



# Gestión de la Prevención Laboral en Universidades Nacionales y Organismos Públicos

Ing. Omar Metallo  
Director de *Higiene y Seguridad*  
Universidad Nacional de Quilmes

Octubre de 2014

## Normativa Aplicable

- **Legislación**
  - **Ley de H&S 19587 (Decreto 351 y Resol.)**
    - Para la Actividad o Rubro Industrial
    - Otr ***Y las tareas de Docencia e Investigación?***  
Col
  - **Ley de Riesgos del Trabajo 24557 (Decr. y Resol.)**
  - **Ley de Residuos Peligrosos 24051 (Decr. y Resol.)**



**Normativa Aplicable**

- DOCENCIA
- INVESTIGACIÓN
- DESARROLLO

- TAREAS SINGULARES Y UNICAS
- TAREAS ESPORADICAS
- CON DISTINTO NIVEL DE SIMULTANEIDAD
- EJECUTADAS EN POCAS HORAS (O COMO MAXIMO EN 7)
- GRAN DIVERSIDAD DE SUSTANCIAS EN VOLUMENES PEQUEÑOS

*Primer Dilema:*  
**Aplicabilidad Legal**  
**No es una INDUSTRIA**

• PERSONAL  
• NO  
• TIPIFICADAS POR LEY EN ESOP  
• EJECUTADAS EN POCAS HORAS (O COMO MAXIMO EN 7)  
• GRAN DIVERSIDAD DE SUSTANCIAS EN VOLUMENES PEQUEÑOS

**CONSTANCIA DE ENTREGA DE ROPA DE TRABAJO Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES**

C.U.I.T. N°

Razón social:		Localidad: Bernal		C.P.:		Provincia: Buenos Aires	
Dirección: Roque Saenz Peña 352							
Nombre y Apellido del trabajador:				DNI N°		Legajo N°	
Descripción breve del puesto de trabajo en el/los cuales se desempeña el trabajador:				Elementos de protección personal necesarios para el trabajador, según el puesto de trabajo:			

N°	Producto	Tipo/Modelo	Marca	Posee certificación SINCO	Cantidad	Fecha de entrega	Firma del trabajador
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							

*Segundo Dilema (CyT):*  
**Aplicabilidad Práctica**

Información adicional:

## Normativa Aplicable

**Resolución 770/2013: Créase el Programa Nacional de Prevención por Rama de Actividad.**

Establéciese que las siguientes Industrias Automotrices, Aeronáutica y "A" abarcará las siguientes ramas de actividad: Mecánica; Metalurgia; Minería y Energía. Las restantes ramas de actividad existentes y las que en un futuro surjan se irán incorporando de manera progresiva.

**Crear un Marco o Sustento para su Implementación**

Comisiones de Trabajo a crearse tendrán, entre otras, las siguientes funciones:

.....  
Las funciones enumeradas no son taxativas y en caso de existir conclusiones tendrán carácter de **recomendación**.



## Marco de Aplicabilidad

Algunas Experiencias en Reparticiones Públicas sobre implementación de normas o acciones preventivas



## Marco de Aplicabilidad

### SE OBSERVAN:

- Propuestas **individuales**
- En función de las **demandas**
  - Propias (trabajador, gremios, política, reclamo interno, etc.)
  - Externas (inspección, presentación, contraparte, etc.)
- **Desorganizadas**
- Sin **planificación**
- Sin **control** o Auditoría



## Marco de Aplicabilidad

### SE OBSERVAN:

- Esfuerzos o trabajos sin **registros**
- Con poca o mucha **especificidad** en las tareas
- Con pocos **conocimientos legales** de la normativa que los legisla
- Con poca **colaboración** de las autoridades centrales o propias del lugar, o de los jefes o participantes de las líneas de investigación o de trabajo



### Marco de Aplicabilidad

#### OBSTACULOS O VALLAS COMUNES:

- **PROBABILIDAD:** “Trabajé toda mi vida así y nunca pasó nada...”. La estadística no hace a la seguridad
- **TIEMPO:** “No puedo ir a la capacitación pues tengo que investigar/trabajar”. La capacitación forma parte del trabajo. Un trabajador no se puede cuidar de un riesgo que desconoce, o sobre sus precauciones



### Marco de Aplicabilidad

#### OBSTACULOS O VALLAS COMUNES:

- **CAPACITACION:** No se cuenta con personal o profesionales en el plantel con conocimientos
- **CONCIENTIZACION:** Algunos trabajadores no son concientes de los riesgos a los cuales estaría expuesto por su formación, o por su historia laboral. Otros solo buscan la contraprestación.
- **PAR:** Es muy difícil o imposible para un compañero hacer H&S con sus colegas



### Marco de Aplicabilidad

#### OBSTACULOS O VALLAS COMUNES:

- **FALTA DE POLITICA DE GESTION:** No hay un plan que marque el rumbo, garantice continuidad en el proyecto.
  - Mandatoria
  - Planificación
  - Metas u Objetivos
  - Roles y Responsabilidades
  - “Premios y Castigos”
  - Cronograma



### Marco de Aplicabilidad

#### OBSTACULOS O VALLAS COMUNES:

- **EMPLAZAMIENTO:** “No puedo hacer nada pues el edificio es antiguo, o de terceras instituciones”
- **RECURSOS:** Faltan medios para realizar los tratamientos adecuados, no hay estructura adecuada, no hay estructura adecuada, etc.
- **PRESUPUESTO:** Falta presupuesto para emprender las adecuaciones, mejoras o tareas”
- **DOBLE DEPENDENCIA:** “Soy personal de CONICET o Agencia. Los equipos no le pertenecen a la UUNN”. Control y mantenimiento? Registros? Recursos? EPP?

