







# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA

*Calidad, Pertinencia y Calidez*

## CENTRO DE INVESTIGACIONES

### PLAN ANUAL DE COMPRAS 2020

#### PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)

#### CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS

DEPENDENCIA	ACCIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES	
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3		
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones						102.536,00					
	Suscripción a base de datos Ezproxy	1	Unidad	800,00	800,00	896,00			S			
	Suscripción a base de datos EBSCO	1	Unidad	28.750,00	28.750,00	32.200,00			S			
	Suscripción a base de datos CEPWEB	1	Unidad	3.000,00	3.000,00	3.360,00			S			
	Suscripción a base de datos LECTIMUS	1	Unidad	11.000,00	11.000,00	12.320,00			S			
	Suscripción a base de datos WEB OF SCIENCE (WOS)	1	Unidad	22.000,00	22.000,00	24.640,00			S			
	Suscripción a base de datos E-LIBRO	1	Unidad	16.000,00	16.000,00	17.920,00			S			
	Suscripción a base de datos TURNITIN	1	Unidad	10.000,00	10.000,00	11.200,00			S			
	<b>Telecomunicaciones</b>						357.331,18					
	Contrato del servicio de acceso a una red avanzada de internet, Nivel Avanzado 1	1	Unidad	145.000,00	145.000,00	162.400,00			S			
	Contrato del servicio de arrendamiento de equipos para infraestructura WIFI	1	Unidad	156.045,70	156.045,70	174.771,18			S			
	Contrato del servicio de arrendamiento de equipos para seguridad lógica	1	Unidad	18.000,00	18.000,00	20.160,00			S			
	<b>Arrendamiento y Licencias de Uso de Paquetes Informáticos</b>						77.840,00					
	Renovación Smartnet equipos CISCO y Flexpod	1	Unidad	54.000,00	54.000,00	60.480,00			S			
	Licenciamiento Antivirus X 2 años	1	Unidad	8.500,00	8.500,00	9.520,00			S			
	Licenciamiento Microsoft	1	Unidad	5.000,00	5.000,00	5.600,00			S			
	Certificado SSL Wildcard para dominio UTMACH	1	Unidad	2.000,00	2.000,00	2.240,00			S			
	<b>Arrendamiento y Licencias de Uso de Paquetes Informáticos</b>						5.600,00					
	Adquisición de licencias informáticas para las ejecución de proyectos de investigación	1	Unidad	5.000,00	5.000,00	5.600,00			S			
	<b>Becas y Ayudas Económicas (Docentes)</b>						166.400,00					
Pago nuevas becas para estudios doctorales de docentes	1	Unidad	148.571,43	148.571,43	166.400,00			S				
Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones						11.200,00						
Pago de publicaciones en revistas indexadas	1	Unidad	5.000,00	5.000,00	5.600,00			S				

**PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)**

**PROGRAMACIÓN DE METAS OPERATIVAS**

DEPENDENCIA	N° OEI	OEI	LINEAMIENTO ESTRATÉGICO	PROGRAMA/ PROYECTO	METAS OPERATIVAS	PRODUCTO (RESULTADO ESPERADO)	INDICADOR DE RESULTADOS	META CUANTIFICABLE PROGRAMADA		TIEMPO EN SEMANAS	
								1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)	1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)
								CENTRO DE INVESTIGACIONES	OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Incrementar la producción científica en revista ubicadas en sistemas de indexación de corriente principal.



PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Pagos de servicios editoriales para la publicación de los artículos resultantes del proyecto y de participación en congresos.	1	Unidad	5.000,00	5.000,00	5.600,00			S		
	<b>Capacitación a Servidores Públicos</b>						<b>175.202,38</b>				
	Pago participación en cursos, seminarios, talleres para el personal académico	1	Unidad	156.430,70	156.430,70	175.202,38			S		
	<b>Pasajes al Interior</b>						<b>7.840,00</b>				
	Contratación del servicio de provisión de pasajes aéreos rutas nacionales, para el desplazamiento del personal académico, funcionarios y conferencistas nacionales que participarán en los diferentes eventos académicos que organiza el Centro de Investigación.	1	Unidad	7.000,00	7.000,00	7.840,00			S		
	<b>Pasajes al Exterior</b>						<b>16.800,00</b>				
	Contratación del servicio de una agencia de viajes para la provisión de pasajes aéreos rutas internacionales, para el desplazamiento del personal académico, funcionarios y conferencistas internacionales que participarán en los diferentes eventos académicos que organiza el Centro de Investigación.	1	Unidad	15.000,00	15.000,00	16.800,00			S		
	<b>Viáticos y Subsistencias en el Interior</b>						<b>5.600,00</b>				
	Gastos relacionados a movilización, hospedaje, alimentación para el personal académico y funcionarios.	1	Unidad	5.000,00	5.000,00	5.600,00			S		
	<b>Viáticos y Subsistencias en el Exterior</b>						<b>11.200,00</b>				
	Gastos relacionados a movilización, hospedaje, alimentación para el personal académico y funcionarios.	1	Unidad	10.000,00	10.000,00	11.200,00			S		
	<b>Edificios, Locales, Residencias y Cableado Estructurado (Instalación, Mantenimiento y Reparación)</b>						<b>110.261,65</b>				
	<b>Adecuación de laboratorios</b>										
	ADESENTAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOMETIDA ELECTRICA INSTALACION CAJA BREAKER 6 - 12	1	Unidad	714,40	714,40	800,13			S		
	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO DE 110 V EN PISO INCLUYE ROTURA DE PISO Y RESANE DEL MISMO	9	Unidad	130,00	1.170,00	1.310,40			S		
	INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE POLARIZADO DE 220 V EN PISO INCLUYE ROTURA DE PISO Y RESANE DEL MISMO	4	Unidad	120,00	480,00	537,60			S		
	INSTALACION ELECTRICA 110V	4	Unidad	85,00	340,00	380,80			S		
	INSTALACION ELECTRICA 220V	3	Unidad	86,00	258,00	288,96			S		
	REUBICACION ELECTRICA DE 110V	6	Unidad	35,00	210,00	235,20			S		
	REUBICACION ELECTRICA DE 220V	3	Unidad	39,00	117,00	131,04			S		
INSTALACION ALUMBRADO ISLA CENTRAL	2	Unidad	63,00	126,00	141,12			S			
INSTALACION DE INGRESO NITROGENO	10	Unidad	130,00	1.300,00	1.456,00			S			





