# ÁRBOL DE PROBLEMAS Y SOLUCIONES URBANÍSTICOS Y SOCIALES



PROBLEMA: MAL SERVICIO DE AGUA POTABLE

DEFICIENTE MANTENIMIENTO A REDES Y EQUIPO

PROYECTOS COSTOSOS

INSUFICIENTES RECURSOS FINANCIEROS

ESCASES DE FUENTE DE ABASTECIMIENTO

MALA CALIDAD DE AGUA POTABLE

DEFICIENTE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

IMPACTO ECONOMICO

MUDANZA DE LA POBLACION

MALA SALUD E HIGIENE

DEFICIENCIA EN EL TRATAMIENTO DEL AGUA

PERSONAL INADECUADO

INSUFICIENCIA DE RECURSOS PARA MANTENIMIENTO Y SUPERVISION DE PERSONAL OPERATIVO

PLAN DE ACCION INADECUADA

FALTA DE GESTION

FALTA DE ESTUDIOS GEOFISICOS Y QUIMICOS

FALTA DE RECURSOS PARA LA ADQUISICION DE INSUMOS

FALTA DE REQUISITOS PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL

FALTA DE PROGRAMACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

FALTA DE PRIORIZACION

FALTA DE INFRASESTRUCTURA

FALTA DE RECURSOS PARA REALIZAR ESTUDIOS DE CONTROL Y CALIDAD

FALTA DE RECURSOS PARA CAPACITACION PERSONAL



MEJORAR DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE

MANTENIMIENTO A REDES Y EQUIPO

PROYECTOS SUSTENTABLES

CAPACIDAD ECONOMICA PARA LA CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA FINANCIEROS

FUENTES DE ABASTECIMIENTO SUFICIENTE

BUENA CALIDAD DE AGUA POTABLE

SUMINISTRO DE AGUA POTABLE

BAJO IMPACTO ECONOMICO

POBLACION SATISFECHA

MEJOR SALUD E HIGIENE

TRATAMIENTO DEL AGUA

PERSONAL APTO

GESTION DE RECURSOS PARA MANTENIMIENTO Y SUPERVISION DE PERSONAL OPERATIVO

OPTOMINIZAR MATERIAL, EQUIPO Y MANO DE OBRA

 REALIZAR GESTION DE RECURSOS ECONOMICOS

REALIZAR ESTUDIOS GEOFISICOS Y QUIMICOS

GESTION DE RECURSOS PARA LA ADQUISICION DE INSUMOS

GESTION DE REQUISITOS PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL

PROGRAMACION Y CALENDARIZACION PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

