**d) Plan Institucional de Tecnologías de Información- Avances 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Plan Institucional de Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC) 2021** Corte al 31 de diciembre de 2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| **Proyecto** | **Vigencia** | | **Justificación** | **Impacto en la operación de la Organización** | **Riesgos en la ejecución del proyecto** | **Importe s/estudio de mercado o el importe estimado (Miles de pesos)** | **Los recursos se encuentran considerados en el PEF del año en curso o se realizaran con Recursos Propios** | **Procedimiento de Contratación** | **¿Qué pasa si no se cuenta con el proyecto?** | **Alternativas en caso de que no se realice el proyecto** | **Se cuenta con** | | **Porcentaje de avance** | **Observaciones** |
| **Del** | **Al** | **Dictamen de la Unidad de Gobierno Digital** | **Opinión del OIC** |
| ECOSUR-PETIC-001/2021.- Servicios de enlaces de internet y seguridad institucional | 01/05/2021 | 30/04/2024 | La contratación de enlaces de Internet provee servicios académicos, administrativos y comunicación con la ciudadanía. Al interior de ECOSUR fortalecerá y ayudará a cumplir con los objetivos, metas y compromisos institucionales, principalmente relacionados con investigación, vinculación, formación de capital humano | Innovación digital en las actividades académicas, administrativas e impulsar la ciencia ciudadana. Los servicios por Internet son detonantes en la transformación digital en la sociedad, gobierno, investigación y en la enseñanza. | ALTO | $11,500.00 | Presupuesto fiscal | Licitación Pública Nacional | La institución perderá visibilidad, vinculación, comunicación con la ciudadanía, administración pública federal e instituciones académicas. La seguridad de la información estará comprometida y el cumplimiento normativo. | Redes de gobierno | Favorable (05/04/2021) | Vo. Bo. (17/02/2021 | 100% | Concluyó el proceso de contratación en tiempo y forma. Se obtuvo visto bueno por OIC, dictamen favorable UGD y autorización de la SHCP para no apegarse a contrato marco. Se obtuvo economías por $86 millones de pesos respecto a la SDI realizadas. Vigente del 1 de mayo 2021 al 30 de abril de 2024 |
| ECOSUR-PETIC-02/2021.- Servicio de licenciamiento de derecho de uso de software Microsoft para el CONACYT y los Centros Públicos de Investigación. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100% | Se formalizó de manera consolidada por 36 meses en noviembre de 2020 con CONACYT y los CPI. |
| ECOSUR-PCTIC-001/2021.- Servicio de mantenimiento al GRP | 01/03/2021 | 31/12/2021 | La plataforma de Planeación de Recursos Gubernamentales GRP (por su sigla en inglés Goverment Resource Planning) deberá mantenerse operando técnicamente y actualizado en la legislación mexicana vigente | Gestiona y administra compras, inventarios, nómina, operaciones contables y presupuestales, recursos humanos y muestra indicadores para la toma de decisiones gubernamentales, | ALTO | $548.00 | Presupuesto fiscal | Adjudicación directa, Artículo 41 Fracc. I | La institución perderá la operación administrativa, financiera y el pago de nómina. | Desarrollo propios comunitario entre Centros Públicos de Investigación | Favorable (23/02/2021) | Vo. Bo. (11/02/2021) | 100% | El contrato se encuentra formalizado y registrado en la plataforma HGPTIC. Cumpliendo con el visto bueno del OIC y dictamen favorable de la UGD. Vigencia del 1 de marzo al 31 de diciembre de 2021. |
| ECOSUR-PCTIC-002/2021.- Contratación, arrendamiento, compra, pago de licencias y/o servicios administrados de software | 03/03/2021 | 31/12/2021 | Promueve el desarrollo de nuevos modelos educativos y fortalece actividades de investigación. La situación de la pandemia las clases se están realizando en la modalidad a distancia, el trabajo de investigación requiere de aplicaciones especializadas para el desarrollo en modelos numéricos, probabilísticos, estadísticos, multi conferencias en línea, colaboración, repositorios, flujos de trabajo, firmas digitales y electrónicas. | Impulsar la transformación digital hacia una cultura de innovación, optimizar los procesos administrativos- sustantivos, cumplir con las políticas en TIC | ALTO | $300.00 | Presupuesto fiscal | Adjudicación directa | Limitará la continuidad de operaciones a distancia y los procesos académicos y administrativos | Contratación consolidada educativa | Favorable (03/03/2021) | Vo. Bo. (28/01/2021) | 100% | Se realizó la contratación de licencias ADOBE Cloud y DC profesional por un monto de $124,000.00.  Además, se contrataron licencias de Nvivo, ArcGIS, zoom, entre otras. Vigencia al 31 de octubre de 2021 |
| ECOSUR-PCTIC-003/2021.- Contrato de servicios de equipos de impresión para diversas áreas de ECOSUR en sus cinco unidades regionales 2021-2023 | 05/04/2021 | 31/12/2021 | La impresión de documentos en papel se ha disminuido con el uso de nuevas herramientas tecnológicas, sin embargo, procesos requiere impresión y ser firmados. | Mantener y preservar documentos normativos y jurídicos. | MEDIO | Min: $80.00  Max: 200.00 | Presupuesto fiscal | Adjudicación directa | Costos altos si es por otros medios, afecta la operación por disponibilidad y riesgos jurídicos y normativos. | Cambios normativos para que en todos los procesos se acepte la firma electrónica. | Favorable (30/03/2021) | Vo. Bo. (08/03/2021) | 100% | El contrato se encuentra formalizado y registrado en la plataforma HGPTIC. Cumpliendo con el visto bueno del OIC y dictamen favorable de la UGD. Vigencia del 5 de abril al 31 de diciembre de 2021 |
