

Estudio de Mercado para la Definición del Presupuesto Referencial



UITEY-2022-630-CP-DOC

Objeto de Contratación:	ADQUISICIÓN DE UN GEORADAR PARA INVESTIGACIONES DE CAMPO PARA LA ESCUELA DE CIENCIAS DE LA TIERRA, ENERGÍA Y AMBIENTE DE LA UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍA EXPERIMENTAL YACHAY
Unidad Requirente:	ESCUELA DE CIENCIAS DE LA TIERRA, ENERGÍA Y AMBIENTE

Con el fin de dar cumplimiento al artículo 9, numeral 2 de la Resolución del Servicio Nacional de Contratación Pública Nro. RE-SERCOP-2016-0000072, que establece: "Fase preparatoria y precontractual.- En las fases preparatoria y precontractual de los procedimientos de contratación pública se publicará en el Portal Institucional del Servicio Nacional de Contratación Pública, los siguientes documentos considerados como relevantes: (...) 2. Estudio de mercado para la definición de presupuesto referencial, que deberá contener las siguientes consideraciones mínimas: 1. Análisis del bien o servicio a ser adquirido: características técnicas; 2. Considerar los montos de adjudicaciones similares realizadas en los últimos dos años, previos a la publicación del proceso tanto de la entidad contratante como de otras instituciones; 3. Tomar en cuenta la variación de precios locales o importados, según corresponda. De ser necesario traer los montos a valores presentes, considerando la inflación (nacional e/o internacional); es decir, realizar el análisis a precios actuales; y, 4. Siempre que sea posible, se exhorta a las entidades contratantes a que cuenten con al menos tres proformas", se procede a realizar el estudio de mercado para la obtención del presupuesto referencial en el presente documento.

Detalle

1. Análisis del Bien o Servicio

Detalle del Bien o Servicio Requerido

Bien o Servicio Requerido	Características	Cantidad	Unidad	CPC
Georadar (Ground Penetrating Radar)	Georadar (Ground Penetrating Radar) <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de control de adquisición de datos. • Antena de transmisora y receptora de 200 MHz. • Módulo de hiperapilado. • Modulo Wifi para transmisión de datos en tiempo real. • Baterías de Ion de Litio. • Cargador de baterías. • Conjunto de codificador de rueda topográfica. • Software de procesamiento e Interpretación 3D. • Profundidad de penetración mayor de 15 m en condiciones ideales. 	1,00	Equipo	482650314

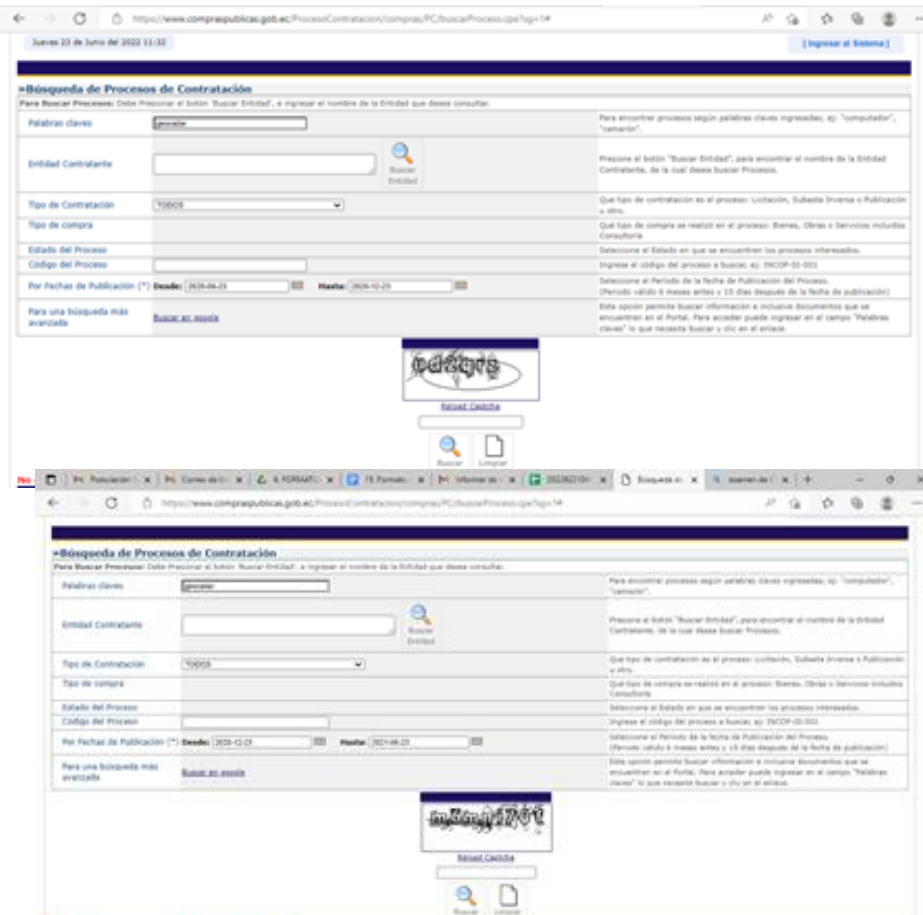
2. Montos de Adjudicación de Años Anteriores y Variación de Precios