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	INSTALACION DE INGRESO AIRE A PRESION	10	Unidad	45,00	450,00	504,00			S		
	INSTALACION PARA EXTRACCION DE REACTIVOS	2	Unidad	105,00	210,00	235,20			S		
	INSTALACION DE AGUA POTABLE	15	Unidad	33,00	495,00	554,40			S		
	REUBICACION DE AGUA POTABLE	2	Unidad	35,00	70,00	78,40			S		
	INTALACION AGUA SERVIDA	15	Unidad	40,00	600,00	672,00			S		
	REUBICACION DE AGUA SERVIDA	2	Unidad	50,00	100,00	112,00			S		
	IMPERMIABILIZACION DE LOSA	9	Unidad	85,00	765,00	856,80			S		
	PULIDO DE PISO	200	Unidad	30,00	6.000,00	6.720,00			S		
	MANTENIMIENTO PINTURA TUMBADO	95	Unidad	25,00	2.375,00	2.660,00			S		
	MANTENIMIENTO PINTURA PAREDES	200	Unidad	33,00	6.600,00	7.392,00			S		
	MANTENIMIENTO PINTURA VENTANAS	9	Unidad	40,00	360,00	403,20			S		
	ELABORACIÓN DE ANAQUELES INFERIORES	30	Unidad	336,00	10.080,00	11.289,60			S		
	COLOCACION DE ENCIMERAS EPOXICAS	30	Unidad	900,00	27.000,00	30.240,00			S		
	INSTALACION DE TUMBADO	1	Unidad	5.000,00	5.000,00	5.600,00					
	EMPOTRAMIENTO DE LAVABO EPOXICO EN LAS ENCIMERAS	2	Unidad	500,00	1.000,00	1.120,00			S		
	EMPOTRAMIENTO DE GRIFERIA CROMADA EN LAVABO	2	Unidad	270,00	540,00	604,80			S		
	COLOCACION DE DUCHA / LAVAJOS	2	Unidad	2.700,00	5.400,00	6.048,00			S		
	ELABORACIÓN DE ANAQUELES SUPERIORES	9	Unidad	400,00	3.600,00	4.032,00			S		
	ELABORACIÓN DE ANAQUEL PARA REACTIVOS CORROSIVOS CON EXTRACTOR	2	Unidad	900,00	1.800,00	2.016,00			S		
	MONTAJE DE ESTANTERIA CENTRAL	2,7	Unidad	625,00	1.687,50	1.890,00			S		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN MELAMINA RH (ESTACION DE TRABAJO )	4	Unidad	400,00	1.600,00	1.792,00			S		
	ELABORACIÓN DE CASILLEROS PARA ESTUDIANTES CON MELAMINA RH	2	Unidad	1.500,00	3.000,00	3.360,00			S		
	ELABORACION DE MESA ANTIVIBRATORIA CON CONEXIÓN ELECTRICA REGULADA MESON DE MARMOL	1	Unidad	1.700,00	1.700,00	1.904,00			S		
	ELABORACIÓN DE ANAQUEL PARA SOLVENTES	1	Unidad	4.000,00	4.000,00	4.480,00			S		
	ELABORACIÓN DE ANAQUEL PARA ACIDOS	1	Unidad	4.000,00	4.000,00	4.480,00			S		
	ADAPTACION DE UN CLIMATIZADOR INVERTER	1	Unidad	2.000,00	2.000,00	2.240,00			S		
	ELABORACIÓN DE BANCOS ERGONOMICOS	8	Unidad	300,00	2.400,00	2.688,00			S		
ELABORACIÓN DE SILLAS GIRATORIAS	3	Unidad	300,00	900,00	1.008,00			S			
<b>Investigaciones Profesionales y Análisis de Laboratorio</b>							<b>60.061,92</b>				
ANALISIS DE LABORATORIO (PH, M.ORGANICA TOTAL, P, K, Ca, Mg, Cu).(Textura, Saturación de bases + CIC)	1	Unidad	10.000,00	10.000,00	11.200,00			S			





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)												
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS												
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES	
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3		
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Análisis de tejidos foliares	1	Unidad	10.000,00	10.000,00	11.200,00			S			
	Análisis Físicos de muestras de laboratorio	1	Unidad	9.926,71	9.926,71	11.117,92			S			
	Análisis Químicos de muestras de laboratorio	1	Unidad	7.000,00	7.000,00	7.840,00			S			
	Análisis Químico y físicos en muestras de Suelo	1	Unidad	4.500,00	4.500,00	5.040,00			S			
	Adquisición del servicio de análisis de laboratorio ) paquete Ph, M, orgánica total, p, k, ca, mag, ci)	1	Unidad	3.500,00	3.500,00	3.920,00			S			
	SERVICIO DE ANALISIS DE ADN VEGETAL	1	Unidad	2.700,00	2.700,00	3.024,00			S			
	ANALISIS DE QUÍMICO DE MUESTRAS DE TEJIDOS DE PLANTAS	1	Unidad	6.000,00	6.000,00	6.720,00			S			
	<b>Insumos, Materiales, Suministros y Bienes para Investigación</b>						<b>95.367,66</b>					
	<b>Reactivos no controlados</b>											
	Taq DNA Polymerase from Thermus aquaticus with 10× PCR reaction buffer containing MgCl <sub>2</sub> SIGMA ALDRICH	3	Unidad	857,99	2.573,97	2.882,85			S			
	Hexadecyltrimethylammonium bromide for molecular biology, ≥99% SIGMA ALDRICH	1	Unidad	259,20	259,20	290,30			S			
	Water Molecular Biology Reagent SIGMA ALDRICH	2	Unidad	81,18	162,36	181,84			S			
	1 kb DNA Ladder for DNA electrophoresis SIGMA ALDRICH	1	Unidad	246,40	246,40	275,97			S			
	ETANOL ABSOLUTO P.A ACS MERCCK	15	Unidad	56,48	847,20	948,86			S			
	METANOL GRADO ACS MERCCK	2	Unidad	29,80	59,60	66,75			S			
	ACETONITRILLO HPLC MERCCK	10	Unidad	73,36	733,60	821,63			S			
	METANOL HPLC MERCCK	3	Unidad	40,92	122,76	137,49			S			
	L-Ascorbic acid certified reference material TraceCERT SIGMA ALDRICH	1	Unidad	147,42	147,42	165,11			S			
	Retinyl Acetate (Vitamin A Acetate) Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material SIGMA ALDRICH	2	Unidad	99,37	198,74	222,59			S			
	Oleic Acid Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material SIGMA ALDRICH	1	Unidad	108,51	108,51	121,53			S			
Rutin trihydrate analytical standard SIGMA ALDRICH	2	Unidad	90,09	180,18	201,80			S				





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	ACETATO DE SODIO TETRAHIDRATADO, GRADO ACS MERCCK	2	Unidad	65,34	130,68	146,36			S		
	[(2,5-Dihydroxybenzoyl)amino] (ACIDO BETALAMICO) C9H9NO5 SIGMA ALDRICH	3	Unidad	100,65	301,95	338,18			S		
	Iron (III) chloride reagent grade 97% SIGMA ALDRICH	3	Unidad	83,16	249,48	279,42			S		
	Aluminum chloride hexahydrate ReagentPlus®, 99% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	58,65	117,30	131,38			S		
	Potassium acetate ReagentPlus®, ≥99.0% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	109,56	219,12	245,41			S		
	ETANOL ABSOLUTO P.A ACS MERCCK	2	Unidad	25,78	51,56	57,75			S		
	ACETATO DE SODIO, GRADO ACS MERCCK	1	Unidad	142,34	142,34	159,42			S		
	CLORURO DE POSIO GRADO ACS MERCCK	2	Unidad	36,32	72,64	81,36			S		
	2,4,6-Tris(2-pyridyl)-s-triazine for spectrophotometric det. (of Fe), ≥98% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	349,83	699,66	783,62			S		
	CLORURO FERRICO ANHIDRO GRADO ACS SIGMA ALDRICH	1	Unidad	83,16	83,16	93,14			S		
	Folin & Ciocalteu's phenol reagent suitable for determination of total protein by Lowry method, 2 N SIGMA ALDRICH	2	Unidad	317,52	635,04	711,24			S		
	2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl SIGMA ALDRICH	2	Unidad	170,24	340,48	381,34			S		
	(±)-6-Hydroxy-2,5,7,8-tetramethylchromane- 2-carboxylic acid 97% SIGMA ALDRICH	3	Unidad	108,68	326,04	365,16			S		
	Alpha Tocopherol Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material (VITAMINA E) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	99,37	198,74	222,59			S		
	TABLETAS KJENDAHL (CATALIZADORES) MERCCK	2	Unidad	235,88	471,76	528,37			S		
	2,6-Dichlorophenol-indophenol sodium salt dihydrate MERCCK	2	Unidad	206,98	413,96	463,64			S		
	MAGNESIO MERCCK	2	Unidad	112,14	224,28	251,19			S		





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Calcium granular, 99% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	162,34	324,68	363,64			S		
	Potassium chunks (in mineral oil), 98% trace metals basis SIGMA ALDRICH	2	Unidad	216,00	432,00	483,84			S		
	ACIDO ORTOFOSFORICO 85% ACS MERCK	6	Unidad	135,38	812,28	909,75			S		
	DIRCROMATO DE POSIO MERCK	3	Unidad	299,10	897,30	1.004,98			S		
	Diphenylamine ACS reagent, ≥99% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	39,12	78,24	87,63			S		
	ACETATO DE AMONIO GRADO ACS MERCK	2	Unidad	83,94	167,88	188,03			S		
	Phenolphthalein ACS reagen SIGMA ALDRICH	2	Unidad	66,93	133,86	149,92			S		
	Barium hydroxide technical grade, ~95% SIGMA ALDRICH	3	Unidad	82,46	247,38	277,07			S		
	COLORANTE SEGÚN GIEMSA MERCK	2	Unidad	21,50	43,00	48,16			S		
	Formaldehyde solution about 37% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	190,38	380,76	426,45			S		
	Glycerol ACS reagent, ≥99.5% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	506,52	1.013,04	1.134,60			S		
	METANOL GRADO ACS MERCK	2	Unidad	78,98	157,96	176,92			S		
	SODIO NITRATO GRADO ACS MERCK	2	Unidad	46,64	93,28	104,47			S		
	CITRATO DE SODIO DIHIDRATADO MERCK	2	Unidad	112,20	224,40	251,33			S		
	CLORURO DE SODIO ACS MERCK	2	Unidad	25,62	51,24	57,39			S		
	CLORURO DE SODIO ACS MERCK	1	Unidad	84,24	84,24	94,35			S		
	Gold(III) chloride solution (ACIDO CLOROAUROICO) 99.99% HAuCl4 SIGMA ALDRICH	3	Unidad	2.729,61	8.188,83	9.171,49			S		
di-Sodium hydrogen phosphate anhydrous (FOSFATO MONIBASICO DE SODIO) MERCK	3	Unidad	108,16	324,48	363,42			S			
OXIDO DE TITANIO SIGMA ALDRICH	3	Unidad	66,93	200,79	224,88			S			

**PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)**

**PROGRAMACIÓN DE METAS OPERATIVAS**

DEPENDENCIA	N° OEI	OEI	LINEAMIENTO ESTRATÉGICO	PROGRAMA/ PROYECTO	METAS OPERATIVAS	PRODUCTO (RESULTADO ESPERADO)	INDICADOR DE RESULTADOS	META CUANTIFICABLE PROGRAMADA		TIEMPO EN SEMANAS	
								1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)	1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)
								CENTRO DE INVESTIGACIONES	OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Desarrollar proyectos de investigación competitivos que respondan a los requerimientos del contexto institucional.



PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Potassium hexacyanoferrate(III) FERRICIANURO DE POTASIO MERCCK	2	Unidad	139,84	279,68	313,24			S		
	AZUL DE METILENO MERCCK	2	Unidad	88,72	177,44	198,73			S		
	Ammonium nitrate, GRADO ACS MERCCK	2	Unidad	86,32	172,64	193,36			S		
	NITRATO DE BISMUTO, GRADO ACS MERCCK	4	Unidad	92,32	369,28	413,59			S		
	Polyaniline (emeraldine base) average Mw ~50,000 SIGMA ALDRICH	5	Unidad	550,80	2.754,00	3.084,48			S		
	Cobalt(II) phthalocyanine β-form, Dye content 97% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	940,70	1.881,40	2.107,17			S		
	Caffeic acid ≥98,0% (HPLC) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	86,61	173,22	194,01			S		
	Chrysin 97% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	163,20	326,40	365,57			S		
	Pinocembrin analytical standard, 95% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	322,40	644,80	722,18			S		
	Apigenin ≥97% (TLC), from citrus SIGMA ALDRICH	2	Unidad	201,44	402,88	451,23			S		
	Pinobanksin ≥95% (HPLC) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	380,16	760,32	851,56			S		
	Galangin autophagy inducing flavonoid	2	Unidad	246,40	492,80	551,94			S		
	Genistein synthetic, ≥98% (HPLC), powder SIGMA ALDRICH	2	Unidad	72,45	144,90	162,29			S		
	Kaempferide analytical standard SIGMA ALDRICH	2	Unidad	507,78	1.015,56	1.137,43			S		
	Kaempferol ≥97,0% (HPLC) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	185,60	371,20	415,74			S		
	Luteolin ≥98% (TLC), powder SIGMA ALDRICH	2	Unidad	187,50	375,00	420,00			S		
	Fisetin ≥98% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	114,51	229,02	256,50			S		





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	p-Coumaric acid ≥98.0% (HPLC) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	18,08	36,16	40,50			S		
	Ferulic Acid Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material SIGMA ALDRICH	2	Unidad	162,50	325,00	364,00			S		
	trans-Cinnamic acid ≥99% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	78,13	156,26	175,01			S		
	Isorhamnetin ≥95.0% (HPLC) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	246,40	492,80	551,94			S		
	Rhamnetin analytical standard SIGMA ALDRICH	2	Unidad	380,25	760,50	851,76			S		
	Caffeic acid phenethyl ester ≥97% (HPLC), powder SIGMA ALDRICH	2	Unidad	706,52	1.413,04	1.582,60			S		
	Acacetin analytical standard SIGMA ALDRICH	2	Unidad	287,30	574,60	643,55			S		
	Genkwanin ≥98% (HPLC) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	360,24	720,48	806,94			S		
	SOLUCIONES BUFFER, PH 4-10UND, PH 7-10UND, PH 10-10 UND MERCK	2	Unidad	72,78	145,56	163,03			S		
	ALCOHOL ETILICO AL 70% MERCK	2	Unidad	96,72	193,44	216,65			S		
	ALCOHOL ETILICO AL 96% MERCK	3	Unidad	63,54	190,62	213,49			S		
	FORMALDEHIDO 37% MERCK	1	Unidad	55,90	55,90	62,61			S		
	Potassium dichromate ACS reagent, ≥99.0% SIGMA ALDRICH	2	Unidad	184,80	369,60	413,95			S		
	Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate MERCK	2	Unidad	153,96	307,92	344,87			S		
	Sodium diphenylamine-4-sulfonate ACS reagent SIGMA ALDRICH	3	Unidad	282,60	847,80	949,54			S		
	METANOL ACS MERCK	2	Unidad	57,72	115,44	129,29			S		
ROJO DE FENOL ACS SIGMA ALDRICH	3	Unidad	95,04	285,12	319,33			S			





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Folin-Ciocalteu's phenol reagent MERCK	3	Unidad	137,12	411,36	460,72			S		
	ACIDO GALICO MERCK	2	Unidad	206,92	413,84	463,50			S		
	ACIDO FERULICO MERCK	2	Unidad	169,68	339,36	380,08			S		
	METANOL GARDO HPLC MERCK	9	Unidad	78,98	710,82	796,12			S		
	ACIDO FOSFORICO 85% MERCK	3	Unidad	135,38	406,14	454,88			S		
	CLORURO DE SODIO ACS MERCK	2	Unidad	25,62	51,24	57,39			S		
	Betanin (red beet extract diluted with dextrin) SIGMA ALDRICH	2	Unidad	85,47	170,94	191,45			S		
	Triton™ X-100 laboratory grade SIGMA ALDRICH	2	Unidad	60,03	120,06	134,47			S		
	AGUA DESTILADA	3	Unidad	2,76	8,28	9,27			S		
	CLORO PARA DESINFECCION	3	Unidad	4,00	12,00	13,44			S		
	Acetic anhydride for analysis EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur ACS MERCK	2	Unidad	84,24	168,48	188,70			S		
	Sodium disulfite (sodium metabisulfite) for analysis EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur ACS MERCK	1	Unidad	56,84	56,84	63,66			S		
	Cyanidin 3-O-glucoside chloride United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard	2	Unidad	1.186,76	2.373,52	2.658,34			S		
	L-(+)-Tartaric acid ACS reagent, ≥99.5%	1	Unidad	55,44	55,44	62,09			S		
	Potassium iodide for analysis EMSURE® ISO, Reag. Ph Eur	3	Unidad	118,90	356,70	399,50			S		
	Potassium sodium tartrate tetrahydrate for analysis EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur	3	Unidad	152,16	456,48	511,26			S		
	di-Sodium hydrogen phosphate anhydrous for analysis particle size about 0.2-1 mm (~18-80 mesh ASTM) EMSURE®	3	Unidad	101,06	303,18	339,56			S		
	Sudan III Technical grade	2	Unidad	34,50	69,00	77,28			S		
Vanillin ReagentPlus®, 99%	3	Unidad	55,80	167,40	187,49			S			
Ninhydrin GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur. CAS 485-47-2, pH 4.6 - 5.0 (1.0 g/l, H <sub>2</sub> O, 20 °C).	3	Unidad	98,74	296,22	331,77			S			





