

PLAN OPERATIVO Fundación OHMC

A fin de cumplir con el Objeto Social de se ha confeccionado el siguiente Plan Operativo y se ha proyectado la ejecución presupuestaria de la Fundación durante sus tres primeros años de existencia. Las bases presupuestarias para su realización se adjuntan al presente como ANEXO A.

OBJETIVOS

Objetivos generales:

Contribuir al monitoreo y seguimiento de la variabilidad y cambio climático en Córdoba y la región.

Participar en desarrollos científicos y tecnológicos vinculando sistemas de pronóstico, monitoreo y alerta con la producción agro industrial, el desarrollo y la seguridad ciudadana.

Aportar en la coordinación y trabajo sinérgico entre entidades afines.

Promover y contribuir a la investigación, desarrollo y formación de recursos humanos especializados en hidrometeorología y cambio climático.

Ser una entidad protagonista de la investigación y la transferencia científico-tecnológica en las materias del objeto social.

Desarrollar la comunicación pública de las materias y actividades que le son propias.

Objetivos específicos:

Determinar y hacer el seguimiento y monitoreo de variables hidrometeorológicas y ambientales para la elaboración de pronósticos y alertas.

Mediante el uso de sensores realizar la recopilación de datos y el seguimiento de la evolución de las variables relevadas.

Elaborar y aplicar modelos analíticos y predictivos

Elaborar informes para optimizar los procesos de toma de decisiones de organismos públicos y privados y de los sectores científicos, académicos y de la producción.

Monitoreos específicos para zonas productivas y/o urbanas inundables y zonas de riesgo de la provincia de Córdoba y la región Centro del país.

Formar recursos humanos especializados en hidrometeorología y seguimiento del cambio climático.

Integrar los sistemas de monitoreo y alerta hidrometeorológicos y de incendios y aportar, en colaboración con todos los organismos de competencia específica, a nivel nacional, provincial y municipal.

Desarrollar un sistema de pronóstico y alerta temprana orientado a zonas productivas.

Desarrollar un sistema de pronóstico y alerta temprana orientado a zonas urbanas inundables.

Desarrollar un sistema de pronóstico y alerta temprana orientado a zonas de riesgo de incendio de la provincia de Córdoba y la Región Centro del País.

Elaborar sistemas y modelos para la aplicación en las zonas y áreas objeto de estudio.

Integrar otras entidades que deseen sumarse al Observatorio.

Prestar asistencia técnica a otros organismos, públicos y privados, en las materias de su objeto social.

Desarrollar actividades de investigación en hidrometeorología y seguimiento del cambio climático de Córdoba,

Realizar exposiciones temáticas relativas a las materias de su objeto social y ciencias vinculadas a la hidrometeorología y seguimiento del cambio climático, y al desarrollo tecnológico como a sus afines y complementarias.

Desarrollar la comunicación pública de las materias y actividades propias y de otras instituciones afines.

Promover la enseñanza, divulgación y apropiación social de estos conocimientos a distintos niveles de complejidad mediante actividades académicas, lúdicas e interactivas, que sirvan al mismo tiempo como herramienta fundamental para la difusión de las actividades.

APORTES DE LOS FUNDADORES

De acuerdo a lo que establece el Estatuto Social, los socios fundadores de la Fundación son la Universidad Nacional de Córdoba y el Gobierno de la Provincia de Córdoba, ellos se han comprometido a realizar los aportes necesarios para constituir el Patrimonio Inicial que se detallan en el Inventario Adjunto.

Complementariamente la Fundación contará con la sede y las instalaciones del Gobierno de la Provincia de Córdoba, que actualmente ocupa el Observatorio Hidrometeorológico en calle Ituzaingó al 1300 de barrio Nueva Córdoba y en la Ciudad Universitaria, de la UNC.

ORIGEN DE LOS FONDOS

En cumplimiento de sus objetivos y bajo el estatuto que lo rige, la Fundación OHMC generará recursos para su desenvolvimiento mediante la prestación de servicios, la elaboración de informes, toda otra actividad propia de su Objeto Social, y eventualmente por el goce de aportes, subsidios y beneficios.

