

INDICE DE PLANOS

VOLUMEN 6

**ESTUDIO Y DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS
ZONA URBANA MUNICIPIO DE POPAYAN**

TOMO I

TOMO II

TOMO III

TOMO IV

PLANO 1 CARACTERIZACIÓN DE AREAS AFERENTES	PLANO 21 DIAGRAMA DE FLUJO Y PERFIL HIDRÁULICO	PLANO 41 TANQUE DE SECADO DE ARENA	PLANO 61 CONFIGURACION GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL PL-I
PLANO 2 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN DESARROLLO HACIENDA CHUNE	PLANO 22 ZONIFICACIÓN Y PAISAJISMO	PLANO 42 LECHOS DE SECADO DE LODOS	PLANO 62 CONFIGURACION GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL PL-I
PLANO 3 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN ALTERNATIVA A: FILTROS ANAEROBIOS	PLANO 23 PERSPECTIVA GENERAL	PLANO 43 EDIFICIO DE OPERACIÓN PLANTA PRIMER PISO Y FACHADA PRINCIPAL	PLANO 63 INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR
PLANO 4 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN ALTERNATIVA B: AIREACIÓN EXTENDIDA	PLANO 24 PERSPECTIVA DETALLES 1	PLANO 44 EDIFICIO DE OPERACIÓN PLANTA SEGUNDO PISO Y FACHADA POSTERIOR	PLANO 64 INSTALACIONES ELECTRICAS EQUIPOS DE LA PTAR
PLANO 5 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN ALTERNATIVA C: LAGUNAS AIREADAS	PLANO 25 PERSPECTIVA DETALLES 2	PLANO 45 EDIFICIO DE OPERACIÓN DISTRIBUCIÓN AREAS Y CUBIERTAS	PLANO 65 INSTALACIONES ELECTRICAS EDIFICIO DE OPERACIÓN PRIMER PISO
PLANO 6 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN ALTERNATIVA D: FILTROS PERCOLADORES	PLANO 26 COMPONENTES DE LA PTAR Y ETAPAS DE COSTRUCCION	PLANO 46 EDIFICIO DE OPERACIÓN CORTES GENERALES Y BAJANTES DE CUBIERTA	PLANO 66 INSTALACIONES ELECTRICAS EDIFICIO DE OPERACIÓN SEGUNDO PISO
PLANO 7 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN ALTERNATIVA E: QUÍMICAMENTE ASISTIDA	PLANO 27 REPLANTEO Y EJES DE CONSTRUCCIÓN	PLANO 47 EDIFICIO DE OPERACIÓN RED DE AGUA POTABLE PISO 1	PLANO 67 INSTALACIONES ELECTRICAS SUBESTACION Y DIAGRAMA UNIFILAR
PLANO 8 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN ALTERNATIVA F: SBR	PLANO 28 CONFORMACIÓN DEL TERRENO	PLANO 48 EDIFICIO DE OPERACIÓN RED DE AGUA POTABLE PISO 2	PLANO 68 REACTORES SEGUNDA ETAPA CORTES Y DETALLES ESTRUCTURALES
PLANO 9 TECNOLOGÍA DE TRATAMIENTO Y ÁREA DE AFECTACIÓN ALTERNATIVA G: UASB	PLANO 29 CORTES GENERALES	PLANO 49 REDES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS PISO 1	PLANO 69 REACTORES ESTRUCTURA DE LLEGADA DIMENSIONES Y REFUERZOS
