

A N E X O "B"

REQUERIMIENTOS LOGISTICOS, EQUIPAMIENTO E INSUMOS DE
LOS PROYECTOS DE LA XXII. EXPEDICION CIENTIFICA ANTARTICA

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

REQUERIMIENTOS LOGISTICOS, EQUIPAMIENTO E INSUMOS DE
LOS PROYECTOS DE LA XXII. EXPEDICION CIENTIFICA ANTARTICA

1. Para facilitar el cálculo de los requerimientos específicos de cada uno de los proyectos a desarrollarse en la Expedición, hacer más expeditas sus asignaciones y permitir absorber posibles modificaciones posteriores, se ha uniformado su presentación mediante el uso de un formulario base común, para detallar el apoyo logístico, los equipos e instrumental específicos, formulados en cada proyecto.
2. El cálculo de los ítem determinados por la permanencia de investigadores (raciones x hombre/día) en refugios o campamentos, deben ser incrementados en un 15%, con el propósito de cubrir imprevistos originados por atrasos de itinerarios de buque o avión.

(*) los ítem marcados con asterisco, corresponden a juegos de "equipamiento tipo" a emplearse en terreno, describiéndose en Anexo "C", su contenido y especificaciones técnicas.

TITULO DEL PROYECTO : a-1. Ecología de tres especies de pingüinos.....

EFE PROYECTO : José Valencia Díaz - U. de Chile.....

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Isla Ardley-Isla Nelson	
- Nº de Investigadores :	10	
- Permanencia : En Buque :		días
Base :	20	días
Refugio/Campamento	100	días
Total :	120	días
- Requerimiento helicópteros :	10	horas

Alimentación

- Ración campamento :	2 x 100	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	2 x 15	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado ..10	10
- Vestuario a bordo :	

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)	1
- Set cocina : (*)	1
- Set supervivencia : (*)	1
- Set Sky : (*)	1
- Set primeros auxilios : (*)	1
- Saco dormir :	10
- Mochila : con/sin armazón	10

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	1
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	2

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :	
- Mod. :	
- Motor Fuera de Borda : Mod. :	HP
Mod. :	HP
- Flextrack :	
- Mototobogan :	
- Trineo carga : Banana/Aktiv :	
- Set buceo autónomo : (*)	
- Compresor :	
- Grupo electrógeno : Mod.	
- Huinche Oceanográfico Cap. :	
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)	
- Draga : Cap. :	
- Rastra : Cap. :	

(*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón ... 15.... Kg.	3	litro
- Bencina :	.....	134	litro
- Parafina :	.....	35	litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos	3	litro
	b) sin detergente		litro
	c) uso general	2 Multigrado	litro
- Alcohol	.....		litro
- Otros	.....		litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Requerimientos específicos fueron incluidos en las transferencias de 1985 y en las importaciones solicitadas y aprobadas el 14.may

TITULO DEL PROYECTO : c-6 Estudio Comunidades Bentónicas

EFE PROYECTO : Víctor Ariel Gallardo Gallardo -U. de Concepción

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Ruta de Navegación
- Nº de Investigadores : 2
- Permanencia : En Buque : 14 días
Base : días
Refugio/Campamento : días
Total : 14 días
- Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado
- Vestuario a bordo : 2

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*)
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod.
- Motor Fuera de Borda : Mod. HP
Flextrack :
Mototobogan :
Trineo carga : Banana/Aktiv :
Set buceo autónomo : (*)
Compresor :
Grupo electrógeno : Mod.
Huinche Oceanográfico Cap. : 1
Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
Draga : Cap. : (Con Algas) 1
Rastra : Cap. : (Con Algas) 1

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

TITULO DEL PROYECTO : d-4 Estudio Ecológico sobre el lobo fino antártico.

JEFE PROYECTO : Daniel Torres Navarro. - INACH.

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : C. Shirreff-Pta. Stigant.
- Nº de Investigadores : 4
- Permanencia : En Buque : d fás
- Base : 4 d fás
- Refugio/Campamento : 33 d fás
- Total : 37 días
- Requerimiento helicópteros : 6 horas

2. Alimentación

- Ración campamento : 4 x 33 (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : 4 x 10 (raciones por hombre/día)

3. EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base 4 Avanzado 4
- Vestuario a bordo :

4. EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*) 1
- Set cocina : (*) 1
- Set supervivencia : (*) 1
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*) 1
- Saco dormir : 4
- Mochila : con/sin armazón 4

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo tranceptor Base/Móvil 1
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie : 2

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. : 1
- Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod. E=300 1
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

(*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón ... 15 Kg.	1	
- Bencina :	.....	140	litro
- Parafina :	.....	50	litro
- Aceite motor.:	a) 2 tiempos		litro
	b) sin detergente		litro
	c) uso general	4	Multigrado litros
- Alcohol	.....		litros
- Otros	.....		litros

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Requerimientos específicos

- 2 frascos formalina 40% (1 lt. c/u.)
- 2 frascos alcohol 96°
- 4 frasquitos de Merthiolate de 30 ml.
- 2 frasquitos de alcohol yodado 150 ml.
- 2 frascos de alcohol para quemar (1 lt. c/u.)
- 200 frasquitos de penicilina, vacíos, con tapa plástica o goma
- 200 frasquitos de 4cms. alto x 2cms. de ancho, c/tapa presión
- 50 frascos plásticos de 1 lt., c/contratapa y tapa atornillada
- 2 bidones de 10 lt.
- 2 bidones de 29 lt.
- 200 bolsas plásticas gruesas de 25x40 cms.
- 100 bolsitas plásticas de 12x40 cms.
- 2 rollos de cáñamo (no plástico)
- 4 pares de guantes de goma standard, para lavar loza
- 10 rollos película Kodak negativo color, 100 Asa
- 10 rollos de diapositivos de 36 exposiciones, 35 mm., 100 Asa
- 1 cámara fotográfica de INACH
- 2 balanzas fruteras de reloj sin poruña
- 2 huinchas centimétricas metálicas de 2 y 3 metros, respect.
- 1 huincha plástica centimétrica de 50 mts.
- 1 estuche de disección o de cirugía menor
- 2 pares de binoculares
- 2 anemómetros digitales Thies y un (1) altímetro
- 2 brújulas de marca SILVA
- 2 teletermómetros DIGISENSE, completos
- 10 termistores YSI-Serie 400, tipos agua, tierra y aire
- 4 cables de extensión para teletermistores
- 2 linternas con pilas
- 3 kilos de alambre galvanizado
- 1 balón de gas licuado de 11 Kg, con regulador
- 2 baterías para radio transceptor ATLAS
- 1 voltímetro para corriente continua
- 1 equipo de comunicaciones (Transceptor ATLAS, c/micrófono y antenas; 2 walkie-talkies c/ cargador, fusibles y baterías)

ITULO DEL PROYECTO : d-9 Estación Mareográfica

EFECTIVO DEL PROYECTO : Sr. Humberto García T. -I.H.A.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Refugio Copper Mine	
- Nº de Investigadores :	.....	2
- Permanencia : En Buque :	.....	4
Base :	.....	días
Refugio/Campamento	.....	45
Total :	.....	49
- Requerimiento helicópteros :	.....	horas

Alimentación

- Ración campamento :	.....	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	.....	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base .? ... Avanzado .	.....	2
- Vestuario a bordo :	.....	.....

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)	.....	1
- Set cocina : (*)	.....	.....
- Set supervivencia : (*)	.....	1
- Set Sky : (*)	.....	.....
- Set primeros auxilios : (*)	.....	1
- Saco dormir :	.....	2
- Mochila : con/sin armazón	.....	2

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	.....	.....
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	.....	.....

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :	.....	.....
Mod. :	.....	.....
- Motor Fuera de Borda : Mod. :	.....	HP
Mod. :	.....	HP
- Flextrack :	.....	.....
- Mototobogan :	.....	.....
- Trineo carga : Banana/Aktiv :	.....	.....
- Set buceo autónomo : (*)	.....	.....
- Compresor :	.....	.....
- Grupo electrógeno : Mod. HONDA E-300 ..	.....	1
- Huinche Oceanográfico Cap. :	.....	.....
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)	.....	Carpintería ... 1
- Dragas : Cap. :	.....	.....
- Rastras : Cap. :	.....	.....

) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo .

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón .. 15	Kg.	2	
- Bencina :	.....		40	litro
- Parafina :	.....		100	litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos			litro
	b) sin detergente			litro
	c) uso general		2 Multigrado	litro
- Alcohol	.....			litro
- Otros	.....			litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Requerimientos específicos

Adquisición gas nitrógeno y Consumos para la Base Prat durante 1986

TÍTULO DEL PROYECTO : .. d-10 Estación Ionosférica

JEFE PROYECTO : Dr. Alberto Foppiano Bachmann .. - V. Concepción

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Área de Trabajo :	Base Marsh	
- Nº de Investigadores :	4	
- Permanencia : En Buque :		días
Base :	37	días
Refugio/Campamento	.....	días
Total :	37	días
- Requerimiento helicópteros :	.....	horas

Alimentación

- Ración campamento :	.....	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	.....	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento :	Base .. ⁴ ... Avanzado	4
- Vestuario a bordo :	.....	.....

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento :	(*)	Menor	1
- Set cocina :	(*)	Menor	1
- Set supervivencia :	(*)	.....	.....
- Set Sky :	(*)	.....	.....
- Set primeros auxilios :	(*)	.....	.....
- Saco dormir :	.....	.....	.....
- Mochila :	con/sin armazón	.....	.....

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo tranceptor Base/Móvil	.....
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	.....

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac :	Mod. : .....	.....
	Mod. : .....	.....
- Motor Fuera de Borda :	Mod. :	HP
	Mod. :	HP
- Flextrack :	.....	.....
- Mototobogan :	.....	.....
- Trineo carga :	Banana/Aktiv :	.....
- Set buceo autónomo :	(*)	.....
- Compresor :	.....	.....
- Grupo electrógeno :	Mod. HONDA E-300 ..	1
- Huinche Oceanográfico	Cap. : .....	.....
- Set herramientas :	Mecánicas/eléctricas : (*)	.....
- Draga :	Cap. : .....	.....
- Rastra :	Cap. : .....	.....

t) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litro
- Bencina :	.....		60	litro
- Parafina :	.....			litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos			litro
	b) sin detergente			litro
	c) uso general		2 Multigrado	litro
- Alcohol	.....			litro
- Otros	.....			litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Requerimientos especiales

- Adquisición de un módulo operativo IONOSONDA
- Habilitar el módulo ionosonda

TITULO DEL PROYECTO : d-11 Estaciones de Percepción Remota
 JEFE PROYECTO : Sr. Heinz Martenz - U. de Chile

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Pta. Spring. - Bahía South	
- Nº de Investigadores :	2	
- Permanencia : En Buque :	21	días
Base :		días
Refugio/Campamento	41	días
Total :	61	días
- Requerimiento helicópteros :		horas

2. Alimentación

- Ración campamento :	2x40	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	2x5	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base ..2 .. Avanzado	2
- Vestuario a bordo :	

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento :	(*)	
- Set cocina :	(*)	
- Set supervivencia :	(*)	
- Set Sky :	(*)	
- Set primeros auxilios :	(*)	
- Saco dormir :		2
- Mochila : con/sin armazón		

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :	
- Mod. :	
- Motor Fuera de Borda : Mod. :	HP
Mod. :	HP
- Flextrack :	
- Mototobogan :	
- Trineo carga : Banana/Aktiv :	
- Set buceo autónomo : (*)	
- Compresor :	
- Grupo electrógeno : Mod.	
- Huinche Oceanográfico Cap. :	
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)	
- Draga : Cap. :	
- Rastra : Cap. :	

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón .. 15..... Kg.	..... 2	litros
- Bencina :	.....	..... 60	litros
- Parafina :	.....	.....	litros
- Aceite motor :	a) 2 tiempos	.....	litros
	b) sin detergente	.....	litros
	c) uso general	.....	litros
- Alcohol	.....	.....	litros
- Otros	.....	.....	litros

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Instrumental Científico específico (Instrumentos Patrones)

- Higgrómetro
- Anemómetro
- Barómetro
- Termómetro
- Radiómetro

- Los restantes requerimientos específicos fueron satisfechos con las transferencias del año 1985.

TITULO DEL PROYECTO : d-17. Reconocimiento geológico - prospección petrolera.

JEFE PROYECTO : Sr. Eduardo González. - ENAP.

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : E. Bransfield y E. de Gerlache
- Nº de Investigadores : 2
- Permanencia : En Buque : 23 días
- Base : 2 días
- Refugio/Campamento : días
- Total : 25 días
- Requerimiento helicópteros : horas

2. Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

3. EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado
- Vestuario a bordo : 2

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*)
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie : M/N. ALCAZAR. 1

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. : MARSH III Buque 1
- Mod. :
- Motor Fuera de Borda : Mod. : 25 HP Buque 1
- Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod.
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litro
- Bencina :	.....		60	litro
- Parafina :	.....		.....	litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		4	litro
	b) sin detergente		.....	litro
	c) uso general		.....	litro
- Alcohol	.....		.....	litro
- Otros	.....		.....	litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

a) INSTRUMENTAL Y HERRAMIENTAS

Item	Descripción	Cantidad
1.	Combo 12 lbs.	1
2.	Combo 6 lbs.	1
3.	Martillos geólogo	2

b) MATERIAL FOTOGRAFICO

1.	Película diapositiva Agfa CT-18 35 mm. color	4
2.	Película color 35 mm. Nikon 400 ASA.	4

c) MATERIALES

1.	Set escritorio	1
2.	Bolsas tela para muestras (ver fig.a.3/1 anexa)	100
3.	Bolsas plásticas tamaño 0,25x0,40 e=0,2	100
4.	Marcadores color blanco permanente.	3
5.	Marcadores color negro permanente.	3

TITULO DEL PROYECTO : d. 20. Función Hipotalámica e Hipofisiaria en
 adultos y niños en la Antártica
 JEFE PROYECTO : Dr. Hector GAJARDO ... Univ. de Chile

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Isla Rey Jorge
- Nº de Investigadores : 2
- Permanencia : En Buque : días
- Base : 23 días
- Refugio/Campamento días
- Total : 23 días
- Requerimiento helicópteros : horas

2. Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

3. EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base . 2 ... Avanzado 2
- Vestuario a bordo :

4. EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*)
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
- Mod. :
- Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
- Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod.
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo .

TITULO DEL PROYECTO : d.21 Efectos del medioambiente antártico en la función articular

EFE PROYECTO : Sr. Sergio TAPIA Hospital Naval A. NEF.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Isla Rey Jorge
- Nº de Investigadores : 2
- Permanencia : En Buque : días
Base : 23 días
Refugio/Campamento : días
Total : 23 días
- Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base 2 Avanzado 2
- Vestuario a bordo :

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*)
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
Mod. :
- Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod. :
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litros
- Bencina :	.....		.....	litros
- Parafina :	.....		.....	litros
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		.....	litros
	b) sin detergente		.....	litros
	c) uso general		.....	litros
- Alcohol	.....		.....	litros
- Otros	.....		.....	litros

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

Equipos solicitados

1.	Microscopio Optico
1	Espectrofotómetro
1	Baño Termoregulado
1	Estufa de Cultivo
2	Equipos de filtración Millipore
1	Balanza Analítica con set de pesas
1	Phmetro

Material de vidrio

300	Tubos de ensayo de 10 ml
50	Tubos de Ensayo de 36 ml
50	Tubos de Centrífuga cónicos de 10 ml
20	Pipetas de 10 ml
20	Pipetas de 5 ml
20	Pipetas de 2 ml
10	Pipetas de 1 ml
2	Probetas de 1000 ml
2	Probetas de 500 ml
110	Probetas de 100 ml
10	Matraz de 250 ml
6	Vasos de PRECIPITADO de 500 ml
4	Vasos de PRECIPITADO de 250 ml
2	Kitasato de 250 ml
500	Portaobjetos
500	Cubreobjetos de 24 x 24

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS
ESPECIFICOS. (Continuación)...

Reactivos

- 4 cj. Filtros de Membrana de Nitrato de Celulosa de 25 mm de diámetro y de 5 micras tamaño poro, en cajas de de 100 unidades c/u.
- 2,5 lts. Etanol Absoluto Merck
- 2 lts. Acido Clorhídrico Conc. Marck
- 6 lts. Alcohol Absoluto Nacional
- 1 lt. Acido Acético Glacial
- 1 lt. Cloroformo
- 4 lts. Xilol
- 300 ml Aceite de Cedro
- 200 gr. Balsamo del Canada
- 25 gr. Azul de Toluidina
- 25 gr. Azocoll (Cat. SIGMA - 85)
- 4 lts. Extran Neutro Merck

Nota: - Los reactivos que se requieren son del grado P.A.
- Azocoll, según catálogo SIGMA tiene el siguiente código:
A - 8143 AZOCOLL 25 grm.
- Los filtros de membrana se deben solicitar al Laboratorio que realiza la importación de los equipos de filtración.

Elementos Varios

- 10 Gradillas para tubos de ensayo
- 10 Bandejas para conservar preparaciones
- 1 Caja Para- Film
- 1 Set de materiales de escritorio.

