, en virtud a lo expuesto la Autoridad mediante el proveído del Visto, dispone la emisión de la Resolución correspondiente, para los fines a que diere lugar, y;

De conformidad con el Art. 62° numeral 62.2 de la Ley Universitaria N° 30220, Art. 153° inc. d) del Estatuto de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, y en uso de las atribuciones conferidas al señor Rector;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Autorizar, la ampliación del periodo de ejecución del Proyecto de Investigación denominado "**REGENERACIÓN TISULAR EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE FIBROSIS HEPÁTICA CRÓNICA MEDIANTE XENOTRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES**", cuyo investigador principal es el Dr. Claudio Willbert Ramirez Atencio, del **18 de abril al 17 de octubre de 2024**.

ARTÍCULO SEGUNDO.- Aprobar la modificación del Plan Operativo del Proyecto de Investigación denominado "**REGENERACIÓN TISULAR EN UN MODELO EXPERIMENTAL DE FIBROSIS HEPÁTICA CRÓNICA MEDIANTE XENOTRASPLANTE DE CÉLULAS MADRE MESENQUIMALES**", cuyo investigador principal es el Dr. Claudio Willbert Ramirez Atencio, que comprende: Plan Operativo Información General del Proyecto, Programación Técnica por Actividades, Programación Técnica por Hitos y Programación Financiera por Partidas de Gasto, los mismos que forman parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO.- Dejar sin efecto toda disposición y/o Resolución que se oponga a la presente.

Regístrese, comuníquese y archívese.



DR. JAVIER LOZANO MARREROS
RECTOR



DR. JORGE LUIS LOZANO CERVERA
SECRETARIO GENERAL

PLAN OPERATIVO

INFORMACION GENERAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Resolución N°

Resolución Rrectoral N°10570 - 2022 - UNJBG (Aprobación)
Resolución Rrectoral N°11099 - 2023 - UNJBG (Reestructuración)
Resolución Rrectoral N°11890 - 2023 - UNJBG (Reestructuración 2)

Nombre del Proyecto

Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales.

Línea de investigación

Este proyecto de investigación se encuentra enmarcado en las líneas de investigación institucionales, específicamente en el área de investigación N° 2: Ciencias Médicas y de la Salud – Escuela de Medicina Humana – Facultad de Ciencias de la Salud. Línea de investigación Facultad de Ciencias de la Salud: Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes. Objetivo de las líneas de investigación: 31 Enfermedades no transmisibles y transmisibles prevalentes: investigar sobre principales enfermedades transmisibles como tuberculosis, IRA, EDA y enfermedades de transmisión sexual, y las enfermedades no transmisibles como diabetes, enfermedades cardiovasculares, neoplasias, enfermedades de salud mental, enfermedades de salud ocular, anemia, entre otras de mayor importancia en la salud pública de la región y del país.

Laboratorio y/o Local de investigación

Departamento de Medicina

Facultad, Centro de investigación y/o Instituto de investigación

Facultad de Ciencias de la Salud

Fecha de Inicio del Proyecto

18/10/2022

Duración meses:

18

Fecha Termina:

17/04/2024

Ampliación según bases de concurso

18/04/2024

Duración meses:

6

Fecha Termina:

17/10/2024

Nombre del Investigador Principal

Dr. Claudio Willbert Ramírez Atencio

Equipo: Inv. Princ

Dr. Claudio Willbert Ramírez Atencio

TACNA

Tipo de investigación:

Ciencias de la salud

Aplicada

Co-Inv.

Msc. Luis Lloja Lozano

TACNA

Co-Inv.

Msc. Daysi Zulema Díaz Obregón

LIMA

Co-Inv.

Blgo. Víctor Carbajal Zegarra

TACNA

Inv. Col.

Dr. Joel De León Delgado

LIMA

Inv. Col.

TM. Jhon Wilfredo Pando Mayta

LIMA

Asist.

Blgo. Mblgo. Anthony Brayan Rivera Prado

TACNA

Tesista

Bach. Lucio Velasco Lopez

TACNA

Correo electrónico

cramireza@unjb.edu.pe

N° telefónico

952 999 969

Presupuesto del Proyecto

Nombre de la fuente	Monto
Canon, Sobre canon Y Regalías mineras	S/. 394,438.80

Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Dr. Claudio Ramírez Atencio
Investigador Principal FACHACS