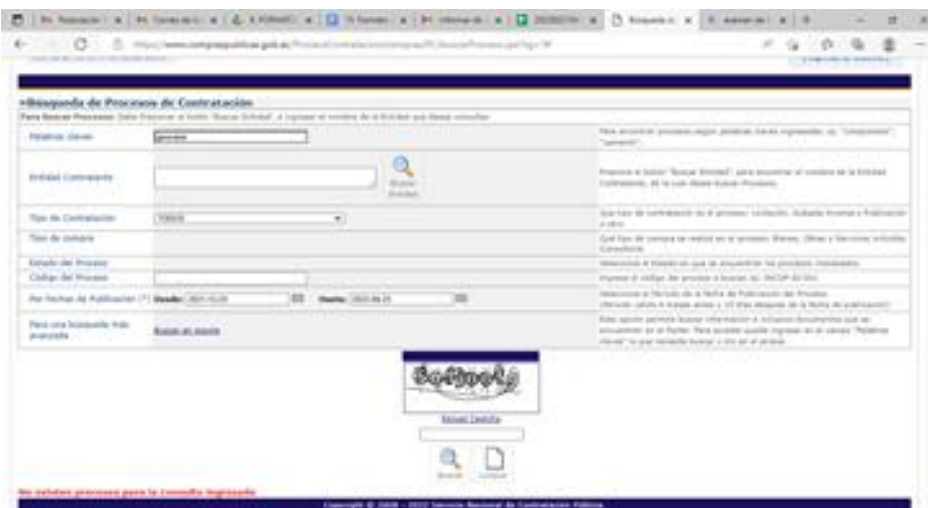
Detalle de Búsqueda Realizada

Se realizó la búsqueda de las siguientes palabras (o combinaciones de palabras) en el portal del SERCOP en la herramienta búsqueda (en los tipos: de procesos, de régimen especial, y de procedimientos especiales), de los procesos de contratación ejecutados en los últimos dos años:

Palabra Clave: **GEORADAR**

Captura de Pantalla:





COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Jueves 23 de Junio del 2022 12:20 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Régimen Especial

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar:

Palabras Claves:	<input type="text" value="computador"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarín".
Entidad Contratante:	<input type="text"/> 	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación:	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Estado del Proceso:	<input type="text"/>	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso:	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOMP-01-001
Por Fechas de Publicación	Desde: <input type="text" value="2020-06-23"/> Hasta: <input type="text" value="2020-12-23"/>	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
Para una búsqueda más avanzada:	Buscar en equipo	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

COMPRAS PÚBLICAS Sistema Oficial de Contratación Pública GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Jueves 23 de Junio del 2022 | 12:19 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Régimen Especial

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar:

Palabras Claves:	<input type="text" value="computador"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarín".
Entidad Contratante:	<input type="text"/> 	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Procesos.
Tipo de Contratación:	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Estado del Proceso:	<input type="text"/>	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso:	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOMP-01-001
Por Fechas de Publicación	Desde: <input type="text" value="2020-12-23"/> Hasta: <input type="text" value="2021-06-23"/>	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
Para una búsqueda más avanzada:	Buscar en equipo	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

COMPRAS PÚBLICAS SISTEMA OFICIAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Jueves 23 de Junio de 2022 12:18 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Régimen Especial

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar.

Palabras claves:

Entidad Contratante: [Buscar Entidad.](#)

Tipo de Contratación:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
 Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.
 Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
 Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
 Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOPI-SI-001
 Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
 Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

COMPRAS PÚBLICAS SISTEMA OFICIAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Jueves 23 de Junio de 2022 12:17 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Régimen Especial

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar.