PRESUPUESTO

El Presupuesto detalla ingresos estimados para la Fundación, costos de operación y gastos necesarios para su funcionamiento en el año 1, el año 2 y el año 3. Del mismo modo, se estima que de existir un remanente se realizarán Inversiones que contribuirán al logro del Objeto Social. Por último, se aclara que para el año 2 y el año 3, a los fines de mantener la homogeneidad de la información y dada la incertidumbre en cuanto a la evolución inflacionaria, se ha trabajado con valores conservadores, para estimar la evolución del IPC.

RECURSOS

Recursos humanos

El OHMC contará inicialmente con la siguiente estructura mínima de recursos humanos contratados según funciones.

Función	Dotación
Coordinación General	Uno
Gestión Técnica Institucional	Uno
Contabilidad	Uno
Secretaría	Uno
Ingeniería en computación	Tres
Comunicadores	Dos
Meteorología	Tres
Hidrología	Tres

Presupuesto de distribución de recursos

Función	Incidencia estimada
Administración	10%
Bienes Fungibles y Consumibles	5%
Honorarios profesionales en Investigación, Desarrollo y Gestión de la Innovación	60%
Mantenimiento, Amortización y Reinversión de equipamiento en Infraestructura Tecnológica	15%
Equipamiento y suministro de servicios críticos (EE, Comunicaciones e Internet, etc.)	5%
Investigación y Desarrollo (Servicios y consultorías especiales y estratégicos, subcontrataciones, viajes, etc.)	5%

PRESUPUESTO AÑOS 1, 2 Y 3

Ver Anexo A

INVENTARIO

Ver Anexo B

ANEXO A

Presupuesto - Fundación Observatorio Hidrometeorológico Córdoba			
	Año 1	Año 2	Año 3
Marco Macrofiscal - Evolución del IPC		35%	25%
Total Ingresos	23.500.000	31.725.000	39.656.250
Informes bajo convenio con Entidades vinculadas a la producción agrícola ganadera	5.875.000	8.500.000	10.625.000
Informes bajo convenios con entes públicos	7.050.000	11.500.000	14.375.000
Prestación de servicios de monitoreo de variables hidrometeorológicas para entes públicos y privados	7.050.000	9.500.000	11.875.000
Servicios de asistencia técnica a entes públicos y privados	775.000	1.225.000	1.531.250
Subsidios	1.250.000	1.000.000	1.250.000
Aportes de fundadores	1.500.000	-	-
Total de Egresos	23.500.000	31.725.000	39.656.250
Administración	2.348.571	3.172.500	3.965.625
Bienes Fungibles y Consumibles	1.174.286	1.586.250	1.982.813
Honorarios profesionales en Investigación, Desarrollo y Gestión de la Innovación	14.091.429	19.035.000	23.793.750
Mantenimiento, Amortización y Reinversión de equipamiento en Infraestructura Tecnológica	3.522.857	4.758.750	5.948.438
Equipamiento y suministro de servicios críticos (EE, Comunicaciones e Internet, etc.)	1.188.571	1.586.250	1.982.813
Investigación y Desarrollo (Servicios y consultorías especiales y estratégicos, subcontrataciones, viajes, etc.)	1.174.286	1.586.250	1.982.813
Saldo = Ingresos - Egresos	-	-	-