*Segundo Dilema:  
Llevarlo a la Práctica*

### Clima de Trabajo

Mas allá del marco legal es objetivo de la DHS

- generar un buen clima de trabajo, proveniente de la mirada o cuidado de la Institución hacia los trabajadores en su totalidad
- Crear conciencia en el trabajo seguro, y que la seguridad no termina en la Institución, sino que debe llevarse al hogar, a la familia (crear VALOR SOCIAL AGREGADO)



PILARES PARA GESTION CON ÉXITO DE LA SEGURIDAD LABORAL DE LA INSTITUCION



MARCO LEGAL Y APLICABILIDAD



**Normativa Adicional****ALGUNAS EXPERIENCIAS O ACCIONES**

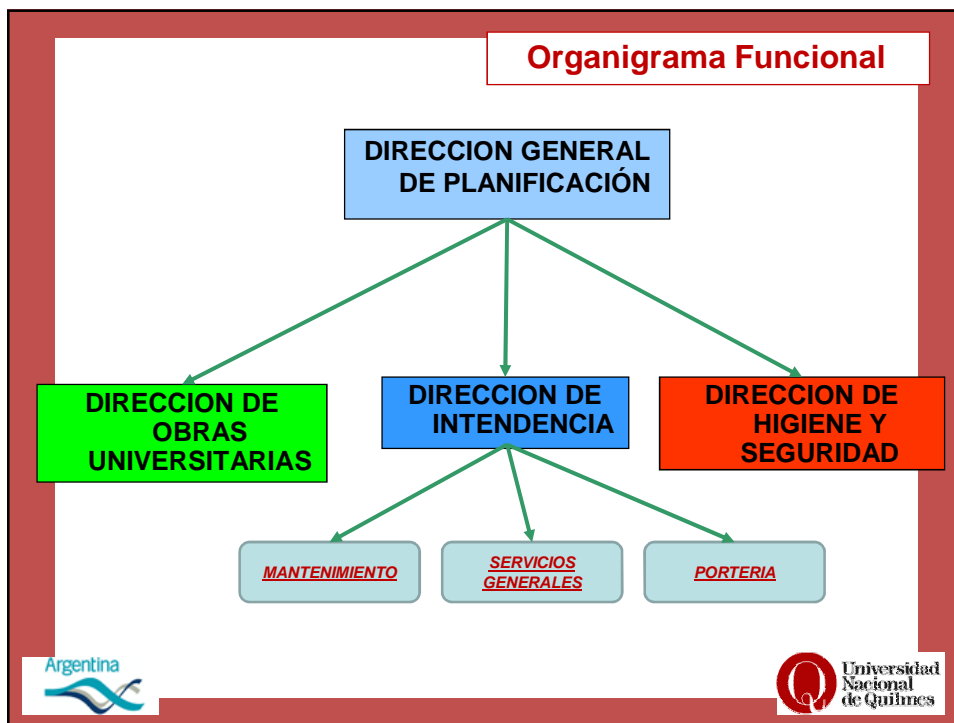
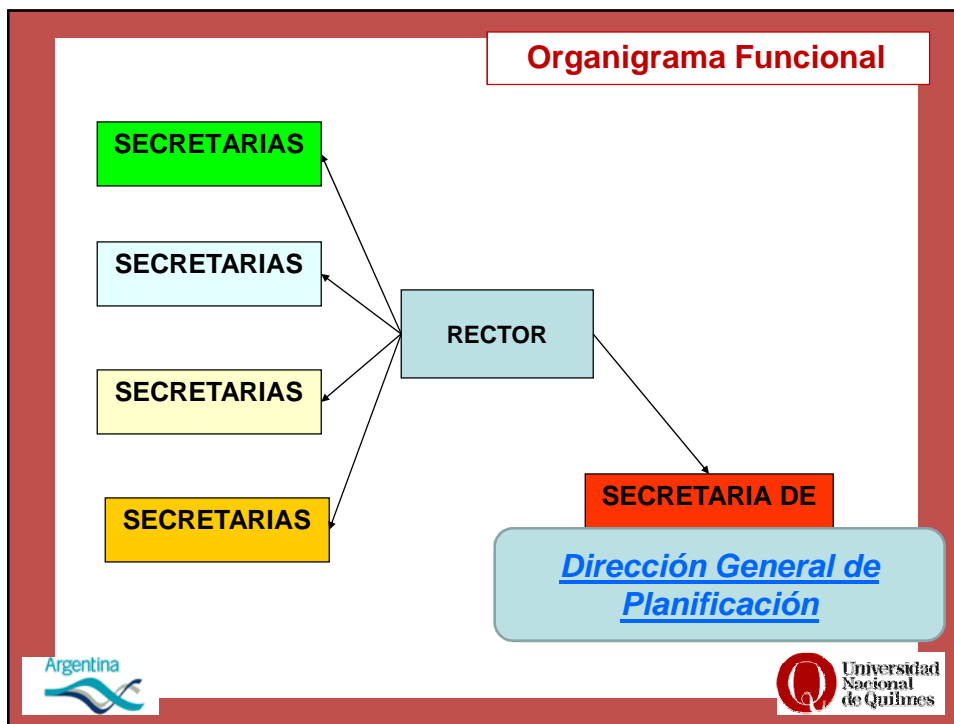
- **Creación de la comisión pro-mejoramiento del Hábitat** (seguridad, higiene, servicios y mantenimiento)
- **Creación del SHyS o de la DHS**
- **Atribuciones del SHyS**
- **Modificaciones Edilicias**
- **Obligatoriedad de asistencia de PAS, Docentes e Integrantes de Grupos de Investigación a seminarios de Prevención Laboral**