Investigador Principal

Dr. Claudio Willbert Ramírez Atencio

DNI: 01264142

Docente Nombrado a tiempo completo DAMH – FACS - UNJBG



Monitor del Proyecto

PROGRAMACION TÉCNICA POR ACTIVIDADES

Nombre del proyecto		Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales.																										
Propósito		Evaluar la capacidad de regeneración hepática inducida por el xenotrasplante de HUC-MSC en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica.																								Indicadores de propósito		
Componente 1/ Objetivo específico		1.Establecer un modelo experimental de fibrosis hepática crónica en ratas.																								Indicadores de Producto		
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23			MES 24
	Cantidad	Unidad de medida																										
Presentación del proyecto al Comité de Ética de la Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann de Tacna	1	Presentacion	X																								Informe	
Capacitación del personal que va a participar en el desarrollo del proyecto	1	Informe		X	X																						Informe	
Preparación de los materiales, insumos y los ambientes del desarrollo del estudio	1	Informe		X	X																						Informe	
Desarrollo de la fase I: Inducción experimental de fibrosis hepática con tioacetamida (TAA)	1	Informe			X	X	X	X																			Informe	
Procesamiento de las muestras de laboratorio para análisis hematológico y bioquímico. (Hemograma completo, glucosa, protrombina, Transaminasa Glutámico Oxalacético (TGO), Transaminasa Glutámico Pirúvica (TGP), Fosfatasa Alcalina (FA), Gamma Glutamil Transferasa (GGT), albúmina, globulina, Urea, Creatinina)	1	Informe			X																						Informe	
Eutanasia de los animales para evaluar el modelo de fibrosis hepática	100	Tomas de muestras						X																			Informe	
Análisis estadísticos de datos de componente 1	1	Informe						X																			Informe	
Plan de tesis	2	Informe			X	X	X																				Informe	

Componente 2/ Objetivo específico :		2.Determinar la eficacia y la seguridad del xenotrasplante de HUC-MSC, sobre la estructura y la función hepática, en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica en ratas.																								Indicadores de Producto		
Actividades	Meta física		MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	MES 09	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23			MES 24
	Cantidad	Unidad de medida																										
Entrenamiento presencial en Citometría de flujo en la ciudad de Lima, para un investigador de la UNJBG	1	Informe										X															Informe	
Mantenimiento de la inducción de tioacetamida (TAA) para generar fibrosis hepática	1	Presentacion							X	X	X		X	X													Informe	
Desarrollo de la fase II: Aislamiento, obtención y expansión de células madre mesenquimales	1	Presentacion						X	X	X	X		X	X													Informe	
Terapia celular	1	Presentacion										X			X												Informe	
Eutanasia de los animales de estudio para toma de muestras séricas y de tejidos para histología	100	Tomas de muestras										X			X												Informe	



Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann

Dr. Claudio Ramírez Atencio
Investigador Principal IRTFH-FACS

[illegible]

PROGRAMACION TÉCNICA POR HITOS

"Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales"

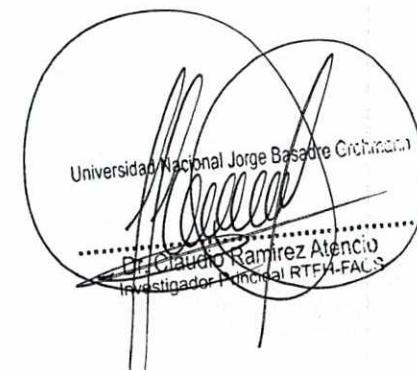
Hitos	Duración (meses)	Fechas		Indicadores y Resultados al Hito	% Avance Físico	% Avance Financiero	Total S/
		Inicio	Fin				
Hito 1	6	MES 1	MES 6	Aprobación del Comité de Ética.	25%	33.88%	S/133,623.50
				Plan de tesis.			
				Informe y listado de personal capacitado de la UNJBG que va a participar en el desarrollo del proyecto.			
				Informe de preparación de materiales, insumos y ambientes para ejecución del estudio.			
				Informe del establecimiento del modelo experimental de fibrosis hepática crónica en ratas.			
				Informe de Eutanasia de los animales de estudio para toma de muestras séricas y de tejidos para histología después de la inducción de fibrosis.			
				Resultados de evaluación del modelo experimental.			
Hito 2	6	MES 7	MES 12	Informe del investigador de la UNJBG capacitado en Citometría de flujo en la ciudad de Lima.	35%	22.38%	S/88,274.61
				Proceso de aislamiento de células madre mesenquimales en Lima.			
				Informe de Eutanasia de los animales de estudio para toma de muestras séricas y de tejidos para histología después de la inducción de fibrosis			
				Informe de terapia celular aplicada			
				Eutanasia de los animales de estudio para toma de muestras séricas y de tejidos para histología después de la inducción de fibrosis y terapia celular			
				Informe de análisis de laboratorio de muestras sanguíneas.			
				Informe de la eficacia del método de terapia celular propuesto (xenotrasplante de HUC-MSC).			



