

| No. | Título  | Año de publicación | Formato Disponible |
|-----|---|--------------------|--------------------|
| 1   | Diseño hidráulico para mejorar el sistema de agua potable en caserío Santiago y caserío El triunfo, Chicacao, Suchitepéquez.  | 2020               | Copia dura         |
| 2   | Plan de emergencia ante desastres naturales, en las operaciones agrícolas del Ingenio La Unión, Santa Lucía Cotzumalguapa, Escuintla.   | 2015               | Digital            |
| 3   | Propuesta de diseño y construcción de terminal de buses para el área norte de Cobán, Alta Verapaz.  | 2019               | Copia dura         |
| 4   | Propuesta de guía básica para la asignatura de tecnología, en INEB de telesecundaria, aldea La Conquista Nuevo Progreso, San Marcos.  | 2016               | Digital            |
| 5   | Propuesta de plan de gestión para bodega de materiales y suministros, en empresa Destiladora de Alcoholes y Ronés S.A. (DARSA), San Andrés Villaseca, Retalhuleu.   | 2019               | Copia dura         |
| 6   | Propuesta de plan de salud y seguridad ocupacional basado en Acuerdo Gubernativo 229-2014 y normas OHSAS 18001 en fábrica de Block Blocks, Samayac, Suchitepéquez.  | 2020               | Copia dura         |
| 7   | Propuesta de plan para el desarrollo de ingeniería de empaque en bebidas no carbonatadas, en empresa Alimentos Maravilla, Escuintla, Escuintla.   | 2020               | Copia dura         |
| 8   | Propuesta de un proyecto para el diseño y reconstrucción de Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Villa Hermosa ubicada en el municipio de Esquipulas Palo Gordo, San Marcos.   | 2019               | Copia dura         |
| 9   | Plan de mantenimiento productivo total (T.P.M. por sus siglas en inglés) enfocado a mantenimiento autónomo dirigido a maquinaria de empaquetado de vegetales, en empresa empacadora de vegetales frescos Santiago, Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez. | 2021               | Copia dura         |
| 10  | Propuesta de un proyecto para la construcción de pavimento rígido para la tercera calle hacia Colonia Chivencorral, cobán, Alta Verapaz.  | 2021               | Copia dura         |
| 11  | Propuesta de proyecto para introducción de agua potable en Caserío Santa Rita Panzal, Purulhá, Baja Verapaz.  | 2021               | Copia dura         |
| 12  | Propuesta sistema de alcantarillado sanitario de aguas residuales, sector Camino Viejo, Aldea Las Margaritas, Malacatán, San Marcos.  | 2021               | Copia dura         |

|    |   |      |            |
|----|---|------|------------|
| 13 | Proyecto para construcción de camino rural sobre vereda entre caserío Pampumay, San Pedro Pínula y Aldea La Montaña, San Luis Jilotepeque, Ambos en Jalapa.                                       | 2021 | Copia dura |
| 14 | Plan de mejora mediante generación de energía eléctrica solar fotovoltaica al sistema de iluminación en el corredor central de la sede central zona 11 Universidad Rural de Guatemala, Guatemala. | 2021 | Copia dura |
| 15 | Reingeniería en estaciones de trabajo en empresa de servicios de soldadura en Sanarate, El Progreso.  | 2021 | Copia dura |
| 16 | Plan de producción para línea de deshidratados en Empresa Consorcio de Cooperación " Nuestra Tierra S.A.", Aldea San Sebastián, San Marcos.   | 2020 | Copia dura |
| 17 | Propuesta de un sistema de gestión de control y producción basado en la norma WRAP en industrial textil Iljo Guatemala S.A. ubicada en carretera Al Pacifico, Palin, Escuintla".                  | 2021 | Copia dura |
| 18 | Propuesta de un plan de mantenimiento preventivo del proceso continuo de materia prima en La Empresa extractora La Francia en Morales Izabal.   | 2021 | Copia dura |
| 19 | Proyecto para la construcción de red de aguas negras en zona 2 casco urbano de Ciudad Vieja, Sacatepéquez.  | 2021 | Copia dura |