**Normativa Adicional****ALGUNAS EXPERIENCIAS O ACCIONES**

- **Creación del Comité de Seguridad o Bioseguridad**
- **Plan de Protección – Declaración Jurada de las actividades y compromiso de acciones, respeto de la seguridad, salud y medio ambiente**
- **Creación de la figura del IR**
- **Instructivo para TP en laboratorio**







**PILARES PARA GESTION CON ÉXITO DE LA SEGURIDAD LABORAL DE LA INSTITUCION**

**ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL**

Argentina

Universidad Nacional de Quilmes

**Comisión de Hábitat**

**Integrado por representantes de:**

- Departamentos docentes
- No docentes de cada edificio
- Estudiantes
- Decanato
- **Gremios**

Argentina

Universidad Nacional de Quilmes

**Comisión de Hábitat****Funciones:**

- **Relevamiento de necesidades en:**
  - Higiene y seguridad
  - Servicios, Residuos
  - Mantenimiento edilicio
  - Seguridad patrimonial
- **Informar necesidades a las autoridades**
- **Seguimiento de la implementación**

**Resol Dirección de HyS**

- **Difusión de normas y elaboración de material informativo**
- **Ordenar la realización de instalaciones especiales y reformas edilicias menores**
- **Disponer el retiro de elementos ubicados en espacios comunes que afecten la seguridad**
- **Evaluar y aprobar reformas edilicias**



### Resol Dirección de HyS

- Auditar los espacios comunes y de cualquier dependencia
- Informar al Consejo Superior, Rector o Autoridades acerca de situaciones irregulares o incumplimientos
- Poseer acceso libre a las instalaciones y comandos en caso de emergencia
- En caso de emergencia, dirigirá y coordinará el trabajo de distintos grupos. Capacitará a los distintos actores para accionar en dichas situaciones



### Estructura Dirección de HyS

- Director
- **Profesionales Higienistas**
- Técnico en HyS o Similar
- Médico Laboral
- Administrativo/s
- Profesionales en higiene alimentaria



### Estructura mínima en HyS

- Director
- Profesional en HyS
- Técnico
- Administrativo
- Médico Laboral (part-time)
- Profesional en hig. alimentaria (part time)
- Profesionales especializados contratados Ad-Hoc



### Actividades de la DHS

- Programar el trabajo anual y ejecutarlo.
  - Tareas, responsables y cronograma
- Elaborar un Plan de Capacitación anual
  - Temas, capacitador, mes, destinatarios
- Tareas no programadas, únicas o esporádicas



Actividades programadas Año ,,,,,,									
TAREA	Responsable	Frecuencia							
Control médico laboral periódico	ART	Semestral							
Actualización personal expuesto	HYS	Anual							
Control del estado extintores manuales	HYS	Cuatrimestral							
Recarga de extintores manuales	HYS	Anual x etapas							
Recarga equipos respiración autónoma	HYS	Anual							
Control lavajojos, duchas de emergencia	HYS	Anual							
Control ventilación drogueros	HYS	Mensual							
Control ventilación campanas docencia	HYS	Anual							
Control ventilación campanas investig.	HYS	Anual							
Control de disyuntores en Aulas y Laboratorios de Docencia	INT	Trimestral							
Control de aire ambiental laboral	HYS	Semestral							
Control luces de emergencia	INT	Cuatrimestral							
Control de aire ambiental laboral	HYS	Semestral							
Control de alarmas	HYS	Mensual							
Simulacro de evacuación Sede Bernal	HYS	Anual							
Simulacro de evacuación Sede San	HYS	Semestral							
Recepción de Residuos	CYT	2 x semana							
Desinsectación	HYS	Quincenal							
Proyección video Evacuación y Seguridad en laboratorios	HYS	Anual							
Capacitación HyS + Bromatología	HYS		Ver cronograma						





**Tareas Programadas**

**De mayor frecuencia:**

- **Recepción de residuos peligrosos:**
- **Desinsectación**
- **Auditorías de los Laboratorios**
  - corroborar las DDJJ o PP
  - Docencia
  - Transferencia

Argentina  Universidad Nacional de Quilmes


**Tareas Programadas**

**Trimestrales:**

- **Control de matafuegos**
- **Control de Labor**
- **Control de**



*Otro Escollo:  
Necesidad de articular  
con Otras Áreas*

*HyS posee capacidad  
operativa o de acción?*




**Transversalidad de la DHS**

- **Portería o Departamento de Seguridad y Control (emergencias)**
- **Dirección de Intendencia o Subsecretaría técnica (mantenimiento, talleres, obras)**
- **Servicios generales (movimientos de materiales, limpieza, ordenamiento)**
- **Compras (licitaciones)**
- **Extensión (eventos)**



## Plan Anual de Capacitación

Difusión a comienzos de año.

Se abre un Expediente y se aprueba por Resolución

### Contenido:

- Temas
- A quién va dirigido
- Mes de realización
- Responsable del dictado:
  - Personal del SHyS
  - Terceros - Profesionales Especialistas - ART



### DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD PLAN ANUAL DE CAPACITACION 2014

MES	TEMA	CANTIDAD DE CURSOS	DESTINADO A
MARZO	TALLER USO DE CAMPANAS QUÍMICAS DE EXTRACCIÓN	2	PERSONAL DOCENTE, INVESTIGADORES Y BECARIOS QUE UTILIZAN CAMPANAS QUÍMICAS
MARZO	TALLER PREVENCIÓN DE INCENDIOS (PRÁCTICO)	2	TODO EL PERSONAL DE LA UNQ
MARZO	POES DE SEGURIDAD PERSONAL DE PORTERÍA	3	PERSONAL DE PORTERÍA
MARZO	SEGURIDAD EN EL TRABAJO DE JARDINERÍA	1	PERSONAL QUE REALIZA LA PODA Y TRABAJOS DE JARDINERÍA
MARZO	PREVENCIÓN EN LA LIMPIEZA DE LABORATORIOS	1	PERSONAL DE INTENDENCIA QUE REALIZA TAREAS DE LIMPIEZA EN LABORATORIOS DE DOCENCIA O INVESTIGACIÓN
ABRIL	PLAN DE EVACUACIÓN	2	TODO EL PERSONAL DE LA UNQ
ABRIL	INTRODUCCIÓN A LA BIOPROTECCIÓN	2	DOCENTES, INVESTIGADORES Y BECARIOS QUE MANIPULAN SUSTANCIAS BIOLÓGICAS
ABRIL	MANEJO SEGURO DE AUTOMÓTORES	1	PERSONAL DE LA UNQ QUE MANEJA VEHÍCULOS GRANDES
ABRIL	USO Y CUIDADO DE LA VOZ	2	DOCENTES QUE DAN CLASES A ALUMNOS UTILIZANDO SU VOZ
ABRIL	PREVENCIÓN EN EL TRABAJO CON ELECTRICIDAD	1	PERSONAL DE INTENDENCIA QUE REALIZA TAREAS DE ELECTRICIDAD
MAYO	SEGURIDAD EN LABORATORIOS DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	4	DOCENTES, INVESTIGADORES Y BECARIOS QUE MANIPULAN SUSTANCIAS QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS
MAYO	LEVANTAMIENTO MANUAL DE CARGAS	2	PERSONAL DE INTENDENCIA DE UNQ



### Tareas fuera de agenda

- Atender situaciones de emergencia
- Consulta sobre instalaciones / **residuos**
- Estudio de proyectos de instalaciones y modificaciones edilicias
- Análisis de riesgos especiales y su prevención
- Redacción de pliegos
- Compra de nuevos dispositivos y ensayos de regularización de instalaciones
- Administración de EPP y **envases para Residuos peligrosos**



### Trabajadores en las UUNN

- No docentes (administrativos, talleres, mantenimiento, limpieza, seguridad)
- Docentes (profesores, jefes, ayudantes)
- Investigadores (responsables de proyectos, colaboradores; CIN, CONICET, Agencia, Fundaciones, etc.)
- **Alumnos?**



### Marco de Referencia

Artículo 3° Ley 19587: Cuando la prestación de trabajo se ejecute por terceros, en establecimientos, centros o puestos de trabajo del ***dador principal o con maquinarias, elementos o dispositivos por él suministrados, éste será solidariamente responsable*** del cumplimiento de las disposiciones de esta ley.



### Trabajadores en las UUNN

#### Marco legal de higiene y seguridad

- **No docentes:**
  - Ley 19587 y otras
- **Investigador y Director Dpto. Docentes**
  - Se debe complementar la ley 19587 en temas como bioseguridad, biología, química, nanotecnología, residuos, laser.
  - Tienen independencia laboral

**Tableros, instalaciones, servicios, etc. pertenecen al dueño de casa, amén de donde provengan los fondos**



**Marco de Referencia****Crear la figura del**

- Investigador Responsable**
- Director Docente de la Asignatura**
  - DDJJ**
  - Plan de Protección**

**Marco de Referencia****Objetivos**

- Determinar autoridad y responsabilidad de Investigadores y Directores de departamentos docentes**
- Agregar y ampliar temas que la Ley 19587 no contempla**
- No se pueden realizar actividades en laboratorios sin un PP, IR, DDJJ, etc**



## Compromiso de Cumplimiento

### Investigadores y Directores de departamentos docentes

- Asumir la responsabilidad de HyS de su área, y su personal
- Asegurar que se cumpla con la Política de seguridad de la UN
- Proporcionar capacitación a su personal

(Nota: Las Autoridades de las UUNN, a veces **No** tienen ingerencia en el tema de investigación, el personal, compras y uso de elementos)



## DDJJ

### Contenido

- Identificar Riesgos a los que están expuestos
- Informar
  - Cómo controlan dichos riesgos
  - EPP necesarios
  - Capacitaciones específicas
- Firmado por todos los involucrados



**DDJJ****Implementación**

- **Presentar la DDJJ a la DHS**
- **La DHS lo audita al menos una vez al año**
- **En función de las observaciones, el responsable (IR o Docencia) hará las adecuaciones correspondientes**
- **El PP se aprueba o rechaza**

**DDJJ****Actualización:**


- **Presentar la revisión periódica (anual o una nueva DDJJ).**
- **Cierre de la DDJJ si el Investigador deja de utilizar los laboratorios**
  - **Auditar el laboratorio para conocer como se lo deja (sustancias químicas y riesgos, para que se reciba a un nuevo grupo de trabajo)**





**Plan de Prevención**

- **DeJEL** – declaración jurada de exposición laboral (en carácter de Declaración Jurada), para suplir la normativa en cuestiones de seguridad en docencia e investigación
- **Control médico periódico** (con ART)
- **Análisis de los resultados** de los controles e informe al personal mediante medicina de la ART

Argentina  Universidad Nacional de Quilmes

### Acciones Emprendidas

- Existencia de requerimientos externos (SRT, SIGEN, UAI, Agencia)
- Tramitación UNQ generador de residuos especiales
- **Atención ART, pliego según CIN (hs profesionales)**
- Declaración de manipulación de cancerígenos
- POEs



### Acciones Emprendidas

- Identificar a cada I.R.
  - Auditoria de cada laboratorio para disponer de una fotografía de lo que se realiza en cada LI, relevando
    - D
    - S
- Se hizo un relevamiento normalizado de las instalaciones y acciones que se ejecutan en cada Laboratorios**
- Pre
  - Riesgos
  - Capacitaciones necesarias
  - Registros con que se cuentan





