

MTD's ECOPARQUE DE LA RIOJA

| | | | APLICA SI/ NO | DOCUMENTO QUE LO RECOGE | OBSERVACIONES |
|----------|---|--|---------------|--|--|
| 1 | CONCLUSIONES GENERALES SOBRE LAS MTD | | | | |
| 1.1 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 1 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL, CONSISTE EN IMPLANTAR UN SGA | SI | _ SISTEMA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL IMPLANTADO _ DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE INTERNO PROPIO | AUDITORIAS EXTERNAS E INTERNAS |
| | MTD 2 | ESTABLECER Y APLICAR PROCEDIMIENTOS DE CARACTERIZACIÓN Y PRE-ACEPTACIÓN DE RESIDUOS | SI | REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS | LA AUTORIZACIÓN DE ENTRADA DE RESIDUOS ES EMITIDA POR EL CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA EN BASE A LOS RESIDUOS AUTORIZADOS EN LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA. POSTERIORMENTE: _ SE REALIZA CONTRATO CON LAS EMPRESAS QUE TRAERÁN LOS RESIDUOS, DONDE SE PRECISAN LOS CÓDIGOS LER DE LOS MISMOS, ENTRE OTROS REQUERIMIENTOS DE CONDICIONES DE ENTRADA _ CARACTERIZACIONES DE LAS ENTRADAS: 2 VECES/AÑO PARA LER 200301 (LÍNEA GRIS) Y 3 VECES/AÑO PARA LER 150106 (LÍNEA AMARILLA) |
| | | ESTABLECER Y APLICAR PROCEDIMIENTOS DE ACEPTACIÓN DE RESIDUOS | SI | REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN Y PROCEDIMIENTOS INTERNOS | _ VALIDACIÓN DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO (SOMETIDOS ALGUNOS A NOTIFICACIÓN PREVIA) PARA SU ENTRADA EN LA INSTALACIÓN |
| | | ESTABLECER Y APLICAR UN INVENTARIO Y SISTEMA DE RASTREO DE RESIDUOS | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA MEMORIA ANUAL DE GESTORES DE RESIDUOS NO PELIGROSOS MEMORIA ANUAL DE GESTORES DE RESIDUOS PELIGROSOS REGISTRO ESTATAL ANUAL DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES | _ CONTROL DE STOCK, ENTRADAS Y SALIDAS EN INFORME ANUAL DE EXPLOTACIÓN REMITIDO A LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL |
| | | ESTABLECIMIENTO Y APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD DE LA SALIDA | SI | REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES RECUPERADOS (NORMATIVA ECOEMBS) |
| | | GARANTIZAR LA SEPARACIÓN DE RESIDUOS | SI | SEGÚN PROYECTO DE DISEÑO DE LA INSTALACIÓN SON LÍNEAS DE PROCESO SEPARADAS | SEGÚN PROYECTO DE DISEÑO: PARA ENTRADAS: FOSO GRIS PARA DESCARGA DE LER 200103, Y PLAYA AMARILLA PARA DESCARGA DE LER 150106 ALMACENAJE PARA EXPEDICIONES Y STOCK. ZONA EXPEDICIONES DE LÍNEA GRIS PARA LOS MATERIALES RECUPERADOS DE LA ENTRADA DE LER 200103 Y ZONA EXPEDICIONES DE LÍNEA AMARILLA PARA LOS MATERIALES RECUPERADOS DE LA ENTRADA DE LER 150106 FÍSICAMENTE DIFERENCIADAS UNAS DE OTRAS |
| | | GARANTIZAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS RESIDUOS ANTES DE MEZCLARLOS O COMBINARLOS | SI | SEGÚN PROYECTO DE DISEÑO DE LA INSTALACIÓN SON LÍNEAS DE PROCESO SEPARADAS | NO SE MEZLAN LOS RESIDUOS, CADA RESIDUO TIENE SU ZONA DE TRATAMIENTO FÍSICAMENTE DIFERENCIADA: LÍNEA AMARILLA PARA CONTENEDOR AMARILLO (CÓDIGO LER: 150106) LÍNEA GRIS PARA CONTENEDOR VERDE (CÓDIGO LER: 200301) LÍNEA DE ORGÁNICO PARA CONTENEDOR MARRÓN (CÓDIGO LER 200108) LÍNEA DE VOLUMINOSOS PARA VOLUMINOSOS (CÓDIGO LER 200307) |
| | | CLASIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ENTRANTES | SI | SEGÚN PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO DE LA INSTALACIÓN | SEPARACIÓN MANUAL POR INSPECCIÓN VISUAL (EN LAS PLAYA DE DESCARGA, Y CABINAS DE TRIAJE PRIMARIO) SEPARACIÓN DE FÉRRICOS POR CAMPO MAGNÉTICO SEPARACIÓN DE NO FÉRRICOS POR CORRIENTES DE FOUCAULT SEPARACIÓN DE PLÁSTICOS POR ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO CERCANO SEPARACIÓN DE VIDRIOS Y CERÁMICOS DECANTABLES POR RAYOS X SEPARACIÓN DE BOTTELLAS Y LATAS Y MATERIA ORGÁNICA MEDIANTE CRIBAS RODANTES SEPARACIÓN POR MESAS VIBRATORIAS EN FUNCIÓN DE SU DENSIDAD Y TAMAÑO |
