

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

Serie Documental: 21301601.22.2 - Proyectos de Inversión

Código de Archivo	Nombre del Proyecto	Fecha de Iniciación del Proyecto	Fecha de Finalización del Proyecto	Páginas
1	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE MUESTRAS DE HIDROXILAPATITA	28/03/1999	28/07/1999	81
2	EFFECTOS DE LA EXPOSICION SUBLETAL DE DAPHNIA PULEX A SALES DE CADMIO	12/04/1999	13/12/2000	107
4	INCINERACION EN LOS REACTORES DE LECHO FLUIDIZADO	1999		66
9	INCIDENCIA DE LA HUMEDAD DEL AIRE SOBRE LAS EMISIONES MONOXIDO DE CARBONO EN UN QUEMADOR ATMOSFERICO A GAS	24/07/1999	24/11/1999	31
10	TEXTO GUIA DE LABORATORIO PARA UN CURSO DE INSTRUMENTACION EN EL MANEJO EFICIENTE DE LA ENERGIA ELECTRICA	20/02/2000	20/10/2000	197
12	TEORIA, DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE ANTENAS DIELECTRICAS LENTE PARA LA BANDA X	28/07/1999	28/01/1999	121
26	INGENIERIA SANITARIA	2000		3
29	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN HORNO PANADERO DE TUBOS RADIANTES PARA TRABAJAR CON GAS	05/04/2000	05/09/2000	322
32	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN QUEMADOR DE AIRE INDUCTOR	05/04/2000	05/09/2000	232
36	ESTUDIO DE LA CORROSION ATMOSFERICA DE MATERIALES UTILIZADOS EN APLICACIONES ELECTRONICAS	29/09/2000	2002/	199
37	DISEÑO DE UN CIRCUITO INTEGRADO MODALIDAD SEMI-CUSTOM	08/03/1999	08/03/2000	77
38	DESEMPEÑO DE SISTEMAS CATALITICOS BIMETALICOS SOPORTADOS EN MONOLITOS PARA LA REDUCCION CATALITICA SELECTIVA DEL NOX	23/04/1999	05/09/2000	114
40	ESTABLECIMIENTO DE CORRELACION ENTRE LOS PARAMETROS DBO, DQO Y COT DE UNA MUESTRA PARTICULAR DE AGUA	01/03/1999	01/03/2000	87
41	METODOLOGIA PARA LA ELABORACION DE MAPAS DE VULNERABILIDAD DE ACUIFEROS APLICANDO FUNCIONES DE TIEMPO DE VIAJE Y APOYADOS EN UN SIG	24/05/1999	24/11/1999	102
42	DESARROLLO DE PROTOTIPOS Y EVALUACION DE PLANTAS PILOTO DE ENERGIA ALTERNATIVA EN EL SUBORIENTE ANTIOQUEÑO	1997/08/	1998/06/	312
43	DESEMPEÑO DE ALGUNOS METODOS PARA EL MANEJO DE DATOS ESPACIALES DE ACUERDO A LA DISTRIBUCION DE DATOS	03/05/1999	03/11/2000	76
45	RECUPERACION Y UTILIZACION DE ESCORIAS DE ACERIA	15/07/1999	15/03/2000	102
46	ELABORACION DE LOS DIAGRAMAS DE COMBUSTION Y EFICIENCIA TEORICA PARA LOS GASES COLOMBIANOS	1997/08/	1997/11/	98
47	OXIDACION DE LIMONENO CON LA ZEOLITA TI-BETA	31/08/2000	14/02/2002	120
49	BIOLIXIVIACION DE MINERALES REFRACTARIOS DEL MUNICIPIO DE MARMATO	31/08/2000	14/02/2002	71

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

50	DESARROLLO DE UN SISTEMA DE SEGURIDAD BASADO EN UNA FPGA PARA CONTROLAR EL ACCESO A UN RECINTO	24/08/2000	04/03/2002	121
52	ASOCIACIONES VEGETALES Y ESPECTROS DE FITOLITOS EN LOS SUELOS DE LA PLANICIE DE PUENTE LARGO, PARAMO DE FRONTINO, ANTIOQUIA	31/08/2000	31/08/2001	194
53	LINEAMIENTOS PARA LA GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS ESPECIALES Y PELIGROSOS EN MEDELLIN Y EL AREA METROPOLITANA	10/10/2000	30/11/2001	138
54	OPTIMIZACION DEL PORCENTAJE DE AZUFRE EN CUBILOTE DE SOPLO CALIENTE POR EL METODO TAGUCHI	09/04/1999	09/12/1999	36
55	CARACTERIZACION DE CAMPOS DE REDES ELECTRICAS DE MEDELLIN COMO FACTOR DE RIESGO PARA LA SALUD	24/04/1999	24/11/1999	561
56	ESTUDIO DE LAS EMISIONES DE MONOXIDO DE CARBONO EN EQUIPOS DOMESTICOS Y COMERCIALES A GAS INSTALADOS EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN	24/05/1999	24/11/1999	29
57	ESTUDIOS ESTRUCTURALES Y CATALITICOS DE SOLIDOS MICROPOROSOS BASADOS EN MOLIBDENO	24/08/2000	08/10/2001	118
58	REDUCCION SELECTIVA DE OXIDOS DE NITROGENO CON METANO SOBRE CATALIZADORES ZEOLITICOS	1997/08	1997/11	28
59	GESTION AMBIENTAL DEL MERCURIO DE LOS CONSULTORIOS ODONTOLOGICOS	25/01/2000	25/06/2004	328
60	ESTUDIO DE LA RECUPERACION Y CONTROL DE LA CORROSION, DE INSTRUMENTAL QUIRURGICO CON RECUBRIMIENTOS DE CROMODURO	1997/04	01/11/2002	132
61	DESARROLLO DE UN CONTROLADOR DIFUSO UTILIZANDO TECNICAS DE CODISEÑO	18/07/2000	30/01/2002	91
62	OPTIMIZACION DE LA COMPOSICION DE UN CONVERTIDOR DE HERRUMBRES	1999/09	14/02/2000	75
64	ANALISIS EXPLORATORIO DE FACTORES INCIDENTES EN LA EVALUACION DOCENTE REALIZADA POR LOS ESTUDIANTES EN LA FACULTAD DE INGENIERIA EN EL SEMESTRE 98-01	17/11/1999	05/06/2001	309
65	CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA A PUNTO DE UN EQUIPO PARA MEDIR PODER CALORIFICO, AIRE ESTEQUIOMETRICO Y FORMULA HIDRICA APROXIMADA DE CARBUROS GASEOS	26/01/2000	16/03/2001	59
69	USO DE MALLAS MOLECULARES PARA LA REMOCION DE PESTICIDAS EN AGUAS	09/06/2000	02/03/2001	107
70	METODOLOGIA PARA EL CONTROL DE ARMONICOS MEDIANTE EL USO DE FILTROS PASIVOS	24/01/2002	22/11/2002	81
71	INDICACION Y CALCULOS DE COMBUSTION EN UN MOTOR DE ENCENDIDO PROVOCADO (MEP)	16/06/2000	26/04/2001	83
73	TRATAMIENTO CON FOTODEGRADACION SENSIBILIZADA CON TIO <sub>2</sub> EN AGUAS QUE CONTENGAN LOS PESTICIDAS METOMIL Y MALATION	09/06/2000	16/02/2001	178
74	EMPLEO DEL SUERO DE LECHE PARA LA OBTENCION DE ACIDO LACTICO POR VIA FERMENTATIVA	09/06/2000	26/06/2001	112