## Acciones Emprendidas

- Instalar las mantas ignifugas adquiridas
- Implementar el PCSHeLID de MINCyT
- Realizar o proponer un plan de mejoras en función de lo relevado en las auditorias
- Conformar el Comité de Bioseguridad con referentes
- Elaborar el nuevo manual de seguridad de la UNQ (1996)
- **Contar con la página web de UNQ en materia de H&S**
- Implementar adecuadamente los POEs correspondientes a CyT, con capacitaciones



### ENCUESTA DE EVALUACIÓN DE EXPOSICIÓN LABORAL



#### INSTRUCTIVO PARA COMPLETAR "ENCUESTA DE EVALUACIÓN DE EXPOSICIÓN"

El objetivo de este documento es crear la herramienta para elaborar los mapas de riesgo y de esta modo realizar los exámenes de salud periódicos (Res SRT 27/10 Exámenes de Salud), a efectos de detectar en forma temprana la existencia de enfermedades profesionales. La encuesta tiene carácter de Declaración Jurada, debiendo ser firmada por el Agente y su Jefe de la Línea de Investigación.

1- En el encabezamiento de la planilla deberán consignarse todos los datos solicitados, tanto los filiatorios, como los correspondientes al lugar y puesto de trabajo.

2- Cada planilla consta de un listado de agentes de riesgo, clasificados como químicos, biológicos, físicos y cuatro (4) anexos relacionados con la manipulación de sangre, vacunaciones, trabajo de campo y radiaciones ionizantes. El encuestado deberá individualizar el o los agentes de riesgo a los que se halla expuesto en el cumplimiento de su trabajo, marcando con una letra en el casillero correspondiente, la cual indica la frecuencia de su exposición a dicho agente.

Las letras son las "D", "S", "M", "O" según corresponda su frecuencia de trabajo o exposición. Se entiende por frecuencia, el tiempo de la exposición al agente de riesgo, que corresponde a:

- "D" Si trabaja en forma diaria durante al menos 4 horas
- "S" Si trabaja al menos 3 días durante la semana, o todos los días menos de 4 horas
- "M" Si trabaja algunos días durante el mes, que no entran en la categoría "D" o "S"
- "O" Si trabaja en forma ocasional (pocos días durante el año)

<b>Datos del Empleado</b> Apellido: _____ DNI: _____ CUIT/ CVU: _____ Nombres: _____ Fecha Ingreso a UNQ: _____ Fecha de Nacimiento: _____ Profesión: _____ Empleador: 2 (CONICET, AGENCIA, Institución, Empresa, etc.): _____		<b>ANEXO I : MANIPULACIÓN DE SANGRE HUMANA.</b> Marque con una X si en su actividad laboral manipula sangre humana o derivada.		SI	NO
<b>Lugar de Trabajo</b> Dirección: _____ Localidad: _____ Campo de la Actividad que desarrolla (Química, Física, Biología, Medicina, Bioquímica, Ingeniería, Mantenimiento, Otras Áreas Específicas): _____		<b>ANEXO II: VACUNACIONES</b> Indique con una X en el casillero correspondiente, si ha recibido las vacunas que se mencionan a continuación.		Plan Completo SI/No	Fecha de Vacunamiento
Realiza Tareas Administrativa/Biblioteca: S /N Realiza Tareas de Laboratorio: S /N Realiza Tareas de Docencia en Laboratorio: S /N Realiza Tareas de Docencia en Aulas: S /N Responsable de la Línea de Investigación / Administración: Nombre de la Línea de Investigación: _____		DOBLE ADULTO (antitetánico/diférica) ANTITETÁNICA HEPATITIS B			
Firma del Agente _____		<b>ANEXO III: TRABAJOS EN CAMPO</b> Marque con una X si realiza tareas de campo en lugares agrestes, montañas, fluviales, marítimos, en su actividad laboral. Indique si posee procedimientos escritos para comunicar a un responsable de la U.E. fecha y destino del trabajo de campo a realizar, trabajo en equipo (paraca, trío, etc.), conducta a adoptar en caso de emergencias, capacitación en primeros auxilios, inmunizaciones, manejo de vehículos, etc.		SI	NO
Firma del Jefe o Responsable de la Línea de Investigación / Administración _____		<b>ANEXO IV: RADIACIONES IONIZANTES</b> Marque con una X si trabaja con RX o manipula radionucleidos. En caso afirmativo indique: Cuiet: _____ Quien es el profesional responsable autorizado por el Ministerio de Salud o ARN: _____		SI	NO
Fecha _____					