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)												
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS												
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES	
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3		
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Carbón nanotube, multi-walled New 50-90 nm diameter, >95% carbón basis	2	Unidad	488,74	977,48	1.094,78			S			
	2 Butanol for analysis EMSURE	2	Unidad	47,36	94,72	106,09			S			
	Thermo Scientific™ Pierce™ LTQ ESI Positive Ion Calibration Solution	2	Unidad	399,30	798,60	894,43			S			
	Amaranth analytical standard	3	Unidad	232,70	698,10	781,87			S			
	Ponceau 4R analytical standard	3	Unidad	187,20	561,60	628,99			S			
	<b>Reactivos controlados</b>								S			
	N-HEXANO GRADO ACS MERCK	6	Unidad	65,54	393,24	440,43			S			
	ACETATO DE ETILO GRADO ACS MERCK	4	Unidad	379,96	1.519,85	1.702,23			S			
	ACIDO SULFURICO 95-97% P.A. MERCK	5	Unidad	28,72	143,60	160,83			S			
	ACIDO SULFURICO 95-97% P.A. MERCK	16	Unidad	34,00	544,00	609,28			S			
	ACIDO CLORIDRICO 37% FUMANTE ACS MERCK	5	Unidad	26,58	132,90	148,85			S			
	ACIDO CLORIDRICO 37% FUMANTE ACS MERCK	6	Unidad	53,46	320,76	359,25			S			
	HIDROXIDO DE POTASIO ACS MERCK	6	Unidad	140,36	842,16	943,22			S			
	HIDROXIDO DE SODIO ACS MERCK	8	Unidad	101,06	808,48	905,50			S			
	HIDROXIDO DE SODIO ACS MERCK	6	Unidad	27,96	167,76	187,89			S			
	Sodium carbonate, anhydrous for analysis MERCK	5	Unidad	118,54	592,70	663,82			S			
	HIDROXIDO DE POTASIO ACS MERCK	6	Unidad	47,36	284,16	318,26			S			
	ACETONA MERCK	8	Unidad	30,32	242,56	271,67			S			
	ETER DE PETROLEO MERCK	15	Unidad	42,62	639,30	716,02			S			
	ACIDO ACETICO GLACIAL MERCK	3	Unidad	68,92	206,76	231,57			S			
ACIDO CLORIDRICO GRADO ACS SIGMA ALDRICH	6	Unidad	167,58	1.005,48	1.126,14			S				
HIDROXIDO DE SODIO ACS SIGMA ALDRICH	6	Unidad	91,20	547,20	612,86			S				
GLYCINE BUFFER SUBSTANCE FOR ELECTROPHORESIS	3	Unidad	158,47	475,41	532,46			S				





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	BROMOPHENOL BLUE ACS REAGENT	3	Unidad	29,84	89,52	100,26			S		
	METANOL PARA ANALISIS ACS, ISO, REAG, PH EUR.	3	Unidad	27,17	81,51	91,29			S		
	REACTIVOS DE BIOLOGIA MOLECULAR AccuLadder™ Protein Size Marker (Broad). D2010.	2	Unidad	650,00	1.300,00	1.456,00			S		
	REACTIVOS DE BIOLOGIA MOLECULAR AccuLadder™ Protein Size Marker (Low). D2020.	2	Unidad	550,00	1.100,00	1.232,00			S		
	Recargas de helio	3	Unidad	1.500,00	4.500,00	5.040,00			S		
	Recargas de nitrógeno	3	Unidad	1.200,00	3.600,00	4.032,00			S		
	Recargas de argón	3	Unidad	1.200,00	3.600,00	4.032,00			S		
	Recargas de hidrógeno	3	Unidad	1.800,00	5.400,00	6.048,00			S		
	Recargas de acetileno	3	Unidad	800,00	2.400,00	2.688,00			S		
	Gas comprimido	3	Unidad	800,00	2.400,00	2.688,00			S		
	<b>Maquinarias y Equipos</b>						<b>51.284,71</b>				
	Tostador de café a nivel de laboratorio, con control electrónico de tiempo y temperatura, acondicionado para conectarse a un computador para realizar curvas de toston.	1	Unidad	10.000,00	10.000,00	11.200,00			S		
	Molino de café a nivel de laboratorio	1	Unidad	1.500,00	1.500,00	1.680,00			S		
	Trilladora de muestras	1	Unidad	3.000,00	3.000,00	3.360,00			S		
	Despulpadora de laboratorio	1	Unidad	1.989,21	1.989,21	2.227,92			S		
	Mallas de laboratorio	1	Unidad	300,00	300,00	336,00			S		
	Estufas de secado digitales con recirculación y salida de aire forzado	1	Unidad	3.232,83	3.232,83	3.620,77			S		
	Cámara para estudios de estabilidad con control de humedad y temperatura	1	Unidad	3.287,52	3.287,52	3.682,02			S		
	Plato de calentamiento con agitación y soporte; placa cerámica	1	Unidad	700,00	700,00	784,00			S		
	Balanza analítica	1	Unidad	3.000,00	3.000,00	3.360,00			S		
	Micropipeta automática de 1 - 10 mL que incluya la caja de puntas	1	Unidad	500,00	500,00	560,00					S
	Micropipeta automática de 10 a 100 µL que incluya la caja de puntas	1	Unidad	500,00	500,00	560,00					S
	Micropipeta automática de 100 a 1000 µL que incluya la caja de puntas	1	Unidad	500,00	500,00	560,00					S
	Estufa Universal Capacidad 108 Litros; Carga Máxima de Estufa kg.	1	Unidad	5.980,36	5.980,36	6.698,00					S
	Balanza analítica Capacidad 320g Legibilidad de hasta un mínimo de 0,1 mg	1	Unidad	1.950,00	1.950,00	2.184,00					S
Placa de calentamiento agitación	1	Unidad	1.950,00	1.950,00	2.184,00					S	
Bomba peristáltica de dos canales	1	Unidad	4.000,00	4.000,00	4.480,00					S	
Porta filtros de 42 mm	1	Unidad	600,00	600,00	672,00					S	

**PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)**

**PROGRAMACIÓN DE METAS OPERATIVAS**

DEPENDENCIA	N° OEI	OEI	LINEAMIENTO ESTRATÉGICO	PROGRAMA/ PROYECTO	METAS OPERATIVAS	PRODUCTO (RESULTADO ESPERADO)	INDICADOR DE RESULTADOS	META CUANTIFICABLE PROGRAMADA		TIEMPO EN SEMANAS	
								1 SEMESTRE (En-Jun)	2 SEMESTRE (Jul-Dic)	1 SEMESTRE (En-Jun)	2 SEMESTRE (Jul-Dic)
								CENTRO DE INVESTIGACIONES			
OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Impulsar la producción científica - académica derivada de la investigación formativa, para asegurar la participación masiva de la comunidad estudiantil en la generación de conocimiento.	Ver anexo Matriz de proyectos de investigación vigentes con corte junio 2019. (Investigación)	4.- Diseñar y/o actualizar acciones de divulgación y difusión del conocimiento científico.	Acciones de divulgación y difusión del conocimiento científico, diseñado y/o actualizado.	N° de eventos científicos diseñados	0		15	0	24
OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar"</i>	Desarrollar un sistema de incentivos para incrementar la competitividad de alumnos y	Ver anexo Matriz de proyectos de investigación vigentes con corte junio 2019	5.- Diseñar y/o actualizar programas para la formación de	Programas para la formación de competencias investigativas	N° de programas de formación diseñados	0		3	0	24



PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Bomba de vacío	1	Unidad	1.800,00	1.800,00	2.016,00				S	
	Sonda para respirometría	1	Unidad	1.000,00	1.000,00	1.120,00				S	
	<b>Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos</b>						<b>1.625,29</b>				
	Computadora portátil Core i7, 1 TB-HD, 8GB-RAM, 4GB-Caché	1	Unidad	1.100,00	1.100,00	1.232,00				S	
	Impresora EPSON L575	1	Unidad	351,15	351,15	393,29				S	
	<b>Eventos Públicos Promocionales</b>						<b>6.720,00</b>				
	Contratación del servicio de logística, montaje y alquiler de mobiliario para los eventos académicos organizados por el Centro de Investigación	1	Unidad	6.000,00	6.000,00	6.720,00			S		
	<b>Pasajes al Interior</b>						<b>13.440,00</b>				
	Contratación del servicio de provisión de pasajes aéreos rutas nacionales, para el desplazamiento del personal académico, funcionarios y conferencistas nacionales que participarán en los diferentes eventos académicos que organiza el Centro de Investigación.	1	Unidad	12.000,00	12.000,00	13.440,00			S		
	<b>Pasajes al Exterior</b>						<b>28.000,00</b>				
	Contratación del servicio de una agencia de viajes para la provisión de pasajes aéreos rutas internacionales, para el desplazamiento del personal académico, funcionarios y conferencistas internacionales que participarán en los diferentes eventos académicos que organiza el Centro de Investigación.	1	Unidad	25.000,00	25.000,00	28.000,00			S		
	<b>Atención a Delegados Extranjeros y Nacionales, Deportistas, Entrenadores y Cuerpo Técnico que Representen al País</b>						<b>4.480,00</b>				
	Servicio de hospedaje para el personal académico, funcionarios y conferencistas internacionales que participarán en los diferentes eventos académicos que organiza el Centro de Investigación.	1	Unidad	4.000,00	4.000,00	4.480,00			S		
	<b>Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones</b>						<b>56.798,20</b>				
	Servicio de impresión de materiales para programas para la formación de competencias investigativas	1	Unidad	50.712,68	50.712,68	56.798,20				S	
	<b>Eventos Públicos Promocionales</b>						<b>13.440,00</b>				
	Contratación del servicio de logística, montaje y alquiler de mobiliario para los eventos académicos organizados por el Centro de Investigación	1	Unidad	12.000,00	12.000,00	13.440,00				S	
<b>Atención a Delegados Extranjeros y Nacionales, Deportistas, Entrenadores y Cuerpo Técnico que Representen al País</b>						<b>12.880,00</b>					