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

75	EFFECTOS DE LOS ARMONICOS EN MOTORES DE INDUCCION Y CONDENSADORES DE POTENCIA	06/02/2002	06/12/2002	80
76	CARTOGRAFIA DIGITAL DE UNA CUENCA COMO SOPORTE PARA INVESTIGACION Y LA GESTION AMBIENTAL	09/06/2000	16/02/2001	111
77	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN GENERADOR DE IMPULSO DE VOLTAJE PARA EL LABORATORIO DE ALTA TENSION DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	20/04/1999	22/08/2000	267
79	ESTUDIO DE MAGNETITAS Y GOETHITAS SINTETICAS DOPADAS COMO CONSTITUYENTES DE HERRUMBRES Y DE PINTURAS ANTICORROSIVAS	07/09/1999	23/10/2001	205
80	PUESTA EN MARCHA DE UNA UNIDAD DE GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA IMPULSADA POR UN MOTOR DE ENCENDIDO PROVOCADO	16/06/2000	13/09/2001	76
81	ANALISIS MECANICO Y AMBIENTAL DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA ALTERNATIVOS CONVENCIONALES CONVERTIDOS A FUNCIONAMIENTO DUAL GASOLINA MOTOR (GM)	09/06/2000	23/03/2001	94
82	REINGENIERIA DEL LABORATORIO DE ALTA TENSION	16/06/2000	22/11/2000	59
83	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN QUEMADOR DE TUBO RADIANTE REGENERATIVO	09/06/2000	06/11/2001	64
84	EQUIPO PARA LA CORRECCION AUTOMATICA DEL FACTOR DE POTENCIA	1999/		34
91	GAS NATURAL PARA USO VEHICULAR (GNV) .CARACTERIZACION DE COMPONENTES DEL KIT DE CONVERSION SOBRE EL DESEMPEÑO DEL MOTOR	17/10/2001	21/11/2003	136
92	OBTENCION DE COLORANTES NATURALES PARA SU APLICACION EN EL TEÑIDO DE FIBRAS TEXTILES	21/08/2001	19/12/2002	227
93	PREDICCION DE LA CALIDAD DE LOS LIXIVIADOS PRODUCIDOS EN UN RELLENO SANITARIO	10/10/2000	04/03/2002	286
100	EFFECTO DE LA HIDROFOBICIDAD DE TI-MCM-41 EN LA EPOXIDACION DEL A-PINENO	2000/31/08	2002/23/08	194
101	CARACTERIZACION DE PERCEPCIONES, OPINIONES Y EXPECTATIVAS QUE SE TIENEN DE PROGRAMAS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNIVERSIDAD DE ANT	04/09/2001	29/11/2002	273
105	IDENTIFICACION DE VARIABLES PUESTAS A TIERRA, QUE INCIDEN LA SALIDA DE LINEAS DE TRANSMISION POR DESCARGAS ATMOSFERICAS	29/08/2000	20/12/2002	183
107	CREACION DE SISTEMAS DE CONTROL DE USO RACIONAL DE ENERGIA BASADOS EN LA TEORIA DE AUTOORGANIZACION DE LOS MODELOS MATEMATICOS	02/02/2001	06/08/2002	203
110	AUTOMATIZACION DE LA PLANTA PILOTO ECO EFICIENTE PARA HORNO DE CUBILOTE- 1 FASE	30/03/2000	2001/	89
112	ESTUDIO TEORICO EXPERIMENTAL DE LA REACCION DE REDUCCION DE OXIDOS DE NITROGENO CON METANO SOBRE LAS ZEOLITAS GA-2SM5 Y GA-BETA	24/08/1999	22/10/2002	187

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

113	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE AEROGENERADOR PORTATIL DE 50W	1999/	20/05/2000	200
114	PRODUCCION DE HIERRO NODULAR EN CUBILOTE ECOEFICIENTE	18/03/1999	04/10/2002	405
116	AUTOMATIZACION DE LA PLANTA ECO-EFICIENTE PARA HORNO DE CUBILOTE	01/09/2000		47
120	INFRAESTRUCTURA BASICA PARA INVESTIGACION APLICADA E INNOVACIONES TECNOLOGICAS EN COMBUSTION ATMOSFERICA DE GAS. FASE 1	04/10/1999	04/10/2000	46
122	ESTRATEGIA PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACION GRUPO DE CORROSION Y PROTECCION	2000		86
123	ESTUDIO SOBRE NUEVAS MALLAS MOLECULARES TIPO FOSFATO DE HIERRO	25/08/2000	29/07/2002	196
126	DESARROLLO DE NUEVAS PRUEBAS EN EL LABORATORIO DE ALTA TENSION DE LA FACULTAD DE INGENIERIA	02/09/1999	26/01/2001	63
128	DESARROLLO DE SOFTWARE PARA EL CALCULO DE CAMPO ELECTROMAGNETICO EN LINEAS DE TRANSMISION	02/09/1999	20/12/1999	214
136	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD TECNICA, CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES MEDIANTE MACROFITAS EN PEQUEÑAS COMUNIDADES	03/04/2001	13/06/2002	85
138	COMPARACION DE LAS EMISIONES Y EFICIENCIA DE COMBUSTION DEL GAS NATURAL Y COMBUSTIBLES LIQUIDOS CUANDO SE APLICAN EN UN GENERADOR DE VAPOR	24/10/2000	16/08/2002	175
145	DESARROLLO DE UN MEDIO DE CULTIVO PARA EL CRECIMIENTO DE SUSPENSIONES DE ACACIA MANGIUM	01/09/2000	14/08/2001	81
147	TRATAMIENTO CATALITICO DE TRAZAS DE COMPUESTOS ORGANOCLORADOS	2001		59
148	TARJETA PARA MONTAJE DE PROTOTIPOS DIGITALES COMPLEJOS EN FPGA	01/09/2000		51
151	DESARROLLO DE UN CONTROLADOR FUZZY INDUSTRIAL	01/09/2000	23/03/2001	61
153	SACARIFICACION ENZIMATICA PARA LA PRODUCCION DE JARABE GLUCOSADO	01/09/2000	13/12/2000	93
160	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA PARA CONECTIVIDAD DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS EMBEBIDOS A INTERNET	01/09/2000	02/03/2001	70
162	DESTOXIFICACION DE LOS DESECHOS LIQUIDOS AGROPECUARIOS USANDO LA FOTOSENSIBILIZACION CON ENERGIA SOLAR	2001		176
163	FUNDAMENTOS DE LA TECNOLOGIA FACTS Y SIMULACION DE UNA APLICACION EN EL SISTEMA ELECTRICO COLOMBIANO	01/09/2000	09/04/2002	101
164	SISTEMA MANEJO LOCAL DE LA EFECTIVIDAD DE UTILIZACION DE LA ENERGIA (ELABORACION Y APLICACION)	19/12/2000	20/12/2001	83
165	DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA VELOCIDAD DE DEFLAGRACION Y ALTURA DE CONO AZUL PARA GAS NATURAL DE LA GUAJIRA Y CUSIANA	11/10/2000	04/09/2001	97