ASBESTO QUINQUE	FEEL EXPOSICION	ASBESTO QUINQUE	FEEL EXPOSICION	ASBESTO QUINQUE	FEEL EXPOSICION	ASBESTO QUINQUE	FEEL EXPOSICION	ASBESTO QUINQUE	FEEL EXPOSICION
4001 METASO - METASO Y SUS COMPUESTOS	4001	4002 ANILAS AROMATICAS Y DERIVADOS	4002	4003 BASES DE ALUMINIO	4003	4004 DERIVADOS DE NITRÓGENO	4004	4005 DERIVADOS DE FOSFORO	4005
4006 METALOIDES Y SUS COMPUESTOS	4006	4007 ALUMINA	4007	4008 CARBONES	4008	4009 HORMIGON DE CEMENTO	4009	4010 SUSTANCIAS ORGANICAS	4010
4011 OXIDOS Y SUS COMPUESTOS	4011	4012 ALUMINOSILICATOS	4012	4013 FOSFOS	4013	4014 FOSFOS	4014	4015 ACIDOS ORGANICOS	4015
4016 OXIDO DE COBALTO	4016	4017 ALUMINIO	4017	4018 ALUMINIO	4018	4019 ALUMINIO	4019	4020 ALUMINIO	4020
4021 OXIDO DE COBALTO	4021	4022 ALUMINIO	4022	4023 ALUMINIO	4023	4024 ALUMINIO	4024	4025 ALUMINIO	4025
4026 FLUOR Y DERIVADOS	4026	4027 BETA VITAMINA	4027	4028 BETA VITAMINA	4028	4029 BETA VITAMINA	4029	4030 BETA VITAMINA	4030
4031 FLOSOXIDOS	4031	4032 BETA VITAMINA	4032	4033 BETA VITAMINA	4033	4034 BETA VITAMINA	4034	4035 BETA VITAMINA	4035
4036 FOSFORO Y SUS COMPUESTOS	4036	4037 BETA VITAMINA	4037	4038 BETA VITAMINA	4038	4039 BETA VITAMINA	4039	4040 BETA VITAMINA	4040
4041 FOSFORO	4041	4042 BETA VITAMINA	4042	4043 BETA VITAMINA	4043	4044 BETA VITAMINA	4044	4045 BETA VITAMINA	4045
4046 HIERRO Y SUS COMPUESTOS	4046	4047 BETA VITAMINA	4047	4048 BETA VITAMINA	4048	4049 BETA VITAMINA	4049	4050 BETA VITAMINA	4050
4051 HIERRO	4051	4052 BETA VITAMINA	4052	4053 BETA VITAMINA	4053	4054 BETA VITAMINA	4054	4055 BETA VITAMINA	4055
4056 HIERRO	4056	4057 BETA VITAMINA	4057	4058 BETA VITAMINA	4058	4059 BETA VITAMINA	4059	4060 BETA VITAMINA	4060
4061 HIERRO	4061	4062 BETA VITAMINA	4062	4063 BETA VITAMINA	4063	4064 BETA VITAMINA	4064	4065 BETA VITAMINA	4065
4066 HIERRO	4066	4067 BETA VITAMINA	4067	4068 BETA VITAMINA	4068	4069 BETA VITAMINA	4069	4070 BETA VITAMINA	4070
4071 HIERRO	4071	4072 BETA VITAMINA	4072	4073 BETA VITAMINA	4073	4074 BETA VITAMINA	4074	4075 BETA VITAMINA	4075
4076 HIERRO	4076	4077 BETA VITAMINA	4077	4078 BETA VITAMINA	4078	4079 BETA VITAMINA	4079	4080 BETA VITAMINA	4080
4081 HIERRO	4081	4082 BETA VITAMINA	4082	4083 BETA VITAMINA	4083	4084 BETA VITAMINA	4084	4085 BETA VITAMINA	4085
4086 HIERRO	4086	4087 BETA VITAMINA	4087	4088 BETA VITAMINA	4088	4089 BETA VITAMINA	4089	4090 BETA VITAMINA	4090
4091 HIERRO	4091	4092 BETA VITAMINA	4092	4093 BETA VITAMINA	4093	4094 BETA VITAMINA	4094	4095 BETA VITAMINA	4095
4096 HIERRO	4096	4097 BETA VITAMINA	4097	4098 BETA VITAMINA	4098	4099 BETA VITAMINA	4099	4100 BETA VITAMINA	4100
4101 HIERRO	4101	4102 BETA VITAMINA	4102	4103 BETA VITAMINA	4103	4104 BETA VITAMINA	4104	4105 BETA VITAMINA	4105
4106 HIERRO	4106	4107 BETA VITAMINA	4107	4108 BETA VITAMINA	4108	4109 BETA VITAMINA	4109	4110 BETA VITAMINA	4110
4111 HIERRO	4111	4112 BETA VITAMINA	4112	4113 BETA VITAMINA	4113	4114 BETA VITAMINA	4114	4115 BETA VITAMINA	4115
4116 HIERRO	4116	4117 BETA VITAMINA	4117	4118 BETA VITAMINA	4118	4119 BETA VITAMINA	4119	4120 BETA VITAMINA	4120
4121 HIERRO	4121	4122 BETA VITAMINA	4122	4123 BETA VITAMINA	4123	4124 BETA VITAMINA	4124	4125 BETA VITAMINA	4125
4126 HIERRO	4126	4127 BETA VITAMINA	4127	4128 BETA VITAMINA	4128	4129 BETA VITAMINA	4129	4130 BETA VITAMINA	4130
4131 HIERRO	4131	4132 BETA VITAMINA	4132	4133 BETA VITAMINA	4133	4134 BETA VITAMINA	4134	4135 BETA VITAMINA	4135
4136 HIERRO	4136	4137 BETA VITAMINA	4137	4138 BETA VITAMINA	4138	4139 BETA VITAMINA	4139	4140 BETA VITAMINA	4140
4141 HIERRO	4141	4142 BETA VITAMINA	4142	4143 BETA VITAMINA	4143	4144 BETA VITAMINA	4144	4145 BETA VITAMINA	4145
4146 HIERRO	4146	4147 BETA VITAMINA	4147	4148 BETA VITAMINA	4148	4149 BETA VITAMINA	4149	4150 BETA VITAMINA	4150
4151 HIERRO	4151	4152 BETA VITAMINA	4152	4153 BETA VITAMINA	4153	4154 BETA VITAMINA	4154	4155 BETA VITAMINA	4155
4156 HIERRO	4156	4157 BETA VITAMINA	4157	4158 BETA VITAMINA	4158	4159 BETA VITAMINA	4159	4160 BETA VITAMINA	4160
4161 HIERRO	4161	4162 BETA VITAMINA	4162	4163 BETA VITAMINA	4163	4164 BETA VITAMINA	4164	4165 BETA VITAMINA	4165
4166 HIERRO	4166	4167 BETA VITAMINA	4167	4168 BETA VITAMINA	4168	4169 BETA VITAMINA	4169	4170 BETA VITAMINA	4170
4171 HIERRO	4171	4172 BETA VITAMINA	4172	4173 BETA VITAMINA	4173	4174 BETA VITAMINA	4174	4175 BETA VITAMINA	4175
4176 HIERRO	4176	4177 BETA VITAMINA	4177	4178 BETA VITAMINA	4178	4179 BETA VITAMINA	4179	4180 BETA VITAMINA	4180
4181 HIERRO	4181	4182 BETA VITAMINA	4182	4183 BETA VITAMINA	4183	4184 BETA VITAMINA	4184	4185 BETA VITAMINA	4185
4186 HIERRO	4186	4187 BETA VITAMINA	4187	4188 BETA VITAMINA	4188	4189 BETA VITAMINA	4189	4190 BETA VITAMINA	4190
4191 HIERRO	4191	4192 BETA VITAMINA	4192	4193 BETA VITAMINA	4193	4194 BETA VITAMINA	4194	4195 BETA VITAMINA	4195
4196 HIERRO	4196	4197 BETA VITAMINA	4197	4198 BETA VITAMINA	4198	4199 BETA VITAMINA	4199	4200 BETA VITAMINA	4200