Universidad Nacional Jorge Basadre Chiriqui

Dr. Claudio Ramírez Alencón
Investigador Principal - RTH-EAGS

Hito 3	3	MES 13	MES 15	Establecimiento de un modelo experimental de fibrosis hepática crónica en ratas desarrollado en la UNJBG de Tacna.	14%	9.17%	S/36,187.89
				Realizacion de un taller teorico practico en manejo animal.			
				Brindar a la comunidad Basadrina un Seminario en "Citometria de flujo" realizado por el docente de la UNJBG entrenado en Lima.			
				Informe del procesamiento de las muestras histopatológica.			
Hito 4	3	MES 16	MES 18	Informe del análisis de inmunohistoquímica.	15%	28.99%	S/ 114,366.11
				Informe de la identificación de células madre en las muestras de tejido hepático.			
				Informe de procesamiento estadísticos de data obtenida de los diseños experimentales y terapia aplicada.			
Hito5	6	MES 19	MES 24	Presentación de los proyectos de tesis obtenidos en el proyecto.	11%	5.57%	S/ 21,986.69
				Generación de una nueva línea de investigación en la UNJBG en células madre y terapia celular.			
				Realizacion de un jornada cientifica del proyecto de investigacion para presentacion de resultados			
				Dos artículos presentados para publicación en revista indexada.			
				TOTALES:	100%	100.00%	S/394,438.80



TÍTULO DEL PROYECTO

"Regeneración tisular en un modelo experimental de fibrosis hepática crónica mediante xenotrasplante de células madre mesenquimales"

PARTIDA PRESUPUESTAL 1 - SERVICIOS GENERALES

CLASIFICADOR	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MES 1	MES 2	PRESUPUESTO EJECUTADO AL 2022	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	PRESUPUESTO EJECUTADO AL 2023	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	PRESUPUESTO EJECUTADO AL 2024	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO
2.3.2.7.3.2	352090014045	CURSO DE CAPACITACIÓN DE REDACCIÓN ESPECIALIZADA EN ARTÍCULOS CIENTÍFICOS	1	1200.00			0.00			1200.00										1200.00											0.00	1200.00
2.3.2.7.11.99	352000001594	CURSO MANEJO Y GESTIÓN DE LABORATORIOS DE ENSAYO E INVESTIGACIÓN	1	2500.00			0.00								2500.00					2500.00											0.00	2500.00
2.3.2.7.11.99	70500010012	SERVICIO DE ANÁLISIS CLÍNICO (HISTOQUÍMICA)	1	9000.00			0.00													9000.00											0.00	9000.00
2.3.2.7.11.99	70500001347	SERVICIO DE COLCTA DE TEJIDO DE CORDÓN UMBILICAL	1	720.00			0.00				720.00									720.00			8400.00								8400.00	8400.00
2.3.2.7.11.99	70500011348	SERVICIO ESPECIALIZADO DE AISLAMIENTO Y OBTENCIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENCIMIALES	1	1800.00			0.00				1800.00									1800.00											0.00	1800.00
2.3.2.7.11.99	70500011349	SERVICIO ESPECIALIZADO DE EXPANSIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENCIMIALES	1	21000.00			0.00				21000.00									21000.00											0.00	21000.00
2.3.2.7.11.99	70500011350	SERVICIO ESPECIALIZADO DE CARACTERIZACIÓN DE CÉLULAS MADRE MESENCIMIALES	1	1200.00			0.00				1200.00									1200.00											0.00	1200.00
2.3.2.7.11.99	70500011351	SERVICIO DE CONTROL DE ESTERILIDAD DE MUESTRAS BIOLÓGICAS	1	720.00			0.00				720.00									720.00											0.00	720.00
2.3.2.7.11.99	70500010968	SERVICIO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOSEROLOGÍA (ANÁLISIS DE MUESTRAS DE DONANTES, CORDÓN UMBILICAL)	1	1200.00			0.00				1200.00									1200.00											0.00	1200.00
2.3.2.2.4.1	150100020909	PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIONES EN REVISTAS INDEXADAS	2	1000.00			0.00													1000.00											0.00	1000.00
2.3.2.7.2.1	70100161523	CONSULTORIA P/LAB EXPEDIENTE TÉCNICO ADECUADAS CONDICIONES FÍSICAS Y EQUIPAMIENTO	1	4500.00			0.00				4500.00									4500.00					2186.69						2186.69	2186.69
2.3.2.7.11.99	71100386568	SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE ESTUDIO DE EXPEDIENTE TÉCNICO	1	2000.00			0.00								2000.00					2000.00											0.00	2000.00
2.3.2.7.11.99	71100386666	SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE ACONDICIONAMIENTO DE AMBIENTES	1	3000.00			0.00													3000.00											0.00	3000.00
2.3.2.4.2.1	21200010013	ACONDICIONAMIENTO, ACONDICIONAMIENTO Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO	1	92266.10			0.00				92266.10									92266.10			3090.00								3090.00	92266.10
		TOTAL			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1200.00	26640.00	4500.00	0.00	0.00	4500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36840.00	0.00	92246.10	8400.00	0.00	2186.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105852.79	145682.79