| 20 | Plan para optimización del proceso de producción de cuadernos, basado en gestión de la calidad total (Total Quality Management) en Empresa Tritón, S.A., En Chinautla, Guatemala.                 | 2021 | Copia dura |
| 21 | Propuesta de un plan para la estandarización de procesos en oficina técnica de obra subterránea de la mina para Proyecto Mina Merlin Ubicada en San Miguel Ixtahuacán, San Marcos.                | 2020 | Copia dura |
| 22 | Propuesta de programa de nomenclatura y ordenamiento vial para el Casco Urbano de San Pedro Sacatepéquez, Departamento de San Marcos.   | 2021 | Copia dura |
| 23 | Plan para la optimización de recursos utilizados durante el proceso de facturación en empresa Uno Guatemala, Ciudad de Guatemala. Guatemala.  | 2020 | Copia dura |
| 24 | Plan de seguridad y salud ocupacional basado en acuerdo gubernativo 229-2014, en Empresa procesadora de caucho natural Entre Ríos, S.A. Cuyotenango, Suchitepéquez.                               | 2021 | Copia dura |

|    |  |      |            |
|----|--|------|------------|
| 25 | Propuesta de mejora del diseño, en el proceso de recuperación de pol en filtros de cachaza del departamento de tratamiento de jugo, en Ingenio Palo Gordo, San Antonio, Suchitepéquez.   | 2021 | Copia dura |
| 26 | Diseño de parque recreativo, en calle refomadores, zona 4 Villa Nueva, Guatemala.  | 2021 | Copia dura |
| 27 | Propuesta de proyecto para el mejoramiento de camino en sector 2, caserío Buena Vista, San Juan Ostuncalco, Quetzaltenango.  | 2021 | Copia dura |
| 28 | Plan de procedimientos de seguridad y salud ocupacional en taller central, Ingenio Magdalena S.A., Democracia, escuintla.  | 2021 | Copia dura |
| 29 | Propuesta de un plan para la estandarización de procesos en empresa "Comercializadora de Transporte, S.A.," ubicada en el municipio de Escuintla, Escuintla.   | 2021 | Copia dura |
| 30 | Sistema para implementación de normas de calidad ISO 9001-2015 en planta de productos agrícolas de empresa Polyproductos de Guatemala, Villa nueva, Guatemala.   | 2021 | Copia dura |
| 31 | Mejora al proceso de atención al usuario, mediante la estandarización de procesos y Reingeniería de puestos de trabajo en ventanillas de gestión ambiental del ministerio de ambiente y recursos naturales (MARN), oficinas centrales zona 13, Ciudad de Guatemala, Guatemala. | 2021 | Copia dura |
| 32 | Proyecto para el mejoramiento del tramo carretero con pavimento rígido del Barrio Chajsaquil a Aldea Chaimal de San Pedro Carchá, Alta Verapaz.  | 2020 | Copia dura |
| 33 | Proyecto de construcción de instalaciones para albergar a personas de la tercera edad y con capacidades especiales en condiciones de abandono en Concepción Las Minas, Chiquimula.   | 2021 | Copia dura |
| 34 | Plan para mejora de procesos, mediante implementación de estándares de calidad durante el proceso de cocción de azulejo en crudo para la producción de azulejos de Empresa Samboro, S.A., Villa Nueva, Guatemala.  | 2021 | Copia dura |
| 35 | Propuesta de reducción de tiempos y movimientos para optimización de la producción en planta fragmentadora de chatarra SIDEGUA Masagua, Escuintla.   | 2021 | Copia dura |
| 36 | Propuesta para manejo de desechos sólidos industriales en empresas cementeras (CEMEX Y PROGRESO), en Aldea Arizona, Puerto San José, Escuintla.  | 2021 | Copia dura |

|    |   |      |            |
|----|---|------|------------|
| 37 | Plan para mantenimiento a instalaciones de planta refinadora Olmeca, S.A., Fraijanes, Guatemala.  | 2021 | Copia dura |
| 38 | Diseño urbanístico que integre la remodelación de instalaciones y sistema de aseo, en Parque Minerva Guastatoya, El Progreso.   | 2021 | Copia dura |
| 39 | Plan para implementar mejora continua basado en T.Q.M. (Total Quality Management por sus siglas en inglés) a sistema de ancho de banda y cobertura, de los servicios de telefonía e internet residencial de empresa de Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., En Casco Urbano de Sanarate, El Progreso. | 2022 | Copia dura |
