



**EFFECTOS TOXICOLÓGICOS GENERADOS
POR LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS
EN EL CORREDOR INDUSTRIAL DE SABANA OCCIDENTE**



FUENTE / CORRIENTE	RESIDUOS	EFFECTOS EN LA SALUD	EFFECTOS EN EL AMBIENTE
Y1 - A4020	Desechos Clínicos (Cortopunzantes, Biosanitarios, Anatomopatológicos)	Lesiones neurológicas y pulmonares, cancerígenos, afectan la fertilidad y el desarrollo embrionario, transmisión de enfermedades como hepatitis B o C, SIDA, Infecciones gastroentéricas, dérmicas y respiratorias, fiebre tifoidea, virosis y enfermedades de tipo bacteriano, acné clórico.	Gases de efecto invernadero, COP, Fijación en la cadena alimentaria, bioacumulación, mortalidad embrionaria, alteraciones en hígado, edema de pericardio, Adsorción a los suelos y sedimentos con una degradación lenta, baja volatilidad, Resistentes a procesos de degradación físico-químicos
Y4 - A4030	Biocidas y Productos Fitofarmacéuticos	Efectos adversos en el hígado, riñones, sangre, sistema nervioso e inmunitario, tracto gastrointestinal, fertilidad, encefalopatías, dermatitis crónica,	Bioacumulación en plantas y animales diferentes a las plagas, modificación del humus, contaminación de pastos, acumulación en tejido adiposo de los animales, resistencia antibiótica, formación de compuestos y sales en el agua y suelo, afecta el sistema inmunitario, la sangre el corazón y el sistema respiratorio de los animales, destructores de moléculas de ozono, atacan la microflora
Y6 - A3140	Disolventes Orgánicos	Dermatitis, tos, euforia, confusión, degradación de la memoria, depresión, demencia ligera, alucinaciones, convulsiones, coma, lesiones en hígado, SNC, riñones y médula ósea, encefalopatías, atrofia óptica, degeneración cerebelosa, alteraciones de equilibrio	Fijación en el aire como COV's, altas concentraciones en el aire, precursores del ozono troposférico, degradación de la capa de ozono, interferencia en la actividad fotosintética, crecimiento y metabolismo de las plantas, degradación de bosques, bioacumulación, sedimentación, contribuyen a la formación de smog fotoquímico, aumento en la sensibilidad de los árboles a las heladas, el calor y las sequías, fijación en el tejido graso de los animales, potenciador del efecto invernadero, acumulación y persistencia en el ambiente
Y8 - A3020 - Y9 - A4060	Aceites Minerales - Aguas Hidrocarbonadas	Salpullido, anemia, dolor de cabeza, temblores, irritación de nariz y garganta, cáncer de piel no melanoma, asma, bronquitis, cancerígenos en próstata y pulmón, leucemias, parálisis	Baja disolubilidad en el agua, alteración del sabor del agua, impide la oxigenación de las aguas, produce la muerte de microorganismos acuáticos, forma película que separa el aire del agua, destrucción del humus, baja degradación biológica, disminuye la fertilidad del suelo, genera una capa impermeable en el suelo
Y12 - A4070	Tintas, Barnices, Pinturas, Lacas	Dermatitis, Alteraciones hematológicas, perforación del tabique nasal, neoplasias (mesotelioma, cáncer de senos paranasales, cáncer de vejiga), cáncer de rinofarínge, asma, bronquitis, anemia, esclerosis, fatiga, depresión, bronquitis, enfisema	Bioacumulación en plantas y animales, filtración en aguas subterráneas y acuíferos, envenenamiento de animales, se acumulan en el aire como material suspendido, baja biodegradabilidad, cambian la alcalinidad del suelo, alteración de plantas y animales, desertificación
Y13 - A3050	Resinas, Látex, Plastificantes, Colas, Adhesivos	Dermatitis alérgica, EPOC, asma bronquial, disnea, tos, sibilancias	Dependiendo de sus características pueden tener baja biodegradabilidad, formación y fijación de hidrocarburos volátiles, alteración de los aceites y grasas vegetales, modificación del metabolismo de las grasas en animales, eutrofización, modificación de la permeabilidad del suelo, aporta gases efecto invernadero
Y16	Materiales de Fijado y Revelado	Cefalea, fatiga, problemas en senos paranasales, erupciones cutáneas, deformación y opacidad de la córnea, tinnitus, náuseas, vómito, cianosis, convulsiones, colapso, bronquitis, irritación ocular y del tracto respiratorio, broncoespasmo, faringitis, tumefacción de las mucosas	Olores ofensivos, toxicidad acuática, sedimentación, demanda de oxígeno, baja biodegradabilidad, bioacumulación en animales y plantas
Y20 - A1020 - Y1 - A4020 - Y17	Berilio	Disnea, tos, pérdida de peso, patrón radiográfico torácico variable, beriliosis, neumonía, hipersensibilidad, cáncer de pulmón, irritación de las mucosas y la piel	Entra en el agua durante los procesos de desintegración de suelos y rocas, se deposita como sedimento, se encuentra en la naturaleza de forma natural pero las actividades industriales han aumentado su concentración, al entrar en contacto con el agua se hace insoluble, no se bioacumula en animales acuáticos, pero si en algunas leguminosas y frutas, baja biodegradabilidad en el suelo, no se acumula en el aire sino en el agua y suelo, no se acumula en la cadena alimentaria
Y22 - Y1 - A4020 - Y17	Cobre	Enfermedad de Wilson, irritación de nariz y garganta, náuseas, vómitos, diarrea, daño a hígado y riñones, neuroconiosis, escalofríos, mialgias, leucocitosis	Se deposita en el suelo y orillas de los efluentes de agua, degrada la materia orgánica, baja biodegradabilidad en el suelo, bioacumulación en plantas y animales, modificación de las características químicas del suelo, disminución de la actividad de microorganismos en el suelo, biocida
Y23 - Y1 - A4020 - Y17	Zinc	Anemia, daño del páncreas y riñón, úlcera de estómago, dermatitis, vómito, náusea, arterioesclerosis, fiebre del metal, infección de las mucosas	Baja biodegradabilidad en el suelo y agua, bioacumulación en animales y plantas, sedimentación con fangos, disruptor de la actividad microbiana del suelo, encarece la descomposición de materia orgánica, aumenta la acidez del agua, presente en forma de polvo