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

166	CARACTERIZACION DE SAG`S EN UNA DE LAS SUBESTACIONES ELECTRICAS DE LA CIUDADELA DE LA UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	08/10/2001		263
178	DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL DEL LIBRO DE PROBLEMAS RESUELTOS DE TEORIA ELECTROMAGNETICA- PRIMERA PARTE (125 PROBLEMAS)	28/05/2002		71
183	COMBINACION DE CATALIZADORES PARA LA REDUCCION CATALITICA SELECTIVA DE NOX CON HIDROCARBUROS	23/04/1999	03/11/2000	147
184	OBTENCION Y CARACTERIZACION DE CERAMICAS PIEZOELECTRICAS BASADAS EN EL SISTEMA PZT MODIFICADO CON TIERRAS RARAS	05/04/1999	20/12/2000	137
185	REACCIONES DE AMOXIMACION CON TS-1	15/10/1999	14/08/2001	98
188	PRODUCCION DE ETANOL EN UN REACTOR CON CELULAS DE LEVADURA INMOVILIZADAS	15/10/1999	01/03/2000	126
189	APROVECHAMIENTO PROPIEDADES EMISION EN EL ESPECTRO INFRARROJO LONGITUD ONDA MEDIA A PARTIR COMBUSTION GAS NATURAL Y GLP APLICACIONES SECADO Y CALENTA	18/08/1999	28/11/2001	248
191	DETERMINACION DE DIOXINAS Y FURANOS EN UNA PLANTA DE INCINERACION	18/08/1999	23/10/2002	191
196	CATALIZADORES PARA EL CONTROL DE EMISIONES EN MOTORES DIESEL	29/04/1999	22/08/2000	122
198	INCIDENCIA DE PARAMETROS GEOMETRICOS Y DE FLUJO EN LA RATA DE AIREACION PRIMARIA Y EMISIONES DE MONOXIDO DE CARBONO EN QUEMADORES MEDIANA Y ALTA PRES	1999	29/10/1999	61
207	PREMISAS,PARAMETROS Y CRITERIOS DE DISEÑO PARA RUTAS DE BARRIDO DE VIAS-ZONA 5-CONVENIO 016/98	2000		59
209	MODELO DE DATOS DEL SIAM5-CONVENIO 016/98	2000		276
210	INFORME DE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA,EVALUACION,AJUSTE Y VERIFICACION DE RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE-SIAM5-SAN ANTONIO DE PRADO-CONVENIO 016/98	1999		54
211	IMPLEMENTACION, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 7-CONVENIO 125/00	2001		91
212	IMPLEMENTACION,MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 5	2000		214
213	INFORME FINAL DEL DESARROLLO DEL PRODUCTO 2-ASPECTOS TEORICOS Y METODOLOGICOS-CONVENIO 125/00	2001		82
214	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 4-CONVENIO 125/00	2001		145
215	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 3-CONVENIO 125/00	2001		155
217	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS ZONA 4-ANEXO DE PLANOS VOLUMEN 2-CONVENIO 125/00	2001		212
218	MACROPROCESO DE COMERCIALIZACION Y MERCADEO-MEMORIAS-CONVENIO 016/98	1999		399

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

219	DIAGNOSTICO-ZONA 9-CONVENIO 125/00	2001		38
220	IMPLEMENTACION RUTAS DE DESECHOS MEZCLADOS CARGUE FRONTAL-ZONA 9	2001		54
222	INFORME DE ACTIVIDADES ENERO 1- JUNIO 30 DE 1989	1989		35
223	DIAGNOSTICO SOBRE LA GESTION DEL SERVICIO DE ASEO AL INTERIOR DE EEVVM E.S.P -CONVENIO 016/98	24/08/1999	07/09/2001	236
224	PREMISAS, PARAMETROS Y CRITERIOS DE DISEÑO PARA RUTAS DE BARRIDO DE VIAS-ZONA 7-CONVENIO 016/98	2000		192
226	RUTAS DE BARRIDO MANUAL JORNADA DE LA TARDE DE LUNES A SABADO-ZONA 7-CONVENIO 125/00	2001		208
227	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 5-CONVENIO 125/00	2001		156
228	PLAN GESTION DE ESCOMBROS-CONTRATO 381/2002	2002		42
229	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 2-CONVENIO 125/00	2001		122
230	PREMISAS,PARAMETROS Y CRITERIOS DE DISEÑO PARA RUTAS DE BARRIDO DE VIAS-ZONA 4-CONVENIO 016/98	2000		365
231	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 1-CONVENIO 125/00	2001		106
232	INFORME FINAL MONITOREO DE UNA MUESTRA DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE IMPLEMENTADAS POR LA UNIVERSIDAD EN LA SEGUNDA ETAPA DEL PROYECTO	2001		42
233	DIAGNOSTICO DEL PARQUE AUTOMOTOR DE EEVVM, INDICE DE FALLAS Y REDISEÑO DE LA BASE OPERATIVA DE "LOS COLORES" - DOCUMENTO DEFINITIVO-CONVENIO 019/97	24/08/1999	07/09/2001	265
234	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 6-ANEXO DE PLANOS-CONVENIO 125/00	2001		362
235	MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, EVALUACION, AJUSTE, CALIBRACION Y VERIFICACION DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DEL SIAM5-SAN CRISTOBAL Y PALMITAS	1999		51
242	TERMINOS DE REFERENCIA GENERALES PARA LA CONTRATACION DEL BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL DE VIAS Y AREAS PUBLICAS EN LA CIUDAD-CONVENIO 016/98	2000		90
243	TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION DEL BARRIDO Y LIMPIEZA CON AIRE E HIDROLAVADO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS EN EL CENTRO DE LA CIUDAD-CONV 016/	2000		34
244	TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION DEL BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL DE VIAS Y AREAS PUBLICAS EN LA CIUDAD-GRUPOS COOPERATIVOS-CONVENIO 016/98	2000		45
245	TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION DEL BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL DE VIAS Y AREAS PUBLICAS EN LA CIUDAD-GRUPOS PRIVADOS-CONVENIO 016/98	2000		48



## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

247	TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION DEL BARRIDO Y LIMPIEZA MANUAL DE VIAS Y AREAS PUBLICAS EN LA CIUDAD-GRUPOS EN PROCESOS DE PAZ-CONVENIO 016	2000		48
250	PROYEC TOS ESTRUCTURANTES DEL PLAN INTEGRAL DE GESTION DE ESCOMBROS PARA MEDELLIN	2002		187
251	DIAGNOSTICO, DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MANEJO DE ESCOMBROS EN EL SIG-ACTUALIZACION DEL BARRIDO Y LIMPIEZA DE VIAS Y AREAS PUBLICAS	2002		103
252	PLAN DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE LA OPERACION DEL SERVICIO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LA CIUDAD DE MEDELLIN	2001		184
253	PREMISAS, PARAMETROS Y CRITERIOS DE DISEÑO PARA RUTAS DE BARRIDO DE VIAS ZONA 2-COMPONENTES DE BARRIDO Y LIMPIEZA CONVENIO 016/98	2000		350
254	PREMISAS, PARAMETROS Y CRITERIOS DE DISEÑO PARA RUTAS DE BARRIDO DE VIAS-ZONA 3-COMPONENTE DE BARRIDO Y LIMPIEZA-CONVENIO 016/98	2000		59
255	MONTAJE, AJUSTE Y PUESTA EN MARCHA DEL BARRIDO DE VIAS Y AREAS PUBLICAS-ZONA 3, ANEXO DE PLANOS-CONVENIO 125/00	2001		222
256	PREMISAS, PARAMETROS Y CRITERIOS DE DISEÑO PARA RUTAS DE BARRIDO DE VIAS-ZONA 1	2000		357
262	PLAN DE EQUIPAMIENTO FISICO, TECNOLOGICO Y DE INFRAESTRUCTURA LOGISTICA EN SEGURIDAD PARA LA CIUDAD DE MEDELLIN METROSEGURIDAD	2000		26
268	INFORME DE ACTIVIDADES ENERO 1- JUNIO 30 DE 1989	1989		35
272	INFORME DE ACTIVIDADES JULIO 1980- MARZO 1983	1983		34
273	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA EL ESTUDIO DEL ESTADO DE LA CALIDAD DEL RECURSO HIDRICO SUPERFICIAL DE LA CUENCA MEDIA Y BAJA DEL RIO CHICAMOCHA	2000	07/09/2001	28
282	EVALUACION MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSIO EN EL VALLE DE ABURRA	1999		145
283	PROPUESTA PARA LA CARACTERIZACION Y AFORO DE LAS AGUAS DE LAVADO DE VEHICULOS RECOLECTORES BASE DE OPERACIONES "LOS COLORES"	2002		14
285	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA ANALISIS FISICO-QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL AGUA DE CONSUMO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN	2002		10
286	PRODUCTO 1 DETERMINACION DE MATERIAL PARTICULADO, RUIDO MONOXIDO DE CARBONO E HIDROCARBUROS	2002		8
287	PRODUCTO 2 DETERMINACION DE MATERIAL PARTICULADO, RUIDO MONOXIDO DE CARBONO E HIDROCARBUROS EN LA BASE DE OPERACIONES DE LAS EMPRESAS VARIAS	2002		6
289	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA LA FORMULACION DEL PROYECTO DE COLAS PARA EL INGRESO DE VEHICULOS AL RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS	2000		18

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

290	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA GESTION, MANTENIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACION DEL SERVICIO INTEGRADO DE ASEO PARA MEDELLIN	2001		13
292	EVALUACION PRELIMINAR DE LA POSIBLE TOXICIDAD PRODUCIDA POR LA DISPOSICION FINAL DE LOS LODOS PROVENIENTES DEL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES	23/04/1999		8
293	ELABORACION DEL PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE VARIABLES AMBIENTALES DEL RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS	17/05/2000		6
294	PROPUESTA PARA LA ELABORACION DE PREFACTIBILIDAD TECNICA Y ECONOMICA CON MIRAS A LA REALIZACION DEL PROYECTO PARQUE INDUSTRIAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS	17/05/2000	07/09/2001	52
297	PROCEDIMIENTOS GENERALES PARA LA REALIZACION DE PRUEBAS ECOTOXICOLOGICAS	sep-00		41
299	PROPUESTA PARA LA CARACTERIZACION DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES EN LA DESCARGA DEL PROCESO DE NEUTRALIZACION DE LA EMPRESA CERVECERIA UNION S.A	oct-02		6
300	PROPUESTA PARA LA CAPACITACION EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA EN LA FACULTAD NACIONAL DE SALUD PUBLICA	30/09/1999		5
303	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA CONSTRUCCION DE LA NUEVA SEDE DE LA UNIVERSIDAD EN EL MUNICIPIO DE CAUCASIA, DPTO DE ANTIOQUIA	feb-00		8
305	PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL PARA LA GESTION AMBIENTAL URBANA-FIGAU-AREA METROPOLITANA DEL VALLE DE ABURRA	1999		73
311	HISTORIA Y PERSPECTIVAS DE LAS POLITICAS DE PAZ Y CONVIVENCIA EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN	jun-00		45
319	PROPUESTA PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE LA EXPLOTACION AURIFERA EN LA CUENCA DEL RIO NECHI, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	dic-99		55
321	PROPUESTA PARA LA ELABORACION DEL DIAGNOSTICO INTEGRADO DE LOS COMPONENTES TECNICO, AMBIENTAL, INSTITUCIONAL, FINANCIERO Y DISEÑOS TECNICOS	dic-99		33
324	PROPUESTA HACIA UN SISTEMA DE INFORMACION INTEGRADO EN LA U DE A	feb-01		26
327	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PROYECTO AUTOCABLE-PARQUE DITAIRES-PICO MANZANILLO ITAGUI (ANTIOQUIA)	jul-99		14
332	PROPUESTA PROYECTO APOYO A LA MODERNIZACION DE LAS LOCALIDADES	jun-02		16
333	INFORME REALIZACION DE LAS PRUEBAS DE HIGIENE DE COMBUSTION, ESTABILIDAD DE LLAMA, DETERMINACION DE LA ENTRADA DE CALOR NOMINA, CALOR REDUCIDA	may-02		21
336	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD APROVECHAMIENTO PRODUCTIVO DEL BUCHON DE AGUA QUE PROLIFERA EN EL EMBALSE PORCE II DE EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN	nov-02		12



## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

339	PROPUESTA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA UTILIZANDO FUENTES ALTERNAS DE ENERGIA A PARTIR DE MINIHIDRAULICAS Y SOLAR	sep-01		9
344	COTIZACION ADICIONAL CORRESPONDIENTE AL INVENTARIO FISICO DE LA RED SECUNDARIA DEL VALLE DE ABURRA (CALDAS-BARBOSA)	2000		65
347	PROPUESTA TECNICO-ECONOMICA PARA LA DETERMINACION DE LA CALIDAD DEL AIRE EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA	2001		16
349	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA EL ESTUDIO DEFINICION DE ZONAS FACTIBLES PARA LA IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y MANEJO DE LOS RESIDUOS	2002		26
370	CARTOGRAFIA FOTOGEOLOGICA DE LAS TERRAZAS ALUVIALES EN EL BAJO CAUCA Y BAJO NECHI, DPTO DE ANTIOQUIA	ene-88		23
371	ANALISIS MEMBRANA PERMAFLEX CALIBRE 40 RELLENO SANITARIO	abr-88		40
373	DETERMINACION DE MERCURIO EN AMBIENTES DE TRABAJO	jun-83		110
374	PROGRAMA PARA DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS DISEÑO RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS	sep-83		82
375	ESTUDIO DE LA VIA BARRANQUILLA-CARTAGENA, EFECTO AMBIENTAL-INFORME EJECUTIVO MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE	dic-89		35
376	DISEÑO Y OPERACION, RELLENO SANITARIO-MANUAL DE OPERACIONES	1982		348
377	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA LA ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA SEPARACION DE REDES DE ALCANTARILLADO DE AGUAS RESIDUALES	2002		65
378	PROPUESTA PARA LA CARACTERIZACION DE LOS VERTIMIENTOS LIQUIDOS DE LA ESTACION PISCICOLA SAN JOSE DEL NUS	2002		6
379	ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION PARA BOX-CULVERT (COBERTURA QUEBRADA RODAS)	1983		200
380	ESTUDIO MANEJO INTEGRAL CIENAGA DE AYAPEL-TOMO IV	1989		113
381	LICITACION RS-CR-04-CONSTRUCCION Y OPERACION RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS.VOLUMEN III-ANEXOS 2DA PARTE	sep-83		162
383	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA EL ANALISIS SOBRE CAPTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS EN LAS INSTALACIONES DE INDUSTRIAS DEL MAIZ S.A	ene-02		6
384	MANUAL PARA EL DISEÑO Y OPERACION	may-83		29
385	ESTUDIOS DE CORROSIDAD ATMOSFERICA EN LA BAHIA DE CARTAGENA	1989		415
386	ESTUDIO ESPECIAL MAPA IBEROAMERICANO DE CORROSION ATMOSFERICA-INFORME DATOS COLOMBIANOS	1988		32
387	INFORME RELLENO SANITARIO 1985-1986	1985	1986	263
388	PROGRAMA PARA DISPOSICION DE BASURAS RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS-INFORME GEOTECNICO	1983		23

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

389	PROYECTO DE POSTGRADO EN INGENIERIA AMBIENTAL	1983		106
393	INFORME ANALISIS DE MERCURIO CUARTOS DE ORO, DRAGAS MINEROS DE ANTIOQUIA, EL BAGRE	1989		22
395	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO. VOLUMEN VII- CONTAMINACION ACUATICA-CARACTERISTICAS HIDRAULICA	may-88		1202
396	DIAGNOSTICO DE LA CONTAMINACION MARINA EN EL PACIFICO SUDESTE POR METALES PESADOS, PESTICIDAS Y EUTROFICACION-INFORME	ago-89		84
397	IMPACTOS GENERADOS POR LA INFILTRACION DE PROYECTOS DE LIXIVIADOS EN LOS SUELOS	abr-02		71
400	ESTUDIO DE PLAGUICIDAS CIENAGA DE LORICA- RESULTADOS DEL PRIMER MUESTREO	ago-89		23
406	INFORME FINAL-MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, EVALUACION, AJUSTE, CALIBRACION Y VERIFICACION DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DEL SIAM5- ZONA 4	dic-99		190
408	INFORME FINAL-REINGENIERIA DEL SISTEMA DE BASES DE DATOS DEL SIAM5, DISEÑO DE LA ALIMENTACION DEL SISTEMA, DIAGNOSTICO Y DISEÑO DE LAS INTERFACES	jul-00		105
409	GESTION, MANTENIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACION DEL SERVICIO INTEGRADO DE ASSEO PARA MEDELLIN Y SUS CINCO CORREGIMIENTOS SIAM5	dic-02		96
410	GESTION, MANTENIMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL SISTEMA DE INFORMACION DEL SERVICIO INTEGRADO DE ASSEO PARA MEDELLIN Y SUS CINCO CORREGIMIENTOS SIAM5	dic-02		110
413	GRUPO DE HIGIENE AMBIENTAL E INDUSTRIAL GR-02	1995/2002		59
414	GRUPO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL GAS GR-04	1995/2002		138
429	DOCUMENTO DE DIAGNOSTICO-GESTION EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS	2002		703
432	MACRORUTAS ASEOSA-VILLA DEL SOCORRO-INICIO RUTA	1999		26
433	INFORME SOBRE LA CAPACITACION DENTRO DEL CONVENIO EEVVM E.S.P-U DE A-SIAM5 ETAPA II	2000		21
435	MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, EVALUACION, AJUSTE, CALIBRACION Y VERIFICACION DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DEL SIAM5-ASEOSA	2000		145
437	MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, EVALUACION, AJUSTE, CALIBRACION Y VERIFICACION DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DEL SIAM5-ZONA 1	2000		173
439	DISEÑO E IMPLEMENTACION DEL SISTEMA DE MANEJO DE ESCOMBROS EN EL SIG	2002		57
442	INFORME DE MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, EVALUACION, AJUSTE, CALIBRACION Y VERIFICACION DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DEL SIAM5-ZONA 3	1999		159

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

443	MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, EVALUACION, AJUSTE, CALIBRACION Y VERIFICACION DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DEL SIAM5-ZONA5	1999		72
444	MONTAJE, PUESTA EN MARCHA, EVALUACION, AJUSTE, CALIBRACION Y VERIFICACION DE LAS RUTAS DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DEL SIAM5-ZONA 2	2000		197
445	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES PARA LOS GENERADORES PERTENECIENTES AL GRUPO E:CLINICAS, CONSULTORIOS Y LABORATORIOS	2002		159
	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES GRUPO A:PRESTACION DE SERVICIOS DE SALUD	2002		227
447	INFORME FINAL DE EVALUACION 2002-PROGRESA CORNARE	2002		323
450	GESTION EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA DE LOS RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES EN CUMPLIMIENTO AL DECRETO 2676 DEL 2000 DE LOS MINISTERIOS DE SALUD	2002		80
451	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES GRUPOS B Y C:DOCENCIA E INVESTIGACION CON ORGANISMOS VIVOS O CON CADAVERES, BIOTERIOS	2002		209
454	MANEJO,TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL PARQUE RECREATIVO LAS BALLENAS GIRARDOTA-MANUAL DE OPERACIONES	2002		67
455	MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES DEL PARQUE RECREATIVO LAS BALLENAS GIRARDOTA-ESPECIFICACIONES TECNICAS	2002		158
456	PLAN DE EQUIPAMIENTO FISICO,TECNOLOGICO Y DE INFRAESTRUCTURA LOGISTICA EN SEGURIDAD PARA LA CIUDAD DE MEDELLIN METROSEGURIDAD-MEMORIAS PLAN DE ACCION	2002		181
457	ESTUDIO Y DISEÑOS PARA EL MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL PARQUE RECREATIVO LAS BALLENAS-CONVENIO 5681	2002		199
458	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES GENERADAS EN EL PARQUE RECREATIVO LAS BALLENAS-MEMORIAS DE CALCULO,INFORME DE DISEÑO	2001		195
459	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL RELLENO SANITARIO ANTANAS PARA EL MUNICIPIO DE PASTO, PLAN DE MANEJO, MONITOREO Y SEGUIMIENTO,CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS-PLANO	2002		13
484	CODIGO MINERO-ASPECTOS AMBIENTALES	1988		48
485	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA-ESTUDIO DEL EFECTO AMBIENTAL POR LA CONSTRUCCION DE UN LABORATORIO DE CRIA DE CAMARONES EN LA ISLA DE BARU (CARTAGENA)	1988		42
486	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO-VOLUMEN IX, MODELO DE SIMULACION MATEMATICA	1988		151
488	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO.VOLUMEN XII- ANALISIS DE LEGISLACION	1988		163