ANEXO B
INVENTARIO

Equipamiento APRHi – Min

Nº	Nombre	Descripción	Precio unitario en USD	Fecha de adquisición
LHE001	PC de Escritorio	ASUS PRIME H310M-R, Memoria DDR4 8GB	\$599,25	10-09-2019
LHE002	PC de Escritorio	ASUS PRIME H310M-R, Memoria DDR4 8GB	\$599,25	11-09-2019
LHE003	PC de Escritorio	ASUS PRIME H310M-R, Memoria DDR4 8GB	\$599,25	12-09-2019
LHE004	PC de Escritorio	ASUS PRIME H310M-R, Memoria DDR4 8GB	\$599,25	13-09-2019
ZZQFH4ZM602098N	Monitor	MONITOR 22 LED SAMSUNG LS22F350H	\$169,67	11-09-2019
ZZQFH4ZM602882N	Monitor	MONITOR 22 LED SAMSUNG LS22F350H	\$169,67	12-09-2019
ZZQFH4ZM602884N	Monitor	MONITOR 22 LED SAMSUNG LS22F350H	\$169,67	13-09-2019
ZZQFH4ZM602363N	Monitor	MONITOR 22 LED SAMSUNG LS22F350H	\$169,67	14-09-2019
C813ML45N40230	Servidor de visualización	procesador AMD EPYC 7401, 64 GB DDR4-2933	\$2.737,46	28-11-2020
9S1925A51209	UPS	Apc Online Easy Rv 2000va/230va Rackeable	\$2.094,86	17-01-2021
0478HNJN100002	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	15-10-2020
0478HNJN100025	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	16-10-2020
0478HNJN100046	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	17-10-2020
0478HNJN100061	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	18-10-2020
0478HNJN100087	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	19-10-2020
0478HNJN100102	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	20-10-2020
0478HNJN100118	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	21-10-2020
0478HNJN100204	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	22-10-2020
0478HNJN101025	TV	Televisor Samsung UD55E-B 55"	\$5.097,36	23-10-2020
CN88K3Q1MP	Switch	HP OfficeConnect 1920S JL385A	\$984,82	21-09-2019
089B1S0453	Aire acondicionado	BGH Silen Air BSIH30CPP	\$552,15	22-09-2019
089B1S0455	Aire acondicionado	BGH Silen Air BSIH30CPP	\$552,15	23-09-2019
468BIU0556	Aire acondicionado	BGH Silen Air BSIH30CPP	\$552,15	24-09-2019
508BIW0191	Aire acondicionado	BGH Silen Air BSIH30CPP	\$552,15	25-09-2019
508BIW0194	Aire acondicionado	BGH Silen Air BSIH30CPP	\$552,15	26-09-2019
508BIW0224	Aire acondicionado	BGH Silen Air BSIH30CPP	\$552,15	27-09-2019
21168	Microondas	Philco MPD8620N	\$158,70	28-09-2019