PARTIDA PRESUPUESTAL 2 - EQUIPOS Y BIENES DURADEROS

CLASIFICADOR	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	MES 1	MES 2	PRESUPUESTO EJECUTADO AL 2022	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	PRESUPUESTO EJECUTADO AL 2023	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	PRESUPUESTO EJECUTADO AL 2024	PRESUPUESTO APROBADO DEL PROYECTO	
2.6.3.2.2.1	112261810001	REFRIGERADORA CONSERVADORA DE MATERIALES Y MUESTRAS DE LABORATORIO	1	14800.00	14800.00		14800.00													0.00											0.00	14800.00	
2.6.3.2.4.2	532291150001	PROCESADOR AUTOMATICO DE TEJIDOS	1	39316.00					39316.00												39316.00											0.00	
2.6.3.2.4.2	532215730001	CAMARA DE FLEJO LAMINAR	1	3500.00						3500.00											3500.00											0.00	39316.00
2.6.3.2.4.2	532209460001	CENTRO DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	1	14480.00						14480.00											14480.00											0.00	3500.00
2.6.3.2.2.1	675003800001	CENTRIFUGA	1	5500.00		5500.00															5500.00											0.00	14480.00
2.6.3.2.4.2	5322278200001	MICROCENTRIFUGA	1	1250.00		1250.00															0.00											0.00	5500.00
2.6.3.2.1.1	742208970006	CAMARA FOTOGRAFICA DIGITAL DE 60 MEGAPIXELES	1	6650.00		6650.00															0.00											0.00	1250.00
2.6.3.2.4.2	532202400001	ANALIZADOR BIOQUIMICO	1	15000.00		15000.00															15000.00											0.00	6650.00
2.6.3.2.4.2	532205360001	ANALIZADOR HEMATOLOGICO	1	6000.00		6000.00						6000.00									6000.00											0.00	15000.00
2.6.3.2.2.1	532269040016	INCUBADORA DE CULTIVO	1	15000.00		15000.00															15000.00											0.00	6000.00
2.6.3.2.2.1	532230630001	DESTILADOR	1	3000.00		3000.00															4897.00											0.00	15000.00
2.6.3.2.2.1	740874600001	MONITOR CON PROCESADOR INTEGRADO	1	2540.99		2540.99															4897.00											0.00	3000.00
2.6.3.2.2.1	740832600008	IMPRESORA DIGITAL	1	900.00		900.00															2900.00											0.00	2540.99
2.6.3.2.4.2	532210740001	CAJA CONSERVADORA DE TEMPERATURA - COOLER 3 X D L	1	280.00		280.00															900.00											0.00	900.00
2.6.3.2.1.2	746437450004	ESCRITORIO DE MELAMINA EN FORMA DE L	1	1500.00		1500.00															280.00											0.00	280.00
2.6.3.2.1.2	746487900003	SILLA GIRATORIA DE METAL FORRADA EN CUERO CON BRAZOS	1	595.53		595.53															0.00		1500.00								1500.00	1500.00	
2.6.3.2.1.2	746483430001	SILLA ALTA CAJERO NEGRO	1	250.76		250.76															0.00		296.53								296.53	595.53	
2.6.3.2.1.2	746481870001	SILLA FIJA DE METAL	1	96.16		96.16															0.00		1504.56								1504.56	1504.56	
2.6.3.2.1.2	746445420001	LIBRERO DE MELAMINE	1	350.00		350.00															0.00		101.52								101.52	101.52	
2.6.3.2.1.2	746473050001	PIZARRA ACRILICA	1	120.00		120.00															0.00		350.00								350.00	350.00	
2.6.3.2.1.2	746428980043	CASILLERO DE METAL - LOCKER DE 9 PUERTAS	1	361.29		361.29															0.00		361.29								361.29	120.00	
		TOTAL			28200.00	0.00	28200.00	0.00	39316.00	18268.00	3000.00	21000.00	2540.99	900.00	4897.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89913.99	4531.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4531.99	172647.40	

PARTIDA PRESUPUESTAL 3 - MATERIALES E INSUMOS

[illegible]