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

489	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO-VOLUMEN V, ASPECTOS FISICOS DE LA REGION DEL BAJO CAUCA	1988	246
490	INFORME DE INTERVENTORIA 6-AGOSTO 1984, RELLENO SANITARIO DE EMERGENCIA PLAZA DE FERIAS	1984	309
491	MUESTREO AIRE 9 DE ABRIL DE 1986, MUESTREO AIRE 15 DE ABRIL DE 1986-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO, METALES, BACTERIOLOGICOS Y MACROINVERTEBRADOS	1986	66
492	MUESTREO AIRE 2 DE ENERO DE 1987, MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO, METALES Y MACROINVERTEBRADOS DEL 28 DE ENERO DE 1987-RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS	1987	42
493	DOCUMENTO DE TRABAJO SINTESIS DEL DIAGNOSTICO Y ESTRATEGIAS DE DESARROLLO PARA LAS CUENCAS DE LOS RIOS DUDA-GUAYABERO	1989	148
494	MUESTREO AIRE DEL 4 DE AGOSTO DE 1986, MUESTREO AIRE DEL 20 DE AGOSTO DE 1986-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO Y METALES DEL 13 DE AGOSTO DE 1986	1986	61
495	OBJETIVOS DE UN GRUPO DE PESQUISAS EN ENERGIA SOLAR	1983	57
500	MACROBRACHIUM ROSENBERGGI-UNA PRIMERA APROXIMACION A SU CONOCIMIENTO	1985	76
501	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA-PRUEBAS PARA EVALUAR LOS EFECTOS TOXICOS DEL MERCURIO SOBRE HEMBRAS PREÑADAS DE RATONES	1985	12
504	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA VIA NEIVA-SAN VICENTE DEL CAGUAN	1989	24
505	SITUACION ENERGETICA COLOMBIANA	1983	68
507	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO-VOLUMEN VIII-A, ASPECTOS ELECTRICOS EN LA REGION MINERA	1988	436
509	ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION PARA INSTALACIONES BASICAS	1983	167
513	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA LA CARACTERIZACION DE DESECHOS LIQUIDOS DE IMUSA S.A-PLANTA DE RIONEGRO-ANTIOQUIA	1988	12
525	EXPERIENCIA EN LA IMPLEMENTACION DE CONTROLADORES DIFUSOS UTILIZANDO EL SISTEMA ESTEREL-PTOLEMY-POLIS PARA CODISEÑO		43
556	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO.VOLUMEN X-IMPACTO AMBIENTAL Y PLAN DE DESARROLLO	1987	519
558	ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION-RELLENO SANITARIO PILOTO	1983	130
559	DIAGNOSTICO Y PLAN DE DESARROLLO DE LA REGION COMPRENDIDA ENTRE LAS CUENCAS DE LOS RIOS DUDA-GUAYABERO-LOSADA-PROYECTO DE COLONIZACION	1988	55

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

561	EVALUACION DEL EFECTO AMBIENTAL POR LA CONSTRUCCION DE LA CARRETERA ENTRE CARTAGENA Y BARRANQUILLA	1988		38
562	ACTIVIDADES ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO	1987		41
565	INTRODUCCION A UN ESTUDIO DE LA CALIDAD ATMOSFERICA DE LA REFINERIA DE ECOPETROL, BARRANCABERMEJA SANTANDER	1986		30
566	MUESTREO AIRE DEL 2 DE JULIO DE 1986, MUESTREO AIRE DEL 16 DE JULIO DE 1986-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICOS, METALES Y MACROINVERTEBRADOS DEL 8 DE JULIO	1987		67
568	DETERMINACION DE MERCURIO EN AMBIENTES ODONTOLOGICOS DE TRABAJO	1986		121
569	MUESTREO AIRE 5 DE MAYO DE 1986, MUESTREO AIRE 19 DE MAYO DE 1986-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO, METALES, BACTERIOLOGICOS Y MACROINVERTEBRADOS	1986		70
570	MODELO DE SIMULACION MATEMATICA SOBRE COMPORTAMIENTO HIDRAULICO DE LOS FLUJOS DE LODOS	1987		194
577	PROPUESTA ECONOMICA CONTROL PARAMETROS AMBIENTALES-RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS	1987		71
579	MUESTREO AIRE 3 MARZO DE 1986, MUESTREO AIRE 18 MARZO DE 1986-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO, METALES, BACTERIOLOGICOS Y MACROINVERTEBRADOS DEL 12 MARZO	1986		86
580	ANALISIS MEMBRANA PERMAFLEX CALIBRE 70, FEBRERO 12 DE 1986	1986		19
581	MUESTREO AIRE 2 ENERO DE 1986, MUESTREO AIRE 21 ENERO 1986-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO, METALES, BACTERIOLOGICOS Y MACROINVERTEBRADOS DEL 15 ENERO	1986		53
582	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA LA EVALUACION DEL DESEMPEÑO EN EL ISS, ZONA DE URABA	1996		67
583	ESTUDIO ECOLOGICO Y AMBIENTAL, EXPLOTACION AURIFERA DE ATACO Y CHAPARRAL, TOLIMA, ETAPA II, DESCRIPCION DEL AMBIENTE-TOMO 2	1982		165
585	DISEÑO Y OPERACION RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS, ZONA DE EMERGENCIA	1982		22
586	INFORME DE ACTIVIDADES AGOSTO 1981-JULIO 1982	1982		22
591	INFORME FINAL DE INTERVENTORIA SOLUCION AL PROBLEMA DE DISPOSICION FINAL DE DESECHOS SOLIDOS DE LA CIUDAD DE MEDELLIN-CONTRATO 040 DE 1982	1984		245
592	ASPECTOS SOCIOECONOMICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO	1987		82
593	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA VIA LA URIBE-SAN VICENTE DEL CAGUAN, SELECCION MEJOR ALTERNATIVA-VOLUMEN V-ANALISIS DE TRANSITO	1989		173
594	ANALISIS DE MORTALIDAD ANTIGUO-NUEVO PEÑOL ANTIOQUIA 1970-1981	1982		181
601	INFORME FINAL-POZO SOLAR	1986		173