| | MTD 3 | INVENTARIO DE FLUJOS DE AGUA Y GASES RESIDUALES COMO PARTE DEL SGA Y QUE INCLUYA TODOS LOS SIGUIENTES: | | | |
| | | INFORMACIÓN DE LOS RESIDUOS QUE VAN A TRATARSE Y LOS PROCESOS DE TRATAMIENTO DE LOS MISMOS | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA INVENTARIO ANUAL NACIONAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA | INFORME ANUAL DE DE FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN QUE SE REMITE A LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL DONDE SE INCLUYE: DIAGRAMAS DE FLUJO SIMPLIFICADOS QUE MUESTRAN EL ORIGEN DE LAS EMISIONES (LOCALIZADAS Y DE FOCO DIFUSO) Y DESCRIPCIÓN DE LOS PROCESOS DEL TRATAMIENTO DE GASES Y AGUAS |
| | | FLUJOS DE AGUAS RESIDUALES | SI | NO HAY VERTIDO DE AGUAS RESIDUALES SE REUTILIZAN EN EL PROCESO BIOLÓGICO INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA | INFORME ANUAL DE DE FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN QUE SE REMITE A LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL, DONDE SE INCLUYE UN BALANCE DE MASAS DE LOS PROCESOS Y DE LA AGUAS |
| | | FLUJOS DE GASES RESIDUALES | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA REGISTRO ANUAL ESTATAL DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES | _ ESTABLECIDOS VALORES LÍMITES DE EMISIÓN DE CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA PARA FOCOS CANALIZADOS: MOTORES - FOCOS 1,2 (CONTROL CON OCA CADA 3 AÑOS) Y MOTOR GENERADOR DE ELECTRICIDAD : FOCO 3(CONTROL CON OCA CADA 1,500 h DE FUNCIONAMIENTO O CADA 5 AÑOS COMO MÁXIMO) |
| | | FLUJOS DE GASES RESIDUALES (EN FOCOS NO CANALIZADOS) | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN REGISTRO ESTATAL DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA | MEDIDAS DE CONTROL Y PREVENCIÓN Y CONTROLES CON OCA: EDAR (FOCOS 13 Y 14) : PROTOCOLO ESPECÍFICO DE GESTIÓN, Y DOCUMENTACIÓN RELATIVA A DICHO PROTOCOLO: CONTROL POR OCA (CADA 5 AÑOS) FOSAS SÉPTICAS: (FOCOS 15,16,17,18 Y 19) LIMPIEZA PERIÓDICA Y DOCUMENTACIÓN DE CONTROL (CONTROL CON OCA CADA 3 AÑOS) CELDA DE COMPOSTAJE Y MADURACIÓN (FOCOS 21 Y 22). MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL (CONTROL CON OCA CADA 3 AÑOS) BIOFILTROS (FOCO 24 Y 25): MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL (CONTROL CON OCA CADA 3 AÑOS) |
| | MTD 4 | REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIOAMBIENTAL ASOCIADO AL ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS | SI | REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN INFORME ANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIETO DE LA INSTALACIÓN MEMORIA DE PRODUCTORES DE RESIDUOS MEMORIA ANUAL DE GESTORES DE RESIDUOS PELIGROSOS REGISTRO ANUAL ESTATAL DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES | QUEJAN FIJADAS LAS ZONAS DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS (MATERIALES RECUPERADOS) ASÍ COMO EL TIEMPO DE PERMANENCIA EN LA INSTALACIÓN, PROCURANDO TIEMPOS MÍNIMOS DE ALMACENAMIENTO ANTES DE SU EXPEDICIÓN PARA CONTROL DE LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO. CONTROL DEL STOCK DE MATERIALES RECUPERADOS: - INFORMES MENSUALES EMITIDOS AL CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA - INFORME ANUAL DE EXPLOTACIÓN EMITIDO A CALIDAD AMBIENTAL DE LA RIOJA - ZONA SEPARADA PARA EL ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS : PUNTO LIMPIO (GESTIONADO POR GESTORES AUTORIZADOS). |