Otras sustancias a los que esta expuesto

FEEL EXPOSICION	SUBSTANCIA	FEEL EXPOSICION	SUBSTANCIA	FEEL EXPOSICION	SUBSTANCIA	FEEL EXPOSICION	SUBSTANCIA

## PILARES PARA GESTION CON ÉXITO DE LA SEGURIDAD LABORAL DE LA INSTITUCION

MARCO LEGAL O NORMATIVA

RECURSOS

ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	PREVENCIÓN DE INCENDIOS
<p><b>ALARMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Y AVISO DE EVACUACION</b></p> <p><b>Costo total de obra: \$459.800,00.</b>  <i>Importe financiado: \$162.568,00.-MinCyT, Fondos UNQ: \$297.232,00.-</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectores de Humo y Térmicos: 151 Unidades</li> <li>• Sirenas y Luces con Estrobo : 47 Unidades</li> <li>• Avisadores Manuales : 52 Unidades</li> <li>• Capacitación del personal de Portería</li> </ul>	<p><b>CONTROL DEL SISTEMA FIJO DE LUCHA CONTRA EL FUEGO</b></p> <p><b>Costo total de obra: \$20.490,00.</b>  <i>Control y Ensayo del sistema Fijo contra incendios (por única vez)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rociadores o Sprinklers: 6 Edificios o Zonas</li> </ul> <p><b>Costo total de obra: \$2.500,00.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hidrantes: 15 Unidades (servicio anual según norma IRAM)</li> </ul>
	
	
	

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	SEGURIDAD EN LABORATORIOS
<p><b>ACCIONES PREVENTIVAS EN GESTIÓN DE LA SEGURIDAD</b></p>	
<p><b>Elaboración de <u>procedimientos</u> e instructivos seguros con DCYT</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derrames</li> <li>• Trabajo con Cilindros a Presión</li> <li>• Gestión de residuos especiales               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patogénicos</li> <li>• Químicos</li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>Diseño del plan de trabajo en Pro de la Regularización y Documentación de las tareas de Investigación</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño de la declaración jurada de exposición y relevamiento de riesgos.</li> <li>• Inducción con los Investigadores Responsables de las Líneas de Investigación</li> <li>• Visita a cada Laboratorio/Línea de Investigación para el llenado de las Declaraciones Juradas de Exposición</li> <li>• Confección del mapa de exposición de riegos para la realización de los exámenes de salud periódicos, para ser entregado a GALENO ART</li> <li>• Realización de los exámenes ocupacionales (primera vez en UNQ)</li> </ul>	
<p><b>Auditorías de</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorios de investigación</li> <li>• Laboratorios de docencia</li> <li>• Astillero académico</li> <li>• Salas de Máquinas</li> <li>• Salas de Gases</li> </ul>	
	

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	SEGURIDAD EN LABORATORIOS
<p><b>CAMPANAS QUIMICAS DE EXTRACCION</b></p> <p><b>Costo total de obra: \$573.000,00</b>  <i>Importe financiado MinCyT : \$132.161,50.-</i>  <i>Financiado por UNQ: \$440.838,50</i></p> <p><b>Adecuación de 32 Campanas Químicas de Extracción en los Laboratorios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Tableros de Accionamiento</li> <li>•Iluminación Antiexplosiva</li> <li>•Adecuación de Guillotinas</li> <li>•Cambio de Ductos de Extracción</li> </ul>  	<p><b>ACCIONES PREVENTIVAS</b></p> <p><b><u>EQUIPAMIENTO</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Control, mantenimiento y reparación de autoclaves laboratorios y caldera de SUPERSOPA</li> <li>•Presentación en un Subsidio del MinCyT, compuestos por 6 Proyectos</li> </ul> <p><b><u>PRESENTACIONES VARIAS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•UAI - Unidad de Auditoría Interna</li> <li>•Declaraciones juradas a CONEAU</li> <li>•AGENCIA -Agencia nacional de Promoción Científica y Tecnológica</li> <li>•ART – SRT – Declaración Anual de Uso de Cancerígenos</li> <li>•OPDS para inscripción a la UNQ como Generador de Residuos Especiales</li> <li>•Proyectos y presentaciones Varias</li> </ul> <p><b><u>GESTIÓN DE LA SEGURIDAD ANTE EMERGENCIAS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Botiquines,</li> <li>•Equipo autónomo de respiración</li> <li>•Gabinetes para</li> <li>•contención de derrames</li> </ul> 