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

602	DESCRIPCION GENERAL LABORATORIOS ASA	1987		58
603	MUESTREO AIRE 3 DE FEBRERO DE 1896, MUESTREO AIRE 17 DE FEBRERO 1986-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO, METALES, BACTERIOLOGICOS Y MACROINVERTEBRADOS	1986		72
604	LICITACION PUBLICA NACIONAL NO 003-86, ADECUACION Y OPERACION-RELLENO SANITARIO CURVA DE RODAS	1986		248
606	PROYECTO DE ACOMPAÑAMIENTO DEL SISTEMA DE CALIDAD BAJO LAS NORMAS ISO 9000 AL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA	2000-2001		39
607	INFORME FINAL-GRUPO 1 DE AGUAS/02-99	1999		11
609	EVALUACION-GRUPO 2 ENERGIA	1999		13
610	EVALUACION-GRUPOS 3 Y 4 ENERGIA	1999		9
615	PROPUESTA-ASESORIA EN CLIMA ORGANIZACIONAL PARA LA FACULTAD DE INGENIERIA	2001		41
617	GRUPO SIGMA-INFORME DE RESULTADOS	2001		24
620	PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS EN LA ESTACION			62
623	PROYECTO LA FACTURACION-PSNF-PROCESO ASIMILACION	2002		85
624	DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA ESTRATEGIA DE FORMACION DE USUARIOS FINALES DE LAS SOLUCIONES OPENSYSYSTEM SOLUCION-OPENFLEXIS	2001		17
626	DIPLOMADO EN GESTION AMBIENTAL	2000		37
633	PROPUESTA ACADEMICA Y ECONOMICA PARA PARTICIPAR EN EL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL PARA LA REALIZACION DE UN PROGRAMA ESPECIALIZADO DE GAS NATURAL	2000		9
651	DIAGNOSTICO INTEGRAL DEL SERVICIO DE ASEO-MUNICIPIO DE CACERES	1988		126
654	DEMANDA ELECTRICA EN MUNICIPIOS ANTIOQUEÑOS-ANALISIS DE CONSUMO ENERGETICO EN MUNICIPIO CAFETERO, FREDONIA	1989		138
658	ESTUDIO DE LA VIA BARRANQUILLA-CARTAGENA, EFECTO AMBIENTAL, INFORME EJECUTIVO ENTIDADES DEL ESTADO	1989		54
663	CURSO LA ATMOSFERA Y EL DETERIORO DE LOS MATERIALES, METEOROLOGIA, CONTAMINACION, CORROSION ATMOSFERICA Y SU CONTROL	1989		411
681	PEQUEÑAS CENTRALES HIDROELECTRICAS RIO TIGUI	1988		191
685	PROPUESTA TECNICA ECONOMICA ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR LA ACTIVIDAD MINERA BAJO CAUCA Y NORDESTE	1987		83
686	INFORME DE INTERVENTORIA NO 4, SOLUCION AL PROBLEMA DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA CIUDAD DE MEDELLIN	1983		69
687	ESTUDIO ECOLOGICO Y AMBIENTAL, EXPLOTACION AURIFERA DE ATACO Y CHAPARRAL, TOLIMA-ETAPA II, DESCRIPCION DEL AMBIENTE-ANEXOS	1982		218



## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

688	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO, VOLUMEN III- ASPECTOS SOCIALES DE LA REGION	1988		221
689	ESTANDARIZACION DE METODOS DE ANALISIS Y MUESTREO PARA SULFURO DE HIDROGENO Y METIL MERCAPTANOS EN EMISIONES DE PAPELSA	1992		15
692	CARACTERIZACION DESECHOS LIQUIDOS DESCARGA DE DESTILACION Y LAVADORA DE ENVASE FABRICA DE LICORES DE ANTIOQUIA	1986		68
693	CARACTERIZACION DE DESECHOS LIQUIDOS INDUSTRIALES DE SIDERURGICA DE MEDELLIN S.A.SIMESA	1981		271
696	METODOLOGIA PARA EL ESTUDIO DE AGUAS DE LAVADO (LEACHING) DE MATERIALES SOLIDOS Y SU IMPACTO AMBIENTAL	1986		221
709	PLAN DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS HOSPITALARIOS Y SIMILARES PARA LOS GENERADORES PERTENECIENTES AL GRUPO F-LABORATORIOS FARMACEUTICOS	2003		159
710	ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL RELLENO SANITARIO ANTANAS PARA EL MUNICIPIO DE PASTO, PLAN DE MANEJO, MONITOREO Y SEGUIMIENTO, CONTINGENCIAS Y EMERGENCIAS-II	2003		294
711	INFORME FINAL, AJUSTE Y EVALUACION DE RUTAS ZONA 6	1999		118
712	INFORME FINAL, AJUSTE Y EVALUACION DE RUTAS ZONA 5	1999		117
713	INFORME FINAL, AJUSTE Y EVALUACION DE RUTAS ZONA 7	1999		180
723	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO VOLUMEN XI PARTE A-USOS DEL SUELO DE LA REGION DEL BAJO CAUCA	1987		612
724	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL POR MINERIA AURIFERA EN EL BAJO CAUCA Y NORDESTE ANTIOQUEÑO, VOLUMEN XI PARTE C, ZONAS DE USO	1987		349
727	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LA VIA LA URIBE-SAN VICENTE DEL CAGUAN, VOLUMEN I-ASPECTOS FISICOS DE LA REGION: GEOLOGÍA, SUELOS, USOS DEL SUELO	1989		416
728	ESTUDIO DEL IMPACTO AMBIENTAL DE LA VIA LA URIBE-SAN VICENTE DEL CAGUAN, VOLUMEN IV-ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS EN LA REGION DE INFLUENCIA DE LA VIA	1989		297
732	ESTUDIO DE LA VIA BARRANQUILLA-CARTAGENA, EFECTO AMBIENTAL VOLUMEN I-PARTE A Y B	1989		479
734	DESAGREGACION DE EQUIPOS SUBESTACIONES Y LINEAS DE TRANSMISION A 115KV Y TENSIONES MENORES	1984		190
737	DIAGNOSTICO COMPONENTE BIOTICO PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL-MUNICIPIO DE CAREPA	1999		45
738	DIAGNOSTICO COMPONENTE BIOTICO PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL-MUNICIPIO DE MUTATA	1999		56
739	DIAGNOSTICO COMPONENTE BIOTICO PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL-MUNICIPIO DE APARTADO	1999		56