PROGRAMACION ADECUADA DE LOS RECURSOS

CONSTRUCCION DE LA INFRASESTRUCTURA HIDRAULICA

GESTIONAR RECURSOS PARA REALIZAR ESTUDIOS DE CONTROL Y CALIDAD

GESTIONAR RECURSOS PARA CAPACITACION PERSONAL

ANALIZAR EL PROYECTO Y COSTO BENEFICIO



RED DE ALCANTARILLADO OBSOLETA

FALTA DE MATERIALES PARA REHABILITACION

CARENCIA DE EQUIPO ADECUADO PARA MANTENIMIENTO

MATERIALES DE MALA CALIDAD

TECNOLOGIA ANTIGUA

FALTA DE MANTENIMIENTO

VIDA UTIL DE TUBERIA REBASADA

CONSTANTES AVERÍAS

ENFERMEDADES GANTROINTESTINALES

CONTAMINACION DEL SUBSUELO

PLANIFICACION DEL DESARROLLO URBANO DEFICIENTE

CAPACIDAD INSTALADA REBASADA

CRECIMIENTO DEMOGRAFICO



REHABILITACION Y AMPLIACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO

ADQUISICION DE MATERIALES PARA REHABILITACION

ADQUIRIR EQUIPO ADECUADO PARA MANTENIMIENTO

SUSTITUCION DE MATERIALES DE ACUERDO A NORMATIVIDAD

USO DE TECNOLOGIA INNOVADORA EN INST DE TUBERIA

MANTENIMIENTO ADECUADO DEL SISTEMA

INFRAESTRUCTURA SANITARIA EFICIENTE

SUPRESIÓN GASTOS POR AVERÍAS

POBLADORES CON MEJOR SALUD

DISMINUCION DE CONTAMINACION DEL SUBSUELO

APLICACIÓN DEL PLAN DEL DESARROLLO URBANO

INSTALACION DE TUBERIA EN BASE A PROYECCION DEMOGRAFICA

CRECIMIENTO DEMOGRAFICO ORDENADO

INADECUADO SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURA

FALTA DE CULTURA DEL PERSONAL

ELEVADO COSTO DE MANTENIMIENTO DE FLOTA EXISTENTE

INSUFICIENTES RECURSOS ECONOMICOS

FALTA DE EQUIPAMIENTO Y USO OPTIMO

MALA IMAGEN URBANA

CONTAMINACION AMBIENTAL

PROBLEMAS DE SALUD

FALTA DE CULTURA CIUDADANA PARA SEPARACION DE LOS RESIDUOS

FALTA DE CUIDADO



ADECUADO SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURA

CAPACITACION DEL PERSONAL OPERATIVO

ADQUISICION DE EQUIPAMIENTO Y ADECUADO USO DEL MISMO

GESTIONAR RECURSOS ECONOMICOS

ADECUADO EQUIPAMIENTO Y USO OPTIMO

MEJORA EN LA IMAGEN URBANA

ELIMINACION DE CONTAMINACION AMBIENTAL

MEJORA EN LA SALUD

PROGRAMAS DE CONCIENTIZACION A LA CIUDADANIA

IMPLEMENTACION DE ESTRATEGIAS EN LA ELIMINACION DE BASURA



VIAS EN MAL ESTADO

VIAS EXISTENTES CON ESPECIFICACIONES NO ACORDE AL TIPO DE TRAFICO ACTUAL

CONSTRUCCION DE MALA CALIDAD Y NO ACORDE A ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO

MANTENIMIENTO INADECUADO ABASTECIMIENTO

MALA IMAGEN URBANA

DESGASTE VEHICULAR

CONGESTIONAMIENTO VIAL

FALTA DE COBERTURA DE PAVIMENTACION

AFECTACIONES POR DESASTRES NATURALES

PROYECTOS EJECUTIVOS INADECUADOS AL TIPO DE TRANSITO

FALTA DE CONOCIMIENTO N LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS POR PARTE DE LA SUPERVISION

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO O NO ACORDE A DURABILIDAD DE LAS SUPERFICIES DE RODAMIENTO

FALTA DE PRIORIZACION DE RECURSOS EN EL RUBRO

CARENCIA DE SEGUROS EN CASO DE DESATRE

INSUFICIENTE GESTION DE RECURSOS PARA CAMBIAR DE TIPO DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO

FALTA DE CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCION DE LA OBRA

FALTA DE CAPACITACION AL PERSONAL EN LOS PROCEDIMIENTOS DE MANENIMIENTO

FALTA DE PROYECTOS EJECUTIVOS PARA LA GESTION

FALTA DE GESTION DE RECURSOS PARA REPARACIONES



MEJORAR EL ESTADO DE LAS VIAS

VIAS EXISTENTES CON ESPECIFICACIONES ACORDE AL TIPO DE TRAFICO ACTUAL

REALIZAR UNA SUPERVISION EFECTIVA

REALIZAR MANTENIMIENTO ADECUADO ABASTECIMIENTO

MEJOR IMAGEN URBANA

MENOR DESGASTE VEHICULAR

DESCONGESTIONAMIENTO VIAL

COBERTURA DE PAVIMENTACION

DISMINUCION DE EFECTOS POR DESASTRES NATURALES

REALIZAR ESTUDIOS DE TRANSITO Y MECANICA DE SUELOS PREVIO AL PROYECTO EJECUTIVO

INSTRUMENTAR PROGRAMAS DE CAPACITACION A PERSONAL DE SUPERVISION

ELABORAR PROGRAMA DE MANTENIMIENTO CONSIDERANDO LOS TIEMPOS DE INTERVENCION ADECUADOS

INCREMENTAR LOS RECURSOS DESTINADOS A ESTE RUBRO

IDENTIFICAR VIALIDADES EN RIESGO E INSTRUMENTAR PROGRAMAS DE ASEGURAMIENTO

DIVERSIFICAR FUENTES DE FINANCIAMIENTO PARA ESTE RUBRO

INSTRUMENTAR EL CONTROL DE CALIDAD EN LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS

FIMPLEMENTAR CURSOS DE CAPACITACION AL PERSONAL DE MANENIMIENTO

FORTALECER EL AREA DE ELABORACION DE PROYECTOS

FALTA DE GESTION DE RECURSOS PARA REPARACIONES



SERVICIO DEFICIENTE DE ALUMBRADO PUBLICO

POCA VIGILANCIA

MANTENIMIENTO INADECUADO

AUSENCIA DE LAMPARAS

LIMITA LA CONVIVENCIA VECINAL Y FAMILIAR

INSEGURIDAD

INHIBICION A LA PRACTICA DE ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE ESPACIOS; CULTURALES Y DEPORTIVOS

COBERTURA ESCAZA

INSUFICIENTE ASIGNACION PRESUPUESTAL PARA ALUMBRADO PUBLICO

ALTO COSTO



MEJORA DEL SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO

APEGARSE A LA NORMATIVIDAD DE SEGURIDAD PUBLICA

IMPLEMENTAR UN PROGRAMA PREVENTIVO Y DE MANTENIMIENTO

DETECTAR E INSTLAR LAS LAMPARAS QUE NO FUNCIONEN

PERMITE LA CONVIVENCIA VECINAL Y FAMILIAR

SEGURIDAD

AMPLIEN ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE ESPACIOS; CULTURALES Y DEPORTIVOS

PRIORIZAR LAS NECESIDADES ASIGNANDO PRESUPUESTO A LA PARTIDA DE ALUMBRADO PUBLICO

AMPLIAR LA IMFRAESTRUCTURA EXISTENTE

INSTALAR LAMPARAS QUE GENEREN UN MENOR CONSUMO DE ENERGIA