| | MTD5 | REDUCCIÓN DEL RIESGO MEDIOAMBIENTAL ASOCIADO A LA MANIPULACIÓN Y EL TRASLADO DE RESIDUOS | SI | REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN (CONTROL DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS DE RESIDUOS) | _ LA MANIPULACIÓN DE LOS RESIDUOS LA REALIZAN PERSONAS CON FORMACIÓN PARA DICHA TAREA _ LOS TRASLADOS DE RESIDUOS (TANTO PARA ENTRAR COMO PARA SALIR CON MATERIALES RECUPERADOS) ESTÁN DEBIDAMENTE DOCUMENTADOS. _ CONTRATO DE ADMISIÓN DEL RESIDUOS _ DOCUMENTOS DE IDENTIFICACIÓN _ ASÍ COMO NOTIFICACIONES PREVIAS DE TRASLADOS CUANDO SE REQUIERE POR EL TIPO DE RESIDUO Y TRATAMIENTO QUE PRECISA _ TODA LA INSTALACIÓN ESTÁ PROVISTA DE UNA CUNETAS PERIMETRAL PARA LA RECOGIDA DE POSIBLES LIXIVIADOS. CONDUCCIDA HASTA LA BALSA DE HOMOGENIZACIÓN PARA POSTERIOR DEPURACIÓN EN EDAR. |

| | | | | | |
|-----|--|--|-----------|--|---|
| 1.2 | MONITORIZACIÓN | | | | |
| | MTD 6 , MTD7 T MTD 20 | CONTROL DE EMISIONES AL AGUA | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA Y REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN | CONTROL DEL AGUA. A SEÑALAR: NO HAY VERTIDO A CAUCE. CICLO DEL AGUA CERRADO CON REUTILIZACIÓN: - EXISTE SEPARACIÓN DE LAS AGUAS: POR UN LADO LAS RECOGIDAS DE LAS CUBIERTAS Y POR OTRO LAS RECOGIDAS DE LOS VIALES - LAS AGUAS DE LOS VIALES DE LA INSTALACIÓN Y LAS ESCORRENTIAS DE LAS ZONAS DE PROCESOS SE RECOGEN EN CUNETAS PERIMETRALES - ESTA CUNETAS PERIMETRALES DESCARGA EN LA Balsa DE HOMOGENIZACIÓN PARA POSTERIOR BOMBEO A EDAR - EDAR PROVISTA DE TRES PROCESOS : NITRI DESNITRI, ULTRAFILTRACIÓN Y ÓSMOSIS INVERSA - SALIDA DEPURADA DE LA EDAR REUTILIZADA COMO AGUA DE PROCESO PARA LA BIOMETANIZACIÓN TERMOFÍLICA ANERÓBICA - PURGA DE LODOS EN EXCESO DE LA EDAR: APLICADA (MTD: TUBOS COLGANTES) EN CAMPO COMO ENMIENDA ORGÁNICA (SE GENERA MEMORIA ANUAL DE APLICACIÓN DE LODOS) - CONTROL DE PIEZÓMETROS CON OCA (AGUAS ALTAS, INVIERNO Y AGUAS BAJAS VERANO) |
| | MTD 8, MTD 34 | EMISIONES CANALIZADAS A LA ATMÓSFERA | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA REGISTRO ANUAL ESTATAL DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES | EXPLICADO EN MTD3 |
| | MTD 9 | MONITORIZACIÓN DE LAS EMISIONES DIFUSAS A LA ATMÓSFERA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS PROCEDENTES DE LA REGENERACIÓN DE DISOLVENTES USADOS, DE LA DESCONTAMINACIÓN CON DISOLVENTES DE APARATOS QUE CONTIENEN COP Y DEL TRATAMIENTO FÍSICO QUÍMICO DE DISOLVENTES PARA VALORIZAR SU PODER CALORÍFICO POR MEDIO DE UNA (O UNA COMBINACIÓN) DE LAS SIGUIENTES TÉCNICAS (MEDICIÓN, FACTORES DE EMISIÓN O | NO APLICA | | |
| | MTD 10 | MONITORIZAR PERIÓDICAMENTE EMISIONES DE OLORES | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | CONTROL CON OCA CADA 2 AÑOS |
| | MTD 11 | MONITORIZACIÓN DEL CONSUMO ANUAL DE AGUA, ENERGÍA Y MATERIAS PRIMAS, ASÍ COMO LA GENERACIÓN ANUAL DE RESIDUOS Y AGUAS RESIDUALES, CON UNA FRECUENCIA MÍNIMA DE UNA VEZ AL AÑO | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA INFORME ANUAL DE SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA REGISTRO ANUAL ESTATAL DE EMISIONES Y FUENTES CONTAMINANTES | INFORME DE SEGUIMIENTO ANUAL REMITIDO A LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL |
| 1.3 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 12 | EVITAR O REDUCIR LA EMISIÓN DE OLORES. ELABORACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN DE LOS OLORES COMO PARTE DEL SGA | NO APLICA | MTD NO APLICABLE SI NO SE HA CONFIRMADO LA EXISTENCIA DE MOLESTIAS CAUSADAS POR OLORES | NO EXISTEN MOLESTIAS CONFIRMADAS POR OLORES PARA RECEPTORES SENSIBLES |