| 40 | Plan para mantenimiento preventivo de embalse de hidroeléctrica el cómba, Aldea La Unión Guanagazapa, Escuintla.  | 2021 | Copia dura |
| 41 | Plan para implementación de mejora continua basada en calidad total (T.Q.M.) para el proceso de empaclado de productos comestibles en empacadora La Carreta, Amatitlán, Guatemala.  | 2021 | Copia dura |
| 42 | Plan de seguridad y salud ocupacional basado en el acuerdo gubernativo 33-2016, en empresa cemento Rocafuerte, Amatitlán, Guatemala.  | 2021 | Copia dura |
| 43 | Propuesta de un plan de mejora en la molienda de carbonato de magnesio (MgCO <sub>3</sub> ) como fertilizante mineral, para producción de café ( <i>Coffea arábica L.</i> Variedades de bourbon) de finca La Rinconada, Aldea Santa Ana, Antigua Guatemala, Sacatepéquez.                               | 2022 | Copia dura |
| 44 | Propuesta de plan para la estandarización del proceso de llenado de detergente líquido, en Empresa Henkel, S.A., Mixco, Guatemala.  | 2021 | Copia dura |
| 45 | Propuesta de plan estratégico para el uso de explosivos industriales como alternativa en la apertura de carretera en constructora AGK, Cobán, Alta Verapaz.   | 2021 | Copia dura |
| 46 | Propuesta de automatización del proceso de llenado de jumbos de producto terminado en planta Pre dosificado zona 6, departamento de Guatemala.  | 2016 | Copia dura |
| 47 | Plan de mantenimiento preventivo para la flotilla de cabezales de transportes costa a costa, San José Villa Nueva, Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 48 | Propuesta de diseño de drenaje de aguas pluviales en la 5ta calle de la zona 6 de Retalhuleu, Retalhuleu.   | 2021 | Copia dura |

|    |  |      |            |
|----|--|------|------------|
| 49 | Estandarización de procesos para torneado de piezas de metal en taller de estructuras metálicas gama servicios, Ciudad de Guatemala, Guatemala.                                  | 2021 | Copia dura |
| 50 | Proyecto para poavimentación, mediante pavimento rígido, en camino que coduce de Aldea Estancia Grande, Hacia Caserío San Francisco Las Lomas, San Juan Sacatepéquez, Guatemala. | 2021 | Copia dura |
| 51 | Plan Logístico para la optimización del uso de materiales y equipos para instalaciones en la Empresa de Telecomunicaciones Sistecom S.A. Santa Lucía Cotzumalguapa, Escuintla.   | 2020 | Copia dura |
| 52 | Procedimiento para la reutilización de martillos de desfibradora de caña en "Ingenio Magdalena", La Democracia, Escuintla.   | 2020 | Copia dura |
| 53 | Propuesta de reducción de tiempos y movimientos para optimización de la producción en planta fragmentadora de chatarra SIDEGUA Masagua, Escuintla.                               | 2020 | Copia dura |
| 54 | Propuesta de plan de seguridad industrial para una fábrica textil, ubicada en Villa Canales, Guatemala.  | 2021 | Copia dura |
| 55 | Propuesta de un proyecto para el diseño y construcción de Escuela Oficial Rural Mixta en Aldea San Pedro Petz, San Pedro Sacatepéquez, San Marcos.                               | 2021 | Copia dura |
| 56 | Proyecto para la construcción de paso peatonal aéreo en entrada principal de Sanarate, Kil'ometro 53.5, Carretera Jacobo Arbenz, Sanarate, El Progreso.                          | 2021 | Copia dura |
| 57 | Propuesta de plan para la implementación de energía fotovoltaica para la iluminación en planta 107 empacadora de banano del Norte, Puente Rieles, S.A.                           | 2019 | Copia dura |
| 58 | Propuesta de programa de capacitación para personal operativo de caldera de alta presión en Ingenio Palo Gordo, San Antonio Suchitepéquez, Guatemala.                            | 2021 | Copia dura |
| 59 | Propuesta de un plan para la optimización del proceso de envasado en Embotelladora Proalinorsa ubicada en el municipio de Puerto Barrios, Izabal.                                | 2021 | Copia dura |