Equipamiento FCEfYn – LH- UNC

Nº	Nombre	Descripción	Precio unitario en USD	Fecha de adquisición
150502614	Router	tp-link AC1750	\$79,9	09-03-2021
202BLZ54XY9	WebCam	Logitech C922 Pro	\$115,7	09-03-2021
167543368	Switch	tp-link T2600G-18TS	\$268,10	02-10-2020
DNI204404FG	Switch	Cisco SG110-24	\$181,20	06-09-2017
MT1123X00700	Switch	Mellanox IS5022 QDR	\$300,00	5-12-2017
75501327OC	Servidor	Servidor SuperMicro X10DAL-i, procesador Intel Xeon E5-2630v4, 64 GB de RAM DDR4 24000 MHz ECC	\$2.758,21	24-07-2019
75014852OC	Servidor	Servidor SuperMicro 2011-3, con procesador Intel Xeon E5-2620v4, 128 GB de RAM DDR4 24000 y 10 TB de disco	\$2.545,84	25-06-2017
SI6242028134011	Servidor	Servidor SuperMicro X10DDW-i , 2U, procesador Intel Xeon E5-2620v4, 32 GB de memoria RAM DDR4 2400MHz ECC REG y 12 discos de 10 TB	\$5.323,00	01-03-2018
SI6928316513759	Servidor	Servidor Supermicro SYS-1028R-TDW , 1U, doble procesador Intel Xeon E5-2680v4 y 64 GB de RAM DDR4 2400MHz	\$6.046,00	03-11-2017
SI6928316513783	Servidor	Servidor Supermicro SYS-1028R-TDW , 1U, doble procesador Intel Xeon E5-2680v4 y 64 GB de RAM DDR4 2400MHz	\$6.046,00	03-11-2017
SI6928317B12856	Servidor	Servidor Supermicro SYS-1028R-TDW , 1U, doble procesador Intel Xeon E5-2680v4 y 64 GB de RAM DDR4 2400MHz	\$6.186,00	01-03-2018
SI6928317B12860	Servidor	Servidor Supermicro SYS-1028R-TDW , 1U, doble procesador Intel Xeon E5-2680v4 y 64 GB de RAM DDR4 2400MHz	\$6.186,00	01-03-2018
S266630X8712254	Servidor	Servidor Supermicro / SYS-1029P-WT , 1U, doble procesador Intel Gold 6130 y 96 GB de RAM DDR4 2666MHz	\$7.086,70	01-11-2018
CSE-846BE1C-R1K23B	Servidor	Servidor SuperMicro SYS-84BE1C 4U, procesador Intel Xeon E5-2680v4, 64 GB RAM DDR4 2666MHz y 7 discos de 16 TB	\$8.385,66	15-03-2021
	Equipo de transmisión/recepción	Ettus USRP X310 (783145-01)	\$5.520,00	02-02-2016
	Equipo de transmisión/recepción	Ettus USRP X310 (783145-01)	\$5.520,00	02-02-2016
	Equipo de transmisión/recepción	Ettus USRP X310 (783145-01)	\$5.520,00	02-02-2016
	Transceptor	CBX 1200-6000 MHz Rx/Tx (120 MHz BW). (783353-01) CBX-120 USRP Daughterboard	\$660,00	02-02-2016
	Transceptor	CBX 1200-6000 MHz Rx/Tx (120 MHz BW). (783353-01) CBX-120 USRP Daughterboard	\$660,00	02-02-2016
	Transceptor	CBX 1200-6000 MHz Rx/Tx (120 MHz BW). (783353-01) CBX-120 USRP Daughterboard	\$660,00	02-02-2016
	Transceptor	CBX 1200-6000 MHz Rx/Tx (120 MHz BW). (783353-01) CBX-120 USRP Daughterboard	\$660,00	02-02-2016
	Oscilador disciplinado por GPS	Board Mounted GPSDO (OCXO) Recommended for USRP X300/X310 (783173-01)	\$1.105,00	02-02-2016
	Oscilador disciplinado por GPS	Board Mounted GPSDO (OCXO) Recommended for USRP X300/X310 (783173-01)	\$1.105,00	02-02-2016
	Oscilador disciplinado por GPS	Board Mounted GPSDO (OCXO) Recommended for USRP X300/X310 (783173-01)	\$1.105,00	02-02-2016
	Kit de placa PCI-e y cable	Ettus PCIe Connectivity Kit (PCIe - Desktop) (783346-01)	\$805,00	02-02-2016
	Kit de placa PCI-e y cable	Ettus PCIe Connectivity Kit (PCIe - Desktop) (783346-01)	\$805,00	02-02-2016
	Kit de placa PCI-e y cable	Ettus PCIe Connectivity Kit (PCIe - Desktop) (783346-01)	\$805,00	02-02-2016
	Cazador de interferencias ANRITSU	InterferenceHunter Handheld Direction Finding System	\$2288	26-04-2018
	Case para VNA	Transit case MA2700A	\$704	26-04-2018
	Antena direccional logaritmica	HyperLOG 4060: 400MHz to 6GHz	\$1200	26-04-2018

Mobiliario

N°	Nombre	Descripción	Canti- dad	Total en ARS	Fecha de adquisición
M001	Escritorio	Escritorio gerenciales en L de 1.60 x 1.80 y 0.70 de alto	2	\$29.854,28	20-09-2019
M002	Mesa	de altura.	1	\$41.795,99	21-09-2019
M003	Escritorio operativo	pedestal de un cajón y espacio de guardado, de 6	2	\$47.766,84	22-09-2019
M004	Silla	macizos y tapizado oscuro negro. Modelo bajo con	8	\$53.737,70	23-09-2019
M005	Sillón	macizos y tapizado oscuro negro. Modelo alto con	8	\$65.679,41	24-09-2019
M006	Armario	corredizas y estante interior regulable. Altura 70 cm,	10	\$59.708,55	25-09-2019



Universidad Nacional de Córdoba
2024

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: PLAN OPERATIVO - PRESUPUESTO E INVENTARIO - EX-2024-00537915- -UNC-
DGME#SG

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 7 pagina/s.