TITULO DEL PROYECTO : d.1.- Exploración de Zonas Mineralizadas

JEFE PROYECTO : Sr. Eduardo. ABAD. - Universidad de Concepción

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Itinerario M/N "ALCAZAR"	
- Nº de Investigadores :	3	
- Permanencia : En Buque :	23	días
Base :	-	días
Refugio/Campamento	-	días
Total :	23	días
- Requerimiento helicópteros :		horas

2. Alimentación

- Ración campamento :	-	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	-	(raciones por hombre/día)

3. EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base	Avanzado	-
- Vestuario a bordo :		3

4. EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento :	(*)	-
- Set cocina :	(*)	-
- Set supervivencia :	(*)	3
- Set Sky :	(*)	-
- Set primeros auxilios :	(*)	-
- Saco dormir :		-
- Mochila :	con/sin armazón	3

5. EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo tranceptor Base/Móvil		
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	Buque	2

6. EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac :	Mod. : MARK III	Buque	1	
-	Mod. :			
- Motor Fuera de Borda :	Mod. : 25	HP	Buque	1
	Mod. :	HP		
- Flextrack :				
- Mototobogan :				
- Trineo carga :	Banana/Aktiv :			
- Set buceo autónomo :	(*)			
- Compresor :				
- Grupo electrógeno :	Mod. :			
- Huinche Oceanográfico :	Cap. :			
- Set herramientas :	Mecánicas/eléctricas :	(*)		
- Draga :	Cap. :			
- Rastra :	Cap. :			

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litro
- Bencina :	.....		80	litro
- Parafina :	.....			litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		4	litro
	b) sin detergente			litro
	c) uso general			litro
- Alcohol	.....			litro
- Otros	.....			litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

a) INSTRUMENTOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Item	Descripción	Cantidad
1.	Brújulas Brunton	3
2.	Combo 12 lbs.	1
3.	Combo 6 lbs.	1
4.	Martillos de geólogos	3
5.	Trajes de agua, completos	3
6.	Bota pescador, largas	pares 2

b) MATERIAL FOTOGRAFICO

1.	Diapositiva color Agfa 100 ASA	3
2.	Película color 400 ASA - Kodak 35 mm.	2
3.	Película blanco/negro 100 ASA 35 mm.	6

c) MATERIALES

1.	Set escritorio	2
2.	Bolsas tela para muestras geológicas (según mod. fig.a.3/1)	50
3.	Bolsas tela para muestras geológicas (según mod. fig.a.3/1a)	100
4.	Plumones blanco permanentes	2
5.	Plumones negro permanentes	2
6.	Bolsas plásticas, tamaño: 0,40 x 0,25 e=0.2	200
7.	Lápiz alcohol, tipo scripto	3
8.	Caja lápices, 12 colores, Fala	2
9.	Papel diamante 1/2 rollo 90/95	1

TITULO DEL PROYECTO : d-3. Estudio de Maderas fósiles de la Antártica.

JEFE PROYECTO : María Teresa Torres - U. de Chile.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Isla Rey Jorge	.....
- Nº de Investigadores :	3	.....
- Permanencia : En Buque :		días
Base :	20	días
Refugio/Campamento	3	días
Total :	23	días
- Requerimiento helicópteros :	2	horas

Alimentación

- Ración campamento :	3 x 3	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	3 x 1	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base .. 3 .. Avanzado	3
- Vestuario a bordo :	.....

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)	1
- Set cocina : (*)	1
- Set supervivencia : (*)	1
- Set Sky : (*)	.....
- Set primeros auxilios : (*)	1
- Saco dormir :	3
- Mochila : con/sin armazón	3

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo tranceptor Base/Móvil	.....
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	2

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :	(Buque)	1
- Mod. : .....	.....	.....
- Motor Fuera de Borda : Mod. :	(Buque)	1
- Mod. :	HP	.....
- Flextrack :	.....	.....
- Mototobogan :	.....	.....
- Trineo carga : Banana/Aktiv :	.....	.....
- Set buceo autónomo : (*)	.....	.....
- Compresor :	.....	.....
- Grupo electrógeno : Mod. : .....	.....	.....
- Huinche Oceanográfico Cap. : .....	.....	.....
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)	.....	.....
- Draga : Cap. : .....	.....	.....
- Rastra : Cap. : .....	.....	.....

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

TITULO DEL PROYECTO : d-6. Estudio Químico de Organismos Marinos.....

EFE PROYECTO : Aurelio San Martín - U. de Chile.....

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Ruta de Navegación.....	
- Nº de Investigadores :	.....	3
- Permanencia : En Buque :	.....	14 días
Base :	.....	días
Refugio/Campamento	.....	días
Total :	.....	14 días
- Requerimiento helicópteros :	.....	horas

Alimentación

- Ración campamento :	.....	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	.....	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base..... Avanzado.....	.....
- Vestuario a bordo :	..... 3.....

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento :	(*)	.....
- Set cocina :	(*)	.....
- Set supervivencia :	(*)	.....
- Set Sky :	(*)	.....
- Set primeros auxilios :	(*)	.....
- Saco dormir :		.....
- Mochila :	con/sin armazón	.....

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	.....
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	.....

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac :	Mod. : .....	.....
	Mod. : .....	.....
- Motor Fuera de Borda :	Mod. :	HP
	Mod. :	HP
- Flextrack :		.....
- Mototobogan :		.....
- Trineo carga : Banana/Aktiv :		.....
- Set buceo autónomo : (*)		2
- Compresor :	(Buque)	1
- Grupo electrógeno : Mod. ....		.....
- Huinche Oceanográfico Cap. :		1
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)		.....
- Dragas : Cap. :	(Con Benton)	1
- Rastras : Cap. :	(Con Benton)	2

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo .

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	.....
- Bencina :	.....		.....	40
- Parafina :	.....		.....
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		.....
	b) sin detergente		.....
	c) uso general		.....	2
- Alcohol	.....		.....
- Otros	Aceite Vegetal alta Comp.		.....	2

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Requerimientos específicos

- 4 bidones de 60 lts. (de los que posee INACH)
- 3 bandejas de plástico (" " ")
- 2 cajas de madera pinta frascos 63x42x20 cms; con 24 divisiones
- 50 frascos de 1 litro de polietileno o polipropileno con doble tapa (debe ser resistente a la acetona)

TITULO DEL PROYECTO : d-18 Mapa de Suélos de 3 Islas de las Shetland del Sur

JEFE PROYECTO : Sr. Walter Luzio Leighton - U. de Chile

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Isla Rey Jorge - Isla Nelson
- Nº de Investigadores :	3
- Permanencia : En Buque :	días
Base :	4 días
Refugio/Campamento	20 días
Total :	24 días
- Requerimiento helicópteros :	horas

2. Alimentación

- Ración campamento :	3 x 20	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	3 x 5	(raciones por hombre/día)

3. EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base .. 3 .. Avanzado	3
- Vestuario a bordo :	

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)	1
- Set cocina : (*)	1
- Set supervivencia : (*)	1
- Set Sky : (*)	
- Set primeros auxilios : (*)	1
- Saco dormir :	3
- Mochila : con/sin armazón	3

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :	
- Motor Fuera de Borda : Mod. :	HP
Mod. :	HP
- Flextrack :	
- Mototobogan :	
- Trineo carga : Banana/Aktiv :	
- Set buceo autónomo : (*)	
- Compresor :	
- Grupo electrógeno : Mod. HONDA E- 300 .	1
- Huinche Oceanográfico Cap. :	
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)	
- Draga : Cap. :	
- Rastra : Cap. :	

(*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo .

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado:	Balón ..15	Kg.	.....	2	.....
- Bencina:	.....		.....	50	.....
- Gasolina:	.....		.....	50	.....
- Aceite motor:	a) 2 tiempos		.....		.....
	b) sin detergente		.....		.....
	c) uso general		.....	2	Mutígra.
- Alcohol	.....		.....		.....
- Otros	.....		.....		.....