| 60 | Propuesta de proyecto para la construcción de alcantarillado de aguas negras, en La Colonia El Milagro, Municipio de Jalapa, Departamento de Jalapa.                             | 2022 | Copia dura |

|    |  |      |            |
|----|--|------|------------|
| 61 | Propuesta de fortalecimiento en el control de calidad en el proceso de producción de agua purificada, en empresa Agua pura de La Peña, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 62 | Plan para implementar mejora continúa al proceso de elaboración de cinturones en empresa Accesorios Globales, San Miguel Petapa, Guatemala.  | 2022 | Copia dura |
| 63 | Propuesta de plan de mantenimiento preventivo de equipos industriales, de área de manejo de subproductos (EFLUENTES Y RAQUIS), en empresa Naturaceites, El Estor, Izabal.                                  | 2022 | Copia dura |
| 64 | Plan de mantenimiento predictivo para grúa pórtico (RTG) en empresa APM Terminals, San José, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 65 | Plan de mejora continua al proceso de sellado de envases de empresa Cosméticos Global, Km. 26.5 Choacorrál, San Lucas Sacatepéquez, Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 66 | Plan de gestión de riesgos en La Empresa Multinegocios Faja, S.A., Bananera, Morales, Izabal.  | 2022 | Copia dura |
| 67 | Propuesta de plan de capacitación para personal operativo en Tornos Tiquisate, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 68 | Propuesta de medición de lavados para centrífugas discontinuas de masa cocida "A", En ingenio Palo Gordo S.A. San Antonio, Suchitepéquez.  | 2022 | Copia dura |
| 69 | Propuesta: construcción de tanque de almacenamiento y mejoramiento en la red de distribución de agua domiciliar, para Colonia El Milagro, zona 7 de la Cabecera municipal de Jalapa.                       | 2022 | Copia dura |
| 70 | Propuesta de plan de diseño, planificación y construcción de infraestructura para Escuela Oficial Rural Mixta Caserío El Golito, Monjas, Jalapa.   | 2022 | Copia dura |
| 71 | Mejora al sistema de Logística para transporte interno de cenizas de caldera, mediante implementación de transportador Helicoidal en empresa Compañía eléctrica La Libertad, S.A., Villa Nueva, Guatemala. | 2022 | Copia dura |
| 72 | Implementación de la metodología 5'S en empresa eléctrica Municipalidad de Guastatoya, El Progreso.  | 2022 | Copia dura |

|    |   |      |            |
|----|---|------|------------|
| 73 | Plan para implementación de mejora continua basado en calidad total (T.Q.M. por sus siglas en inglés), al proceso de conexión de energía eléctrica en proyectos de vivienda vertical de empresa eléctrica de Guatemala, Guatemala, Guatemala. | 2022 | Copia dura |
| 74 | Plan para elaboración de rodos utilizados en el sistema de rodamiento de departamento de producción de empresa Avicola Villalobos, S.A. Guatemala, Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 75 | Plan de mantenimiento preventivo y correctivo basado en calidad total a furgones de empresa Logis Xpress, Amatitlán, Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 76 | Estandarización de procesos para el manejo de producto en bodega de empresa Intcomex de Guatemala, S.A., Ciudad de Guatemala, Guatemala.  | 2022 | Copia dura |
| 77 | Propuesta de proyecto de construcción de sistema de abastecimiento de agua potable en Caserío Buenos Aires, Aldea Cunlaj, Tacaná, San Marcos.   | 2022 | Copia dura |
| 78 | Plan de implementación de mejora continua para el control interno del departamento de maquinado del taller tornos industriales Checha, Barrio El Chilar, Guastatoya, El Progreso.   | 2022 | Copia dura |
| 79 | Sistema de inventario, mediante el método de tarjetas de responsabilidad para herramienta y equipo en empresa Coringua, S.A., San Antonio La Paz, El Progreso.  | 2022 | Copia dura |
