

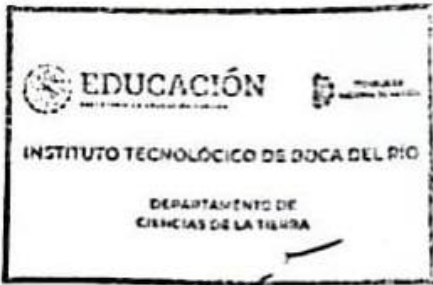
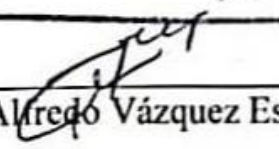
 EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA	SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO	
	INSTITUTO TECNOLOGICO DE BOCA DEL RIO	
	Portada del Proyecto de Residencias Profesionales	

Nombre del Proyecto:
Supervisión de urbanización e infraestructura urbana en el Municipio de Yanga.

Nombre del Alumno
María José Malagón Rosiles

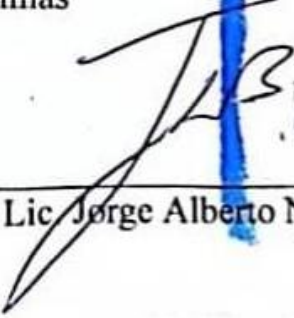
Numero de Control
18990341

Nombre de la Carrera
Ingeniería Civil



Ing. Alfredo Vázquez Estrada

Sello
Depto. Académico

Especialidad
Obras Marítimas



Lic. Jorge Alberto Núñez Barriga

Sello
Empresa

AGRADECIMIENTO

Antes que todo agradezco a mis padres por darme siempre fuerzas para continuar en lo adverso, por guiarme en el camino de lo prudente y darme sabiduría para mejorar día a día mi quehacer profesional.

Al mismo tiempo quiero agradecer sinceramente a mi asesor el Ing. Alfredo Vásquez Estrada, su esfuerzo y dedicación; Sus conocimientos, sus orientaciones, su manera de trabajar, su resistencia, su paciencia y su motivación han sido fundamentales para mi formación como investigador.

Él ha inculcado en mi un sentido de seriedad, responsabilidad y rigor académico sin los cuales no podía tener una formación completa.

Lo antes mencionado ha sido capaz de ganarse mi lealtad y admiración, así como sentirme en deuda con él por todo lo recibido durante el periodo de tiempo que ha durado mi proyecto.

También quiero agradecer a las personas que apoyaron a la realización de este trabajo primeramente quiero agradecer al Licenciado Jorge Alberto Núñez Barriga asesor externo de este proyecto, por darme la oportunidad de realizar mis practicas dentro del proyecto a su cargo, por el apoyo personal y académico. Por otra parte, agradecer a la Ingeniera Civil Carolina Marín Guzmán por la enseñanza y consejos compartidos durante mi estancia en el departamento de obras públicas. Y por último, pero no menos importante quiero agradecer a la Ingeniera Mariana López Flórez y a la C. Dulce Edenia Morales Ramírez por todo su apoyo moral y asesorías, gracias a todos ellos se pudo llegar a la conclusión de este proyecto.

María José Malagón Rosiles

RESUMEN

El presente proyecto se desarrolla en el municipio de Yanga cuyo nombre se debe a su libertador Gaspar Yanga también conocido como Yanga o Ñyanga, un príncipe africano que fue llevado en 1579 en condición de esclavo a la Nueva España. En 1609 Yanga lidero una comunidad de africanos que se rebelaron al yugo de la esclavitud de la corona española, logrando establecer el primer pueblo libre fundado y liderado por una comunidad de esclavos africanos. De esta rebelión surgió el pueblo de San Lorenzo, cuya existencia se legalizó hacia 1640, y que también fue conocido como Negros Libres, Pueblo de Negros, San Lorenzo Cerralvo y San Lorenzo de los Negros; actualmente, dicho territorio recibe el nombre de Yanga, municipio ubicado en la zona centro del estado de Veracruz.

El presente documento expone el desarrollo del programa de obras anual de infraestructura urbana en beneficio de la población del municipio de Yanga, donde se realizaron remodelaciones y las rehabilitaciones necesarias para los lugares donde ya se tienen construcciones previas y requieren modificaciones o adecuaciones para que formen parte de un nuevo desarrollo.

Para la realización del programa de obras anual de infraestructura urbana se inicio un proceso de selección de acuerdo a las necesidades de las comunidades pertenecientes al municipio de Yanga, para esto se plantearon las propuestas ante el presidente municipal y el director de obras públicas para determinar las prioridades de los ciudadanos.

Teniendo una propuesta de inicio se buscará satisfacer las necesidades de cada comunidad, donde avanza con nuevas técnicas constructivas, nuevos métodos de cálculo y diseño que le den mayor seguridad y rapidez a las construcciones que se desean realizar; sin embargo es de suma importancia resaltar que el acelerado crecimiento de la población y el desarrollo de las localidades que se encuentran dentro del municipio de Yanga, cada vez más próximas unas de otras han generado una demanda de áreas destinadas a la vivienda.