| | MTD 13, MTD 14 | REDUCCIÓN EMISIONES DE OLOR | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | _ NAVES DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS Y COMPOSTAJE EN CELDAS CERRADAS CON CANALIZACIÓN DE AIRE HASTA BIOFILTROS _ COMPOSTAJE EN NAVES ABIERTAS: REDUCCIÓN AL MÍNIMO DEL TIEMPO DE PERMANENCIA _ LIMPIEZA DE LAS ZONAS DE TRATAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS |
| | MTD 15, MTD 16 | COMBUSTIÓN DE ANTORCHA ÚNICAMENTE POR RAZONES DE SEGURIDAD O EN PARADAS POR MANTENIMIENTO DE MOTORES DE COGENERACIÓN | SI | REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN | CONTROL MONITORIZADO DE LAS HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LA ANTORCHA ENVÍO MENSUAL DE HOJA EXCEL DE "CONTROL DIARIO DE LOS DIGESTORES DE BIOMETANIZACIÓN" A CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA |
| 1.4 | RUIDO Y VIBRACIONES | | | | |
| | MTD 17 | EVITAR O REDUCIR RUIDO Y VIBRACIONES. ELABORACIÓN DE UN PLAN DE GESTIÓN DEL RUIDO Y DE LAS VIBRACIONES COMO PARTE DEL SGA | NO APLICA | MTD NO APLICABLE SI NO SE HA CONFIRMADO LA EXISTENCIA DE MOLESTIAS CAUSADAS POR RUIDO O VIBRACIONES | NO EXISTEN MOLESTIAS CONFIRMADAS POR RUIDOS Y VIBRACIONES PARA RECEPTORES SENSIBLES |
| | MTD 18 | EVITAR O REDUCIR RUIDOS Y VIBRACIONES | SI | PLAN DE MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN | _ INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA _ MANEJO DE MAQUINARIA POR TRABAJADORES CON FORMACIÓN PARA EL PUESTO DE TRABAJO |
| 1.5 | EMISIONES AL AGUA | | | | |
| | MTD 19 | OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO, Y REDUCCIÓN DEL VOLUMEN DE AGUAS RESIDUALES, REDUCIR Y EVITAR LAS EMISIONES AL SUELO USANDO LAS TÉCNICAS DETALLADAS | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | LA INSTALACIÓN CUENTA CON UNA RED SEPARATIVA DE AGUAS: POR UN LADO EL AGUA DE LAS CUBIERTAS QUE SALE DE LA INSTALACIÓN Y POR OTRO LADO EL AGUA DE LOS VIALES QUE SE RECOGE Y CONDUCE HASTA LA Balsa DE HOMOGENIZACIÓN PARA POSTERIOR DEPURACIÓN EN EDAR Y UNA VEZ DEPURADA SE USA EN EL PROCESO DE BIOMETANIZACIÓN. TÉCNICAS USADAS: _ GESTIÓN DEL AGUA: BALANCE DE MASAS Y CONTROL DEL CONSUMO _ RECIRCULACIÓN DEL AGUA: REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS RECOGIDAS EN LOS VIALES (PROCEDENTES DE LOS BALDEOS DE LOS VIALES Y DE EMISIONES DE LOS PROCESOS) PARA POSTERIOR DEPURACIÓN Y REUTILIZACIÓN EN EL PROCESO DE BIOMETANIZACIÓN. _ SUPERFICIE DE TODA LA INSTALACIÓN CIRCUNDADA POR CUNETAS PERIMETRALES CON DESCARGA EN Balsa DE HOMOGENIZACIÓN PARA IMPULSIÓN POSTERIOR A EDAR _ AISLAMIENTO DE DEPÓSITOS MEDIANTE VÁLVULAS DE CORTE _ ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS EN ZONAS TECHADAS PARA IMPEDIR EL CONTACTO CON AGUAS DE LLUVIA. LAS POSIBLES ESCORRENTIAS CAUSADAS POR LA LLUVIA SE CONDUCE HASTA LA Balsa DE HOMOGENIZACIÓN PARA POSTERIOR DEPURACIÓN Y REUTILIZACIÓN. _ INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE: CUNETAS PERIMETRALES DE TODA LA INSTALACIÓN CONDUcida A LA Balsa DE HOMOGENIZACIÓN PARA POSTERIOR BOMBEO A EDAR _ INFRAESTRUCTURA DE DRENAJE DE LA ZONA DE COMPOSTAJE Y VOLUMINOSOS, CONSISTENTE EN POZOS INTERMEDIOS CONDUcidos HASTA LA Balsa DE HOMOGENIZACIÓN PARA SU POSTERIOR DEPURACIÓN Y REUTILIZACIÓN. _ TUBERIAS DE CONDUCCIÓN DE AGUAS DE PROCESOS" EN SUPERFICIE" PARA MEJOR CONTROL DE FUGAS _ CAPACIDAD ADECUADA DE ALMACENAMIENTO INTERMEDIO: Balsa DE HOMOGENIZACIÓN, Y TANQUES PREVIOS A ENTRADA A EDAR. TODOS ELLOS USADOS COMO DEPÓSITOS PULMÓN A EDAR |
| | MTD 20 | COMBINACIÓN ADECUADA DE TÉCNICAS ENCAMINADAS A REDUCIR EMISIONES AL AGUA | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | NO EXISTE VERTIDO A CAUCE PÚBLICO. EL AGUA SE DEPURA SON LAS SIGUIENTES TÉCNICAS PARA SU REUTILIZACIÓN EN EL PROCESO DE BIOMETANIZACIÓN. _ NITRIFICACIÓN DESNITRIFICACIÓN _ ULTRAFILTRACIÓN _ ÓSMOSIS INVERSA _ Y FINALMENTE REUTILIZACIÓN EN EL PROCESO DE BIOMETANIZACIÓN |