**EFFECTOS TOXICOLÓGICOS GENERADOS
POR LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS
EN EL CORREDOR INDUSTRIAL DE SABANA OCCIDENTE**

Y26 - A1020 - Y1 - A4020 - Y17	Cadmio	Enfermedad de riñones y pulmones, irritación grave del estómago, vómito, diarrea, cáncer de pulmón, anemia, pobre mineralización en los huesos, crecimiento retardado, anomalías del desarrollo y comportamiento, desórdenes psicológicos, posible daño en el ADN, fractura de huesos, infertilidad, enfisema, cáncer de próstata, enfermedades vasculares	Se mezcla en la corteza terrestre con el zinc, entra en la cadena alimenticia, se acumula mayoritariamente en el suelo, si es absorbido por los suelos puede ser transportado grandes distancias, bioacumulación en animales, disruptor de la actividad microbiana en el suelo, en animales aumenta la presión sanguínea, daña el hígado y los nervios, baja biodegradabilidad en suelo
Y28 - A1020 - Y1 - A4020	Telurio	Teratógeno, mal aliento y olor corporal, somnolencia, boca seca, gusto metálico, dolor de cabeza, náuseas, irritación de ojos y tracto respiratorio, daño del hígado y SNC, vómito, estreñimiento	Se transforma fácilmente en el ambiente
Y29 - A1030 - Y1 - A4020	Mercurio	Daño a los nervios, cerebro y riñones, irritación de pulmones y ojos, reacciones en la piel, vómito, diarrea, daño al SNC, ADN, cromosomas, dermatitis, cansancio, infertilidad, teratógeno, autismo	Tóxico en el agua al transformarse en metilmercurio, bioacumulación elevada en el medio acuático, fijación en la cadena alimentaria, en el suelo es degradado por los microorganismos (biometilación) o se oxida formando Hg ²⁺ . La metilación produce metilmercurio que escapa a la atmósfera y se descompone formando mercurio elemental; éste es arrastrado por las precipitaciones, biomagnificación, reductor de la actividad microbiana
Y31 - A1020 - Y1 - A4020 - Y17	Plomo	Perturbación de la biosíntesis de hemoglobina y anemia, incremento de la presión sanguínea, daño a los riñones, abortivo, perturbación del SNC, daño al cerebro, infertilidad, disminución de las habilidades de aprendizaje en niños, perturbación del comportamiento de los niños, hipersensibilidad, esclerosis,	Bioacumulación en animales y plantas, disruptor de la cadena alimenticia, precursor de la lluvia ácida, acidifica los suelos, se incorpora en la estructura celular de los animales, promueve el desarrollo de comunidad microbiana como hongos y bacterias, altera las condiciones químicas del suelo, altera las funciones del fitoplancton,
Y36 - Y17	Asbesto	Neumoconiosis, cancerígeno en pulmones, riñones, garganta, esófago y vesícula biliar, mesotelioma en pecho y abdomen, asbestosis, placas pleurales, derrame pleural,	Baja biodegradabilidad en el aire y agua, sus fibras permanecen por mucho tiempo suspendidas en el aire, de difícil alteración en su composición
Y24	Arsénico	Irritación del estómago e intestinos, disminución en la producción de glóbulos rojos y blancos, cambios en la piel, irritación de los pulmones, desarrolla cáncer en la piel, pulmones, hígado y linfa, infertilidad, abortivo, pérdida de la resistencia a infecciones, perturbación en el corazón, daño al cerebro, lesión de nervios, hiperpigmentación cutánea, diabetes	Bioacumulación en animales acuáticos y plantas, de difícil solubilidad en agua, baja volatilización, altera el material genético de los peces, sedimentación en arsenatos y arsenitos, inhibidor de crecimiento y desarrollo animal
Y37 - A3130 - Y1 - A4020	Compuestos Orgánicos de Fósforo	Náuseas, convulsiones, desfallecimiento, daño en hígado, corazón y riñones, hiperfosfatemia, acidosis respiratoria, insuficiencia renal	Reacción rápida con el oxígeno y rápida fijación a suelos, genera eutrofización, se transfiere a través del agua, limita la nutrición en ambientes acuáticos, disminuye la fertilidad del suelo, aumenta el crecimiento de cianobacterias, insolubles en el agua, limita el crecimiento de las plantas, impulsor de tensoactivos, aumenta la dureza del agua al asociarse con los iones responsables
Y39 - A3070	Compuestos Fenólicos	Enfermedades cardiovasculares, daño intestinal grave, irritación de las vías respiratorias, temblores musculares, daño del corazón, riñones, hígado y pulmones, ampollas, quemaduras en la piel, vómito, letargo	Se encuentra en el agua y en el aire y tiende a moverse al suelo por las aguas subterráneas, de fácil degradación
Y40 - A3080	Éteres	Alteración del SNC, irritación en nariz, garganta y pulmones, dermatitis, inflamación y hemorragia en los pulmones, cancerígeno	Se suspenden en el aire en forma de partículas, pero se precipitan al agua y al suelo, alta biodegradabilidad en el agua, baja bioacumulación, lenta degradación en suelos
Y41 - A3150 - Y1 - A4020	Solventes Orgánicos Halogenados	Muerte súbita, ceguera, arritmias cardíacas, lesiones renales, hepáticas, pulmonares y del SNC, depresión, fatiga, erupciones cutáneas, mareo, confusión, dolores de cabeza y estómago, pérdida de la memoria, irritación de ojos, nariz y garganta, tos, ronquera, congestión pulmonar, dificultad para respirar	Alta toxicidad en animales acuáticos, bioacumulación, persistentes en el ambiente, fijación en la cadena alimenticia, altamente volátiles, liposolubles, contribuye con los gases efecto invernadero, degradan la capa de ozono, precursores de ozono troposférico, interfieren en la actividad fotosintética

**EFFECTOS TOXICOLÓGICOS GENERADOS
POR LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS
EN EL CORREDOR INDUSTRIAL DE SABANA OCCIDENTE**

