

ANEXOS

DOCUMENTO ORIGINAL EN MAL ESTADO

PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
Educación en Seguridad Industrial - Promoción - Inducción - Capacitación - Administración de Seguridad Industrial • Seguridad Vial • Seguridad Operacional • Seguridad Contra Incendio	- Elevar la cultura de prevención y control de riesgos de incidentes y emergencias.	Antes y durante las labores de desarrollo del proyecto.	Gerente General, Coordinador de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.
Levantar y difundir el panorama de riesgos de incidentes y emergencias	- Conocer e informar a los trabajadores los riesgos a que están expuestos y los medios para prevenirlos y controlarlos y, obtener su participación.	Antes de iniciar labores.	Gerente General, Coordinador de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.
Elaboración análisis de trabajos seguros	- Conocer los procedimientos de seguridad que deben aplicarse en toda labor especialmente los que entrañan riesgos.	Antes de iniciar cualquier operación.	Coordinador de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.
Mantenimiento preventivo y predictivo a todo equipo y sistema	- Garantizar que los equipos y sistemas se encuentren siempre en óptimas condiciones de funcionamiento, para prevenir los riesgos derivados de su uso.	De acuerdo con el programa.	Jefes respectivos.
Reglamento de higiene y seguridad industrial	- Poseer el documento exigido por las normas oficiales que regulan los deberes, obligaciones y derechos de los patronos y trabajadores en materia de salud ocupacional	Antes de iniciar labores.	Gerente General y Coordinador de Seguridad Industrial.

O.	ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
6	Reglamento y trámite de permisos de trabajo.	- Garantizar que toda labor riesgosa no sea iniciada sin haber tomado las debidas precauciones.	Antes de iniciar labores.	Inspector de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.
7	Inspecciones de Seguridad Industrial y observación planeada del trabajo	- Verificar el cumplimiento de las normas de seguridad industrial evaluando riesgos y practicas de trabajos seguras.	Mensualmente	Coordinador de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.
3	Suministro de equipos de protección personal y de instalaciones	- Proteger a los trabajadores y a las instalaciones	Permanentemente	Jefes Respectivos
4	Reuniones de comites de seguridad	- Promover la conducta segura y las condiciones seguras y analizar incidentes, estadísticas y metas alcanzadas.	Mensualmente	Jefes Respectivos
0	Elaborar planes y organizar brigadas internas de emergencia y planes de ayuda mutua y comites locales de emergencia.	- Prevenir y afrontar adecuadamente emergencias internas y/o externas.	Reunión mensual y simulacros.	Coordinador de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.
1	Informes de incidentes y estadísticas	- Analizar los incidentes y sus correctivos e informar sobre la incidencia sobre la causa, costos y consecuencias y elaborar programas de metas	Mensualmente	Coordinador de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.
2	Promoción de la Seguridad Industrial entre la comunidad	- Extender la cultura y los beneficios de la prevención y control riesgos a la comunidad	Durante el desarrollo del proyecto.	Coordinador de Seguridad Industrial y Jefes Respectivos.

EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS

POLITICA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

ECOPETROL, la Seguridad Industrial tiene la máxima prioridad en el ámbito interno y externo; esto incluye: la integridad de las personas, del medio ambiente, de los bienes y del proceso operativo.

ra el desarrollo de esta Política son fundamentales el compromiso y la participación de todos en el cumplimiento de los siguientes principios:

En ECOPETROL, la Seguridad Industrial es el fundamento del alto nivel de calidad del trabajo. No debe haber lesiones personales, deterioro del medio ambiente, daño de bienes, ni suspensión de los procesos operativos.

En ECOPETROL, cada persona es responsable de su propia Seguridad, la de sus compañeros y la del medio ambiente, bienes y procesos. La Seguridad debe ser parte integrante y natural de las actividades en y fuera del trabajo.

En ECOPETROL, todos y cada uno tienen la responsabilidad de cumplir y velar por el cumplimiento de las normas, estándares y procedimientos para prevención y control de riesgos, que garanticen la realización de operaciones seguras, eficientes y productivas.

En ECOPETROL, el diseño, ingeniería, construcción, operación y mantenimiento de instalaciones y equipos, estarán basados en las normas, estándares y procedimientos seguros aceptados en la Empresa.

ECOPETROL difundirá y apoyará el cumplimiento de esta Política, mediante programas de información, capacitación y participación, para prevenir, eliminar, reducir y controlar los riesgos inherentes a sus actividades, en y fuera del trabajo.

ECOPETROL exigirá a todos sus colaboradores internos y externos el cumplimiento de lo dispuesto en materia de Seguridad Industrial.

SUBPROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL: HIGIENE INDUSTRIAL

no.	ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLES
1	Educación en Higiene Industrial	Levantar la cultura de la higiene (prevención de enfermedades)	Antes y durante las labores	Coordinador de Salud Ocupacional
2	Levantamiento y difusión del panorama de riesgos de enfermedades	Conocer e informar a los trabajadores los riesgos a que están expuestos para que ayuden a prevenirlos y controlarlos	Antes y durante las labores	Coordinador de Salud Ocupacional y Jefes Respektivos.
3	Plan para prevenir y controlar los riesgos de enfermedades ocupacionales en la fuente, en el medio y en el receptor.	Prevenir y controlar enfermedades ocupacionales que puedan afectar a los trabajadores.	Antes y durante las labores	Coordinador de Salud Ocupacional y Jefes Respektivos
4	Plan para prevenir y controlar los riesgos de enfermedades comunes y regionales	Prevenir y controlar enfermedades comunes y regionales que puedan afectar a los trabajadores	Antes y Durante las labores	Coordinador de Salud Ocupacional y Jefes Respektivos

SUBPROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL: MEDICINA INDUSTRIAL

O.	ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
1	Exámenes médicos de ingreso y retiro	Verificar el estado de salud de sus trabajadores y de su adecuación al medio laboral	Al ingresar y retirarse cada trabajador	Coordinador de Salud Ocupacional
2	Evaluación periódica de salud	Vigilar el estado de salud de cada trabajador	De acuerdo con la norma	Coordinador de Salud Ocupacional
3	Educación en salud	Elevar la cultura de salud	De acuerdo con el cronograma	Coordinador de Salud Ocupacional
4	Medicina Preventiva	Prevenir y proteger contra las patologías del medio	De acuerdo con el cronograma	Coordinador de Salud Ocupacional
5	Visitas a sitios de trabajo	Conocer los riesgos y su control y verificar la adaptación de los trabajadores al medio laboral	Semanalmente	Coordinador de Salud Ocupacional
6	Plan de Emergencias Médicas	Estar preparados para prevenir y afrontar emergencias	Antes de iniciar labores	Coordinador de Salud Ocupacional y Jefe Local

O.	ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
7	Primeros Auxilios Botiquín Curso	- Dotar de botiquines los frentes de trabajo. - Capacitar los trabajadores para atender lesiones mientras reciben asistencia profesional.	Permanentemente	Coordinador de Salud Ocupacional y Jefe Local
8	Atención médica y control de incapacidades	Recuperar y habilitar a los trabajadores a su estado normal de salud	Permanentemente	Coordinador de Salud Ocupacional y personal de salud
9	Vigilancia epidemiológica	Determinar niveles de acción para conocer el estado de salud de la población trabajadora y diseñar alternativas para mejorarla	Permanentemente	Coordinador de Salud Ocupacional y personal de salud
0	Información de ausentismo por incapacidades estadísticas	Analizar y controlar el nivel de ausentismo por incapacidades y estadísticas	Permanentemente	Coordinador de Salud Ocupacional y personal de salud
1	Emitir conceptos médicos-laborales	Atender solicitudes de las autoridades competentes para dar el tratamiento de ley a quienes lo requieren	De acuerdo con las necesidades	Coordinador de Salud Ocupacional

PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL: COMITES DE MEDICINA, HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
Conformar el comité	- Instituir el organismo interno de promoción y verificación del programa de S.O., S.I., C.A., - Dar cumplimiento a la resolución 2013/86 (M DE S Y DE T Y S.S.)	Durante el primer mes de iniciación de labores	Gerente General y Coordinador de Salud Ocupacional
Dar curso de capacitación a los miembros del comité	Capacitar a los miembros del comité para que puedan cumplir adecuadamente sus funciones	Durante el primer mes de iniciación de labores	Gerente General y Coordinador de Salud Ocupacional
Promoción del programa de S.O., S.I., C.A.	Dar a conocer la política y fomentar la cultura de S.O., S.I., C.S.	De acuerdo con el cronograma	Presidente del Comité
Reuniones y visitas a los sitios de trabajo	Verificar el cumplimiento del programa de S.O., S.I., C.A.	Mensual	Presidente del Comité

PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL

	ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
1	Revisar y analizar el estudio de impacto ambiental	Identificar las implicaciones y las obligaciones que de el se derivan, con el fin de garantizar su cumplimiento.	Antes de firmar el contrato de iniciar labores	Gerente General y Coordinador Gestión Ambiental
2	Obtener los documentos jurídicos, como licencias y permisos antes de iniciar cualquier labor que pueda afectar el medio ambiente	Cumplir con los requisitos y obligaciones indispensables para iniciar las actividades	Antes de iniciar cada actividad	Coordinador Gestión Ambiental
3	Realizar las labores que puedan afectar el medio ambiente con los máximos cuidados y precauciones	Preservar, proteger y conservar los recursos naturales y del ambiente	Permanentemente	Coordinador gestión ambiental jefes y personal respectivo
4	Efectuar una óptima protección geotécnica	- Mitigar los efectos de la construcción sobre el medio ambiente, conservando y protegiendo especialmente los recursos naturales asociados al suelo y al agua. - Disminuir o eliminar la posibilidad de eventos nocivos al terreno que ocupa el proyecto. - Garantizar la estabilidad geotécnica y la permanencia y funcionamiento adecuado de la obra.	Durante la ejecución de esa labor	Coordinador gestión ambiental jefes y personal respectivo

ACTIVIDAD	PROPOSITO	PERIODICIDAD	RESPONSABLE
Capacitación sobre naturaleza y medio ambiente. Para personal técnico Para personal de campo	Para que puedan cumplir adecuadamente sus funciones protegiendo, preservando y conservando la naturaleza y el medio ambiente.	Antes de iniciar labores	Gerente General y Coordinador de gestión ambiental
Elaborar plan de contingencia	Para prevenir y afrontar emergencias que puedan afectar al medio ambiente	Antes de iniciar labores	Gerente General y Coordinador de Gestión Ambiental
Plan de integración con las autoridades locales y la comunidad regional, en cuestiones relacionadas con el medio ambiente.	- Para mantenerlos adecuadamente informados. - Para contribuir a su formación y desarrollo en cuestiones ambientales. - Para desarrollar planes conjuntos en su beneficio y el del proyecto.	Antes y durante todo el desarrollo de la obra.	Gerente General y Jefes Locales y Coordinador de gestión ambiental

LISTA DE COORDINACION DE ORGANISMOS LOCALES

1. INSTITUCIONES DE SALUD

ENTIDAD	DIRECTOR	DIRECCION	TEL/RADIO

2. ENTIDADES DE SOCORRO Y EMERGENCIA

ENTIDAD	DIRECTOR	DIRECCION	TEL/RADIO

LISTA DE COORDINACION DE ORGANISMOS LOCALES

3. AMBULANCIAS DEL AREA

ENTIDAD	DIRECTOR	DIRECCION	TEL/RADIO

4. ENTIDADES CON SISTEMAS DE COMUNICACIONES EN EL AREA

ENTIDAD	DIRECTOR	DIRECCION	TEL/RADIO

INFORME PRELIMINAR DE EMERGENCIA MEDICA

- LUGAR DE EMERGENCIA:
- HORA DE OCURRENCIA:
- TIPO DE EMERGENCIA:
- NUMERO DE PERSONAS HERIDAS:
 - *AGONIZANTES: _____
 - *GRAVES: _____
 - *LESIONES MENORES: _____
- NUMERO DE FALLECIDOS: _____
- DESCRIPCION DE LA ATENCION MEDICA EN EL SITIO

- REMISION DE PACIENTES (NUMERO) POR NIVELES DE ATENCION:
 - *NIVEL I:
 - *NIVEL II:
 - *NIVEL III:

- TRANSPORTE PROPIO O DE OTRAS INSTITUCIONES UTILIZANDO PARA EL TRASLADO DE LESIONADOS

No. AMBULANCIAS	INSTITUCIONES

INFORME PRELIMINAR DE EMERGENCIA MEDICA

- IDENTIFICACION DE INSTITUCIONES DE SALUD RECEPTORAS DE PACIENTES

INSTITUCION	No. PACIENTES

- DESCRIPCION DE ATENCION MEDICA POR PACIENTES EN CADA INSTITUCION DE SALUD

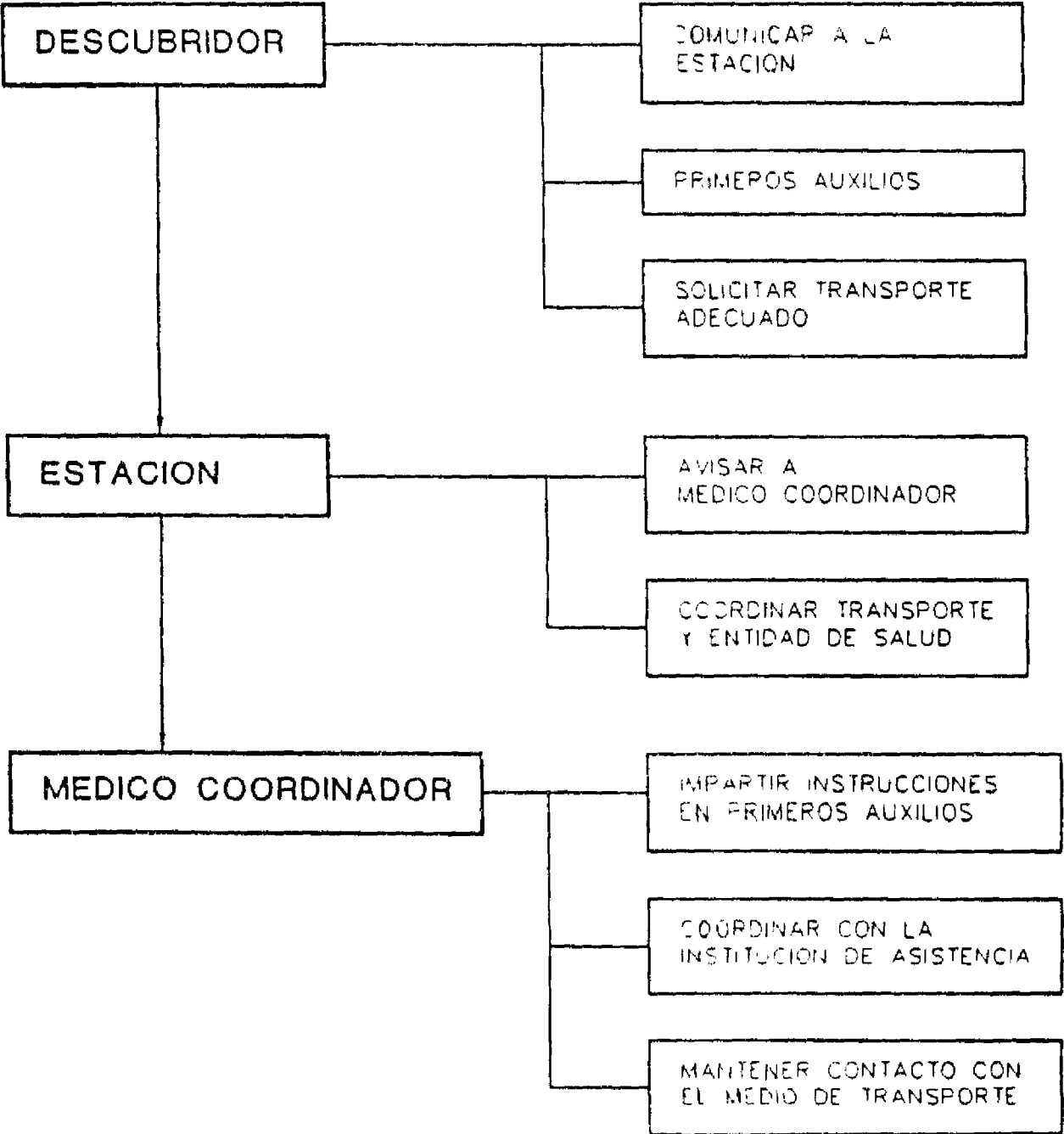
INSTITUCION	PACIENTE	DIAGNOSTICO	PROCEDIMIENTO