| 1.6 | EMISIONES RESULTANTES DE ACCIDENTES E INCIDENTES | | | | |
| | MTD 21 | TÉCNICAS PARA PREVENIR O LIMITAR LAS CONSECUENCIAS AMBIENTALES DE ACCIDENTES E INCIDENTES | SI | PLAN DE CONTINGENCIAS Y INFORME DE ANÁLISIS DE RIESGOS MEDIOAMBIENTALES (ARMA) | MEDIDAS DE PREVENCIÓN: _ PERSONAL EN CONTROL DE ACCESOS 24h/ DÍA Y 365 DÍAS/AÑO PARA PROTEGER LA INSTALACIÓN CONTRA ACTOS HOSTILES _ SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS (CONTIENE PREVENCIÓN, DETECCIÓN Y EXTINCIÓN) _ ACCESIBILIDAD A LOS EQUIPOS DE CONTROL DE LOS PROCESOS PARA ACTUAR EN CASO DE EMERGENCIA GESTIÓN DE EMISIONES RESULTANTES DE ACCIDENTES E INCIDENTES: ABSORCIÓN Y GESTIÓN DE POSIBLES DERRAMES SISTEMA DE REGISTRO Y EVALUACIÓN DE ACCIDENTES E INCIDENTES: INVESTIGACIÓN DE LO ACURRIDO Y EXTRACCIÓN DE CONCLUSIONES PARA EVITAR O MINORIZAR POTENCIALES ACCIDENTES O INCIDENTES |
| 1.7 | EFICIENCIA EN EL USO DE MATERIALES | | | | |
| | MTD 22 | SUSTITUIR MATERIALES POR RESIDUOS | NO APLICA | | SE USA EL MATERIAL BIOESTABILIZADO AERÓBICAMENTE, CUANDO ASÍ LO REQUIERE EL PROCESO DE BIOMETANIZACIÓN, COMO COMPUESTO APORTANTE DE PODER AMORTIGUADOR FRENTE A VARIACIONES DE pH. |
| 1.8 | EFICIENCIA ENERGÉTICA | | | | |
| | MTD 23 | USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | INFORME ANUAL DE DE FUNCIONAMIENTO Y SEGUIMIENTO DE LA INSTALACIÓN (ENVIADO A LA DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL) E INFORMES MENSUALES DE EXPLOTACIÓN (ENVIADOS AL CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA) DONDE FIGURA: LA ENERGÍA CONSUMIDA Y LA ENERGÍA GENERADA Y EXPORTADA |
| 1.9 | REUTILIZACIÓN DE ENVASES | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------|---|----|--|--|
| | MTD 24 | REDUCCIÓN DE RESIDUOS ELIMINADOS CONTEMPLANDO LA REUTILIZACIÓN DE ENVASES | SI | SEGÚN SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL: _ REUTILIZACIÓN DE ENVASES _ ELECCIÓN DE PROVEEDORES MEDIANTE EVALUACIÓN PREVIA MEDIOAMBIENTAL | SE ELIGEN LOS PROVEEDORES MEDIANTE EVALUACIÓN PREVIA DONDE SE INCLUYEN EL CUMPLIMIENTO DE ASPECTOS MEDIO AMBIENTALES POR PARTE DEL PROVEEDOR, TALES COMO: ENVASES RETORNABLES, INFORMACIÓN AMBIENTAL DE SU ACTIVIDAD, HUELLA DE CARBONO, ETC |
|--|---------------|---|----|--|--|

| | | | | | |
|------------|--|--|-----------|--|--|
| 2 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO DE RESIDUOS | | | | |
| 2.1 | CONCLUSIONES GENERALES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO DE RESIDUOS | | | | |
| 2.1.1 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 25 | REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE PSCDD/PCDF) Y DE PCB | NO APLICA | PROCEDIMIENTO DE USO DELA TRITURADORA | NO SE TRITURAN METALES. SE TRITURAN UNICAMENTE VOLUMINOSOS DE BAJA RESISTENCIA A LA ROTURA (MUEBLES, ENSERES Y COLCHONES). LOS METALES, BOMBONAS, EXTINTORES Y OTROS ELEMENTOS METALICOS QUE PUDIERAN EXISTIR SE SACAN DEL RESIDUO A TRITURAR. |
| 2.2 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO MEDIANTE TRITURADORAS DE RESIDUOS METÁLICOS | | | | |
| 2.1.1 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 26 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL EN EL TRATAMIENTO DE TRITURACIÓN DE RESIDUOS METÁLICOS Y ELIMINAR EMISIONES RESULTANTES DE ACCIDENTES E INCIDENTES | NO APLICA | PROCEDIMIENTO DE USO DELA TRITURADORA | NO SE TRITURAN METALES. SE TRITURAN UNICAMENTE VOLUMINOSOS DE BAJA RESISTENCIA A LA ROTURA (MUEBLES, ENSERES Y COLCHONES). LOS METALES, BOMBONAS, EXTINTORES Y OTROS ELEMENTOS METALICOS QUE PUDIERAN EXISTIR SE SACAN DEL RESIDUO A TRITURAR. |