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

a. Equipos solicitados a INACH

- a. Un chuzo
- b. Una pala corriente (punta de huevo)
- c. Una linterna (tipo foco)
- d. Ocho rollos de película fotográfica (AGFA CT-21 (36))
- e. Una cantimplora (de desierto)
- f. Dos cantimploras chicas corrientes
- g. Vestimenta antártica

b. Reactivos para análisis

<u>Reactivos</u>	<u>Cantidad</u>	
Dicromato de Potasio	500	Gr.
Sulfato de hierro hidratado	1,0	Kg.
Hidróxido de Amonio	10,0	Kg.
Etanol	10,0	Lt.
Acido Acético	5	Lt.
Acido Clorhídrico	10	Lt.
Ortofenantrolina	10	Gr.
Hidróxido de Potasio	1,0	Kg.
Fenoftaleina	100	Gr.
Acetato Sodio Anhidro	350	Gr.
Vanodato de Amonio	100	Gr.
Acido Nítrico Conc.	3,0	Lt.
Cloruro de Calcio Hidratado	1	Kg.
Cloruro de Magnesio (X6H2O)	1	Kg.
Cloruro de Sodio	1	Kg.
Cloruro de Potasio	1	Kg.
Acido Oxálico (X2H2O)	1	Kg.
Oxalato de Amonio	1	Kg.
Amonio Molibdato	100	Gr.
Carbonato de Sodio	1	Kg.
Whatman N°12 (12,5cm.diám.)	1	Caja
Acido Sulfúrico (96%)	5	Lt.
CsCL -KF	300	Gr.

TULO DEL PROYECTO : e-2 Estudios isotópicos y de elementos traza en rocas volcánicas de la Península Antártica.

FE PROYECTO : .. Estanislao Godoy Pirzio-Biroli. -U. de Chile. -U. de Colorado

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Isla Decepción, Penguin, R. Jorge
- Nº de Investigadores : 3
- Permanencia : En Buque : 23 días
- Base : días
- Refugio/Campamento : días
- Total : 23 días
- Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado
- Vestuario a bordo : 3

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*)
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

QUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie : (Buque) 2

QUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. : .. MARK. III (Buque) 1
- Mod. :
- Motor Fuera de Borda : Mod. : 25 HP (Buque) 1
- Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod.
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo .

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litros
- Bencina :	.....		40	litros
- Parafina :	.....		.....	litros
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		2	litros
	b) sin detergente		.....	litros
	c) uso general		.....	litros
- Alcohol	.....		.....	litros
- Otros	.....		.....	litros

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Efectuar análisis de 20 muestras de laboratorio en la USACH y Div. El Salvador (CODELCO) de y, Zr, N6, Rb y Sr.

TITULO DEL PROYECTO : e-3... Estudios Periglaciales en Isla Rey Jorge

JEFE PROYECTO :Dr. Dietrich BARSCH..... Univ. de Heilderberg

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Isla Rey Jorge
- N° de Investigadores : 6
- Permanencia : En Buque : días
Base : 37 días
Refugio/Campamento : días
Total : 37 días
- Requerimiento helicópteros : horas

2. Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

3. EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base 6... Avanzado 6
- Vestuario a bordo :

4. EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*)
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo tranceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
- Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod. :
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

ITULO DEL PROYECTO : e-13 Proyecto Geocronología y Geología
 EFE PROYECTO : Francisco Hervé Allamand - U. de Chile

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Isla Elefante-Isla Livingston-I. Smith
- Nº de Investigadores :	4
- Permanencia : En Buque :	23 días
Base :	días
Refugio/Campamento	días
Total :	23 días
- Requerimiento helicópteros :	3 horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
 - Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado
 - Vestuario a bordo : 4

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
 - Set cocina : (*)
 - Set supervivencia : (*)
 - Set Sky : (*)
 - Set primeros auxilios : (*)
 - Saco dormir :
 - Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
 - Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
 Mod. :
 - Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
 Mod. : HP
 - Flextrack :
 - Mototobogan :
 - Trineo carga : Banana/Aktiv :
 - Set buceo autónomo : (*)
 - Compresor :
 - Grupo electrógeno : Mod. :
 - Huinche Oceanográfico : Cap. :
 - Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
 - Draga : Cap. :
 - Rastra : Cap. :

) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo .

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado : Balón Kg.
- Bencina : litro
- Parafina : litro
- Aceite motor : a) 2 tiempos litro
- b) sin detergente litro
- c) uso general litro
- Alcohol litro
- Otros litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Requerimientos específicos fueron satisfechos, a través de transferencias de 1985.

TITULO DEL PROYECTO : e-14 Adaptaciones reproductoras del Petrel de Wilson
 EFE PROYECTO : Mic hael SALLAVERY Universidad Pennsylvania/MNHN

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Isla Rey Jorge
 - Nº de Investigadores : 2
 - Permanencia : En Buque : 27 días
 Base : 10 días
 Refugio/Campamento : 37 días
 Total : 74 días
 - Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : 2 x 10 (raciones por hombre/día)
 - Ración emergencia : 2 x 5 (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base 2 Avanzado 2
 - Vestuario a bordo :

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*) 1
 - Set cocina : (*) 1
 - Set supervivencia : (*) 2
 - Set Sky : (*) 1
 - Set primeros auxilios : (*) 2
 - Saco dormir : 2
 - Mochila : con/sin armazón 2

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
 - Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
 Mod. :
 - Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
 Mod. : HP
 - Flextrack :
 - Mototobogan :
 - Trineo carga : Banana/Aktiv :
 - Set buceo autónomo : (*)
 - Compresor :
 - Grupo electrógeno : Mod. :
 - Huinche Oceanográfico Cap. :
 - Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
 - Draga : Cap. :
 - Rastra : Cap. :

TITULO DEL PROYECTO : E-15. Biología de Macroalgas.....
 JEFE PROYECTO : Dr. Renato Westermeier H..... -U. Austral de Chile

1. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Base Marsh	.....
- Nº de Investigadores :	6	.....
- Permanencia : En Buque :		.....
Base :	13	días
Refugio/Campamento	10	días
Total :	23	días
- Requerimiento helicópteros :		..... horas

2. Alimentación

- Ración campamento :	6 x 10	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	6 x 5	(raciones por hombre/día)

3. EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento :	Base 6 .. Avanzado 6	..... 6
- Vestuario a bordo :		.....

4. EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento :	(*)	..... 1
- Set cocina :	(*)	..... 1
- Set supervivencia :	(*)	..... 1
- Set Sky :	(*)	..... 1
- Set primeros auxilios :	(*)	..... 1
- Saco dormir :		..... 6
- Mochila :	con/sin armazón	..... 6

5. EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	.....
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	.....

6. EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac :	Mod. :	
-	Mod. :	
- Motor Fuera de Borda :	Mod. :	HP
	Mod. :	HP
- Flextrack :		
- Mototobogan :		
- Trineo carga :	Banana/Aktiv :	
- Set buceo autónomo :	(*)	
- Compresor :		3
- Grupo electrógeno :	Mod. :	4
- Huinche Oceanográfico :	Cap. :	
- Set herramientas :	Mecánicas/eléctricas : (*)	
- Draga :	Cap. :	
- Rastra :	Cap. :	

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litros
- Bencina :	.....		40.....	litros
- Parafina :	.....		.....	litros
- aceite motor :	a) 2 tiempos		.....	litros
	b) sin detergente		.....	litros
	c) uso general alta presión		4.....	litros
- Alcohol	.....		.....	litros
- Otros	.....		.....	litros

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

a.- Requerimientos especiales de consumo

- Material de vidrio
- Reactivos y otros

b.- Equipo de buceo

- 2 tenidas interiores traje seco
- 2 trajes secos
- 3 cinturones
- (13x3) Kg. calugas de plomo
- 3 pares de aletas
- 3 pares de sujeta aletas
- 3 máscaras
- 3 snorkes
- 4 pares guantes
- 4 botellas
- 4 arneses
- 4 barbillas reserva
- 4 reguladores poseidón
- 4 compresores
- aceite motor 2 tipos
- aceite vegetal compresor
- 2 mangueras compresor-botella
- 1 manómetro.

TITULO DEL PROYECTO : e-16. Estación Doppler Global Positioning (GPS).....

EFECTIVO DEL PROYECTO : Sr. Víctor Villanueva López. - INACH.....

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Área de Trabajo :	Base Marsh y Base O'Higgins
- Nº de Investigadores :	3.....
- Permanencia : En Buque :	..... días
Base :	35..... días
Refugio/Campamento	..... días
Total :	35..... días
- Requerimiento helicópteros :	..... horas

Alimentación

- Ración campamento :	3 x 35	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :		(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento :	Base 3 Avanzado	3.....
- Vestuario a bordo :		.....

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento :	(*)	.....
- Set cocina :	(*)	.....
- Set supervivencia :	(*)	.....
- Set Sky :	(*)	.....
- Set primeros auxilios :	(*)	1.....
- Saco dormir :		.....
- Mochila :	con/sin armazón	3.....