| 80 | Plan de organización de funciones en los colaboradores de bloquera " Ultra Productos del Sur S.A." Chiquimulilla, Santa Rosa.   | 2022 | Copia dura |
| 81 | Propuesta de automatización de línea de producción, en planta de fraccionamiento de aceite de palma, en Empresa Suprema S.A, Escuintla, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 82 | Plan para implementar mejoras a rutas de evacuación de policlínica del Instituto de Seguridad Social, Ciudad de Guatemala, Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 83 | Propuesta de implementación de un sistema de salud y seguridad en el trabajo (SST) en Hotel y Restaurante La Esperanza, Chiquimulilla, Santa Rosa.  | 2022 | Copia dura |
| 84 | Propuesta de proceso industrial para la producción de bocadillo de coco ( <i>Cocos nucifera</i> L.), en planta El Porvenir, San Jorge, Zacapa.  | 2022 | Copia dura |

|    |   |      |            |
|----|---|------|------------|
| 85 | Plan automatizado de llenado en línea de canecas de aceite, en empresa Naturaceites S.A., Escuintla, Escuintla.   | 2022 | Copia dura |
| 86 | Plan para incremento de la capacidad instalada en Talleres Valle, San Miguel Petapa, Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 87 | Proyecto de diseño y construcción de nueva planta empacadora de plátano en finca Zaculeu, Morales, Izabal.  | 2022 | Copia dura |
| 88 | Implementación del estudio de tiempo para optimizar el proceso de formado de acero figurado, en empresa Aceros de Guatemala, Masagua, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 89 | Proyecto para pavimentación, mediante pavimento rígido de camino de tercer orden que conduce de La Cabecera Municipal de Jutiapa, Hacia Cantón Potrero Grande, Jutiapa, Jutiapa.  | 2022 | Copia dura |
| 90 | Propuesta de un plan para la construcción de sistema de alcantarillado sanitario en Aldea Xeaj, San Francisco La Unión, Quetzaltenango.   | 2022 | Copia dura |
| 91 | Proyecto de pavimentación rígida, en tramo del camino ubicado en la entrada a la Aldea Escupijá, Sicapa, San Marcos.  | 2022 | Copia dura |
| 92 | Proyecto para la construcción de red de alcantarillado sanitario en zona 5, San Pedro Carchá, Alta Verapaz.   | 2022 | Copia dura |
| 93 | Propuesta de plan de operaciones para el salón de envasado de aceite, en Alimentos Ideal S.A. Escuintla, Escuintla.   | 2022 | Copia dura |
| 94 | Plan para implementación de inventarios mediante el método ABC en bodega de suministros de empresa maquinaria para Construcción, S.A., Guatemala, Guatemala.  | 2022 | Copia dura |
| 95 | Plan para implementación de mantenimiento total productivo (T.P.M. por sus siglas en inglés), mediante la técnica de mantenimiento autónomo, a la línea procesadora de mármol para pisos y baldosas en empresa Mármoles velasco de Guatemala, San Cristóbal Acasaguastlán, El Progreso. | 2022 | Copia dura |
| 96 | Plan de mejora continua basado en calidad total (T.Q.M. (Total Quality Management) por sus siglas en inglés) al proceso de empacado de azúcar estándar en presentación de 500 gramos, en Empresa Centro de Empaque de Azúcar, Escuintla, Escuintla.                                     | 2022 | Copia dura |



|     |  |      |            |
|-----|--|------|------------|
| 97  | Proyecto para construcción de pavimento rígido en la Calle Principal del Barrio El Cafetal, San Antonio Aguas Calientes, Sacatepéquez.   | 2022 | Copia dura |
| 98  | Propuesta de programa para el mantenimiento de maquinaria y equipo eléctrico basado en mantenimiento productivo total (TPM) en papelera internacional S.A., Río Hondo, Zacapa.   | 2022 | Copia dura |
| 99  | Diseño y planificación de salón comunal en Aldea La Montañita, Malacatán, San Marcos.  | 2022 | Copia dura |
| 100 | Proyecto de pavimentación rígida, en tramo del camino ubicado en la entrada a La Aldea Escupijá, Sipacapa, San Marcos.   | 2022 | Copia dura |