| 2.2.2 | DEFLAGRACIONES | | | | |
| | MTD 27 | PREVENCIÓN DE DEFLAGRACIONES | NO APLICA | PROCEDIMIENTO DE USO DELA TRITURADORA | NO SE TRITURAN METALES. SE TRITURAN UNICAMENTE VOLUMINOSOS DE BAJA RESISTENCIA A LA ROTURA (MUEBLES, ENSERES Y COLCHONES). LOS METALES, BOMBONAS, EXTINTORES Y OTROS ELEMENTOS METALICOS QUE PUDIERAN EXISTIR SE SACAN DEL RESIDUO A TRITURAR. |
| 2.2.3 | EFICIENCIA ENERGÉTICA | | | | |
| | MTD 28 | EFICIENCIA ENERGÉTICA EN EL USO DE LA TRITURADORA | NO APLICA | PROCEDIMIENTO DE USO DELA TRITURADORA | NO SE TRITURAN METALES. SE TRITURAN UNICAMENTE VOLUMINOSOS DE BAJA RESISTENCIA A LA ROTURA (MUEBLES, ENSERES Y COLCHONES). LOS METALES, BOMBONAS, EXTINTORES Y OTROS ELEMENTOS METALICOS QUE PUDIERAN EXISTIR SE SACAN DEL RESIDUO A TRITURAR. |
| 2.3 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO DE RAAE QUE CONTENGAN VFC O VHC | | | | |
| 2.3.1 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 29 | PREVENCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA | NO APLICA | | LOS RAAE NO SE TRATAN MECÁNICAMENTE, SOLO HACEMOS ALMACENAMIENTO INTERMEDIO Y SEPARACIÓN POR GRUPOS (SEGÚN REAL DECRETO DE APLICACIÓN POR CÓDIGO LER). ENTRAN COMO VOLUMINOSOS Y SALEN COMO RAAE |
| 2.3.2 | EXPLOSIONES | | | | |
| | MTD 30 | EVITAR EXPLOSIONES DURANTE EL TRATAMIENTO | NO APLICA | | LOS RAAE NO SE TRATAN MACÁNICAMENTE, SOLO HACEMOS ALMACENAMIENTO INTERMEDIO Y SEPARACIÓN POR GRUPOS (SEGÚN REAL DECRETO DE APLICACIÓN POR CÓDIGO LER). ENTRAN COMO VOLUMINOSOS Y SALEN COMO RAAE |
| 2.4 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO DE RESIDUOS CON PODER CALORÍFICO | | | | |
| 2.4.1 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 31 | REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | BIOFILTRACIÓN. LOS BIOFILTROS SON CONTROLADOS POR OCA CADA 3 AÑOS |
| 2.5 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO DE RAAE QUE CONTIENE MERCURIO | | | | |
| 2.5.1 | EMISIONES A LA ATMOSFERA | | | | |
| | MTD 32 | REDUCCIÓN EMISIONES A LA ATMOSFERA DE RAAE QUE CONTIENEN MERCURIO | NO APLICA | | LOS RAAE NO SE TRATAN MACÁNICAMENTE, SOLO HACEMOS ALMACENAMIENTO INTERMEDIO Y SEPARACIÓN POR GRUPOS (SEGÚN REAL DECRETO DE APLICACIÓN POR CÓDIGO LER). ENTRAN COMO VOLUMINOSOS Y SALEN COMO RAAE |

| | | | | | |
|------------|---|---|-----------|---|---|
| 3 | CONCLUSIONES GENERALES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS | | | | |
| 3.1 | CONCLUSIONES GENERALES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE RESIDUOS | | | | |
| | 3.1.1 COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 33 | REDUCIR LAS EMISIONES DE OLORES Y MEJORAR EL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL SELECCIONANDO LOS RESIDUOS QUE ENTRAN EN LA INSTALACIÓN, DE FORMA QUE SE GARANTICE QUE SON ADECUADOS PARA EL PROCESO | SI | SEGÚN REGLAMENTO DE EXPLOTACIÓN | LO YA ESPECIFICADO EN LA MTD 2: LA AUTORIZACIÓN DE ENTRADA DE RESIDUOS ES EMITIDA POR EL CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS DE LA RIOJA EN BASE A LOS RESIDUOS AUTORIZADOS EN LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA. POSTERIORMENTE: AUTORIZADOS EN LA AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA. POSTERIORMENTE: _ SE REALIZA CONTRATO CON LAS EMPRESAS QUE TRAEN LOS RESIDUOS, DONDE SE PRECISAN LOS LER DE LOS MISMOS _ CARACTERIZACIONES DE LAS ENTRADAS: 2 VECES/AÑO PARA LER 200301 (LÍNEA GRIS) Y 3VECES/AÑO PARA LER 150106 (LÍNEA AMARILLA) |
| | 3.1.2 EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 34 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS Y OLOROSOS | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA INVENTARIO NACIONAL DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA | BIOFILTRACIÓN. LOS BIOFILTROS SON CONTROLADOS POR OCA CADA 3 AÑOS |