ESCENARIO No.1

1 LESIONADO

RESPONSABLE

ACCIONES

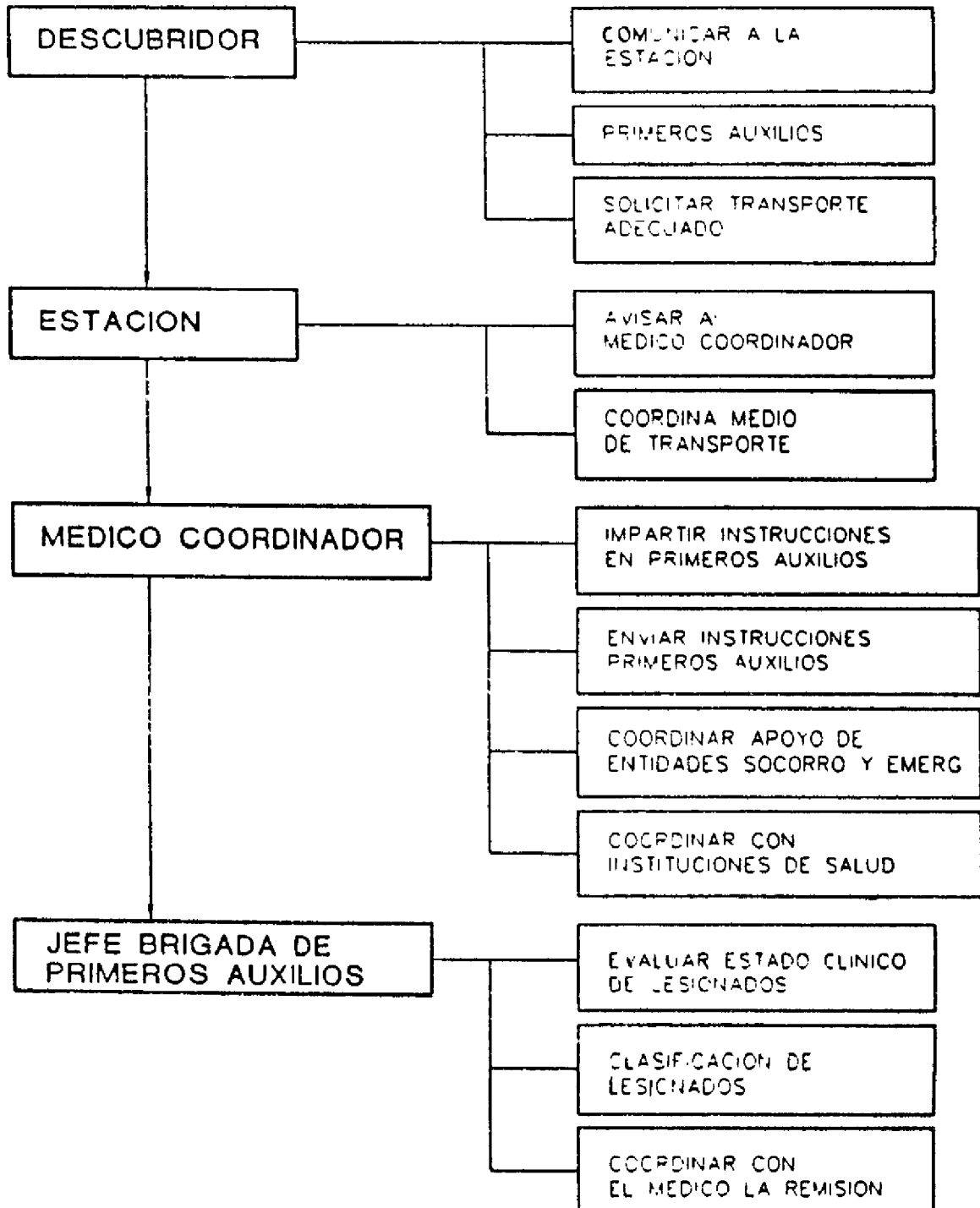


ESCENARIO No.2

MULTIPLES LESIONADOS

RESPONSABLE

ACCIONES



ESCENARIO No.3

INCENDIO

LESIONADOS

RESPONSABLE

ACCIONES

DESCUBRIDOR

COMUNICAR A LA
ESTACION

PRIMEROS AUXILIOS

TRATAR DE CONTROLAR
FUENTE DEL FUEGO

ESTACION

AVISAR A JEFE DE ZONA
Y SUPERINTENDENCIA

JEFE DEL AREA