Es por ello que el presente proyecto reflejará los resultados obtenidos durante la realización de las prácticas profesionales dentro del H. Ayuntamiento de Yanga donde se prevé la construcción de nuevas obras públicas las cuales constan del mejoramiento y rehabilitación de banquetas y guarniciones, mejoramiento de instalaciones en el sector educativo proporcionando aulas de calidad y mejoramiento de calles rurales.

INDICE

CAPITULO 1. PRELIMINARES

- Agradecimientos.....2
- Resumen.....3
- Índice.....4

CAPITULO 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO.

- Introducción.....6
- Descripción de la empresa u organización y del puesto o área del trabajo.....7
- Problemas a resolver, priorizándolos.....7
- Objetivos (General y Específicos)8
- Justificación.....9

CAPITULO 3. MARCO TEORICO.

- Marco Teórico (Fundamentos teóricos)10

CAPITULO 4. DESARROLLO.

- Procedimiento y descripción de las actividades realizadas.....20

CAPITULO 5. RESULTADOS.

- Resultados, planos, manualidades, programas, regulaciones y restricciones entre otros.
Solo para proyectos que por su naturaleza lo requieran: estudio de mercado, estudio técnico y estudio económico.....188

CAPITULO 6. CONCLUSIONES.

- Conclusiones de proyecto, recomendaciones y experiencia personal profesional adquirida..... 190

CAPITULO 7. COMPETENCIAS DESARROLLADAS.

- Competencias aplicadas y/o desarrolladas.....190

CAPITULO 8. ANEXOS.

- Anexos.....193

CAPITULO 9. FUENTES DE INFORMACION.

- Fuentes de información (referencias).....202

CAPITULO 2. GENERALIDADES DEL PROYECTO.

INTRODUCCION.

El presente proyecto se refiere a todas las actividades relacionadas al proceso constructivo de obras en infraestructura del H. Ayuntamiento del Municipio de Yanga. El plan municipal de desarrollo, tiene la finalidad de establecer los objetivos que se espera alcanzar en el corto y mediano plazo, se sabe que toda organización necesita tener una dirección, normatividades y políticas que la guíen, faciliten el análisis, tanto interno como externo, los resultados a obtener, y es allí cuando surge la planeación. Definir el alcance, lo que se quiere ser y establecer son algunos de esos aspectos importantes que van a permitir plantear las estrategias necesarias para cumplir con lo esperado.

La planeación requiere que las personas encargadas de cada área identifiquen las necesidades y acciones relevantes en el municipio y llevarlas a cabo en colaboración con la ciudadanía, para crear un plan con las debidas estrategias a utilizar para mejorar el entorno y la calidad de vida de la población que integra este Municipio. Además de revisarse desde el punto de vista de la sustentabilidad, a través del establecimiento de objetivos globales y específicos que lleven a obtener los mejores resultados con los recursos que se tienen.

El sistema de Planificación Municipal se debe organizar con el propósito de mejorar la toma de decisiones y disponer de un instrumento guía para la acción pública en la localidad. La puesta en marcha de un sistema de planificación permite también utilizar la evaluación y el mejoramiento continuo en la gestión pública con el objetivo último de potenciar el bienestar de la población.

Es por ello, que el proyecto que se presenta a continuación, reflejara los resultados obtenidos durante la realización de las prácticas profesionales dentro del H. Ayuntamiento de Yanga.

DESCRIPCION DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN Y DEL PUESTO O ÁREA DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE.

El proyecto de Residencia Profesional se realizó en el H. Ayuntamiento de Yanga Está ubicado en la zona centro del Estado de Veracruz, en la coordenada 18°50'55" latitud norte y 96°48'22" de longitud, al este de México, a una altura de 520 metros sobre el nivel del mar. Limita al este con Cuitláhuac, al noreste con Atoyac y al sureste con Omealca. Su distancia aproximada a la cabecera municipal al sur de la capital del Estado, por carretera, es de 80 km, tiene una superficie de 102.82 km². Cifra que representa un 0.14% total del Estado y el 0.0053% del total del país.

Sus oficinas están ubicadas en Av.2 #3 entre calles 1 y 2 Col.Centro C.P. 94930 Yanga Ver; Con número telefónico 2787388003. El departamento de Obras Publicas se localiza en la segunda planta del palacio municipal, el cual es encargado de llevar a cabo todas las obras a realizar dentro del plan anual.

Las actividades en las que se participó fueron de carácter variable sin un puesto específico, tales actividades fueron: generar volúmenes de obra, elaboración de propuestas de instalaciones hidrosanitarias, digitalización de levantamientos topográficos, supervisión de obra manejando el personal obrero, control de materiales y rendimientos de los mismos.

PROBLEMAS A RESOLVER PRIORIZANDOLOS

El municipio de Yanga ha presentado en los últimos años una crisis socioeconómica que ha perjudicado el desarrollo de la comunidad Yanguense y que se enlista a continuación:

- Mala calidad de los servicios públicos municipales.
- Abandono de la responsabilidad institucional y ausencia en el territorio de las dependencias encargadas de servir a la ciudadanía, implicando desconocimiento de las necesidades y requerimientos de la sociedad.