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	Racal	1
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	Motorola	2

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac :	Mod. :	.....
- Motor Fuera de Borda :	Mod. :	HP
	Mod. :	HP
- Flextrack :		.....
- Mototobogan :		.....
- Trineo carga :	Banana/Aktiv :	.....
- Set buceo autónomo : (*)		.....
- Compresor :		.....
- Grupo electrógeno :	Mod. E-300	1
- Huinche Oceanográfico	Cap. :	.....
- Set herramientas :	Mecánicas/eléctricas : (*)	.....
- Draga : Cap. :		.....
- Rastra : Cap. :		.....

) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón ...15.... Kg.	.....	2	.....
- Bencina :	.....	.....	60	..... litro
- Parafina :	.....	.....	.....	..... litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos	.....	.....	..... litro
	b) sin detergente	.....	.....	..... litro
	c) uso general	.....	5	..... Multigrado litros
- Alcohol	.....	.....	.....	..... litros
- Otros	.....	.....	.....	..... litros

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

a. Instrumental Científico

1.	Teodolito T-2 Wild, completo	1
2.	Distanciómetro Wild IR DI-4L	1
3.	Prismas Triples p. DI-4L	2
4.	Trípodes Wild GTS-20	3
5.	Cinta métrica 30 m.	1
6.	Barómetro Thommen	1
7.	Psicrómetro de aspiración	1
8.	Balizas de bronce geodésicas	4
9.	Nivel de ingeniería Wild NA-2	1
10.	Miras de precisión 3 m.	2

b. Materiales de Construcción

1.	Cemento Hidráulico bolsas 42,5K.	1
2.	Sika acelerador de fraguado litros	1
3.	Set artículos escritorio	1
4.	Molajes de madera	4
5.	Película diapositiva 400 ASA 135/36	4
6.	Película negativa 1000 ASA 135/36	4
7.	Pintura esmalte color naranja litros	1
8.	Brochas 2 1/2" x 1/2"	2
9.	Diluyente litros	1

c. Otros Requerimientos

-	Equipo de radiocomunicaciones Racal	1
-	Linternas 2 pilas	2
-	Pilas linterna alcalinas	12
-	Botiquín de emergencia	1
-	Saco de dormir pluma	2
-	Bandera chilena de 60x40 cm.	1
-	Fuente de Poder estabilizada de voltaje de 220/28 VDC (Construirá Cent. Est. Espaciales de la U. Chile)	1

TÍTULO DEL PROYECTO : e-17.- Geología y Geoquímica de los granitoides
 de las Islas Shetland del Sur
 JEFE PROYECTO : Sr. Miguel Angel PARADA, Univ. de Chile

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Área de Trabajo : Itinerario M/N ALCAZAR
 - Nº de Investigadores : 2
 - Permanencia : En Buque : 23 días
 Base : días
 Refugio/Campamento : días
 Total : 23 días
 - Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
 - Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado
 - Vestuario a bordo : 2

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
 - Set cocina : (*)
 - Set supervivencia : (*) 2
 - Set Sky : (*)
 - Set primeros auxilios : (*)
 - Saco dormir :
 - Mochila : con/sin armazón 2

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
 - Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie : (Buque) 2

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
 Mod. :
 - Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
 Mod. : HP
 - Flextrack :
 - Mototobogan :
 - Trineo carga : Banana/Aktiv :
 - Set buceo autónomo : (*)
 - Compresor :
 - Grupo electrógeno : Mod. :
 - Huinche Oceanográfico : Cap. :
 - Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
 - Draga : Cap. :
 - Rastra : Cap. :

Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

TITULO DEL PROYECTO : .f-1. Difusión.....

EFE PROYECTO : Sra. Lilibiana NILO E. INACH.....

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Itinerario. M/N. ALCAZAR
- Nº de Investigadores : 2.....
- Permanencia : En Buque : 14..... días
- Base : días
- Refugio/Campamento días
- Total : 14..... días
- Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado
- Vestuario a bordo : 2.....

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*) 2.....
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
- Mod. :
- Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
- Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod.
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litro
- Bencina :	.....		.....	litro
- Parafina :	.....		.....	litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		.....	litro
	b) sin detergente		.....	litro
	c) uso general		.....	litro
- Alcohol	.....		.....	litro
- Otros	.....		.....	litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

Requerimientos Específicos

Item	Descripción	Cantidad
1.-	película diapositiva colo 135/36 100 ASA	30
2.-	película diapositiva color 135/36 400 ASA	20
3.-	Cinta videocassette tipo BETA (SONY)	10
4.-	Cintas videocassette tipo VHS	10
5.-	Peliculas negativo color 135/36 400ASA	10
6.-	pelicula negativa blanco/negro 135/36 100ASA	10
7.-	Baterias para cámara fotográfica	4
8.-	Pilas para flash electrónico tipo 2A	16
9.-	Set de lámparas halógenas p. iluminación TV	1
10.-	Cámara fotográfica de 35 mm que incluya:	
	- lente normal f: 59 mm	1
	- lente granangular	1
	- lente teleobjetivo zoom f:210	1
	- lente macro/micro f: 45	1
	- filtro UV o skylight	3

TÍTULO DEL PROYECTO : f-2. Renovación y Ampliación Mat. Faunístico.....

EFE PROYECTO : Sr. José Yañez Valenzuela. - Museo Nac. de Hist. Natural.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Isla Ardley, Is. Livingston	Is. Ne
- Nº de Investigadores :	3	SO
- Permanencia : En Buque :		días
Base :	4	días
Refugio/Campamento	19	días
Total :	23	días
- Requerimiento helicópteros :	6	horas

Alimentación

- Ración campamento :	19 x 3	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	5 x 3	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base .. ³ .. Avanzado	3
- Vestuario a bordo :	

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)	1
- Set cocina : (*)	1
- Set supervivencia : (*)	1
- Set Sky : (*)	
- Set primeros auxilios : (*)	1
- Saco dormir :	3
- Mochila : con/sin armazón	3

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	1
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	2

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :	
- Mod. :	
- Motor Fuera de Borda : Mod. :	HP
Mod. :	HP
- Flextrack :	
- Mototobogan :	
- Trineo carga : Banana/Aktiv :	
- Set buceo autónomo : (*)	
- Compresor :	
- Grupo eléctrico : Mod. E-300	1
- Huinche Oceanográfico Cap. :	
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)	
- Draga : Cap. :	
- Rastra : Cap. :	

(*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón .. 15..... Kg.	..... 2	.....
- Bencina :	.....	..... 100	..... litro
- Parafina :	.....	..... 80	..... litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos	.....	..... litro
	b) sin detergente	.....	..... litro
	c) uso general	..... 4 Multigrado	..... litro
- Alcohol	.....	.....	..... litro
- Otros	.....	.....	..... litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Los siguientes elementos de material fungible :

- 1 pié de metro de 30 cm. Mitutoyo con dial
- 2 Huinchas de medir metálicas (2m)
- 1 Tijera de trinchar pollos
- 2 Pinzas anatómicas 15 cm. rectas
- 3 Tijeras rectas 20 cm.
- 2 Carretillas hilo Oso N°00 blanco
- 2 Carretillas hilo Oso N°3 blanco
- 2 Carretillas hilo Oso N°6 blanco
- 5 Pliegos etiquetas autoadhesivas de 8 x 5 cm.
- 24 Hojas bisturí Swan Morton BS 2982
- 20 Jeringas 10 cc. desechables
- 3 Sobres aguja sutura (≠ medidas)
- 30 Pares guantes quirúrgicos N°6 y 8
- 3 Kilos de algodón grueso
- 3 Kilos de algodón prensado
- 50 Bolsas plásticas gruesas (30x40) (0.15 grosor)
- 50 Bolsas plásticas delgadas (40x25)
- 50 Bolsas de basura grandes
- 10 Litros de alcohol
- 10 Litros de bencina blanca
- 5 Kilos de bórax
- 3 Kilos de alambre N°16
- 3 Kilos de alambre N°12
- 3 Kilos de alambre N°8
- 1 Fardo paja de embalaje
- 15 Paquetes de toalla Nova
- 100 Pares de ojos de vidrio
- 1 Cono de cañamo
- 1 Cono de pitilla
- 6 Tarros de pintura 1/2 litro; rojo, amarillo, azul, verde, blanco y negro
- 2 Cajas de témpera
- 6 Pinceles delgados
- 6 Pinceles gruesos
- 6 Brochas delgadas
- 6 Brochas medianas
- 2 Alicates cortantes (≠ tamaño)
- 1 Alicate común
- 2 Hondas perdigoneras
- 1 Kilo de perdigones N°5
- 2 Cajas de tiro, calibre 16
- 2 Cajas de tiro, calibre 32
- 2 Cajas de tiro, calibre 36
- 3 Morrales de caza

PROYECTO Sr. José Yañez Valenzuela - Museo Nac. de Hist. Natural.

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS. (Continuación)...