O ESTACION

AVISAR AL MEDICO COORD

COORDINAR SERVICIO DE
TRANSPORTE PARA LESIONADOS
Y PERSONAL

AVISAR A LOS CONDUCTORES
DE LOS CARROS DE BOMBEROS
Y AL COMANDANTE BRIGADA
CONTRAINCENDIO

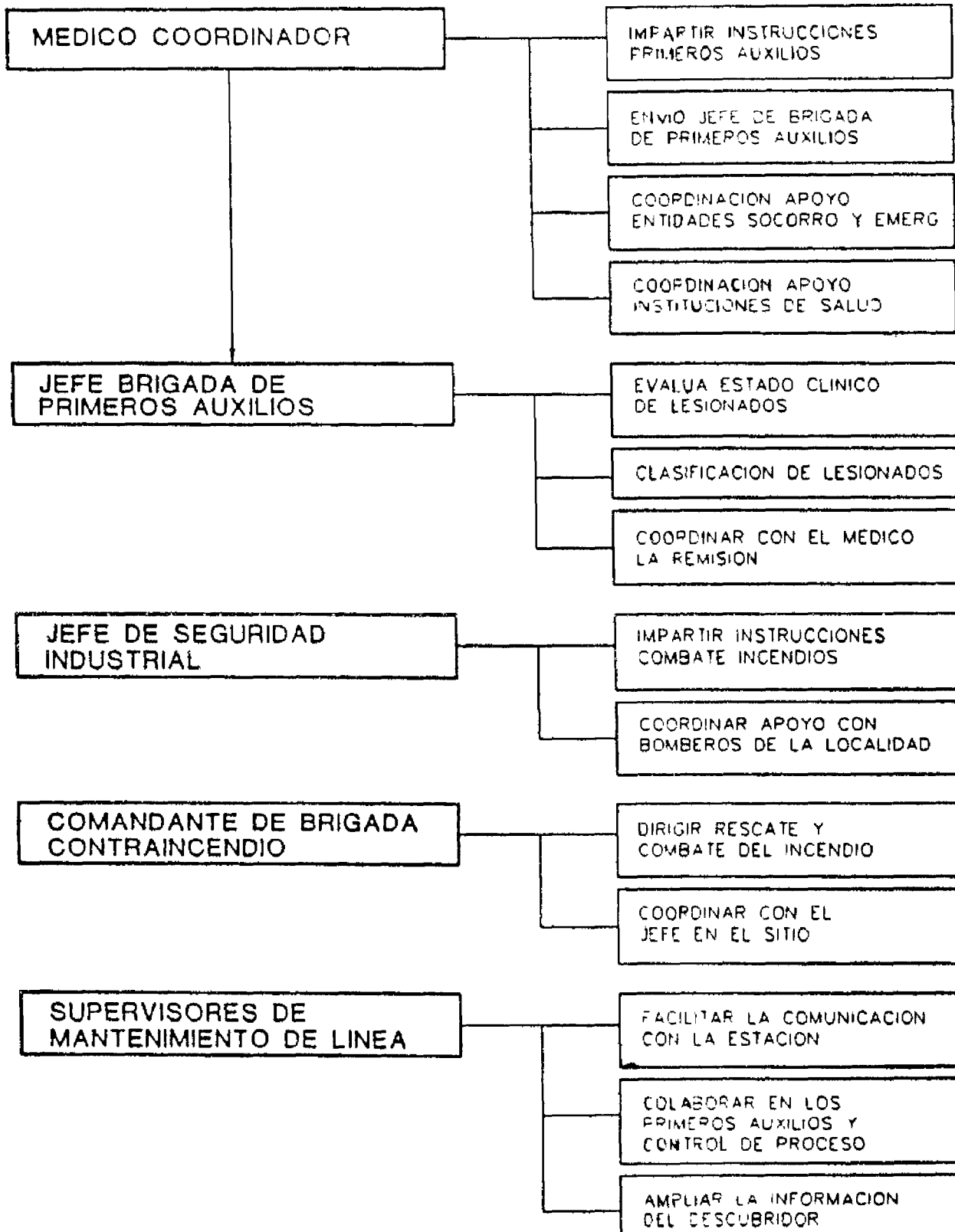
DIRECTOR DE
EMERGENCIA

ACTIVAR EL CENTRO DE
CONTROL DE EMERGENCIA

SOLICITAR LOS ASESORES
QUE REQUIERA

COORDINAR LA DEEPACION

ESCENARIO No.3