REFERENCIAS

<p>Desechos Clínicos (Cortopunzantes, Biosanitarios, Anatomopatológicos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Junco Díaz, Raquel de los A.; Martínez Hernández, Geovando; Luna Martínez, María Victoria. (2003). <i>Seguridad Ocupacional en el Manejo de los Desechos Peligrosos en Instituciones de Salud</i>. Instituto Nacional de Higiene, Epidemiología y Microbiología [INHEM]. Recuperado de: http://bvs.sld.cu ❖ Méndez González, José Alberto. (2012). <i>Los Desechos Sanitarios: Su Impacto en el Medio Ambiente</i>. Revista Bioética. N° Mayo - Agosto. Recuperado de: http://www.cbioetica.org ❖ Ministerio de Salud. (2002). <i>Manual de Procedimientos para la Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares en Colombia - MPGIRH</i>. Bogotá D.C., Colombia. Recuperado de: www.boyaca.gov.co ❖ OMS. 2015. <i>Desechos de las Actividades de Atención Sanitaria</i>. Nota descriptiva N° 253. Recuperado de: http://www.who.int
<p>Biocidas y Productos Fitofarmacéuticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Adroer, Nuria. (2008). <i>Manipulación de Productos Químicos-Biocidas: Riesgos Químicos y Biológicos</i>. Adroquímica. Recuperado de: www.cresca.upc.edu ❖ García Martín, Susana. (2010). <i>Los Biocidas: Incidencia Normativa y Social, Situación en la Comunidad de Madrid</i>. Universidad Complutense de Madrid. Recuperado de: http://eprints.ucm.es ❖ Ribas Ozonas, Bartolomé. (2010). <i>Biocidas: Datos sobre su Evaluación para la Salud, Industria Alimentaria e Impacto Ambiental</i>. Real Academia Nacional de Farmacia. Madrid, España. Recuperado de: http://www.analesranf.com
<p>Disolventes Orgánicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ambientum. (2004). <i>Disolventes Orgánicos Residuales</i>. Revista Ambientum. Recuperado de: http://www.ambientum.com/ ❖ Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. (s.f.). <i>Efectos de los COVs sobre la Salud y el Medio Ambiente</i>. Andalucía, España. Recuperado de: http://www.juntadeandalucia.es ❖ Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud [ISTAS]. (s.f.). <i>Daños para el Medio Ambiente y la Salud Humana</i>. Madrid, España. Recuperado de: http://www.istas.net ❖ Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud [ISTAS]. (1998). <i>Disolventes Orgánicos</i>. Madrid, España. Recuperado de: http://www.istas.net ❖ OMA. (s.f.). <i>Disolventes: Razones para la Sustitución o para Evitar la Contaminación</i>. Recuperado de: http://www.omaaragon.org ❖ Pascual, Javier. (s.f.). <i>Los Disolventes Orgánicos Tóxicos en Higiene Industrial</i>. Recuperado de: http://www.higieneocupacional.com.br ❖ SIAFA. (2003). <i>Los Disolventes y la Salud: Riesgos y Prevención</i>. Recuperado de: http://www.siafa.com.ar
<p>Aceites Minerales - Aguas Hidrocarburadas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Resúmenes de Salud Pública: Aceite Usado de Cáster (Crankcase Motor Oil)</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ ARP SURA - SISTEMA. (s.f.). <i>Manipulación Segura de Aceites y Grasas Lubricantes</i>. Recuperado de: www.arlsura.com ❖ CORPONOR. (2015). <i>Aceite Lubricante para Motor</i>. Recuperado de: http://corponor.gov.co ❖ Depuroil S.A. (s.f.). <i>Riesgos Medio Ambientales de los Aceites Industriales</i>. Recuperado de: http://www.euskalnet.net ❖ Instituto Nacional del Cáncer [NIH]. (2015). <i>Aceites Minerales: Sin Tratamiento o Ligeramente Tratados</i>. Recuperado de: www.cancer.gov ❖ New Jersey Department of Health and Senior Services. (2007). <i>Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas: Aceite Mineral</i>. Recuperado de: http://www.nj.gov ❖ Porcuna, José Luis. (2011). <i>Ficha Práctica: Aceites Minerales</i>. Valencia, España. Recuperado de: www.agroecologia.net
<p>Tintas, Barnices, Pinturas, Lacas</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (s.f.). <i>Barnizado de la Madera en Carpinterías y Ebanisterías: Exposición a Compuestos Orgánicos Volátiles</i>. España. Recuperado de: http://stp.insht.es ❖ MedlinePlus. (2015). <i>Intoxicación con Removedores de Pintura, Laca y Barniz</i>. Enciclopedia Médica. Recuperado de: https://medlineplus.gov ❖ Suministros Picote. (s.f.). <i>Riesgos Asociados al Manejo de Pinturas y Disolventes</i>. Recuperado de: http://www.picote.com ❖ Venegas M, Carlos. (s.f.). <i>Barniz: Riesgos y Prevención en su Uso</i>. Chile. Recuperado de: http://www.paritarios.cl
<p>Resinas, Látex, Plastificantes, Colas, Adhesivos</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Bustamante Montes, Patricia; Lizama Soberanis, Beatriz; Olaiz Fernández, Gustavo; Vázquez Moreno, Flavio. (2001). <i>Ftalatos y Efectos en la Salud</i>. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Vol. 17(4). recuperado de: http://www.redalyc.org ❖ García Diez, Sergio. (2013). <i>Recomendaciones, Salud y Seguridad en la Manipulación de Resinas</i>. Revista Iberoamericana de Polímeros García. Volumen 14(5). Recuperado de: http://www.reviberpol.iibcaudo.com.ve ❖ Hernández González D.; Méndez Silva, J.; Díaz Caballero, A. (2014). <i>Efectos Genotóxicos de las Resinas en Odontología: Revisión de Literatura</i>. Revista Scielo. Vol. 30. Madrid, España. Recuperado de: http://scielo.isciii.es ❖ Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (s.f.). <i>Adhesivos Sintéticos: Riesgo Higiénico de Resinas y Otros Componentes</i>. España. Recuperado de: http://stp.insht.es ❖ SINTEMAR. (s.f.). <i>Medidas Preventivas en la Manipulación de Resinas Epoxídicas</i>. Recuperado de: http://www2.sintemar.com



**EFFECTOS TOXICOLÓGICOS GENERADOS
POR LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS
EN EL CORREDOR INDUSTRIAL DE SABANA OCCIDENTE**