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- 6 Rollos fotográficos CT-18
- 6 Bandejas de fierro enlozado (35x25x8)
- 6 Cajas de embalaje de 2x1x1 m.
- 20 Tablas de raulí
- 15 Pliegos de lija fina
- 15 Pliegos de lija gruesa

- Requerimiento helicópteros:

Alimentación

- Ración campamento
- Ración emergencia

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento: - Base P. 1. Avanzado
- Vestuario a bordo:

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento: (*)
- Set cocina: (*)
- Set supervivencia: (*)
- Set Sky: (*)
- Set primeros auxilios: (*)
- Saco dormir:
- Mochila: con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil: Mod. Walkie Talkie

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac: Mod.
- Motor Puera de Borda: Mod. HP
- Flextrack:
- Mototuboga:
- Tráiler carga: Banana/Aktiv:
- Set barco autónomo: (*)
- Compresor:
- Grupo electrógeno: Mod.
- Huacha Oronca: Mod. Cap.
- Set herramientas: Mecánicas/eléctricas: (*)
- Droga: Cap.
- Rastra: Cap.

TITULO DEL PROYECTO : f-3 Demarcación de S.E.I.C.
 EFE PROYECTO : Sr. Raymond Peake Guevara - INACH

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Base Marsh
- N° de Investigadores : 1
- Permanencia : En Buque : días
- Base : 37 días
- Refugio/Campamento : días
- Total : 44 días
- Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base ... 1. Avanzado
- Vestuario a bordo :

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*)
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transeptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. :
- Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
- Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod.
- Huinche Oceanográfico Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litro
- Bencina :	.....		.....	litro
- Parafina :	.....		.....	litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		.....	litro
	b) sin detergente		.....	litro
	c) uso general		.....	litro
- Alcohol	.....		.....	litros
- Otros	.....		.....	litros

INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- NOTA : Participa el mismo personal que ejecuta el Proyecto f-6. Laboratorio Científico

- Requerimientos específicos

4	Rollos Películas dispositivas 100 ASA 135/36
4	Rollos Películas negativo 400 ASA 135/36
3	Sacos Cemento Hidráulico
2	Bidones Sika, acelerador de fraguado
4	Piezas madera para moldaje
4	Piezas Listones de pino de 2"x2"x 3,60 mts.
20	Piezas Colihues de 3,60 mts.
6	Unidades Sacos de arpillera
2	Litros Pintura blanca, envase de 1 litro
2	Litros Pintura naranja internacional envase de 1 litro
2	Unidades Brochas de 1" x 1/2"
1	Litro Diluyente, en envase de lata
2	Unidades Bidones de 15 lts. para agua
2	Kilos Alambre para amarras N°16, galvanizado

- Materiales a confeccionar

8	Unidades Señales de bronce para demarcación SEIC-5
4	Unidades Postes letreros indicatorios

TITULO DEL PROYECTO : f:4 Observadores Extranjeros

EFE PROYECTO :

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo : Itinerario M/N ALCAZAR
- Nº de Investigadores : 4
- Permanencia : En Buque : 14 días
- Base : días
- Refugio/Campamento : días
- Total : 14 días
- Requerimiento helicópteros : horas

Alimentación

- Ración campamento : (raciones por hombre/día)
- Ración emergencia : (raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base Avanzado 4
- Vestuario a bordo : 4

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)
- Set cocina : (*)
- Set supervivencia : (*) 4
- Set Sky : (*)
- Set primeros auxilios : (*)
- Saco dormir :
- Mochila : con/sin armazón

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. : HP
- Mod. : HP
- Motor Fuera de Borda : Mod. : HP
- Mod. : HP
- Flextrack :
- Mototobogan :
- Trineo carga : Banana/Aktiv :
- Set buceo autónomo : (*)
- Compresor :
- Grupo electrógeno : Mod. :
- Huinche Oceanográfico : Cap. :
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)
- Draga : Cap. :
- Rastra : Cap. :

TULO DEL PROYECTO : f-6. Laboratorio Científico INACH-MARSH

FE PROYECTO : Sr. Víctor Villanueva López - INACH

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Base Marsh	:	.....
- Nº de Investigadores :	3	:	.....
- Permanencia : En Buque :			..... días
Base :	24	:	..... días
Refugio/Campamento	14	:	..... días
Total :	44	:	..... días
- Requerimiento helicópteros :			..... horas

Alimentación

- Ración campamento :	14 x 3	.....	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	5 x 3	.....	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento : Base .. ² .. Avanzado	2	.....
- Vestuario a bordo :		.....

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento : (*)	1	.....
- Set cocina : (*)	1	.....
- Set supervivencia : (*)	3	.....
- Set Sky : (*)		.....
- Set primeros auxilios : (*)	1	.....
- Saco dormir :	3	.....
- Mochila : con/sin armazón	3	.....

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	1	.....
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :		.....

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. : .....		.....
- Mod. : .....		.....
- Motor Fuera de Borda : Mod. :	HP	.....
Mod. :	HP	.....
- Flextrack :	1	.....
- Mototobogan :	1	.....
- Trineo carga : Banana/Aktiv :		.....
- Set buceo autónomo : (*)		.....
- Compresor :		.....
- Grupo electrógeno : Mod. E-300	1	.....
- Huinche Oceanográfico Cap. : .....		.....
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas : (*)		.....
- Draga : Cap. : .....		.....
- Rastra : Cap. : .....		.....

*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón	Kg.	.....	litro
- Bencina :	.....		.....1200.....	litro
- Parafina :	.....		.....	litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos		.....	litro
	b) sin detergente		.....	litro
	c) uso general		..... 20 Multigra	litro
- Alcohol	.....		.....	litro
- Otros	.....		.....	litro

8. INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

- Requerimientos específicos

Etapa 1984-1985

A.- Complementos del Laboratorio Científico:

- Bienes de Capital :

- 1 Hervidor de agua "VAILLANT" cap. 5 lts. 220V/1200W
- 1 Calentador de agua VAILLANT" cap. 10 lts. 220V/1200W
- 1 Secador de manos automático 220V/1000W
- 2 Pisos giratorios anatómicos
- 2 Placas radiantes por convección SODILEC CA 751-750W/220V/c/u

- 1 Set repisas murales madera con revestimiento formalita
- 1 Set implementos auxiliares (atrilles, prensas, etc.)
- 2 Balones de gas (cilindros) cap. 5 kgs.

- Bienes de Consumo :

- 1 Ventana termopanel completa, recambio DELMAR CONTAINERS
- 2 Galones esmalte antióxido
- 2 Galones esmalte color naranja
- 2 Brochas 2 1/2 x 1/2"
- 2 Litros diluyente duco
- 3 Tubos sellador silicona
- 1 Placa indicadora LAB.

B.- Complementos Bodega :

- Bienes de Capital :

- 1 Puerta auxiliar metálica con marco, dimensiones 1.60x0.40 mts
- 1 Chapa puerta
- 1 Estantería-repisa 2,40x 1.80x 0.45 mts.
- 2 Centros fluorescentes 2 tubos 120 m. x 60W.

- Herramientas y equipos INACH

- 1 Set herramientas eléctricas
- 1 Set herramientas mecánico-carpinteras
- 1 Pala punta huevo
- 1 Llana albañil
- 1 Plana albañil
- 1 Teodolito WILD T-2 con trípode y accesorios normales
- 1 Tarro concretero
- 1 Manguera neopren 1/2 ø

PROYECTO : Sr. Víctor Villanueva López - INACH

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS. (Continuación)...