| | 3.1.3 EMISIONES AL AGUA Y CONSUMO DE AGUA | | | | |
| | MTD 35 | EMISIONES AL AGUA Y CONSUMO DE AGUA USANDO LAS TÉCNICAS QUE SE MENCIONAN | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | _ SEPARACIÓN DE LAS ESCORRENTÍAS DE LAS TRINCHERAS DE COMPOST A TRAVÉS DE UNA RED DE DRENAJE CONDUCTA HASTA LA BALSA DE HOMOGENIZACIÓN PARA POSTERIOR BOMBEO A EDAR Y SU USO EN REUTILIZACIÓN. _ RECIRCULACIÓN DE AGUA DESDE LA DEPURACIÓN DE LAS AGUAS HASTA EL PROCESO DE BIOMETANIZACIÓN (CICLO DEL AGUA CERRADO, NO HAY VERTIDO A CAUCE PÚBLICO) _ MINIMIZACIÓN DE LA GENERACIÓN DE RESIDUOS: RESIDUOS ALMACENADOS Y TRATADOS BAJO CUBIERTA PARA EVITAR ESCORRENTÍAS CON EL AGUA DE LLUVIA |
| 3.2 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO AEROBIO DE RESIDUOS | | | | |
| | 3.2.1 COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 36 | REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA | SI | INFORME MENSUAL DE EXPLOTACIÓN /ENVIADO AL CONSORCIO DE AGUAS Y RESIDUOS) | CONTROL DE LOS PRINCIPALES PARÁMETROS DEL PROCESO DE COMPOSTAJE EN TRINCHERAS: CONTROLES ANALÍTICOS INTERNOS, TEMPERATURA Y HUMEDAD EN LAS TRINCHERAS, Y COLTEOS |
| | 3.2.2 OLORES Y EMISIONES DIFUSAS A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 37 | TRATAMIENTO AEROBIO DE RESIDUOS. OLORES Y EMISIONES A LA ATMÓSFERA | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | SE REALIZA EL COMPOSTAJE BIEN, EN NAVES CERRADAS CON CAPTACIÓN A BIOFILTROS, BIEN EN NAVE CON CUBIERTA |
| 3.3 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO ANAEROBIO DE RESIDUOS | | | | |
| | 3.3.1 EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 38 | REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA, CONTROLANDO EL PROCESO | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA E INFORME DE EXPLOTACIÓN MENSUAL | MONITORIZACIÓN COMPLETA DE LOS DIGESTORES DE BIOMETANIZACIÓN: TEMPERATURA, PRESIÓN, PAR DE AGITACIÓN, TONELADAS ALIMENTADAS Y EXTRAÍDAS, NIVEL DE LLENADO, PAR DE AGITACIÓN, TIEMPO DE RESIDENCIA, Y PRODUCCIÓN DE BIOGÁS. CONTROL PARÁMETROS ANALÍTICOS: pH, AMONIO, % ST, SULFÍDRICO, ALCALINIDAD, % DE METANO EN EL BIOGÁS GENERADO. |
| 3.4 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO MECÁNICO- BIOLÓGICO DE RESIDUOS | | | | |
| | 3.4.1 EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 39 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN TTO. MECANICO BIOLÓGICO DE RESIDUOS. EMISIONES A LA ATMÓSFERA | NO APLICA | SOLO EXISTE UN FLUJO DE GAS EN CUANTO A COMPOSICIÓN QUÍMICA SE REFIERE | SOLO HAY UN GAS EN CUANTO A COMPOSICIÓN QUÍMICA, NO EXISTIENDO GAS DE ALTA Y BAJA CONCENTRACIÓN DE CONTAMINANTES. TODO EL BIOGÁS GENERADO SE SOMETE A UN PROCESO DE DESULFURACIÓN (OXIDACIÓN BIOLÓGICA) PARA ELIMINAR SULFÍDRICO, ANTES DE SER VALORIZADO. |

| | | | | | |
|------------|---|--|-----------|--|---|
| 4 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO FÍSICO- QUÍMICO DE RESIDUOS | | | | |
| 4.1 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO FÍSICO-QUÍMICO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y O PASTOSOS | | | | |
| 4.1.1 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 40 | | NO APLICA | | |
| 4.1.2 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 41 | REDUCIR LAS EMISIONES DE PARTÍCULAS Y NH3 USANDO LAS SIGUIENTES TÉCNICAS | NO APLICA | | |
| 4.2 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL REFINADO DE ACEITES USADO | | | | |
| 4.2.1 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 42 | MONITORIZAR LA ENTRADA CON PROCEDIMIENTOS DE PRECEPTACIÓN Y ACEPTACIÓN | NO APLICA | | |