Materiales de Fijado y Revelado	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Adán Liébana, Elena; Sánchez Almirón, Dolores. (s.f.). <i>Laboratorios Fotográficos: Riesgos por Exposición a Contaminantes Químicos</i>. Recuperado de: http://www.sprl.upv.es ❖ Gálvez Cervantes, Francisco Javier; Martín Suárez, Virginia. (2001). <i>Riesgos Derivados de la Utilización de los Productos de Procesado Automático de Radiografías</i>. Instituto de Seguridad e Higiene en el Trabajo. España. Recuperado de: http://stp.insht.es ❖ MedlinePlus. (2016). <i>Intoxicación con Fijadores Fotográficos</i>. Recuperado de: https://medlineplus.gov
Berilio	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Berilio</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Instituto Nacional del Cáncer [NIH]. (2015). <i>Berilio</i>. Recuperado de: www.cancer.gov ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Berilio</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ New Jersey Department of Health and Senior Services. (2007). <i>Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas: Berilio</i>. Recuperado de: http://www.nj.gov
Cobre	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Cobre</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Global Healing Center. (2015). <i>Los Peligros del Cobre</i>. Recuperado de: http://www.globalhealingcenter.net ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Cobre</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es
Zinc	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Zinc</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Zinc</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ New Jersey Department of Health and Senior Services. (2007). <i>Hoja Informativa sobre Sustancias Peligrosas: Zinc</i>. Recuperado de: http://www.nj.gov ❖ Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. (s.f.). <i>Zinc y Compuestos</i>. Recuperado de: http://www.prtr-es.es
Cadmio	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Cadmio</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Green Facts. (2015). <i>Cadmium</i>. Recuperado de: www.greenfacts.org ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Cadmio</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ Martínez Flores, Karina; Souza Arroyo, Verónica; Bucio Ortiz, Leticia. (2013). <i>Cadmio: Efectos Sobre la Salud, Respuesta Celular y Molecular</i>. Revista Scielo. Argentina. Vol. 21 (1). Recuperado de: http://www.scielo.org.ar ❖ Pérez García, Perla Esmeralda; Azcona Cruz, María Isabel. (2012). <i>Los Efectos del Cadmio en la Salud</i>. Revista de Especialidades Médico-Quirúrgicas. Vol. 17. Recuperado de: http://www.redalyc.org
Telurio	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Telurio</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Telurio</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es
Mercurio	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Mercurio</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Gaoli, Marisa; Amoedo, Diego; González, Daniel. (2012). <i>Impacto del Mercurio sobre la Salud Humana y el Ambiente</i>. Revista Scielo. Vol. 110 (3) Argentina. Recuperado de: http://www.scielo.org.ar ❖ Green Facts. (2015). <i>Mercurio</i>. Recuperado de: www.greenfacts.org ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Mercurio</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ Organización Mundial de la Salud [OMS]. (2017). <i>El Mercurio y la Salud</i>. Recuperado de: http://www.who.int
Plomo	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Plomo</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Plomo</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ Martínez Pantaleón, Olga. (2010). <i>Efectos del Plomo</i>. Recuperado de: http://www.mipediatra.com ❖ Ministerio del Medio Ambiente. (s.f.). <i>¿Cuál es el Efecto del Plomo en la Salud Humana?</i>. Chile. Recuperado de: http://www.mma.gob.cl ❖ Organización Mundial de la Salud [OMS]. (2016). <i>Intoxicación por Plomo y Salud</i>. Recuperado de: http://www.who.int
Asbesto	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Asbesto</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ ARL SURA - SISTEMA. (s.f.). <i>Asbesto: Efectos a la Salud</i>. Recuperado de: www.arlsura.com ❖ Departamento de Trabajo de los EUA. (2002). <i>Hoja Informativa: Asbesto</i>. Recuperado de: http://4safenv.state.nv.us ❖ Secretaría de Salud Laboral [CC.OO-A]. (s.f.). <i>Amianto: Impacto Sobre la Salud y el Medio Ambiente</i>. Andalucía, España. Recuperado de: http://tusaludnoestaennomina.com ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Asbesto</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ Instituto Nacional del Cáncer [NIH]. (2009). <i>Exposición al Asbesto y el Riesgo de Cáncer</i>. Recuperado de: www.cancer.gov



**EFFECTOS TOXICOLÓGICOS GENERADOS
POR LOS RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS
EN EL CORREDOR INDUSTRIAL DE SABANA OCCIDENTE**



Arsénico	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Agencia para Sustancias Tóxicas y el Registro de Enfermedades [ATSDR]. (s.f.). <i>Arsénico</i>. Recuperado de: www.atsdr.cdc.gov ❖ Agua Solutions. (s.f.). <i>El Arsénico y sus Efectos sobre la Salud</i>. Recuperado de: http://aguasolutions.com ❖ Green Facts. (2015). <i>Arsénico</i>. Recuperado de: www.greenfacts.org ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Arsénico</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ Organización Mundial de la Salud [OMS]. (2016). <i>Arsénico</i>. Recuperado de: http://www.who.in
Compuestos Orgánicos de Fósforo	<ul style="list-style-type: none"> ❖ OIEA. (2013). <i>Efectos de la Contaminación en los Océanos y la Vida Marina</i>. Boletín del OIEA. Recuperado de: www.iaea.org ❖ ISTAS. (s.f.). <i>Fósforo: Daños para el Medio Ambiente y la Salud Humana</i>. Recuperado de: http://www.istas.net ❖ Ibañez, Juan José. (2010). <i>El Fósforo de los Suelos: Una Amenaza para la Producción Alimentaria Global</i>. Blogs Madrid. Recuperado de: http://www.madrimasd.org ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Fósforo</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es
Compuestos Fenólicos	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Fenol</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. (s.f.). <i>Fenoles</i>. Recuperado de: http://www.prtr-es.es ❖ Universidad CES. (s.f.). <i>Fenol</i>. Recuperado de: http://wgbis.ces.iisc.ernet.in ❖ Universidad Politécnica de Valencia. (s.f.). <i>Manejo del Fenol, Derivados Fenólicos y sus Residuos</i>. Recuperado de: www.spri.upv.es
Éteres	<ul style="list-style-type: none"> ❖ CTR Scientific. (s.f.). <i>Éter de Petróleo</i>. Recuperado de: www.ctr.com.mx ❖ Lenntech. (s.f.). <i>Éter</i>. Recuperado de: http://www.lenntech.es ❖ Química Gamma S.A. (2009). <i>Éter Etílico</i>. Montevideo, Uruguay. Recuperado de: http://quimicagamma.com.uy ❖ Pontificia Universidad Javeriana. (s.f.). <i>Éter Dietílico</i>. Recuperado de: http://portales.puj.edu.co
Solventes Orgánicos Halogenados	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. (s.f.). <i>Compuestos Orgánicos Halogenados - AOXs</i>. Recuperado de: http://www.prtr-es.es ❖ Universidad Politécnica de Valencia. (s.f.). <i>Manejo de Disolventes Orgánicos Halogenados y sus Residuos</i>. Recuperado de: www.spri.upv.es



