

**INVESTIGACION SOBRE LA(S) POSIBLE(S)
CAUSA(S) DE PADECIMIENTOS DE RIÑÓN QUE TAN GRAVEMENTE
ESTÁN AFECTANDO A LA POBLACION INFANTIL DE LA REGION DE
TIERRA BLANCA, VER.**

ING. PEDRO H. CONTRERAS DORANTES ¹

XALAPA VER
ENERO DEL 2009

RESUMEN:

I.- EN MAYO DEL 2006 INICIÓ OPERACIONES LA PLANTA VIDRIERA TIERRA BLANCA SA DE CV, CON UNA PRODUCCION DIARIA DE 1500 TONELADAS DE BOTELLAS DE VIDRIO CRISTALINO AMBAR; INSTALANDOSE “CONVENIENTEMENTE” EN LA PERIFERIA DEL MUNICIPIO, MISMO EN DONDE SE PRODUCEN UN MILLON DE M3 DE GAS AL DIA.

II.-LA PLANTA SE ENCUENTRA INSTALADA SOBRE UNA SUPERFICIE DE 36 HECTAREAS,DE LAS CUALES 15 SON DE CONSTRUCCION DONDE SE ENCUENTRAN UBICADOS DOS MACROHORNOS LOS CUALES FUNDEN VIDRIO A 1500 GRADOS CENTIGRADOS .

III.-EN EL PROCESO DE FABRICACION DEL VIDRIO FUNDIDO SE UTILIZA TOLUENO COMO ADITIVO EN EL COMBUSTIBLE (ANTIDETONANTE) Y SE DESPRENDEN A LA ATMOSFERA COMO DERIVADOS DE LA COMBUSTION UNA GRAN CANTIDAD DE TONELADAS DE GAS LLAMADO OXIDO NITROSO, QUE A SU VEZ ES PRECURSOR DE LA FORMACION DE COMPUESTOS SECUNDARIOS COMO OZONO.

IV.-LOS LIMITES MAXIMOS PERMISIBLES DE EMISIONES CONTAMINANTES (OXIDO NITROSO Y COMPUESTOS SECUNDARIOS) EN LOS PROCESOS DE FABRICACION DE VIDRIO EN MEXICO, SE ESTABLECEN EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-097-ECOL-195. EN DONDE SE HACE DE OBSERVANCIA OBLIGATORIA PARA LA INDUSTRIA VIDRIERA QUE CUENTE CON HORNOS DE FUNDICION CON CAPACIDAD MAXIMA DE 5 TONELADAS AL DIA (CINCO

¹CED. PROF. 1120716. CATEDRATICO U.V. NO. PERS. 1120716

TONELADAS AL DIA), CUANDO EN ESTA PLANTA SE PRODUCEN 1500 TONELADAS DIARIAS. DEDUCIENDOSE DE ESTO QUE NO HAY ANTECEDENTES PARA OPERAR UNA PLANTA DE ESTA CAPACIDAD TAL VEZ NI EN MEXICO NI EN EL MUNDO . SE ESTABLECE EN ESTA MISMA NORMA QUE LOS HORNOS QUE EXEDAN LA PRODUCCION DE 100 TONELADAS DIARIAS DEBERAN CONTAR CON MEDICIONES CONTINUAS EN SU CHIMENEA.

V.-LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO VIGENTE INDICA CLARAMENTE QUE LOS RIESGOS DE LOS TRABAJADORES DE LA INDUSTRIA VIDRIERA SON: PERDIDA ORGANICA O FUNCIONAL DE UN RIÑON

VI.-TOXICOLOGICAMENTE EL GAS TOLUENO ES CAUSANTE DIRECTO DE MALES RENALES, ASI COMO EL OXIDO NITROSO CUANDO SE INHALA POR PERIODOS PROLONGADOS, ADEMAS DE OTRAS TOXICOMANIAS.

VII.-LA POBLACION MAS VULNERABLE SIEMPRE SON LOS NIÑOS PORQUE AUN NO HAN CREADO RESISTENCIA AL MEDIO AMBIENTE Y LOS ADULTOS MAYORES Y AUN MAS CUANDO SUMAMOS LA DEBILIDAD CAUSADA POR DESNUTRICION .POR ESO EXISTEN RAMAS DE LA MEDICINA QUE SE DEDICAN DE MANERA INDEPENDIENTE A ESTUDIAR LA TOXICOLOGIA EN ADULTOS, LABORAL O PEDIATRICA.

SE SABE QUE CUALQUIER SUSTANCIA TOXICA INHALADA O TOMADA ES DESECHADA DIRECTAMENTE POR LOS RIÑONES.

LOS NIÑOS SON MUY SENSIBLES TAMBIEN A PADECER DAÑOS RENALES CUANDO SE EXPONEN AL HUMO DEL TABACO QUE TAMBIEN CONTIENE OXIDO NITROSO.

CONCLUSION

LA EXCESIVA EMISION DE DE GASES SECUNDARIOS TOXICOS DE ESTA PLANTA (TONELADAS DIARIAS), TRASPASA LA REGION CON SUS "POSIBLES" CONSECUENCIAS .

AUN CUANDO SE HABLA DE" Estricto" CONTROL DE EMISIONES Y CUMPLIR CON NORMAS DE OPERACIÓN, ESTA PLANTA SIN PRECEDENTES EN MEXICO ESTA OPERANDO CON LA NORMA DE 1995. (ES DECIR QUE COMO NO HAY ANTECEDENTES ESTARIAMOS EXPERIMENTANDO)

SE PUEDE OPERAR UNA INDUSTRIA LIMPIA SIEMPRE Y CUANDO SE CONOZCAN TODOS LOS RIESGOS Y COMO ELIMINARLOS PARA QUE NO DAÑEN A LA POBLACION.