- Bienes de Consumo :

- 2 Galones esmalte antióxido
- 2 Galones esmalte color naranja
- 1 Galón esmalte color verde.
- 2 Brochas 2 1/2 x 1/2"
- 2 Litros diluyente Duco
- 2 Tubos sellador silicona
- 1 Placa indicadora LAB.- INACH
- 8 Sacos cemento hidráulico
- 1 Set artículos de escritorio
- 2 Bidones SIKA, 5 lts.
- 4 Rollos película diapositiva 135 x 36 color 400 ASA
- 4 Rollos película negativas color 135 x 36 1000 ASA

Etapa 1985-1986

B.- Módulo Laboratorio :

- Bienes de Capital :

- 3 Contenedor 6.00 x 2.40 x 2.45 mts., acero esmaltado y acondicionado según especificaciones, incluye estanterías, instalación eléctrica y sanitaria.
- 2 Placas de convección eléctricas radiantes SODILEC CA-751 750W/220V
- 1 Hervidor de agua "VAILLANT", cap. 5 lts. 220V 1200W
- 1 Secador de manos YUNKERS HT. 7200
- 2 Pisos anatómicos.giratorios
- 1 Calentador de agua "VAILLANT", cap. 10 lts. 220V/1200W
- 1 Set repisas murales madera/formalita
- 1 Cocinilla eléctrica dos platos TROTTER
- 1 Botiquín emergencia

TITULO DEL PROYECTO : f-7 Reparación y Mantenición de Refugios

EFE PROYECTO : Sr. Víctor Villanueva López - INACH

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

- Area de Trabajo :	Spring-South-C. Mine	
- Nº de Investigadores :	3	
- Permanencia : En Buque :	34	días
Base :		días
Refugio/Campamento	40	días
Total :	74	días
- Requerimiento helicópteros :		horas

Alimentación

- Ración campamento :	40 x 3	(raciones por hombre/día)
- Ración emergencia :	10 x 3	(raciones por hombre/día)

EQUIPO PERSONAL

- Vestuario Campamento :	Base 5 ... Avanzado	5
- Vestuario a bordo :		

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

- Set campamento :	(*)	1
- Set cocina :	(*)	1
- Set supervivencia :	(*)	3
- Set Sky :	(*)	
- Set primeros auxilios :	(*)	Completo 1
- Saco dormir :		5
- Mochila :	con/sin armazón	5

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo transceptor Base/Móvil	1
- Equipo portátil : Mod. Walkie Talkie :	

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac :	Mod. :	
-	Mod. :	
- Motor Fuera de Borda :	Mod. :	HP
	Mod. :	HP
- Flextrack :		
- Mototobogan :		
- Trineo carga :	Banana/Aktiv :	
- Set buceo autónomo :	(*)	
- Compresor :		
- Grupo electrógeno :	Mod. HONDA - 500	1
- Huinche Oceanográfico	Cap. :	
- Set herramientas :	Mecánicas/eléctricas : (*)	2
- Draga :	Cap. :	
- Rastra :	Cap. :	

(*) Ver especificaciones técnicas en anexo respectivo.

PROYECTO : Sr. Víctor Villanueva López. - INACH.....

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS. (Continuación)...

REPARACION CASA HABITACION Y BODEGA

Item	Cantidad	Descripción del material
1	20 piezas	Alamo para piso
2	10 piezas	Alamo de 2" x 2"
3	10 piezas	Alamo de 2" x 3"
4	8 galones	Oleo naranja internacional
5	3 galones	Anticorrosivo
6	2 litros	Esmalte blanco
7	2 litros	Esmalte azul
8	2 litros	Esmalte rojo
9	1 unidad	Espejo de 295 x 465 mm.
10	160 metros	Alambre eléctrico 2,5 mm. (blan. y roj.)
11	80 metros	Tubo corrugado
12	8 unidad	Bases de loza rectos
13	8 unidad	Interruptores sobrepuestos
14	9 unidad	Cajas plásticas de distribución
15	2 rollos	Huincha aisladora de goma
16	3 rollos	Huincha aisladora de tela
17	75 unidad	Abrazaderas

INSTALACION DE MODULO PARA LABORATORIO

Alternativa 1

Container tipo I. Rey Jorge

Alternativa 2

Módulo tipo "A" prefabricado en paneles desmontables

RESUMEN.

Asignación de zona (3 hombres x 30 días)

PROYECTO : Sr. Víctor Villanueva López - INACH

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS. (Continuación)...

Relación de materiales necesarios para efectuar reparaciones en los lugares que se indican

Lugar : Refugio "Punta Spring"
 Dimensiones : A. 10 mts. largo x 4 mts.alto x 4 mts. ancho (refugio nuevo)
 B. 1,20 mts. largo x 2 mts. alto x 1,20 mts. ancho (baño)

Descripción de la reparación :

1. Consiste en efectuar un levantamiento del techo para lo cual habría que cambiar las cerchas actuales por otras con 2 caídas de agua/nieve en forma de "A" agregando otras planchas de zinc liso, con madera zoqueteada y carbón alquitranado para evitar filtración de humedad bajo el zinc.

Reemplazar piezas de madera que están quebradas tanto en los muros como en el cielo y piso. Pintar el interior y exterior con pintura al aceite para una mayor impermeabilización. Cambiar instalación del sistema eléctrico. Extender el sistema de bajada de agua. Ejecutar un emparejamiento del lugar de acceso desde el desembarcadero hasta el refugio y acondicionar lugar de atraque con instalación de rieles para amarre de embarcaciones y

2. Para este lugar es imprescindible que cuente con, a lo menos, una caseta sanitaria con un mínimo de comodidades ya que la que había se ha destruido con el tiempo y las condiciones climáticas. A la vez es aconsejable el uso de un excusado con sistema de descomposición química de excrementos por razones de una menor contaminación en el medio ambiente.

Materiales para A

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	104 piezas	Alamo bruto de 3/4" x 10"
2	20 piezas	Alamo bruto de 1" x 5 "
3	70 piezas	Alamo bruto de 2" x 3 "
4	2 rollos	Cartón impermeabilizado
5	24 latas	Zinc liso de 0.4mm. x 0.90 x 3 mts.
6	32 latas	Zinc liso de 0.4mm. x 0.90 x 3 mts.
7	500 unidades	Clavos para techo
8	4 kilos	Clavos de 5"
9	4 kilos	Clavos de 4"
10	3 kilos	Clavos de 3"
11	3 kilos	Clavos de 2 1/2"
12	2 kilos	Clavos de 2"

PROYECTO : Sr. Víctor Villanueva López - INACH

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS. (Continuación)...

Materiales para B

ITEM	CANTIDAD	DESCRIPCION
1	15 piezas	Tingladas
2	8 piezas	Alamo de 2" x 3"
3	10 piezas	Alamo para piso
4	4 latas	Zinc de 0.4mm. x 0.90 x 3 mts.

Materiales en común A y B;

1	6 galones	Esmalte sintético naranja intern.
2	4 galones	Anticorrosivo
3	2 galones	Tapagoteras
4	2 litros	Esmalte blanco
5	2 litros	Esmalte rojo
6	2 litros	Esmalte azul
7	10 litros	Aguarrás en envase de lata
8	10 litros	Aceite de linaza, en envase lata
9	4 unidad	Rodillos de 6" de ancho
10	6 unidad	Brochas de 3/4" x 5"
11	4 unidad	Brochas de 1/2" x 2"
12	200 metros	Alambre eléctrico de 1,5mm. (rojo/blan.)
13	50 metros	Tubo corrugado, plástico
14	4 unidad	Interruptores sobrepuestos sencillo
15	1 unidad	Interruptor sobrepuesto doble
16	3 unidad	Enchufe de loza sobrepuesto
17	5 unidad	Bases de loza
18	1 rollo	Huincha aisladora de goma 3/4" x 15 mts.
19	2 rollos	Huincha aisladora de tela 3/4" x 15 mts.
20	6 unidad	Cajas plásticas de distribución
21	50 unidad	Abrazaderas

Otros implementos y materiales

Dentro de las necesidades y labores a ejecutar en este refugio, se debe considerar los siguientes items:

1. Remarque desembarcadero e instalación de rieles para trincar embarcaciones menores
2. Instalación de vidrios en casa 1
3. Confeccionar y colocar para ventanas
4. Instalación sistema de bandeja de agua con manguerã de P.V.C. en 200 mts.
5. Fijación de plancha sobre helipuerto de emergencia

ULO DEL PROYECTO :

 E PROYECTO :

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS
 ESPECIFICOS. (Continuación)...

Equipamiento y alhajamiento

1.	Juego	vajilla y servicio (8)
2.	6 unidades	colchonetas forradas en loneta
	1 set	comedor para 8 personas
	2 unidades	largueros para literas

Asignación de zona (3 hombres x 20 días)

Se considera un tiempo mínimo de trabajo en terreno de 20 días, considerando que por condiciones climáticas se pierde un 35% del período efectivo.

TRABAJOS DE REPARACION DEL REFUGIO COPPER MINE

<u>CANTIDAD</u>	<u>MATERIALES</u>
140	Tablas de álamo para cielo
70	Tablas de álamo de 3/4" x 10", para techo
50	Palos de álamo de 1" x 2", para soquetear
140	Tablas de álamo para piso
80	Palos de álamo de 2" x 3", para cercas
3	Rollos de cartón impermeabilizante
6	Galones de pintura naranja esmalte
3	Galones de anticorrosivo
18	Latas de zinc liso de 0,4 x 0,90 x 3 m.
35	Latas de zinc liso de 0,4 x 0,90 x 2,50 m.
1	Lavamanos tipo corvi de PVC
15 m.	Cañería de PVC para agua de 1/2" Ø
4	T de PVC de 1/2"
4	Codos de PVC de 1/2"
4	Coplas de PVC de 1/2"
5	Kilos de clavos de 4"
5	Kilos de clavos de 3"
5	Kilos de clavos de 2,5"
4	Kilos de clavos de 2"
4	Kilos de clavos de 1,5"
10	Sacos de arena
10	Sacos de ripio
5	Sacos de cemento
2	Sacos de cal
6	Litros de aguarrás
2	Litros de pintura roja, para bandera nacional

TITULO DEL PROYECTO :

PROYECTO :

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS. (Continuación)...