ESCENARIO No.4

INCENDIO

LESIONADOS

DERRAME

RESPONSABLE

ACCIONES

DESCUBRIDOR

COMUNICAR A LA
ESTACION

PRIMEROS AUXILIOS

TRATAR DE CONTROLAR
FUENTE DEL FUEGO

TRATAR DE CONTROLAR
FUENTE DEL DERRAME

ESTACION

AVISAR A JEFE DE ZONA
Y SUPERINTENDENCIA

JEFE DEL AREA O ESTACION

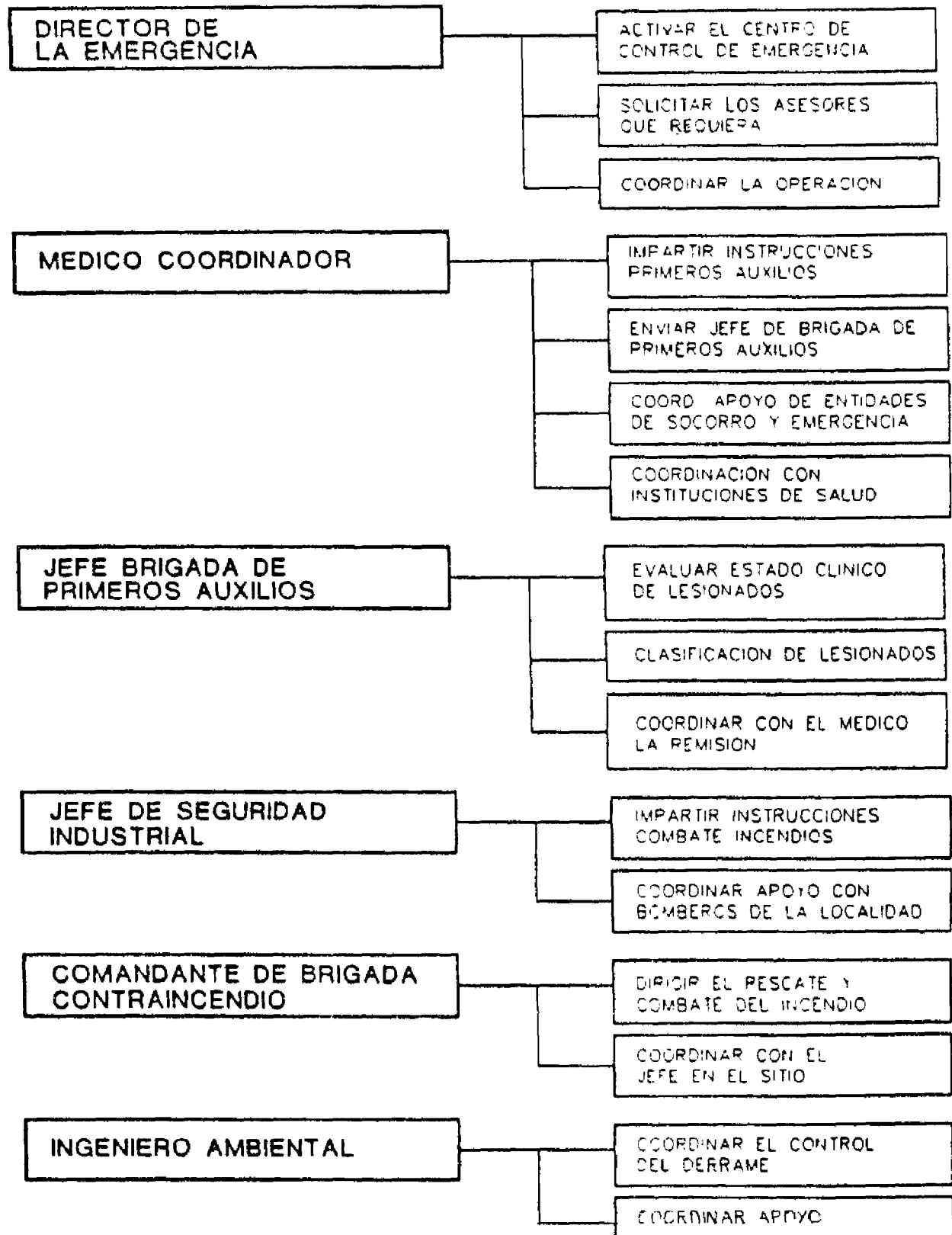
AVISAR AL
SUPERVISOR DE CAMPO

AVISAR AL MEDICO COORD.