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

DOCUMENTACIÓN DE APOYO
PROYECTO DE PASANTÍA
CONVENIO
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA [UdeC] - CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL [CAR]
2017



Código CIU		Tipo Documento			Título	Autoría		Año	País	Recuperado de:	
Sector	Actividad Económica	Norma	Artículo	Guía - Manual - Cartilla		Persona	Entidad u Organización				
División 01: Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas	125: Cultivo de flor de corte	X			Decreto 1449	Ministerio de Agricultura	Gobierno de Colombia	1977	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co	
		X			Decreto 1791	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1996	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co	
		X			Ley 165	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1994	Colombia	www.minambiente.gov.co	
		X			Ley 461	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1998	Colombia	www.minambiente.gov.co	
		X			Ley 740	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	2002	Colombia	http://www.secretariasenado.gov.co	
		X			Ley 1037	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	2006	Colombia	http://www.secretariasenado.gov.co	
		X			Ley 1159	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	2007	Colombia	http://www.secretariasenado.gov.co	
		X			Ley 1196	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	http://www.secretariasenado.gov.co	
					X	Lineamientos y recomendaciones para el programa social y ambiental flor verde en el marco de las evaluaciones ambientales estratégicas según metodología del Departamento Nacional de Planeación	-	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial ASOCOFLORES	2006	Colombia	www.minambiente.gov.co
					X	Guía Ambiental para la Floricultura	-	ASOCOFLORES	2010	Colombia	revistas.udistrital.edu.co
					X	Apoyo a la Gestión Ambiental de la Empresa Flores San Juan S.A.	Iván Darío Paéz Espejo	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	2017	Colombia	http://repository.udistrital.edu.co
					X	Desempeño del Sector Floricultor	-	Superintendencia de Sociedades	2016	Colombia	http://www.supersociedades.gov.co
		X			Ley 165	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1948	Colombia	https://www.redjurista.com	
		X			Decreto 1056	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1953	Colombia	https://www.minminas.gov.co	
		X			Decreto 3211	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1959	Colombia	http://www.icbf.gov.co	
		X			Ley 10	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1961	Colombia	https://www.cancilleria.gov.co	
		X			Decreto 1348	Ministerio de Minas y Petróleos	Gobierno de Colombia	1961	Colombia	https://www.minminas.gov.co	
		X			Ley 20	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1969	Colombia	www.simco.gov.co	

División 09, Sección H: Actividades de servicios de apoyo para la explotación de minas y canteras – Transporte y almacenamiento	910 - 4930: Actividades de apoyo para la extracción de petróleo y de gas natural 1921: Fabricación de productos de la refinación del petróleo	X	Decreto 797	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1971	Colombia	http://www.suin-juriscol.gov.co	
		X	Decreto 1895	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1973	Colombia	www.mincit.gov.co	
		X	Decreto 2310	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1974	Colombia	http://www.suin-juriscol.gov.co	
		X	Decreto 0743	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1975	Colombia	https://www.minminas.gov.co	
		X	Resolución 0050	Ministerio de Minas y Energía	Gobierno de Colombia	1976	Colombia	https://www.minminas.gov.co	
		X	Resolución 0058	Ministerio de Minas y Energía	Gobierno de Colombia	1980	Colombia	https://www.minminas.gov.co	
		X	Resolución 2543	Ministerio de Minas y Energía	Gobierno de Colombia	1984	Colombia	https://www.minminas.gov.co	
		X	Resolución 0060	Ministerio de Minas y Energía	Gobierno de Colombia	1986	Colombia	https://www.minminas.gov.co	
		X	Ley 80	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1993	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co	
		X	Ley 97	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1993	Colombia	www.secretariassenado.gov.co	
		X	Ley 141	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1994	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co	
		X	Resolución 074	Comisión de Regulación de Energía y Gas	Gobierno de Colombia	1996	Colombia	www.ceo.org.co	
		X	Decreto 321	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	http://www.minambiente.gov.co	
		X	Decreto 1760	Ministerio de Minas y Energía	Gobierno de Colombia	2003	Colombia	www.secretariassenado.gov.co	
			X	Petróleo, Seguridad Ambiental y Exploración Petrolera Marina en Colombia	Alfonso Avellaneda Cusarúa	Revista Redalyc	2004	Ecuador	http://www.redalyc.org
			X	Plan Prospectivo para Minimizar el Impacto Ambiental que Producen los Hidrocarburos (Petróleo) en Colombia al Año 2016	Jennifer Catherine Bocanegra et al.	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD	2013	Colombia	http://stadium.unad.edu.co
			X	Estrategias para el Fortalecimiento de la Gestión Ambiental de una Compañía en el Manejo de los Impactos Sociales y Ambientales de un Proyecto Exploratorio de Hidrocarburos en el Departamento del Casanare	Rina María Cardona Gómez	Pontificia Universidad Javeriana	2009	Colombia	repository.javeriana.edu.co
			X	Guía de Manejo Ambiental para Proyectos de Perforación de Pozos de Petróleo y Gas	Ministerio del Medio Ambiente	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	http://www.siame.gov.co
			X	Guía Ambiental para el Desarrollo de Campos Petroleros	Ministerio del Medio Ambiente	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	http://www.siame.gov.co
			X	Guía Básica Ambiental para Programas de Exploración Sísmica Terrestre	Ministerio del Medio Ambiente	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	http://biblovirtual.minambiente.gov.co
	X	Términos de Referencia: Plan de Manejo Ambiental para la Perforación de Pozos Exploratorios	ANLA	Gobierno de Colombia	s.f.	Colombia	http://www.anla.gov.co		
	X	Formulación del Estudio de Impacto Ambiental para el Área de Perforación Exploratoria Yaraguapo, Municipio de Trinidad, Departamento del Casanare	Irene Aconcha Abril et al	Universidad Militar Nueva Granada	s.f.	Colombia	http://www.umng.edu.co		
	X	Cartilla Gases Inflamables	-	CISPROQUIM	2008	Colombia	ccs.org.co		
	X	Términos de Referencia para la Elaboración del Plan de Contingencia para el Manejo de Derrames de Hidrocarburos o Sustancias Nocivas	-	CORANTIOQUIA	2013	Colombia	https://www.cornare.gov.co		