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

740	DIAGNOSTICO COMPONENTE BIOTICO PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, MUNICIPIO DE TURBO	1999		102
741	CARACTERIZACION FISICO BIOTICA DE LA ZONA CENTRO DE URABA (MUTATA, CHIGORODO, CAREPA, APARTADO Y TURBO)	1999		140
742	DIAGNOSTICO COMPONENTE BIOTICO PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, MUNICIPIO DE CHIGORODO	1999		61
743	PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA PARA EL PLAN DE MONITOREO DE LA CALIDAD DE AGUAS EN EL EMBALSE, RIO SINU Y DINAMICA RIO CIENAGAS	2002		70
756	INFORME DE INTERVENTORIA 5- JULIO 1984, RELLENO SANITARIO DE EMERGENCIA PLAZA DE FERIAS	1984		310
757	INFORME DE INTERVENTORIA NO 3, SOLUCION AL PROBLEMA DE DISPOSICION FINAL DE DESECHOS SOLIDOS DE LA CIUDAD DE MEDELLIN-CONTRATO 046 DE 1982	1983		50
758	INFORME DE INTERVENTORIA NO 4-JUNIO 1984-RELLENO SANITARIO DE EMERGENCIA, PLAZA DE FERIAS	1984		269
761	MUESTREO AIRE 9 DE OCTUBRE DE 1985, MUESTREO AIRE 23 DE OCTUBRE DE 1985-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICO, METALES, BACTERIOLOGICOS Y MACROINVERTEBRADOS	1985		58
762	MUESTREO AIRE DEL 4 DE JULIO DE 1985, MUESTREO AIRE DEL 24 DE JULIO DE 1985-MUESTREO AGUA: FISICO QUIMICOS, METALES, BACTERIOLOGICOS, MACROINVERTEBRADO	1985		79
764	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA ELABORACION DE PICOGENERADORES HIDRAULICOS	2000		65
767	MUESTREO AIRE DEL 6 DE AGOSTO DE 1985, MUESTREO AIRE DEL 21 DE AGOSTO DE 1985-MUESTREO AGUA FISICO QUIMICOS, METALES, BACTERIOLOGICOS	1985		80
770	FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACION EN LA FACULTAD DE INGENIERIA	2001		21
772	OPTIMIZACION DE LA ETAPA DE ARRANQUE DE REACTORES ANAEROBIOS MEDIANTE EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE DIFERENTES SEMILLAS EN CONDICIONES DINAMICAS	1999		106
774	ESTUDIO Y DISEÑOS PARA EL MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE LAS AGUAS RESIDUALES EN EL PARQUE RECREATIVO LAS BALLENAS-INFORME TECNICO 1	2002		122
775	INFORME DE INTERVENTORIA NO 3, MAYO 1984-RELLENO SANITARIO DE EMERGENCIA, PLAZA DE FERIAS	1984		296
781	PLAN DE EQUIPAMIENTO FISICO, TECNOLOGICO Y DE INFRAESTRUCTURA LOGISTICA EN SEGURIDAD PARA LA CIUDAD DE MEDELLIN METROSEGURIDAD-INFORME DE DIAGNOSTICO	2002	07/09/2001	238
783	NUCLEO TEMATICO TECNOLOGIA-LECCION 5 FINANCIEROS, LECCION 6 ATENCION AL CLIENTE, LECCION 8 RECLAMOS	2002		115
784	NUCLEO TEMATICO TECNOLOGIA-LECCION 1 MODELO OBJETO, LECCION 2 AMBIENTACION AL SISTEMA, LECCION 10 CONSULTAS	2002		82

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

785	NUCLEO TEMATICO CULTURA, LECCIONES CULTURA COMERCIAL, SENSIBILIZACION AL NMC, CRM	2002		29
786	NUCLEO TEMATICO CAMBIO CULTURAL, LECCION LIDERANDO Y COLIDERANDO EL CAMBIO, GRUPO LIDERES	2002		48
795	MODELO DIGITAL DE LA RED DE ENERGIA	1999		268
803	CONTRATO NO RC-453-97, DEL PROYECTO DENOMINADO CENTRO DE EXCELENCIA-INFORME FINANCIERO	1999		35
811	ESTUDIO DE CALIDAD DE AGUA QUEBRADA DE RODAS, PARAMETROS FISICO QUIMICOS-VERANO ANEXOS 1 Y 2	1984		157
813	ESTUDIO DE LA CALIDAD DE AGUA QUEBRADA DE RODAS- ANALISIS BIOLOGICOS, ANEXO 7	1984		74
814	RECUPERACION DE AGUAS CONTAMINADAS POR PESTICIDAS PROVENIENTES DE LAS VEREDAS REGIONAL DE ABURRA PARA SU REUSO O DISPOSICION FINAL	2001		40
815	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA, EVALUACION HIDROGEOLOGICA ENTRE LOS MUNICIPIOS DE CAUCASIA Y CACERES	2002		33
825	ESTUDIO DE LA CONTAMINACION DEL RIO NEGRO, LA REPRESA LA FE Y SUS AFLUENTES-ANALISIS BIOLOGICO BENTOS MACROINVERTEBRADOS, ZONA 010-020-030	1981		438
829	PROYECTO SIAM5, COMPONENTE CULTURA	2000		21
836	USO DE MALLAS MOLECULARES EN LA DESCONTAMINACION DE DESECHOS LIQUIDOS	1999		118
837	MODELO DE PLANEACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION CON CAPACIDAD FINITA PARA PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS- MOCAFI	2002	2003	223
848	OBTENCION DE CATALIZADORES PARA PRODUCIR ANHIDRIDO MALEICO A PARTIR DE BENCENO E HIDROCARBUROS C4	1987	1991	101
849	INFORME FINAL DEL MONITOREO DE LA OPERACION DEL SERVICIO DE RECOLECCION Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS PARA LA ZONA 7	2002		50
851	CONSOLIDACION DE LAS ACTIVIDADES INVESTIGATIVAS EN EL CENTRO DE INVESTIGACIONES AMBIENTALES Y DE INGENIERIA- FACULTAD DE INGENIERIA	2002		393
853	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL ZONA CENTRO DE URABA MUNICIPIOS TURBO, APARTADO, CHIGORODO, CAREPA, MUTATA	1998		59
859	EVALUACION DE LA DEGRADACION DE PLAGUICIDAS MAS USADOS EN LA JURISDICCION DE CORNARE	2001		8
860	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA LA EVALUACION Y DIAGNOSTICO DEL ESTADO ACTUAL DEL EMBALSE PORCE II	2001		9
861	EVALUACION MATERIAL PARTICULADO EN SUSPENSION EN EL VALLE DE ABURRA-PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA	1999		60
865	ESTUDIOS ESTRUCTURALES EN NUEVAS MALLAS MOLECULARES	1999-2001		122

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA A DESCARTAR

### LISTADO DE DOCUMENTOS CONSULTADOS

867	MONITOREO DE AGUAS SUPERFICIALES Y CALIDAD DE AIRE EN EL SITIO DE TRATAMIENTO Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA FINCA EL GUACAL	2003	2004	22
868	PROPUESTA TECNICO ECONOMICA PARA LA REALIZACION DE UN INVENTARIO FORESTAL EN PROYECTO DE SEDE UNIVERSITARIA CAUCASIA ANTIOQUIA	2000		49
873	CREATIVIDAD Y TECNOLOGIA	1999		78
875	PROYECTO SIAM5, ETAPA III COMPONENTE CULTURA DEL SIAM5, INFORME FINAL	2001		71
876	PROYECTO AUTOCABLE	2000		37
877	PROYECTO SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABLE, TIPO AUTOCABLE-VEREDAS SANTA RITA, GUATOCO	1999		67

**Total Proyectos: 331**

**Total Páginas: 41.851**

*Olga Gómez*

Nombre de Jefe o Responsable: OLGA INES GOMEZ ZULUAGA

Cargo: Jefe División de Gestión Documental

Número de documento de identidad: 42.767.367

*Liliana O.*

Testigo 1

Nombre Completo: LEIDA LILIANA OSPINA SEPULVEDA

Cargo: Profesional II

Número de documento de identidad: 21.611.443

*Didier Ferney*

Testigo 1

Nombre Completo: DIDIER FERNEY RAMÍREZ URIBE

Cargo: Auxiliar Administrativo II

Número de documento de identidad: 98.634.883