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	PREVENCIÓN LABORAL
<p><b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SERVICIOS CONEXOS</b></p> <p><b><u>EQUIPOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Adecuación de 5 Grupos Electrógenos</li> <li>•Adecuación y Reubicación Grupo Electrógeno</li> <li>•Mantenimiento de Calderas</li> <li>•Subestaciones de Gas</li> </ul> <p><b><u>SERVICIOS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Agua Potable</li> <li>•Limpieza de Tanque y Análisis de calidad de Agua</li> <li>•Análisis Agua Bidones</li> <li>•Recarga de Extintores y Compra de Nuevas Unidades en Reemplazo de Unidades Caducas y para Futuros Edificios</li> <li>•Servicio de Control de Plagas y Desinsectación</li> <li>•Poda</li> <li>•Reparación de Veredas y Circulaciones</li> <li>•Validación de Campanas Químicas de Extracción</li> </ul>  	<p><b>RELEVAMIENTO DE TABLEROS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Documentación fotográfica</li> <li>•Planilla de relevamiento</li> <li>•Registro de observaciones y desviaciones</li> </ul>  

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	PREVENCIÓN LABORAL
<b>PLAN DE ADECUACION ELECTRICA</b>	
<b>MINISTERIO DE EDUCACION - SPU</b>	
<b>ETAPA 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Adecuación de Puestas a Tierra, jabalinas y conexionado a edificios</li> </ul>	
<b>RELEVAMIENTO DE TABLEROS</b>	
<b>ETAPA 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Documentación fotográfica</li> <li>•Planilla de relevamiento</li> <li>•Registro de observaciones y desviaciones</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Adecuación de Tableros Eléctricos</li> <li>•SPCR</li> <li>•Adecuación de la Luminaria Exterior en Acceso Principal de la UNQ Bernal</li> </ul>	
	

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	DISPOSITIVOS Y EQUIPAMIENTO
<b>CONTROL DE ELEMENTOS SOMETIDOS A PRESION</b>	
<p><b>Costo total de obra: \$117.990,00.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Prueba Hidráulica, Controles, Medición de Espesores y Mejoras a los elementos Sometidos a Presión</li> <li>•Calderas : 8 Unidades</li> </ul>	
<p><b>Costo total de obra: \$73.587,00.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Compresores : 8 Unidades</li> <li>•Autoclaves : 8 Unidades</li> <li>Instalación de Válvulas de Seguridad y Termocuplas para apagado en caso de ausencia de llama</li> </ul>	
	
<b>ADQUISICIÓN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>•Equipo autónomo de respiración</li> <li>•Extintores nuevos (en licitación)</li> <li>•Compra e instalación de gabinetes antiderrame (muebles y contenido)</li> <li>•Compra de reposiciones de botiquines y nuevos botiquines</li> <li>•Compra de luxómetro</li> <li>•Vestimenta de trabajo y elementos de protección personal</li> <li>•Carro de cortesía para proveedores (ingreso por estacionamiento)</li> <li>•Escalera para oficina de alumnos</li> </ul>	  

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	PREVENCION LABORAL
<p><b>PLAN ANUAL DE CAPACITACION</b></p> <p><b>Diseño e Implementación del Plan Anual de Capacitación en Higiene y Seguridad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•2012: 35 Cursos, 250 Asistentes</li> <li>•2013 : 24 Cursos, 111 Asistentes</li> </ul>  	<p><b>EVALUACION DE PROYECTOS (en su faz de prevención en su construcción, usos y/o equipamiento necesarios)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Nuevo Bioterio</li> <li>•Escuela Secundaria</li> <li>•Aula Maga</li> <li>•Nuevos Laboratorios del Pabellón Laboratorios</li> <li>•Polo Socio-Económico</li> <li>•Estacionamiento</li> <li>•Cubierta Gimnasio</li> <li>•Campo de Deportes</li> <li>•Nodo Informático</li> <li>•Oficina de la Dirección de Servicios Informáticos</li> <li>•Extracciones adicionales en Cocina</li> <li>•Espora III</li> <li>•Ampliación Edificio de Administración</li> <li>•Licitaciones de otras Áreas                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nueva ART</li> <li>• Servicios de Emergencias Médicas</li> <li>• Gestión de Residuos Especiales</li> <li>• Mantenimiento de Calderas</li> <li>• Mantenimiento de Grupos Electrónicos</li> </ul> </li> </ul>

ACCIONES DIRECCIÓN DE HIGIENE Y SEGURIDAD	PREVENCION LABORAL
<p><b>SEÑALIZACION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Colocación de pictogramas en frente de tableros e identificación de los mismos</li> <li>•Diseño de los planos de evacuación (en licitación)</li> <li>•Diseño de cartelería y ubicación de los carteles de circulación y evacuación (en licitación)</li> <li>•Diseño e instalación de señalización de las subestaciones de gas</li> <li>•Carteles en recipientes de residuos</li> <li>•Cartelería de seguridad en astillero académico</li> <li>•Señalizaciones varias                             <ul style="list-style-type: none"> <li>•Gabinetes antiderrames</li> <li>•Botiquines</li> <li>•Avisador manual de evacuación o incendio</li> </ul> </li> <li>•Demarcación de desniveles y descabezadas</li> <li>•Señalización del Teléfono de Emergencias de la UNQ en los Artefactos de comunicación</li> </ul>	        

**Muchas gracias por su  
atención**

**ING. OMAR J. METALLO**  
**DIRECCION DE HIGIENE Y SEGURIDAD**  
**Universidad Nacional de Quilmes**

*higieneyseguridad@unq.edu.ar*