		X	Términos de Referencia para la Elaboración y Presentación de Planes de Contingencia en el Manejo y Almacenamiento de Hidrocarburos para Estaciones de Servicio Pertencientes a los 25 Municipios de la Jurisdicción de CORPOCHIVOR	-	CORPOCHIVOR	2015	Colombia	www.corpochivor.gov.co
		X	Términos de Referencia Sector Hidrocarburos: Áreas de Perforación Exploratoria	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Gobierno de Colombia	s.f.	Colombia	www.cornare.gov.co
		X	Implementación del Sistema Ambiental para el Manejo de los Residuos Aceitosos Provenientes de la Industria Petrolera	Diego Fernando Chavez Fonseca	Universidad de la Salle	2005	Colombia	http://repository.lasalle.edu.co
		X	Plan de Gestión Integral para el Manejo de Residuos Peligrosos Generados en la Empresa Exco Colombiana S.A.	Wilson Andrés Ortiz Coy	Universidad Tecnológica de Pereira	2011	Colombia	http://repositorio.utp.edu.co
		X	Guía Minero Ambiental de Explotación: Manejo de Impactos Ambientales	Ministerio de Minas y Energía - Ministerio del Medio Ambiente	Gobierno de Colombia	s.f.	Colombia	www.minminas.gov.co
X			Decreto 1056	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1953	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
		X	Diagnóstico y Proyecciones de la Gestión Minero Ambiental para las Regiones Auríferas de Colombia	Ministerio del Medio Ambiente	Gobierno de Colombia	2002	Colombia	www.cortolima.gov.co
X			NTC 1343	-	ICONTEC	1978	Colombia	https://tienda.icontec.org
X			Ley 9	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1979	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
X			Resolución 02310	Ministerio de Salud	Gobierno de Colombia	1983	Colombia	https://www.invima.gov.co
X			Resolución 11961	Ministerio de Salud	Gobierno de Colombia	1986	Colombia	https://www.invima.gov.co
X			Decreto 476	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
X			NTC 4978	-	ICONTEC	1998	Colombia	https://tienda.icontec.org
X			Resolución 1679	INVIMA	Gobierno de Colombia	2002	Colombia	www.invima.gov.co
X			Decreto 60	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2002	Colombia	www.invima.gov.co
X			NTC 1036	-	ICONTEC	2002	Colombia	https://tienda.icontec.org
X			Ley 914	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	2004	Colombia	http://www.secretariasenado.gov.co
X			NTC 1416	-	ICONTEC	2004	Colombia	https://tienda.icontec.org
X			Resolución 09	Comisión de Regulación de Energía y Gas	Gobierno de Colombia	2005	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
X			Decreto 0616	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2006	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
X			Decreto 2838	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2006	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
X			NTC 512-2	-	ICONTEC	2006	Colombia	https://tienda.icontec.org
X			Resolución 12	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Gobierno de Colombia	2007	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
X			Decreto 4670	Ministerio de Comercio, Industria y Turismo	Gobierno de Colombia	2007	Colombia	http://www.mincit.gov.co
X			Resolución 2997	Ministerio de la Protección Social	Gobierno de Colombia	2007	Colombia	https://www.invima.gov.co
X			Decreto 1575	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2007	Colombia	http://www.minambiente.gov.co

1040: Elaboración de productos lácteos - 1052: Elaboración de almidones y productos derivados del almidón - 1083: Elaboración de macarrones, fideos, alcuzcuz y productos farináceos similares - 1104: Elaboración de bebidas no	X			NTC 512-1	-	ICONTEC	2007	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			Decreto 2964	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
	X			Decreto 3411	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
	X			Resolución 346	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	faolex.fao.org
	X			NTC 930	-	ICONTEC	2008	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			Decreto 2968	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2009	Colombia	www.suin-juriscol.gov.co
	X			Resolución 715	Ministerio de Protección Social	Gobierno de Colombia	2009	Colombia	https://www.invima.gov.co
	X			Resolución 087	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Gobierno de Colombia	2009	Colombia	https://www.invima.gov.co
	X			NTC 750	-	ICONTEC	2009	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			Resolución 1031	Ministerio de Protección Social	Gobierno de Colombia	2010	Colombia	https://www.invima.gov.co
	X			Resolución 1707	Ministerio de Protección Social	Gobierno de Colombia	2010	Colombia	https://www.invima.gov.co
	X			Decreto 1880	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2011	Colombia	https://www.invima.gov.co
	X			NTC 805	-	ICONTEC	2014	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 668	-	ICONTEC	1973	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			Resolución 11488	Ministerio de Salud	Gobierno de Colombia	1984	Colombia	https://www.invima.gov.co
	X			NTC 926	-	ICONTEC	1986	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 282	-	ICONTEC	1986	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC – ISO 2859-3	-	ICONTEC	1994	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC – ISO 2859-2	-	ICONTEC	1994	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 3806	-	ICONTEC	1995	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC – ISO 3951	-	ICONTEC	1995	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 1232	-	ICONTEC	1996	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 4132	-	ICONTEC	1997	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 267	-	ICONTEC	1998	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 4881	-	ICONTEC	200	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC – ISO 2859-1	-	ICONTEC	2002	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 3631	-	ICONTEC	2003	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			Resolución 2652	Ministerio de la Protección Social	Gobierno de Colombia	2004	Colombia	www.minsalud.gov.co
	X			NTC – ISO 2859-4	-	ICONTEC		Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 1363	-	ICONTEC	2005	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 4491-1	-	ICONTEC	2005	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X			NTC 512-2	-	ICONTEC	2006	Colombia	https://tienda.icontec.org
X			NTC 4679	-	ICONTEC	2006	Colombia	https://tienda.icontec.org	
X			NTC – ISO 3951-1	-	ICONTEC	2006	Colombia	https://tienda.icontec.org	
X			NTC 512-1	-	ICONTEC	2007	Colombia	https://tienda.icontec.org	