| 101 | Buenas prácticas de manufactura (B.P.M.) durante el proceso de empacado de café, en empresa Tostaduría San Marino, Sanarate, El Progreso.  | 2022 | Copia dura |
| 102 | Plan de mejora en el proceso de contratación de mano de obra calificada para las instalaciones de tecnología HFC, en planta interna de la Empresa Telecomunicaciones de Guatemala s.a., en el Departamento de Guatemala. | 2022 | Copia dura |
| 103 | Proceso mecanizado para carga de harina de palmiste ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) en planta beneficiadora de Finca Pataxte, Naturaceites, El Estor, Izabal.  | 2022 | Copia dura |
| 104 | Propuesta de plan de mantenimiento productivo total (TPM) en maquinaria y equipo en Ingenio Magdalena, La Democracia, Escuintla.   | 2022 | Copia dura |
| 105 | Propuesta de plan para la implementación del método ABC en Tienda Pedro, en el municipio de Palín, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 106 | Proyecto para la construcción de red de drenaje sanitario en sector 2, Aldea Pachalí, Santiago Sacatepéquez, Sacatepéquez.   | 2022 | Copia dura |
| 107 | Propuesta para la sistematización y mejora continua del proceso de fabricación de muebles, en Carpintería La Primavera, Guatemala Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 108 | Proyecto para diseño arquitectónico en hospital Dr. Moisés Villagrán Mazariegos, San Marcos, San Marcos.   | 2022 | Copia dura |
| 109 | Proyecto para la construcción de instalaciones polideportivas públicas en zona 10, Mixco, Guatemala.   | 2022 | Copia dura |
| 110 | Propuesta de proyecto para la construcción de un sistema de captación de agua pluvial en La Escuela Oficial Rural Mixta Aldea El Pinalito, San Pedro Pinula, Jalapa.   | 2022 | Copia dura |

|     |  |      |            |
|-----|--|------|------------|
| 111 | Construcción de infraestructura adecuada para actividades culturales en el Casco Urbano de Sanarate, El Progreso.  | 2022 | Copia dura |
| 112 | Propuesta de administración de almacén de repuestos industriales y materiales, de empresa alimentos S.A., Masagua, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 113 | Propuesta de proyecto para la construcción del alcantarillado sanitario en La Colonia El Terrero Jalapa, Jalapa.   | 2022 | Copia dura |
| 114 | Propuesta de proyecto para la construcción de alcantarillado sanitario en Aldea La Majada Jutiapa, Jutiapa.  | 2022 | Copia dura |
| 115 | Proyecto de diseño y construcción de planta de tratamiento en Colonia Los Pinos, Jalapa, Jalapa.   | 2022 | Copia dura |
| 116 | Plan de implementación del método de clasificación de inventarios ABC para repuestos industriales de bodega San Enrique, Hidroeléctrica Santa Teresa, San Miguel Tucurú, Alta Verapaz. | 2022 | Copia dura |
| 117 | Propuesta de buenas prácticas de manufactura (BPM), en la producción de agua purificada, en Empresa Purificadora Santa Catalina, Siquinalá, Escuintla.                                 | 2022 | Copia dura |
| 118 | Plan de mantenimiento preventivo para camiones cañeros del Ingenio Magdalena, La Democracia, Escuintla.  | 2022 | Copia dura |
| 119 | Implementación de buenas prácticas de manufactura (BPM) durante el proceso de impresión de sacos de polipropileno, en Tecnofibras, S.A, en Guatemala, Guatemala.                       | 2022 | Copia dura |
| 120 | Propuesta de implementación de metodología "Justo a tiempo" en el procedimiento de caña de azúcar en Ingenio La Unión S.A., Santa Lucía Cotzumalguapa, Escuintla.                      | 2022 | Copia dura |
| 121 | Plan para implementación de mejora continua basado en calidad total (T.Q.M.) al programa de ergonomía en el área de comercialización de Grupo Lamfer, S.A., Guatemala, Guatemala.      | 2022 | Copia dura |
| 122 | Propuesta de diseño y planificación de red de alcantarillado sanitario en colonia Empleado Municipal, Municipio de Zacapa, Zacapa.   | 2022 | Copia dura |