PLANO 10 PLANTA GENERAL COLECTOR CAUCA III Y COLECTOR FINAL SUR OCCIDENTE	PLANO 30 DESARROLLO VIAL	PLANO 50 REDES SANITARIAS Y AGUAS LLUVIAS PISO 2	PLANO 70 ESTRUCTURA DE LLEGADA DIMENSIONES Y REFUERZOS I
PLANO 11 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO COLECTOR FINAL SUR OCCIDENTE	PLANO 31 ESTRUCTURA DE ENTRADA, PLANTA, CORTES Y DETALLES	PLANO 51 DETALLES HIDRÁULICOS	PLANO 71 REACTORES ESTRUCTURA DE LLEGADA REFUERZO
PLANO 12 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO COLECTOR FINAL SUR OCCIDENTE	PLANO 32 DESARENADORES Y ESTRUCTURA DE REPARTICIÓN	PLANO 52 EDIFICIO DE OPERACIÓN INFORMACIÓN VARIA	PLANO 72 ESTRUCTURA DE LLEGADA DIMENSIONES Y REFUERZOS II
PLANO 13 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO COLECTOR FINAL SUR OCCIDENTE	PLANO 33 INTERRELACIÓN CONSTRUCTIVA OPERACIONAL REACTORES Y SEDIMENTADORES PRIMERA ETAPA PLANTA GENERAL	PLANO 53 CONFORMACIÓN SISTEMA GENERAL MANEJO DE AGUAS	PLANO 73 EDIFICIO DE ADMINISTRACION DIMNESIONES Y REFUERZO I
PLANO 14 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO COLECTOR FINAL SUR OCCIDENTE	PLANO 34 AREA DE INTERCONEXIONES VARIAS Y DETALLES COMPLEMENTARIOS	PLANO 54 PASO DIRECTO ALIVIO AGUAS LLUVIAS Y SUBDRENAJES	PLANO 74 EDIFICIO DE ADMINISTRACION DIMENSIONES Y REFUERZOS II
PLANO 15 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO COLECTOR NORTE	PLANO 35 REACTORES PRIMERA ETAPA PLANTA, CORTES Y DETALLES	PLANO 55 INTERCONEXIÓN CÁMARA DE REPARTICIÓN REACTORES	PLANO 75 EDIFICIO DE ADMINSTRACION COLUMNAS Y LECHOS DE SECADO
PLANO 16 LOCALIZACIÓN DE LA PTAR EN EL DESARROLLO URBANO	PLANO 36 SEDIMENTADORES PRIMERA ETAPA PLANTAS Y CORTES	PLANO 56 SISTEMA DE RIEGO Y ASEO	PLANO 76 TANQUE ALTO – POZO BOMBEO DIMENSIONES Y REFUERZOS
PLANO 17 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO LOTE DISPONIBLE PTAR	PLANO 37 DETALLES GENERALES SEDIMENTADORES	PLANO 57 DESCARGA AGUAS TRATADAS	PLANO 77 TANQUE SECADO DE ARENA-EDIFICIO PARA CONTROL SISTEMA DE SECADO DE LODOS CORTES Y DETALLES
PLANO 18 CORTES TERRENO NATURAL LOTE DISPONIBLE PTAR	PLANO 38 REACTORES Y SEDIMENTADORES SEGUNDA Y TERCERA ETAPA PLANTAS Y CORTES	PLANO 58 LODOS SEDIMENTADORES – LECHOS DE SECADO	PLANO 78 PASO PEATONAL Y TANQUE DE SECADO DE ARENA
PLANO 19 ESTUDIO DE SUELOS	PLANO 39 TANQUE DE LAVADO DE ARENA	PLANO 59 MANEJO DE ARENA Y AGUA RESIDUAL EDIFICIO DE OPERACIÓN, LIXIVIADOS – CÁMARA DE REPARTICIÓN Y LLENADO DE TANQUE ELEVADO	
PLANO 20 AISLAMIENTOS MÍNIMOS PARA PTAR SEGÚN GUÍAS AMBIENTALES MINAMBIENTE 2002 Y DESARROLLO PREVISTO PARA LA ZONA DE AFECTACIÓN INMEDIATA	PLANO 40 DETALLES POZOS BOMBEO	PLANO 60 MANEJO DE AGUAS LLUVIAS	