preparados para limpiar y pulir; perfumes y preparados de tocador - 2395: Fabricación de artículos de hormigón, cemento y yeso - 3319: Mantenimiento y reparación de otros tipos de equipos y sus componentes n.c.p.	X			Conpes 3577	Concejo Nacional de Política Económica y Social	Gobierno de Colombia	2009	Colombia	http://www.ica.gov.co	
	X			Resolución 000698	Instituto Colombiano Agropecuario [ICA]	Gobierno de Colombia	2011	Colombia	http://www.ica.gov.co	
	X			Decreto 1843	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1991	Colombia	http://biblioteca.saludcapital.gov.co	
			X		Guía ambiental para el subsector de plaguicidas	Dirección de Desarrollo Rural Sostenible	Gobierno de Colombia	2003	Colombia	http://www.mamacoca.org
	X				Resolución 0578	Ministerio de Protección Social	Gobierno de Colombia	2004	Colombia	www.minsalud.gov.co
	X				Decreto No. 4368	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2006	Colombia	www.minsalud.gov.co
	X				Resolución 1675	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Gobierno de Colombia	2013	Colombia	http://www.nuevaleislacion.com
	X				NTC 6018	-	Gobierno de Colombia	2013	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 1335	-	Gobierno de Colombia	2015	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				Decreto 1545	-	Gobierno de Colombia	1998	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 5131	-	Gobierno de Colombia	2011	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 2446	-	Gobierno de Colombia	1988	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 3756	-	Gobierno de Colombia	1996	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4026	-	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 2849	-	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4076	-	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4083	-	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4222	-	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4383	-	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4075	-	Gobierno de Colombia	2000	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4593	-	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4646	-	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4656	-	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4676	-	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 3459	-	Gobierno de Colombia	2001	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 2017	-	Gobierno de Colombia	2004	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 4109	-	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 3318	-	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 1329	-	Gobierno de Colombia	2013	Colombia	https://tienda.icontec.org
	X				NTC 6093	-	Gobierno de Colombia	2014	Colombia	https://tienda.icontec.org
			X		Monografía XXXI: Aspectos higiénicos de los alimentos microbiológicamente seguros	Bartolomé Ribas Ozonas	Real Academia Nacional de Farmacia	2010	España	http://www.analesranf.com
			X		Guía Práctica de Prevención de Riesgos Laborales para el Personal de Barnizado, Lacado y Pintado del Sector del Mueble y la Madera de la Región de Murcia		Asociación Regional de Empresarios de la Madera [AREMA]	2015	Estados Unidos	www.carm.es
			X		Código Internacional de Conducta para la Gestión de Plaguicidas		FAO - OMS	2014	Italia	http://www.fao.org
		X		Código Internacional de Conducta para la Distribución y Utilización de Plaguicidas		FAO - OMS	2002	Italia	http://www.fao.org	

		X	Exposición Humana a los Productos Biocidas		Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad	2011	España	https://www.msssi.gob.es	
		X	Manual sobre el Almacenamiento y Control de Existencias de Plaguicidas		FAO	1996	Italia	http://www.fao.org	
X			NTC 1335		ICONTEC	2015	Colombia	https://tienda.icontec.org	
		X	Residuos Productos Químicos	Luis Echarri	Universidad de Navarra	2007	España	www.unav.es	
		X	Creación de una Empresa para la Producción y Comercialización de Alimentos Concentrados para Ganadería, Equinos y Acuicultura	Jorge Andrés Alvarado - Luz Adriana Mendoza	Universidad Industrial de Santander	2009	Colombia	docplayer.es	
		X	Evaluación de Alternativas de Gestión para los Líquidos de Revelado y Fijado Utilizados en las Actividades de Artes Gráficas y Laboratorios Fotográficos en Bogotá D.C.	Diana Marcela Gerena - Julián Eduardo Quintero	Universidad de la Salle	2006	Colombia	repository.lasalle.edu.co	
X			Resolución 187	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural	Gobierno de Colombia	2006	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co	
X			Resolución 1511	Ministerio de Protección Social	Gobierno de Colombia	2011	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co	
		X	Indicadores de Gestión Ambiental en la Industria Gráfica	Lesdy Yoana Vargas Duarte - César Villota Castañeda	Universidad EAN	2013	Colombia	http://repository.ean.edu.co	
		X	El agua Mineral: Gestión Sostenible	-	Fundación Modariz Balneario	2010	España	http://www.fundacionmondarizbalneario.org	
		X	Estudio Técnico, Económico y Administrativo para el Montaje de una Planta Embotelladora de Agua de Manantial en el Municipio de Villa de Leyva, Departamento de Boyacá	Catalina Vargas Baquero	Universidad Militar Nueva Granada	2002	Colombia	http://repository.unimilitar.edu.co	
		X	Guía Minero Ambiental de la Industria del Cemento	Instituto Colombiano de Productores de Cemento	Ministerio de Minas y Energía - Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible	s.f.	Colombia	http://www.siame.gov.co	
		X	Formulación del Plan de Manejo Ambiental para Planta de Concreto en la Ciudad de Buenaventura	Tatiana Alvarado et al.	Universidad Libre de Colombia	2010	Colombia	http://www.unilibre.edu.co	
Sección E: Distribución de agua; evacuación y tratamiento de aguas residuales, gestión de desechos y actividades de saneamiento ambiental	3811: Recolección de desechos no peligrosos 3812: Recolección de desechos peligrosos	X	Ley 142	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1994	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co	
		X	Decreto 2981	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2013	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co	
		X	GTC 24	-	ICONTEC	2009	Colombia	http://www.bogotaturismo.gov.co	
			X	Norma para la Gestión Ambiental de Residuos Sólidos No Peligrosos	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Gobierno de Colombia	2005	Colombia	http://extwprlegs1.fao.org
			X	Política para la Gestión Integral de Residuos	Ministerio de Ambiente	Gobierno de Colombia	1997	Colombia	http://www.metropol.gov.co
		X		Resolución 541	Ministerio de Ambiente	Gobierno de Colombia	1994	Colombia	http://www.minambiente.gov.co
		X		Conpes 2750	Ministerio de Ambiente	Gobierno de Colombia	1994	Colombia	colaboracion.dnp.gov.co
4645: Comercio al		X	Decreto 677	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1995	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co	
		X	Decreto 3554	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2004	Colombia	www.invima.gov.co	