| | MTD 43 | REDUCIR LA CANTIDAD DE RESIDUOS DESTINADOS A ELIMINACIÓN | NO APLICA | | |
| 4.2.2 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 44 | reducir emisiones mediante: adsorción, oxidación térmica, o depuración húmeda | NO APLICA | | |
| 4.3 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO FÍSICO- QUÍMICO DE RESIDUOS CON PODER CALORÍFICO | | | | |
| 4.3.1 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 45 | REDUCCIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | CONTROL DE LA EDAR CON OCA CADA 5 AÑOS |
| 4.4 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN LA REGENERACIÓN DE ACEITES USADOS | | | | |
| 4.4.1 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 46 | TÉCNICAS DE REGENERACIÓN. VALORIZACIÓN DEL MATERIAL O VALORIZACIÓN ENERGÉTICA | NO APLICA | | |
| 4.4.2 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 47 | REDUCCIÓN DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE COMPUESTOS ORGÁNICOS | NO APLICA | | |
| 4.5 | NEA-MTD REGENERACIÓN DE DISOLVENTES | | | | |
| | | | NO APLICA | | |
| 4.6 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN TRATAMIENTO TÉRMICO DE CARBÓN ACTIVO USADO,CATALIZADORES USADOS Y SUELO CONTAMINADO EXCAVADO | | | | |
| 4.6.1 | COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 48 | MEJORAR EL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL MEDIANTE EL LISTADO DE TÉCNICAS QUE FIGURAN EN ESTE PUNTO | NO APLICA | | |
| 4.6.2 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 49 | REDUCIR LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA MEDIANTE EL LISTADO DE TÉCNICAS QUE FIGURAN EN ESTE PUNTO | NO APLICA | | |
| 4.7 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL LAVADO CON AGUA DE SUELO CONTAMINADO | | | | |
| 4.7.1 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 50 | REDUCIR LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA MEDIANTE EL LISTADO DE TÉCNICAS QUE FIGURAN EN ESTE PUNTO | NO APLICA | | |
| 4.8 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN LA DESCONTAMINACIÓN DE EQUIPOS QUE CONTIENE PCB | | | | |
| 4.8.1 | COMPOSTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 51 | REDUCIR LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA MEDIANTE EL LISTADO DE TÉCNICAS QUE FIGURAN EN ESTE PUNTO | NO APLICA | | |
| 5 | CONCLUSIONES SOBRE LAS MTD EN EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DE BASE ACUOSA | | | | |
| 5.1 | COMPOSTAMIENTO AMBIENTAL GLOBAL | | | | |
| | MTD 52 | MONITORIZAR LA ENTRADA PARA MEJORAR EL COMPORTAMIENTO GLOBAL (PRECEPTACIÓN Y ACEPTACIÓN) | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | CONTROL CON OCA DE LA EDAR CADA 5 AÑOS LA EDAR ES UNO DE NUESTRO PROCESOS INTERMEDIOS LOS RESIDUOS DE BASE ACUOSA, NO SON UNA ENTRADA A NUESTRA INSTALACIÓN SINO UNO DE NUESTROS SUBPRODUCTOS INTERMEDIOS, EN CONCRETO DOS: EL AGUA PROCEDENTE DE LA Balsa DE HOMOGENIZACIÓN Y LA FRACCIÓN LÍQUIDA DE LA SALIDA DE LOS DIGESTORES DE BIOMETANIZACIÓN. AMBOS TIENEN SUS PROPIAS CARACTERÍSTICAS PERO ESTAS SON ESTABLES EN EL TIEMPO. LA EDAR SE DISEÑÓ EN BASE A LOS PARÁMETROS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS A DEPURAR CONTENIDOS EN LA FRACCIÓN LÍQUIDA DE LA SALIDA DE LOS DIGESTORES DE BIOMETANIZACIÓN. MUCHOS MÁS ELEVADOS QUE LOS CONTENIDOS EN LA Balsa DE HOMOGENIZACIÓN. LOS CONTROLES A LA ENTRADA DE LA EDAR SON DQO, pH, T _s , NH ₃ , ST Y SST |
| 5.2 | EMISIONES A LA ATMÓSFERA | | | | |
| | MTD 53 | REDUCCIÓN DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA | SI | SEGÚN AUTORIZACIÓN AMBIENTAL INTEGRADA | CONTROL CON OCA CADA CINCO AÑOS |