Palabras claves:

Entidad Contratante: [Buscar Entidad.](#)

Tipo de Contratación:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
 Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.
 Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
 Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
 Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOPI-SI-001
 Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
 Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentran en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

COMPRAS PÚBLICAS SISTEMA OFICIAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Jueves 23 de Junio del 2022 | 12:21 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Procedimientos Especiales

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar:

Palabras claves:

Entidad Contratante: [Buscar Entidad.](#)

Tipo de Contratación:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "gamarán".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOPI-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

COMPRAS PÚBLICAS SISTEMA OFICIAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Jueves 23 de Junio del 2022 | 12:22 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Procedimientos Especiales

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar:

Palabras claves:

Entidad Contratante: [Buscar Entidad.](#)

Tipo de Contratación:

Estado del Proceso:

Código del Proceso:

Por Fechas de Publicación Desde: Hasta:

Para una búsqueda más avanzada: [Buscar en Google](#)

Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "gamarán".

Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.

Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.

Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.

Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INCOPI-01-001

Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.

Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.

[Buscar](#) [Limpiar](#)

No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.


Sistema Oficial de Contratación Pública


Jueves 23 de Junio de 2022 | 12:22 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Procedimientos Especiales

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar.

Palabras claves:	<input type="text" value="georata"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante:	<input type="text"/> 	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.
Tipo de Contratación:	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Estado del Proceso:	<input type="text"/>	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso:	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INICOP-02-001
Por Fechas de Publicación	Desde: <input type="text" value="2021-06-23"/> Hasta: <input type="text" value="2021-12-23"/>	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
Para una búsqueda más avanzada:	Buscar en Google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.




No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

<https://www.compraspublicas.gob.ec/ProcesoContratacion/compras/PC/buscarProcesoRE.cpe?topa#>


Sistema Oficial de Contratación Pública


Jueves 23 de Junio de 2022 | 12:22 [\[Ingresar al Sistema \]](#)

»Consulta de Mis Procesos Procedimientos Especiales

Para Buscar Procesos: Presione el botón Buscar.

Palabras claves:	<input type="text" value="georata"/>	Para encontrar procesos según palabras claves ingresadas; ej: "computador", "camarón".
Entidad Contratante:	<input type="text"/> 	Presione el botón "Buscar Entidad", para encontrar el nombre de la Entidad Contratante, de la cual desea buscar Proceso.
Tipo de Contratación:	<input type="text" value="TODOS"/>	Que tipo de contratación es el proceso: Licitación, Subasta Inversa o Publicación u otro.
Estado del Proceso:	<input type="text"/>	Seleccione el Estado en que se encuentren los procesos interesados.
Código del Proceso:	<input type="text"/>	Ingrese el código del proceso a buscar; ej: INICOP-02-001
Por Fechas de Publicación	Desde: <input type="text" value="2021-12-23"/> Hasta: <input type="text" value="2022-06-23"/>	Seleccione el Período de la fecha de Publicación del Proceso.
Para una búsqueda más avanzada:	Buscar en Google	Esta opción permite buscar información e inclusive documentos que se encuentren en el Portal. Para acceder puede ingresar en el campo "Palabras claves" lo que necesita buscar y clic en el enlace.




No existen procesos para la consulta ingresada

Copyright © 2008 - 2022 Servicio Nacional de Contratación Pública.

Resultados de Búsqueda Realizada

Completar obligatoriamente							Completar únicamente para los procesos que cumplan con las especificaciones técnicas o términos de referencia requeridos	
Palabras Clave Utilizadas	¿Se encontró la palabra clave Portal?	Listado de procesos verificados	Ítem identificado (para el caso de bienes)	¿El proceso cumple con las especificaciones técnicas o términos de referencia requeridos del ítem? (Sí / No)	En caso de no cumplir, especificar las razones brevemente	Documento en el que se verificó las especificaciones técnicas o términos de referencia	Precio unitario para el bien o servicio del proceso verificado	Fecha de adjudicación del proceso
georadar	no	no se encontró	no identificado	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica	no aplica

A continuación se muestran los procesos de contratación adjudicados en meses anteriores, que cumplen con las especificaciones técnicas o términos de referencia requeridos por la Universidad, con los precios indexados con la inflación correspondiente:

Ítem / Servicio	Precio Unitario Menor	Código del Proceso	% de Inflación	Precio Actualizado	Cantidad Requerida	Precio Total
No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Estudio de Mercado para la Definición del Presupuesto Referencial



3. Proformas de Proveedores

A continuación se muestra el detalle de la/s cotización/es proporcionadas por los proveedores:

Cantidad	Unidad	Descripción del Bien o Servicio	CPC	Proveedores						Precio Promedio / Menor Unitario por Cantidad	
				GEODETECTION SOUTH AMERICA							
				País de Origen	EEUU	País de Origen		País de Origen			
				Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total	Precio Unitario	Total		
1,00	Equipo	Georadar (Ground Penetrating Radar) • Unidad de control de adquisición de datos. • Antena de transmisora y receptora de 200 MHz. • Módulo de hiperapilado. • Modulo Wifi para transmisión de datos en tiempo real. • Baterías de Ion de Litio. • Cargador de baterías. • Conjunto de codificador de rueda topográfica. • Software de procesamiento e Interpretación 3D. • Profundidad de penetración mayor de 15 m en condiciones ideales.	482650314		43.780,50	43.780,50					
				Subtotal	43.780,50		Subtotal	-	Subtotal	-	
				Shipping	1.300,00		Shipping		Shipping		
				Impuestos			Impuestos		Impuestos		
				Total	45.080,50		Total	-	Total	-	
Monto Promedio / Menor de Compra de Cotizaciones											
Detalles Adicionales				GEODETECTION SOUTH AMERICA	0		0				
Detallar condiciones adicionales establecidas por los proveedores en las cotizaciones				Tiempo de Entrega	20 días						
				Condiciones Adicionales	no						
<p>Justificación: La compra del Georadar se enmarca en el proyecto SAFEGUARDING THE CARANQUI CULTURAL HERITAGE IN NORTHERN ECUADOR financiado por el Departamento de Estado de los Estados Unidos de América [Federal Assistance Identification Number: SEC750- 21-GR-3013-M-001]. El Georadar va a ser utilizado para detectar elementos arqueológicos de forma no invasiva, tales como entierros, para poder preservarlos in situ hasta garantizar una excavación por arqueólogos profesionales. De acuerdo con el contrato con la embajada la compra del Georadar debe tener un costo menor de 50000,00 US\$ dólares. Con el fin de obtener un presupuesto referencial, se solicita a 2 posibles proveedores ecuatorianos la solicitud de cotización, sin embargo, no hay respuesta, y dado la necesidad institucional de realizar esta contratación, el presupuesto referencial se determina a base de la cotización internacional recibida de la Empresa GEODETECTION SOUTH AMERICA de EEUU, y en concordancia al Informe Técnico Comparativo de equipo de Georadar No. UITEY-2022-732-CP-DOC.</p>											

General: LA UNIDAD REQUIRENTE ES LA RESPONSABLE DE LA OBTENCIÓN Y CONTENIDO DE LAS COTIZACIONES.

4. Conclusiones

Se ha realizado la búsqueda en el portal de compras públicas a fin de encontrar procesos similares, sin embargo no se encontraron procesos similares, por lo tanto el presupuesto referencial se determinó a través de la obtención de cotización, dado que son precios actuales del mercado.

Por lo cual, se establece que los precios de los bienes o servicios requeridos son:

Cantidad	Unidad	Descripción del Bien o Servicio	CPC	Precio Referencial	Total	¿Precio Obtenido de Cotizaciones o Portal del	Explicación / Observaciones
1,00	Equipo	Georadar (Ground Penetrating Radar) <ul style="list-style-type: none"> • Unidad de control de adquisición de datos. • Antena de transmisora y receptora de 200 MHz. • Módulo de hiperapilado. • Modulo Wifi para transmisión de datos en tiempo real. • Baterías de Ion de Litio. • Cargador de baterías. • Conjunto de codificador de rueda topográfica. • Software de procesamiento e Interpretación 3D. • Profundidad de penetración mayor de 15 m en condiciones ideales. 	482650314	45.080,50	45.080,50	Cotizaciones	Precios actual del mercado

Subtotal	45.080,50
IVA	0,00
Total	45.080,50

El presupuesto referencial para el presente objeto de contratación es de: CUARENTA Y CINCO MIL OCHENTA DÓLARES CON 50/100

Más IVA (en caso de aplicar).

Fecha de Elaboración: 8 de julio de 2022

Elaborado por:	Cargo:	Firma:
PEREZ ROA RICHARD ANSELMI	PROFESOR TIEMPO COMPLETO AUXILIAR 1	
Aprobado por:	Cargo:	Firma:
CORONEL FEIJOO MANUEL	DECANO DE LA ESCUELA DE CIENCIAS DE LA TIERRA, ENERGÍA Y AMBIENTE, ENCARGADO	