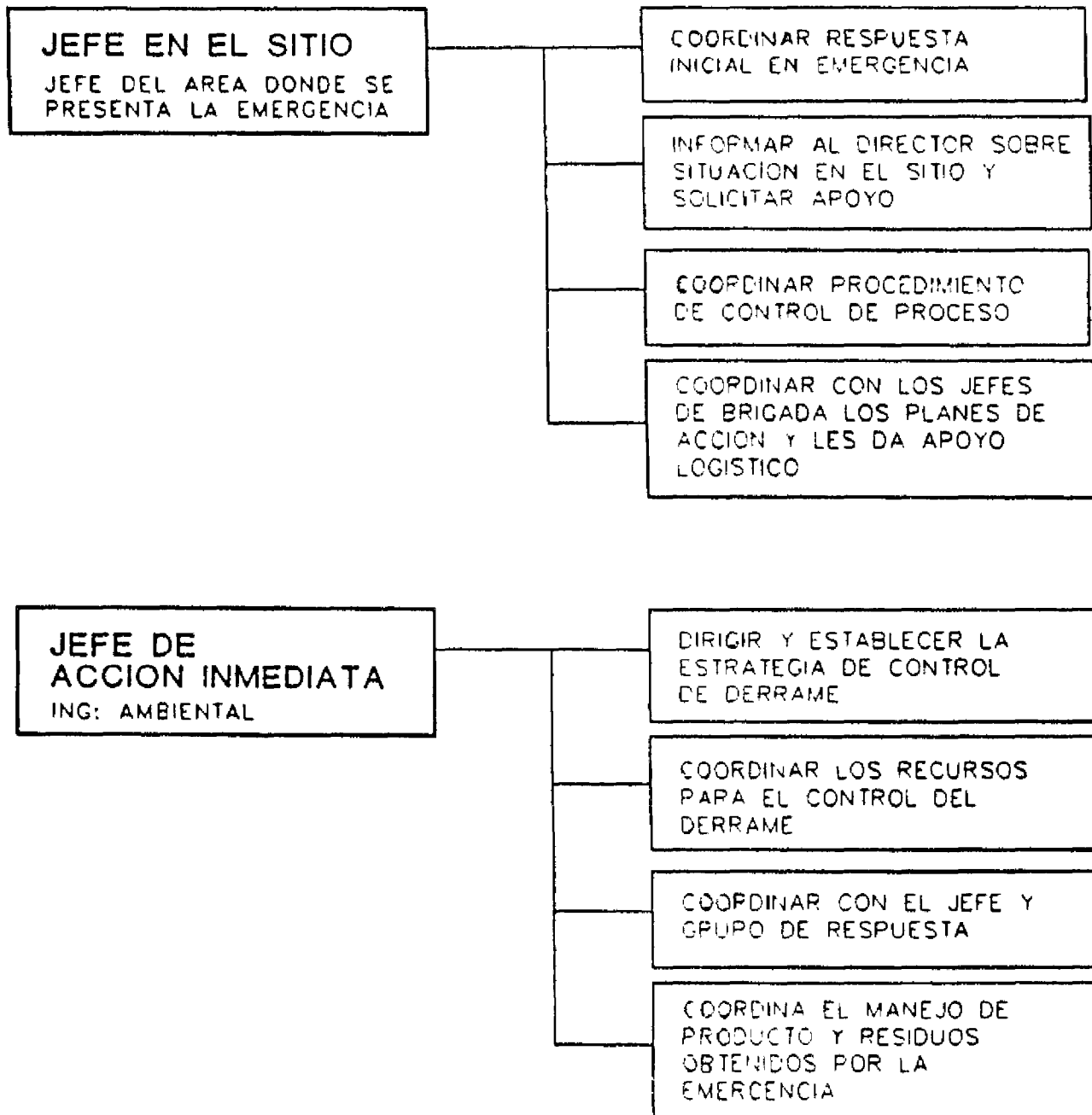
COORDINAR EL TRANSPORTE
ADECUADO

AVISAR A LOS CONDUCTORES
DE LOS CARROS DE BOMBEROS
Y AL COMANDANTE BRIGADA
CONTRAINCENDIO

ESCENARIO No.4



ESCENARIO No.4



ACCIONES DE PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN

GAS LICUADO DE PETROLEO (GLP)
CRUDO
DIESEL
ASFALTO
GASOLEO Y BASES LUBRICANTES
GASOLINAS
ACIDO ALQUIL BENCENO SULFONADOS
BENCENO, TOLUENO Y XILENOS
CICLOHEXANO

[illegible]

PLAN DE ACCION CONTINUADO EN CONTROL AMBIENTAL
 ESTACION AYACUCHO
 EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS
 ECOPETROL
 DISTRITO DE OLEODUCTOS AÑO 1994

ACTIVIDAD	PLAN DE ACCION CONTINUADO 1994 - 1995					
	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO
3.1 AREA EVALUATIVA						
3.1.1 PLAN DE CONTINGENCIA						
3.1.1.1 ANALISIS PORMENORIZADO DEL ACTUAL PLAN DE CONTINGENCIA	■					
3.1.1.2 MEJORAS Y ACTUALIZACION DEL PLAN DE CONTINGENCIA		■	■	■		
3.1.2 APERTURAS DE ARCHIVOS DE ATENTADOS		■				
3.1.3 PLAN DE AYUDA MUTUA		■	■	■	■	■
3.1.4 NORMATIZACION DE CONTROL AMBIENTAL		■	■	■	■	■
3.1.5 INVENTARIO DE EQUIPOS EN LA ZONA		■				
3.1.6 DECLARACION DE IMPACTO AMBIENTAL				■	■	
3.2 AREA PREVENTIVA						
3.2.1 DIVULGACION DEL PLAN DE CONTINGENCIA				■	■	■
3.2.2 SENALIZACION DE PUNTOS DE CONTROL			■	■	■	■
3.2.3 IMAGEN DE EXCELENCIA DE ECOPETROL		■	■	■	■	■
3.2.4 NORMATIZACION DE ASPECTOS DE H.S.E.		■				
3.2.4.1 SALUD OCUPACIONAL		■				
3.2.4.2 SEGURIDAD INDUSTRIAL			■	■		
3.2.4.3 ECOLOGIA				■	■	
3.2.5 ZONAS CRITICAS					■	■
3.3 AREA CORRECTIVA						
3.3.1 INDERENA		■	■	■	■	■
3.3.2 MONITOREO DE OBRAS		■	■	■	■	■
3.3.3 MANEJO DE RESIDUOS		■	■	■	■	■
3.3.4 PROYECTOS		■		■		■
3.3.5 MEJORAS LOCATIVAS		■	■	■		
3.3.6 COMPRA DE EQUIPOS			■	■		
3.3.7 ARCHIVO ECOLOGICO	■	■	■	■	■	■

■ NIVELES DE COMPLETISMO