| ECOSUR-PCTIC-004/2021.- Servicios de Mantenimiento y soporte del Sistema Integral para Gestión de Bibliotecas 2021 | 01/07/2021 | 31/12/2021 | Esta contratación forma parte del desarrollo y sostenibilidad de los servicios de acceso a la información otorgados a los académicos, estudiantes y público en general que requiera información científica, busca la integración y recuperación ágil y oportuna de los documentos para la disponibilidad de la información | Asegurar el funcionamiento óptimo del sistema de administración de bibliotecas y preservar la producción científica y acervo bibliográfico para ofrecer a los investigadores y estudiantes información científica y técnica que contribuya con la investigación y el aprendizaje. | ALTO | $90.00 | Presupuesto fiscal | Licitación | El acervo bibliotecario podrá presentar fallas en las consultas e inconsistencias en los despliegues de la información. | Contratar una persona por nómina | Favorable (30/07/2021) | Vo. Bo.  (18/06/2021) | 100% | El contrato se encuentra formalizado y registrado en la plataforma HGPTIC. Cumpliendo con el visto bueno del OIC y dictamen favorable de la UGD. Vigencia del 30 de julio al 30 de diciembre de 2021 |
| ECOSUR-PCTIC-005/2021.- Arrendamiento, adquisición o servicios administrados de equipos tecnológicos operativos y críticos para operaciones sustantivas y adjetivas de ECOSUR 2021-2024 | 01/09/2021 | 31/12/2021 | ECOSUR presenta un alto grado de obsolescencia en equipos de cómputo personales en al menos 90%. Los casos de obsolescencia son de 5, 10 o 15 años.  No se tiene autorizado la compra de activos para TIC´s (Cap. 5000) | El teletrabajo y las clases a distancias han puesto en evidencia que la tecnología actualizada facilita y resguarda la información con menores riesgos de perdida de información, además de mantener actualizados sistemas operativos en computadoras, programas y acceso a plataformas académicas y administrativas. | ALTO | $6,500.00 | Presupuesto fiscal | Contra marco | Retrasos en las actividades administrativas y académicas, perdida de información o secuestro. Alto consumo energético al mantener equipos obsoletos, así como el elevado costo en refacciones | Adquisición por cap. 5000 |  |  | N/A | Se realizó SDI con base al contrato marco en materia de arrendamiento de equipo de cómputo personal y periféricos. Para continuar con el proceso ECOSUR solicitó adecuación presupuestal, la respuesta no fue favorable por lo que se tuvo que retroceder y se canceló el proyecto. |
| ECOSUR-PCTIC-006/2021.- Contratación de Servicios en actividades relacionadas con TIC institucionales 2021 | 01/09/2021 | 31/12/2021 | ECOSUR cuenta con 5 unidades o sedes que requieren de asistencia presencial y remota, así como el desarrollo tecnológico para proyectos de investigación y actividades administrativas.  Para salvaguardar los procesos y la información institucional, la UTIC requiere de personas que ayuden a cubrir la alta demanda de actividades y proyectos. | Falta de mantenimiento a plataformas y equipos de cómputo que impacta en fallas en la operación, retraso en procesos administrativos y académicos. | ALTO |  |  |  | Se afectan las actividades de desarrollo a las plataformas académicas, seguridad de la información y soporte técnico. La pandemia incremento significativamente el trabajo en horarios abiertos, parte se debe al alto índice de obsolescencia y en otra por al teletrabajo y clases a distancia. | Contratar por nómina |  |  | N/A | En apego a la Ley de Austeridad Republicana, se optimizaron procesos y se redujo la contratación de servicios y de personal, por lo que este proyecto no se pudo llevar a cabo. Se reanudará en 2022 |
| ECOSUR-PCTIC-007/2020.- Servicio de firma electrónica | 01/09/2021 | 31/12/2021 | La firma electrónica o digital permite y ayuda de una forma más eficiente la gestión de trámites generales en ECOSUR. | Ahorro en tiempo de ejecución, envío y costos de impresión. El seguimiento de los procesos administrativos que involucren firmas es en línea y eficiente | MEDIO |  |  |  | La situación de la pandemia y la transformación digital ha obligado a la institución en ser más eficiente y proactiva. Sin estás herramientas la institución estará rezaga y limitado. | Consolidar un desarrollo propio entre Centros Públicos de Investigación. |  |  | N/A | Se exploró la contratación de licenciamiento especializado para firmas digitales. Sin embargo, no se pudo llevar a cabo por saturación de la partida. Como alternativa se iniciaron pláticas con El CICESE para encaminar al cumplimiento del nuevo acuerdo (TIC) del 6 de septiembre 2021, publicado DOF. En 2022 se buscará establecer un convenio de colaboración con el CICESE. |

**NOTA**: El 1 de diciembre de 2021 la Coordinación de Estrategia Digital Nacional (CEDN) dio visto bueno al Portafolio de Proyectos (POTIC) 2022. ECOSUR presentó 15 proyectos a través de la Herramienta de Gestión de Política TIC 2.0.

Se adjunta el documento de aprobación