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
DISTRIBUCIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
CENTRO DE INVESTIGACIONES	Servicio de hospedaje para el personal académico, funcionarios y conferencistas internacionales que participarán en los diferentes eventos académicos que organiza el Centro de Investigación.	1	Unidad	11.500,00	11.500,00	12.880,00				S	
	<b>Honorarios por Contratos Civiles de Servicios</b>						<b>22.400,00</b>				
	Pago de Honorarios profesionales por servicios de evaluación	1	Unidad	20.000,00	20.000,00	22.400,00			S		
	<b>Honorarios por Contratos Civiles de Servicios</b>						<b>89.600,00</b>				
	Pago de Honorarios profesionales por servicios de evaluación	1	Unidad	80.000,00	80.000,00	89.600,00			S		
	<b>Arrendamiento y Licencias de Uso de Paquetes Informáticos</b>						<b>3.920,00</b>				
	Licencia Anual Emotiv PRO = 1068,00 + 5% salida de capital	1	Unidad	3.500,00	3.500,00	3.920,00				S	
<b>ACTIVO:</b>							<b>USD \$</b>	<b>1.507.828,99</b>			
UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA	<b>Maquinarias y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)</b>						<b>42.270,68</b>				
	Servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio y aires acondicionados	1	Unidad	37.741,68	37.741,68	42.270,68			S		
	<b>Maquinarias y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)</b>						<b>44.800,00</b>				
	Servicio de mantenimiento de equipos de laboratorio y aires acondicionados	1	Unidad	40.000,00	40.000,00	44.800,00			S		
	<b>Edificios, Locales, Residencias y Parqueaderos, Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamiento)</b>						<b>7.280,00</b>				
Arrendamiento de torre de radio	1	Unidad	6.500,00	6.500,00	7.280,00		S	S	S		





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA	Investigaciones Profesionales y Análisis de Laboratorio						31.584,00				
	Análisis de tejidos foliares	1	Unidad	8.000,00	8.000,00	8.960,00			S		
	Análisis Químico y físicos en muestras de suelo	1	Unidad	4.500,00	4.500,00	5.040,00			S		
	Adquisición del servicio de análisis de laboratorio (paquete Ph, M, orgánica total, p, k, ca, mag, ci)	1	Unidad	4.500,00	4.500,00	5.040,00			S		
	SERVICIO DE ANALISIS DE ADN VEGETAL	1	Unidad	3.700,00	3.700,00	4.144,00			S		
	ANALISIS DE QUÍMICO DE MUESTRAS DE TEJIDOS DE PLANTAS	1	Unidad	7.500,00	7.500,00	8.400,00			S		
	<b>Materiales de Oficina</b>						4.382,56				
	Papel Bond A-475 GR HIGH TECH	500	Unidad	4,00	2.000,00	2.240,00			S		
	Archivadores Tamaño Oficio Lomo 8 CMS UNICO	100	Unidad	1,75	175,00	196,00			S		
	Separadores de Plástico A4 funda gruesa	200	Unidad	1,96	392,00	439,04			S		
	Etiquetas Adhesivas 8.6X1.50 T-22	75	Unidad	0,34	25,50	28,56			S		
	Señaladores tipo banderita memo TIP	150	Unidad	1,23	184,50	206,64			S		
	Perforadora Normal BESTER	15	Unidad	2,46	36,90	41,33			S		
	Marcadores para Pizarrón punta media Varios colores CARIOCA	100	Unidad	0,66	66,00	73,92			S		
	Resaltadores Varios Colores BIC	100	Unidad	0,56	56,00	62,72			S		
	Grapadora Normal Metálica Grande SWINGLINE	1	Unidad	25,59	25,59	28,66			S		
	Clips Estándar 32MM metálicos ALEX	100	Unidad	0,20	20,00	22,40			S		
	Clips Mariposa caja de 5000 U ALEX	10	Unidad	0,81	8,10	9,07			S		
	Vinchas Metálicas de Carpeta caja de 50 U ARTESCO	5	Unidad	1,85	9,25	10,36			S		
	Grapas 26_6 caja de 5000 U Alex	15	Unidad	0,67	10,05	11,26			S		
	CDS Grabables con caja CD-R IMATION	20	Unidad	0,56	11,20	12,54			S		
	Flash Memory 8GB KINSTON	25	Unidad	8,58	214,50	240,24			S		
	Fechador Pequeño de caucho SHINY 826	5	Unidad	6,29	31,45	35,22			S		
	Tabla para Apuntes (APOYAMANOS) plástico Artesco	10	Unidad	2,96	29,60	33,15			S		
	Tijera Pequeña Lancer de 5	15	Unidad	0,28	4,20	4,70			S		
	Saca Grapa EAGLE	15	Unidad	0,46	6,90	7,73			S		
	Cintas Adhesiva Transparente 18x25 YDAS FANTAPE	25	Unidad	0,25	6,25	7,00			S		
	Goma en Barra de 40 GR UHU	15	Unidad	2,26	33,90	37,97			S		
	Marcador para CD FABER CASTEL	15	Unidad	0,48	7,20	8,06			S		
	Sobre Plástico con Cordón Lancer	10	Unidad	0,47	4,70	5,26			S		
	Tinta Correctora Tipo Esfero Bester	25	Unidad	0,55	13,75	15,40			S		
	Lápices HB con Goma Caja 12 unidades CARIOCA	24	Unidad	1,34	32,16	36,02			S		
	Borrador (Grande) para Lápiz ARTESCO	100	Unidad	0,12	12,00	13,44			S		
Sacapuntas pequeño metálico 1 Servio CARIOCA	30	Unidad	0,13	3,90	4,37			S			
Archivador Tamaño Oficio Lomo 4 cms UNICO	50	Unidad	4,50	225,00	252,00			S			

**PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)**

**PROGRAMACIÓN DE METAS OPERATIVAS**

DEPENDENCIA	N° OEI	OEI	LINEAMIENTO ESTRATÉGICO	PROGRAMA/ PROYECTO	METAS OPERATIVAS	PRODUCTO (RESULTADO ESPERADO)	INDICADOR DE RESULTADOS	META CUANTIFICABLE PROGRAMADA		TIEMPO EN SEMANAS	
								1 SEMESTRE (En-Jun)	2 SEMESTRE (Jul-Dic)	1 SEMESTRE (En-Jun)	2 SEMESTRE (Jul-Dic)
								UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA	OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Desarrollar proyectos de investigación competitivos que respondan a los requerimientos del contexto institucional.



PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)												
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS												
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES	
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3		
UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA	Marcadores Permanentes varios colores PELIKAN	15	Unidad	1,50	22,50	25,20			S			
	Protector de Hojas delgado A-4x100 unidades	20	Unidad	0,48	9,60	10,75			S			
	Marcador para CD FAVER CASTEL	10	Unidad	0,48	4,80	5,38			S			
	Archivadores tamaño oficio lomo 4 CMS Ideal de colores	25	Unidad	2,17	54,25	60,76			S			
	Cartulina A4 Varios Colores XPO BLANCA	200	Unidad	0,04	8,00	8,96			S			
	Libreta Espiral Pequeña 2 ESTILO	15	Unidad	0,49	7,35	8,23			S			
	Esferográfico Azul punta Gruesa FABER CASTELL	100	Unidad	0,13	13,00	14,56			S			
	Esferográfico Negro punta gruesa FABER CASTELL	50	Unidad	0,13	6,50	7,28			S			
	Esferográfico Rojo punta Gruesa FABER CASTELL	25	Unidad	0,13	3,25	3,64			S			
	Archivadores Tipo Acordeón Plástico Tamaño A-4 EAGLE	15	Unidad	4,15	62,25	69,72			S			
	Regla Metálica 30CM LANCER	15	Unidad	0,54	8,10	9,07			S			
	Estilete Grande Jeff Reforzado	10	Unidad	0,58	5,80	6,50			S			
	Cera para Dedos Crema Contar Billete (GRANDE) SORTKWKIK	5	Unidad	1,68	8,40	9,41			S			
	Cinta de Empaque 48x40 YDAS TRANSP FANTAPE	10	Unidad	0,51	5,10	5,71			S			
	Masking de 1" X 40 Yards MULTIUSO PEGAFAN	10	Unidad	0,98	9,80	10,98			S			
	Pares de Pilas AAA(ALCALINA) PANASONIC	10	Unidad	1,40	14,00	15,68			S			
	Hexagonal o Triangular Lápices HB con goma Caja 12 Unidades	10	Unidad	2,47	24,70	27,66			S			
	<b>Materiales de Aseo</b>						<b>171,67</b>					
	Ambiental en pastillas unidad	20	Unidad	0,76	15,20	17,02			S			
	Ambiental en spray varias fragancias de 360cc	10	Unidad	2,18	21,80	24,42			S			
	Ambiental eléctrico más dispensador en botella	2	Unidad	5,26	10,52	11,78			S			
	Cloro líquido al 5% 1 litro	10	Unidad	0,84	8,40	9,41			S			
	Desinfectante líquido varias fragancias 1 litro	12	Unidad	1,06	12,72	14,25			S			
	Detergente en polvo funda de 1 kilo	2	Unidad	1,67	3,34	3,74			S			
	Escoba de plástico	1	Unidad	2,23	2,23	2,50			S			
	Esponja para lavar platos fibra mixta	8	Unidad	0,21	1,68	1,88			S			
	Funda negra industrial 30*36 de 10 unidades	8	Unidad	0,90	7,20	8,06			S			
	Jabón líquido para recargar dispensadores 1 galón	4	Unidad	3,77	15,08	16,89			S			
	Lava vajilla 500 gr unidad	6	Unidad	1,22	7,32	8,20			S			
	Líquido para limpiar vidrios 1 litro	4	Unidad	1,19	4,76	5,33			S			
	Paño de limpieza para superficies 10 unidades	3	Unidad	2,66	7,98	8,94			S			
	Recogedor de basura	1	Unidad	1,24	1,24	1,39			S			
	Tachos de basura con tapa 10 lt	3	Unidad	2,97	8,91	9,98			S			
Rollos de papel higiénico	60	Unidad	0,35	21,00	23,52			S				
Trapeador de 40 cm de madera de algodón	1	Unidad	3,90	3,90	4,37			S				
<b>Repuestos y Accesorios</b>						<b>9.072,00</b>						
OQ/PQ substances (caffeine, pyrene) incl. CD	1	Unidad	500,00	500,00	560,00			S				





PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)												
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS												
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES	
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3		
UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA	Maintenance Kit VF-P20, LPG-RS	1	Unidad	1.500,00	1.500,00	1.680,00			S			
	Viper Cap., IDxL 0.13x350mm,SST	1	Unidad	250,00	250,00	280,00			S			
	Viper Cap., IDxL 0.18x750mm,SST	1	Unidad	250,00	250,00	280,00			S			
	Viper Cap., IDxL 0.13x250mm,SST	1	Unidad	250,00	250,00	280,00			S			
	High purity vacuum oil 4L	1	Unidad	400,00	400,00	448,00			S			
	Pretreatment cartridge	1	Unidad	1.500,00	1.500,00	1.680,00			S			
	Filter cartridge	1	Unidad	1.500,00	1.500,00	1.680,00			S			
	Ultrafiltration membrane	1	Unidad	1.500,00	1.500,00	1.680,00			S			
	Disinfection Bypass	1	Unidad	450,00	450,00	504,00			S			
	<b>Maquinarias y Equipos</b>						<b>7.079,25</b>					
	BALON FONDO REDONDO DE 500ML	3	Unidad	88,00	264,00	295,68			S			
	BALON FONDO REDONDO DE 100ML	1	Unidad	85,00	85,00	95,20			S			
	BALON FONDO REDONDO DE 250ML	3	Unidad	85,00	255,00	285,60			S			
	PIPETAS VOLUMETRICA DE 1ML, CLASE A CERTIFICADA	6	Unidad	25,00	150,00	168,00			S			
	PIPETAS VOLUMETRICA DE 2ML, CLASE A CERTIFICADA	6	Unidad	33,33	199,98	223,98			S			
	PIPETAS VOLUMETRICA DE 3ML, CLASE A CERTIFICADA	6	Unidad	50,00	300,00	336,00			S			
	PIPETAS VOLUMETRICA DE 4ML, CLASE A CERTIFICADA	6	Unidad	31,66	189,96	212,76			S			
	PIPETAS VOLUMETRICA DE 5ML, CLASE A CERTIFICADA	6	Unidad	37,50	225,00	252,00			S			
	PIPETAS VOLUMETRICA DE 6ML, CLASE A CERTIFICADA	6	Unidad	53,55	321,30	359,86			S			
	PANEL DE ESCURRIDO	1	Unidad	85,00	85,00	95,20			S			
	SOPORTE PARA PAPEL	1	Unidad	50,00	50,00	56,00			S			
	VASOS DE PRECIPITACIÓN DE VIDRIO 100 ML	10	Unidad	9,00	90,00	100,80			S			
	VASOS DE PRECIPITACIÓN DE VIDRIO 250 ML	10	Unidad	12,00	120,00	134,40			S			
	VASOS DE PRECIPITACIÓN DE VIDRIO 1000 ML	10	Unidad	15,00	150,00	168,00			S			
	ACE GLASS TUBE 47	2	Unidad	80,00	160,00	179,20			S			
	MILLIPORESIGMA FILTER HOLDER 25 MM	2	Unidad	75,00	150,00	168,00			S			
	MATRAZ AFORADO FONDO PLANO 1000 ML	10	Unidad	50,00	500,00	560,00			S			
	MATRAZ AFORADO FONDO PLANO 250 ML	10	Unidad	20,00	200,00	224,00			S			
	MATRAZ AFORADO FONDO PLANO 100 ML	10	Unidad	40,00	400,00	448,00			S			
	PROBETA GRADUADA 1000 ML	10	Unidad	50,00	500,00	560,00			S			
	PROBETA GRADUADA 25 ML	10	Unidad	20,00	200,00	224,00			S			
	GRADILLA PARA TUBOS	5	Unidad	25,00	125,00	140,00			S			
	ESPATULAS DE ACERO INOXIDABLE	10	Unidad	17,00	170,00	190,40			S			

**PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)**

**PROGRAMACIÓN DE METAS OPERATIVAS**

DEPENDENCIA	N° OEI	OEI	LINEAMIENTO ESTRATÉGICO	PROGRAMA/ PROYECTO	METAS OPERATIVAS	PRODUCTO (RESULTADO ESPERADO)	INDICADOR DE RESULTADOS	META CUANTIFICABLE PROGRAMADA		TIEMPO EN SEMANAS	
								1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)	1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)
								UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA			
OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Desarrollar proyectos de investigación competitivos que respondan a los requerimientos del contexto institucional.	Ver anexo Matriz de proyectos de investigación vigentes con corte junio 2019 (Investigación)	2.- Presentar la planificación Operativa Anual y Evaluación de la Planificación Operativa Anual.	Planificación Operativa Anual y Evaluación de la Planificación Operativa Anual entregadas oportunamente.	N° de POA y evaluaciones de POA presentadas oportunamente	1		2	3	3
OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Desarrollar proyectos de investigación competitivos que respondan a los requerimientos del contexto institucional.	Ver anexo Matriz de proyectos de investigación vigentes con corte junio 2019 (Investigación)	3.- Organizar el Archivo de Gestión.	Archivo de Gestión organizado.	N° de documentos registrados en el inventario documental	0		10	0	24
<b>TOTAL POA:</b>											
EDITORIAL UTMACH	OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Aumentar la producción, competitividad y posicionamiento de la editorial universitaria.	NO APLICA	1.- Gestionar los procesos y productos editoriales para la difusión del conocimiento científico.	Procesos y productos editoriales para la difusión del conocimiento científico gestionados.	N° de procesos editoriales ejecutados	0	1	0	24
		<i>"Desarrollar la investigación"</i>	Aumentar la producción		2.- Diseñar y/o actualizar los	Programas de difusión de los					