CANTIDAD

MATERIALES

- 2 Litros de pintura azul, para bandera nacional
- 2 Litros de pintura blanca, para bandera nacional
- 4 Rodillos para pintar
- 3 Brochas de 1/2" x 5"
- 2 Brochas de 3/8 x 1"
- 50 m. Alambre eléctrico de 1,5 m/m. rojo
- 50 m. Alambre eléctrico de 1,5 m/m. blanco
- 25 m. Tubo corrugado
- 40 Abrazaderas
- 3 Huinchas aisladoras de tela
- 4 Bases de loza rectas
- 4 Interruptores sobrepuestos
- 5 Cajas de distribución plásticas
- 4 Enchufes de loza triples

EQUIPOS DE TRUENO/CAMPAMENTO

- Set Campamento : (+)
- Set cocina : (+)
- Set supervivencia : (+)
- Set Sky : (+)
- Set primeros auxilios : (+)
- Saco dormir :
- Mochila / con/sin almohada

EQUIPO COMUNICACIONES

- Equipo receptor Dwa/Moni
- Equipo portátil : Net. Walkie Talkie

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

- Bote Zodiac : Mod. ... 1988, IX
- Motor Pate de Bordo : Mod. ... 40 HP
- Mod. ... 25 HP
- Pate de Bordo :
- Motochoclo :
- Trineo carga : Bateria/Acru :
- Set boxes autónomo : (+)
- Compresor :
- Grupo electrogéneo : Mod. Honda, 1000 W.
- Balucha Oceanográfica : Cap. 1000 ml.
- Set herramientas : Mecánicas/eléctricas (+)
- Daga : Cap. 7
- Navio : Cap. 7

TITULO DEL PROYECTO : Jefe Expedición Científica

EFE PROYECTO : Sr. Rubén Scheihing Navarro. - INACH

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD EN TERRENO

Table with 2 columns: Description (Area de Trabajo, Nº de Investigadores, Permanencia: En Buque, Base, Refugio/Campamento, Total, Requerimiento helicópteros) and Quantity/Unit (M/N ALCAZAR, días, horas).

Alimentación

Table with 2 columns: Description (Ración campamento, Ración emergencia) and Quantity/Unit (raciones por hombre/día).

EQUIPO PERSONAL

Table with 2 columns: Description (Vestuario Campamento: Base, Avanzado, Reserva; Vestuario a bordo) and Quantity/Unit (Reserva, días).

EQUIPOS REFUGIO/CAMPAMENTO

Table with 2 columns: Description (Set campamento, Set cocina, Set supervivencia, Set Sky, Set primeros auxilios, Saco dormir, Mochila) and Quantity/Unit (En ALCAZAR, Reserva).

EQUIPO COMUNICACIONES

Table with 2 columns: Description (Equipo tranceptor Base/Móvil, Equipo portátil: Mod. Walkie Talkie) and Quantity/Unit (Racal, En ALCAZAR).

EQUIPO TRANSPORTE, MOTORES Y OTROS MAYORES

Table with 2 columns: Description (Bote Zodiac, Motor Fuera de Borda, Flextrack, Mototobogan, Trineo carga, Set buceo autónomo, Compresor, Grupo eléctrico, Huinche Oceanográfico, Set herramientas, Draga, Rastra) and Quantity/Unit (En ALCAZAR, Base Marsh, Benton).

7. COMBUSTIBLES

- Gas licuado :	Balón ...15..... Kg.	Reserva	2	
- Bencina :	.....81..Oct.	Reserva	400	litro
- Parafina :	.....	Reserva	80	litro
- Aceite motor :	a) 2 tiempos	Reserva y consumo	20	litro
	b) sin detergente	Reserva	10	litro
	c) uso general	Reserva y consumo	10	litro
- Alcohol	Industrial		6	litro
- Otros	Aceite vegetal alta compresión tipo Bauer		6	litro

INSTRUMENTAL CIENTIFICO, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS

a) INSTRUMENTAL, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Item	Descripción	Cantidad
1.	Prismáticos Zeiss, con estuche	1
2.	Cámara fotográfica Nikon, mod. F-3, con accesos normales.	1
3.	Lente normal 50 mm.	1
4.	Lente teleobjetivo 210 mm., Zoom	1
5.	Lente gran angular	1
6.	Lentillas filtro UV.	2
7.	Transformador 220V/110V	3
8.	Cargador de baterías Motorola	4
9.	Cargador de baterías 220V/12V	2
10.	Cintas métricas 3 mts.	2
11.	Brújula Silva	1
12.	Corchetera corriente mod. 26/6	1
13.	Pistolete de señales (pirotecnia) c/ bengalas 4 colores: blanco, verde, amarillo, rojo.	4
14.	Multitester Digital con accesorios	1
15.	Perforador hojas	1
16.	Set herramientas carpintera-generales	1
17.	Linternas a bordo, medianas	6
18.	Diablito	1
19.	Tenazas grandes	1
20.	Máquina enzunchadora	1

b) MATERIALES FOTOGRAFICOS, ELECTRICOS Y OTROS

1.	Película diapositiva color Agfachrome 135/36, 100 ASA.	rollos	16
2.	Película negativa color Agfa 135/36, 400 ASA.	rollos	16
3.	Película blanco y negro, Kodak, 135/36, 400 ASA Super XX.	rollos	16
4.	Cable bifilar blindaje plástico 3x1	metros	15
5.	Extensión eléctrica, longitud 5	metros	1
6.	Cinta aisladora, tres colores: rojo, negro, verde.		3
7.	Sellador silicona c/aplicador,	tubos	2
8.	Grasa lubricante c/grasera.	tubos	2
9.	SPRAY desgrasador, limpiador de contactos eléctricos	unidad	4

8. EQUIPOS, INSTRUMENTAL, REACTIVOS Y OTROS REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS. (Continuación)...

Set artículos escritorio		4
Juego de cartas de navegación, sector antártico		1
Caja de corchetes 26/6	caja	1
Señales luminosas emergencia tipo CYALUME, para 30 mm.	unidad	10
Señales luminosas emergencia tipo CYALUME, para 3 horas.	unidad	20
Archivador 1/2 lomo, formato oficina		4
Set de manuales, operación equipos radio Racal, Motorola, etc.		1
Set de manuales, operación motores Honda		1
Set manual operación Espectrofotómetros		1
Set manual operación Fluorómetro		1
Baterías Hg. para cámara Nikon		3
Flash electrónico para cámara Nikon		1
Linterna mediana		2
Pilas Linterna 1,5V/tipo D (consumo buque)		60
Pilas linterna tipo lapicero (consumo buque) 1,5V/tipo C		30
Baterías 12V/50 AH (reserva a bordo) sin electrolito.		4
Acido baterías 12V/50 AH, en envase plástico; embalaje especial.	litros	10
Cordón blanco 5 mm.	metros	20
Zuncho 1/2" para embalajes	metros	20
Seguros de metal para enzunchar	unidad	30
Tapa cargas impermeables, 2x2,5 m.		2
Señales visuales, color naranja internacional	juego	2
Manual de primeros auxilios		1
Clavos 2"	Kg.	1/2
Clavos 3 1/2"	Kg.	1/2
Clavos 4"	Kg.	1
Set tornillos madera, diferentes medidas		1
Set roscas, diferentes medidas		1
Pernos diferentes medidas, con golillas presión, tuerca y contratuerca, incluye: 1/4" x 1", 1/4" x 1 1/2", 3/16x2" x 2" 3/8" x 3", 3/8"x4", 1/8"x 1 1/2", 1/2"x3", 1/2"x3 1/2".		
Soldadura eléctrica	rollo	1
Cinta plástica aisladora color rojo, negro y verde		6
Caimanes para contacto baterías		4
Cable blindado trifilar, plástico flexible 3x2 mm.	metros	30
Materiales eléctricos varios, incluye:		
-Enchufes hembra, volante		3
-Enchufes macho, volante		5
-Enchufes hembra, loza a la vista		4
-Cable sencillo color rojo Ø 2 mm.	rollo	1
-Cable sencillo color negro Ø 2 mm.	rollo	1
SPRAY WD-40	latas	3
Silicona Spray, calzado	latas	2
Silicona Spray, aplicador (nueva)	latas	2