Sección G: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	por mayor de productos farmacéuticos, medicinales, cosméticos y de tocador - 4661:		X	Guía para la Gestión y Manejo Integral de Residuos Industria Farmacéutica	-	Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.	2010	Colombia	http://190.27.245.106
	Comercio al por mayor de combustibles sólidos, líquidos, gaseosos y productos conexos - 4731:		X	Producción Más Limpia en la Industria Farmacéutica	Margarita María Jiménez Díaz et al.	Universidad de la Salle	2007	Colombia	http://repository.lasallista.edu.co
	Comercio al por menor de combustible para automotores - 4732:		X	Propuesta de Política, Objetivos, Metas y Programas Ambientales para la Empresa Bardot S.A.	Patricia Martínez Riaño	Pontificia Universidad Javeriana	2014	Colombia	repository.javeriana.edu.co
	Comercio al por menor de lubricantes (aceites, grasas), aditivos y productos de limpieza para vehículos automotores		X	Plan de Gestión Ambiental para el Subsector de la Producción de Cosméticos Naturales en el Departamento de Risaralda	Carlos Andrés López - Felipe Molina	Universidad Tecnológica de Pereira	2010	Colombia	http://repositorio.utp.edu.co
			X	Guía de Manejo Ambiental para Estaciones de Servicio de Combustible	Ministerio de Ambiente	Gobierno de Colombia	1999	Colombia	redjusticiaambientalcolombia.files.wordpress.com
			X	Metodología de Gestión Ambiental para Aceite Dieléctrico de Transformador: Análisis del Ciclo de Vida (ACV)	John Mauricio Castaño	Universidad Nacional de Colombia	2013	Colombia	http://www.bdigital.unal.edu.co
			X	Programa de Gestión Ambiental de la Industria Farmacéutica en Colombia, Dirigido al Manejo de Medicamentos Posconsumo	Marleidy Ivonne Maritza Bautista Jimenez	Universidad Militar Nueva Granada	2016	Colombia	http://repository.unimilitar.edu.co
		X		Decreto 1521	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1998	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
Sección H: Transporte y almacenamiento	4923: Transporte de carga por carretera	X		Ley 105	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	1993	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X		Ley 336	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	196	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X		NTC 4788	-	ICONTEC	2000	Colombia	https://tienda.icontec.org
		X		Ley 769	Poder Público - Rama Legislativa	Gobierno de Colombia	2002	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X		Decreto 1609	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2002	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X		Decreto 2085	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X		Resolución 001552	Ministerio de Transporte	Gobierno de Colombia	2009	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
			X		Manual para la Gestión Ambiental en el Sector Transporte en Andalucía	-	Consejería de Medio Ambiente	s.f.	España

				X	Elaboración de una Guía Ambiental para el Transporte de Hidrocarburos por Carrotaques	Nydia Inés Cárdenas Barrera - Leidy Johana Guetiérrez	Universidad Distrital Francisco José de Caldas	2014	Colombia	www.udistrital.edu.co
				X	Guías Ambientales de Almacenamiento y Transporte por Carretera de Sustancias Químicas Peligrosas y Residuos Peligrosos	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial	Gobierno de Colombia	s.f.	Colombia	http://www.minambiente.gov.co
Sección M: Actividades profesionales, científicas y técnicas	7500: Actividades veterinarias	X			Ley 1252	Congreso de Colombia	Gobierno de Colombia	2008	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Decreto 2257	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1986	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Decreto 838	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2005	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Decreto 3518	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2006	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Resolución 2400	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Gobierno de Colombia	1979	Colombia	http://copaso.upbbga.edu.co
		X			Resolución 4445	Ministerio de Salud	Gobierno de Colombia	1996	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Decreto 4741	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2005	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Decreto 2981	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2013	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Decreto 351	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2014	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
Sección Q: Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	8610, 8621, 8622, 8691: Actividades de hospitales y clínicas, con internación y afines	X			Resolución 14861	Ministerio de Salud	Gobierno de Colombia	1985	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Decreto 1298	Ministerio de Gobierno	Gobierno de Colombia	1994	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Decreto 1769	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	1994	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Decreto 2240	Ministerio de Justicia	Gobierno de Colombia	1996	Colombia	http://www.suin-juriscol.gov.co
		X			Resolución 4445	Ministerio de Justicia	Gobierno de Colombia	1996	Colombia	http://www.suin-juriscol.gov.co
		X			Resolución 5042	Ministerio de Salud	Gobierno de Colombia	1996	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Resolución 1164	Ministerio de Medio Ambiente - Ministerio de Salud	Gobierno de Colombia	2002	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Resolución 0293	Ministerio de Protección Social	Gobierno de Colombia	2004	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Resolución 1043	Ministerio de Protección Social	Gobierno de Colombia	2006	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Resolución 2514	Ministerio de Salud y Protección Social	Gobierno de Colombia	2012	Colombia	www.minsalud.gov.co
		X			Decreto 2981	Presidencia de la República	Gobierno de Colombia	2013	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
		X			Resolución 2013	Ministerio de Trabajo - Ministerio de Seguridad Social y Salud	Gobierno de Colombia	2014	Colombia	http://www.alcaldiabogota.gov.co
			X	Guía Práctica para la Elaboración de los Planes de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares PGIRH en un Laboratorio		Instituto Nacional de Salud	2010	Colombia	www.saludcapital.gov.co	

		X	Manual para la Atención de Contingencias en el Manejo de Residuos Peligrosos Biológico - Infecciosos	Instituto Nacional de Perinatología Isidro Espinosa de los Reyes		2011	México	www.inper.mx
		X	Manual de Procedimientos Gestión Integral de Residuos Hospitalarios y Similares en Colombia		Ministerio de Salud	2002	Colombia	https://www.minsalud.gov.co
X			Resolución 1164		Ministerio de Medio Ambiente - Ministerio de Salud	2002	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
X			Resolución 2309		Ministerio de Salud	1986	Colombia	www.alcaldiabogota.gov.co
		X	Guía para el Control y Prevención de la Contaminación Industrial - Laboratorios Fotográficos		Comisión Nacional del Medio Ambiente - Región Metropolitana	1999	Chile	www.sinia.cl
	X		Peligrosidad de los Componentes del Paquete Radiográfico Intraoral y Líquidos de Procesado	Marisa Elizabeth Romero - Carlos María Veloso	Revista del Ateneo Argentino de Odontología	2016	Argentina	www.ateneo-odontologia.org.ar
		X	Manual de Gestión Integral de Residuos Hospitalarios - Odontología		Gloria E. Gómez - Victoria E. Arbelaez	2012	Colombia	santamargarita.gov.co