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)										
			PROGRAMA							
DEPENDENCIA	ACTIVIDADES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO ESTIMATIVO				TOTAL PRESUPUESTO ESTIMATIVO	RESPONSABLES	INFORMACIÓN	
			RECURSOS FISCALES (Fuente 1)	RECURSOS PROPIOS (Fuente 2)	RECURSOS DE PREASIGNACIONES (Fuente 3)	OTROS (Donaciones o asignaciones externas)			CÓDIGO PARTIDA	ID DEL BIEN (si aplica)
UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA									170402870001	
									170404930001	
									170402780001	
									NO APLICA	
									NO APLICA	
									NO APLICA	
									170402890001	
	1.- Elaborar un presupuesto estimativo de los requerimientos anuales. 2.- Compilar los requerimientos por grupo de gasto. 3.- Elaborar la Planificación Operativa Anual. 4.- Elaborar la Evaluación de la Planificación Operativa Anual.	1.- Plan Operativo Anual y Evaluación del POA.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	* Tomás Fontaines Ruiz, Director del Centro de Investigación * Cyndi Aguilar Nagua, Analista de la Unidad de Finanzas y Logística		
	1.- Elaborar la documentación de la Dependencia. 2.- Mantener el archivo físico en forma cronológica. 3.- Incorporar información en las matrices del archivo de gestión.	1.- Inventario Documental.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	* Tomás Fontaines Ruiz, Director del Centro de Investigación * Cyndi Aguilar Nagua, Analista de la Unidad de Finanzas y Logística		
<b>USD \$</b>			<b>70.256,17</b>	<b>76.384,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>146.640,17</b>		<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMATIVO</b>	
EDITORIAL UTMACH	1.- Coordinar el proceso editorial por texto. 2.- Verificar las hojas de ruta y controlar el flujo de trabajo de los autores. 3.- Seleccionar árbitros para evaluación de propuestas y originales.	1.- Reporte de la gestión de procesos y productos editoriales para la difusión del conocimiento científico.	87.360,00	0,00	0,00	0,00	87.360,00	* Tomás Fontaines Ruiz, Director del Centro de Investigación * Karina Lozano Zambrano, Jefe Editor	530204 0701 001	
									NO APLICA	
									NO APLICA	
									NO APLICA	
									NO APLICA	
									NO APLICA	
									530612 0701 001	
									NO APLICA	
									530702 0701 001	
									NO APLICA	
									NO APLICA	
									530606 0701 001	
									NO APLICA	
									530612 0701 002	
									NO APLICA	

1. Elaborar las bases de la convocatoria

1. Reporte de Diseño y/o actualización de los

\* Tomás Fontaines Ruiz,  
Director del Centro de

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
UNIDAD DE FINANZAS Y LOGÍSTICA	PINZA PARA BURETA	2	Unidad	50,00	100,00	112,00		S			
	PIPETA PASTEUR DE VIDRIO, CAPACIDAD 2 ML LONGITUD 22.86 CM	1	Unidad	86,00	86,00	96,32		S			
	MICRO ESPÁTULA DE ACERO INOX 155 MM	3	Unidad	65,00	195,00	218,40		S			
	TETINAS DE GOMAS PARA PIPETA PASTEUR 2ML	1	Unidad	85,00	85,00	95,20		S			
	Peras de succión para pipeta hasta 25 ml	6	Unidad	78,00	468,00	524,16		S			
	Bateas de transporte	4	Unidad	81,26	325,04	364,04		S			
	Cronómetro	2	Unidad	85,74	171,48	192,06		S			
<b>TOTAL:</b>							<b>USD \$</b>	<b>146.640,17</b>			
EDITORIAL UTMACH	<b>Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones</b>						<b>87.360,00</b>				
	Impresiones de Revista CUMBRES (octava edición)	500	Unidad	6,00	3.000,00	3.360,00			S		
	Impresiones de Revista CUMBRES (novena edición)	500	Unidad	6,00	3.000,00	3.360,00			S		
	Servicio de impresión de material publicitario	1	Unidad	18.000,00	18.000,00	20.160,00			S		
	Servicio de edición de manuscritos en idioma inglés	1	Unidad	9.000,00	9.000,00	10.080,00			S		
	Servicio de diseño, edición, diagramación y maquetación de Ebook (incluye evaluación por pares de capítulos de libros y Compra de aplicación /plugin/lector de epub)	1	Unidad	45.000,00	45.000,00	50.400,00			S		
	<b>Capacitación a Servidores Públicos</b>						<b>3.360,00</b>				
	Cursos en la Gestión Editorial de la UTMACH	1	Unidad	3.000,00	3.000,00	3.360,00			S		
	<b>Arrendamiento y Licencias de Uso de Paquetes Informáticos</b>						<b>16.240,00</b>				
	Renovación licencia anual PAPERPILE	1	Unidad	9.500,00	9.500,00	10.640,00			S		
Licencia para gestión editorial (ADOBE)	1	Unidad	5.000,00	5.000,00	5.600,00			S			
<b>Honorarios por Contratos Civiles de Servicios</b>						<b>15.680,00</b>					
Pago de Honorarios profesionales a técnicos de investigación	1	Unidad	14.000,00	14.000,00	15.680,00		S	S	S		
<b>Capacitación a Servidores Públicos</b>						<b>175.202,38</b>					

## PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)

## PROGRAMACIÓN DE METAS OPERATIVAS

DEPENDENCIA	N° OEI	OEI	LINEAMIENTO ESTRATÉGICO	PROGRAMA/ PROYECTO	METAS OPERATIVAS	PRODUCTO (RESULTADO ESPERADO)	INDICADOR DE RESULTADOS	META CUANTIFICABLE PROGRAMADA		TIEMPO EN SEMANAS	
								1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)	1 SEMESTRE (En-Jn)	2 SEMESTRE (Jl-Dic)
EDITORIAL UTMACH	OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Aumentar la producción, competitividad y posicionamiento de la editorial universitaria.	NO APLICA	2.- Diseñar y actualizar los programas de difusión de los Productos editoriales.	Programas de difusión de los Productos editoriales diseñados y/o actualizados.	N° de productos editoriales diseñados	0	1	0	24
	OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Aumentar la producción, competitividad y posicionamiento de la editorial universitaria.	NO APLICA	3.- Presentar la planificación Operativa Anual y Evaluación de la Planificación Operativa Anual.	Planificación Operativa Anual y Evaluación de la Planificación Operativa Anual entregadas oportunamente.	N° de POA y evaluaciones de POA presentadas oportunamente	1	2	3	3
	OEI 8	<i>"Desarrollar la investigación científica y generar conocimiento y tecnología"</i>	Aumentar la producción, competitividad y posicionamiento de la editorial universitaria.	NO APLICA	4.- Organizar el Archivo de Gestión.	Archivo de Gestión organizado.	N° de documentos registrados en el inventario documental	0	10	0	24

TOTAL POA:

TOTAL POA CENTRO DE INVESTIGACIONES 2020:

Elaboración: CENTRO DE INVESTIGACIONES

Fecha 1ra entrega: 14/06/2019

Fecha de validación: 29/07/2019

Fecha entrega final: XX/07/2019, con Oficio N° UTMACH-CI-2019-XXX-OF



PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)										
DEPENDENCIA	ACTIVIDADES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	PROGRAMA							
			FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO ESTIMATIVO				TOTAL PRESUPUESTO ESTIMATIVO	RESPONSABLES	INFORMACIÓN	
			RECURSOS FISCALES (Fuente 1)	RECURSOS PROPIOS (Fuente 2)	RECURSOS DE PREASIGNACIONES (Fuente 3)	OTROS (Donaciones o asignaciones externas)			CÓDIGO PARTIDA	ID DEL BIEN (si aplica)
EDITORIAL UTMACH	1.- Elaborar los bases de la convocatoria. 2.- Elaborar hojas de rutas para el proceso editorial e la convocatoria.	1.- Reporte de Egreso y actualización de los programas de difusión de los Productos editoriales.	37.161,60	175.202,38	0,00	0,00	212.363,98	Director del Centro de Investigación * Karina Lozano Zambrano, Jefe Editor	530807 0701 001	NO APLICA
										NO APLICA
										NO APLICA
										NO APLICA
										NO APLICA
										NO APLICA
	1.- Elaborar un presupuesto estimativo de los requerimientos anuales. 2.- Compilar los requerimientos por grupo de gasto. 3.- Elaborar la Planificación Operativa Anual. 4.- Elaborar la Evaluación de la Planificación Operativa Anual.	1.- Plan Operativo Anual y Evaluación del POA.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	* Tomás Fontaines Ruiz, Director del Centro de Investigación * Karina Lozano Zambrano, Jefe Editor		
	1.- Elaborar la documentación de la Dependencia. 2.- Mantener el archivo físico en forma cronológica. 3.- Incorporar información en las matrices del archivo de gestión.	1.- Inventario Documental.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	* Tomás Fontaines Ruiz, Director del Centro de Investigación * Karina Lozano Zambrano, Jefe Editor		
			<b>USD \$ 124.521,60</b>	<b>175.202,38</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>299.723,98</b>		<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMATIVO</b>	
			<b>USD \$ 1.488.448,55</b>	<b>465.744,58</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.954.193,13</b>		<b>TOTAL PRESUPUESTO ESTIMATIVO</b>	

RESUMEN



PARTIDA
530105 0701 001
530204 0701 001
530204 0701 002
530249 0701 001
530249 0701 002

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
CIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	CIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
EDITORIAL UTMACH	Pago participación en cursos, seminarios, talleres para el personal académico	1	Unidad	156.430,70	156.430,70	175.202,38				S	
	<b>Materiales de Impresión, Fotografía, Reproducción y Publicaciones</b>						<b>1.881,60</b>				
	TINTA EPSON CISS BOTTLES L200/L355/ L555/L 110 /L210/L350 / COLOR YELLOW	30	Unidad	12,00	360,00	403,20				S	
	TINTA EPSON CISS BOTTLES L200/L355/ L555/L 110 /L210/L350 / COLOR MAGENTA	30	Unidad	12,00	360,00	403,20				S	
	TINTA EPSON CISS BOTTLES L200/L355/ L555/L 110 /L210/L350/ COLOR CYAN NEGRO	30	Unidad	12,00	360,00	403,20				S	
	TINTA EPSON CISS BOTTLES L200/L355/ L555/L 110 /L210/L350 / COLOR NEGRO	50	Unidad	12,00	600,00	672,00				S	
<b>ATIVO:</b>							<b>USD \$</b>	<b>299.723,98</b>			
<b>TIMATIVO CENTRO DE INVESTIGACIONES 2020:</b>							<b>USD \$</b>	<b>1.954.193,13</b>			

**PRESUPUESTO ESTIMADO DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES 2020**

CONCEPTO	VALOR
Telecomunicaciones	357.331,18
Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones	201.096,00
Edición, Impresión, Reproducción, Publicaciones y Suscripciones	56.798,20
Eventos Públicos Promocionales	6.720,00
Eventos Públicos Promocionales	13.440,00

<b>PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)</b>											
<b>PROGRAMACIÓN DE METAS OPERATIVAS</b>											
<b>DEPENDENCIA</b>	<b>N° OEI</b>	<b>OEI</b>	<b>LINEAMIENTO ESTRATÉGICO</b>	<b>PROGRAMA/ PROYECTO</b>	<b>METAS OPERATIVAS</b>	<b>PRODUCTO (RESULTADO ESPERADO)</b>	<b>INDICADOR DE RESULTADOS</b>	<b>META CUANTIFICABLE PROGRAMADA</b>		<b>TIEMPO EN SEMANAS</b>	
								<b>1 SEMESTRE (En-Jn)</b>	<b>2 SEMESTRE (Jl-Dic)</b>	<b>1 SEMESTRE (En-Jn)</b>	<b>2 SEMESTRE (Jl-Dic)</b>

Ing. Verónica Ayala León, Mgs.  
DIRECTORA DE PLANIFICACIÓN

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)										
			PROGRAMA							
DEPENDENCIA	ACTIVIDADES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	FINANCIAMIENTO DEL PRESUPUESTO ESTIMATIVO				TOTAL PRESUPUESTO ESTIMATIVO	RESPONSABLES	INFORMACIÓN	
			RECURSOS FISCALES (Fuente 1)	RECURSOS PROPIOS (Fuente 2)	RECURSOS DE PREASIGNACIONES (Fuente 3)	OTROS (Donaciones o asignaciones externas)			CÓDIGO PARTIDA	ID DEL BIEN (si aplica)
		Ing. Verónica Ayala León, Mgs. DIRECTORA DE PLANIFICACIÓN							530301 0701 001	
									530301 0701 002	
									530302 0701 001	
									530302 0701 002	
									530303 0701 001	
									530304 0701 001	
									530307 0701 001	
									530307 0701 002	
									530402 0701 001	
									530404 0701 001	
									530404 0701 002	
									530502 0701 001	
									530606 0701 001	
									530606 0701 002	
									530609 0701 001	
									530609 0701 002	
									530612 0701 001	
									530612 0701 002	
									530702 0701 001	
									530804 0701 001	
									530805 0701 001	
									530807 0701 001	
									530813 0701 001	
									530829 0701 001	
									531404 0701 001	
									580208 0701 001	
									840104 0701 001	
									840107 0701 001	

PLAN OPERATIVO ANUAL (POA)											
DISTRIBUCIÓN DE NECESIDADES DE RECURSOS											
DEPENDENCIA	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN				PRESUPUESTO ESTIMATIVO			CRONOGRAMA DE REQUISICIONES			OBSERVACIONES
	NOMBRE DE LA PARTIDA / DETALLE DEL OBJETO DE CONTRATACIÓN	CANTIDAD ANUAL	UNIDAD (metros, litros etc.)	COSTO UNITARIO (Dólares)	SUBTOTAL (SIN IVA)	SUBTOTAL (INCLUIDO EL IVA)	TOTAL POR PARTIDA	CUATRIM ESTRE 1	CUATRIM ESTRE 2	CUATRIM ESTRE 3	
	Pasajes al Interior	7.840,00									
	Pasajes al Interior	13.440,00									
	Pasajes al Exterior	16.800,00									
	Pasajes al Exterior	28.000,00									
	Viáticos y Subsistencias en el Interior	5.600,00									
	Viáticos y Subsistencias en el Exterior	11.200,00									
	Atención a Delegados Extranjeros y Nacionales, Deportistas, Entrenadores y Cuerpo Técnico que Representen al País	4.480,00									
	Atención a Delegados Extranjeros y Nacionales, Deportistas, Entrenadores y Cuerpo Técnico que Representen al País	12.880,00									
	Edificios, Locales, Residencias y Cableado Estructurado (Instalación, Mantenimiento y Reparación)	110.261,65									
	Maquinarias y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)	42.270,68									
	Maquinarias y Equipos (Instalación, Mantenimiento y Reparación)	44.800,00									
	Edificios, Locales, Residencias y Parqueaderos, Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamiento)	7.280,00									
	Honorarios por Contratos Civiles de Servicios	38.080,00									
	Honorarios por Contratos Civiles de Servicios	89.600,00									
	Investigaciones Profesionales y Análisis de Laboratorio	60.061,92									
	Investigaciones Profesionales y Análisis de Laboratorio	31.584,00									
	Capacitación a Servidores Públicos	178.562,38									
	Capacitación a Servidores Públicos	175.202,38									
	Arrendamiento y Licencias de Uso de Paquetes Informáticos	103.600,00									
	Materiales de Oficina	4.382,56									
	Materiales de Aseo	171,67									
	Materiales de Impresión, Fotografía, Reproducción y Publicaciones	1.881,60									
	Repuestos y Accesorios	9.072,00									
	Insumos, Materiales, Suministros y Bienes para Investigación	95.367,66									
	Maquinarias y Equipos	7.079,25									
	Becas y Ayudas Económicas (Docentes)	166.400,00									
	Maquinarias y Equipos	51.284,71									
	Equipos, Sistemas y Paquetes Informáticos	1.625,29									
	<b>TOTAL:</b>	<b>\$</b>									<b>1.954.193,13</b>

RESUMEN POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

FUENTE 1	1.488.448,55
FUENTE 2	465.744,58