- Insolvencia de la hacienda pública municipal derivada de la baja recaudación fiscal del municipio.
- Incremento de incidencia delictiva.
- Aumento de adicciones, violencia familiar, embarazo adolescente, deserción escolar y otros signos de deterioro social.

Esta situación genera un progresivo deterioro del bienestar y la prosperidad, colocando a la sociedad en una situación de vulnerabilidad, amenazada por un contexto de inseguridad que afecta la tranquilidad de las familias, inhibe la inversión y generación de empleos y reduce las oportunidades de crecimiento. Se fractura el bienestar y se rompe el tejido social, provocando una crisis de valores y desafío a la legalidad.

OBJETIVOS (GENERAL Y ESPECÍFICO).

OBJETIVO GENERAL

Colaborar en la supervisión de la ejecución de las obras establecidas en el plan anual de trabajo del H. Ayuntamiento de Yanga que cubren las necesidades básicas de la población Yanguense.

OBJETIVO ESPECIFICO

- Analizar y desarrollar los métodos de control y supervisión de obra
- Identificar los problemas y contribuir en la solución de los mismos por medio de los conocimientos adquiridos durante mi formación académica.
- Aprender el proceso constructivo y administrativo para la autorización de proyectos y participación en curso.

JUSTIFICACION

La demanda por espacios habitacionales y servicios básicos se ha incrementado en las diferentes comunidades que conforman este municipio, junto al crecimiento de la población, que ha sido un detonante para la construcción de infraestructura que permita satisfacer la consecuente demanda.

Con este proyecto se busca beneficiar a la población de las diferentes localidades que conforman al municipio de Yanga, es importante hacer uso racional de los recursos para poder ofrecer un entorno de crecimiento para futuras generaciones que a largo plazo se verán beneficiados con la mejora de sus comunidades, por ello la administración municipal busca cumplir con las demandas de la ciudadanía.

Como parte de la formación académica, las residencias profesionales son de suma importancia para los futuros profesionistas que se involucran en el proceso y que los incorpora en el mundo laboral.

CAPITULO 3. MARCO TEORICO

ANTECEDENTES

La primera instancia normativa y reguladora para la aplicación de los recursos Federales, Estales y Municipales, la encontramos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos que en su Artículo 134 párrafo uno, textualmente dice: "Los recursos económicos que dispongan la Federación, los Estados y Municipios, el Distrito Federal y los órganos político-administrativos de sus demarcaciones territoriales, se administraran con eficiencia, eficacia, economía, transparencia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados.

Los resultados de dichos recursos serán evaluados por las instancias técnicas que establezcan, respectivamente, la Federación, los estados y el Distrito Federal, con el objeto de propiciar, que los recursos económicos se asignen en los respectivos presupuestos en los términos del párrafo anterior."

Adicionalmente también nos habla, de que las obras que se hacen con recursos de la federación, así como, de sus paraestatales, entidades y municipios, se harán por licitaciones públicas. En el entendido que marca dicho artículo, es importante aclarar algunos términos como lo es la siguiente:

"La administración pública es una organización que el Estado utiliza para canalizar adecuadamente demandas sociales y satisfacerlas a través de la transformación de recursos públicos en acciones modificadoras de la realidad, mediante la producción de bienes, servicios y regulaciones."

En nuestro país para ayudar a esta administración, tanto para gobernar como en su forma territorial, se divide en: Federal, Estatal y Municipal. Además, se cuenta con las secretarías de Estado, Departamentos administrativos y Consejería Jurídica. El tema que se aborda en este trabajo es primordialmente la administración y supervisión de obra pública del Municipio de Yanga. Entiéndase por obra pública: "todo trabajo que tenga por objeto crear, construir, conservar, demoler o modificar bienes inmuebles por su naturaleza o disposición de la Ley, destinados a un servicio público o al uso común".

FONDOS DESTINADOS PARA OBRA PÚBLICA MUNICIPAL

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL

El Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social se determinará anualmente en el Presupuesto de Egresos de la Federación con recursos federales por un monto equivalente, según el artículo 32 de la LCF sólo para efectos de referencia, al 2.5% de la recaudación federal participable, con base en lo que al efecto establezca la Ley de Ingresos de la Federación para ese ejercicio. Del total de la recaudación federal participable el 0.303% corresponderá al Fondo para la Infraestructura Social Estatal y el 2.197% al Fondo para Infraestructura Social Municipal.

En lo dispuesto en el artículo 33 de la misma ley, este fondo se entrega mensualmente en los primeros diez meses del año por partes iguales a los Estados por conducto de la Federación y a los Municipios a través de los Estados, de manera ágil y directa, sin más limitaciones ni restricciones.

Las aportaciones federales con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social reciban los Estados y los Municipios, se destinarán exclusivamente al financiamiento de obras, acciones sociales básicas y a inversiones que beneficien directamente a sectores de su población que se encuentren en condiciones de rezago social y pobreza extrema en los siguientes rubros:

a) Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal (FISM): agua potable, alcantarillado, drenaje y letrinas, urbanización municipal, electrificación rural y de colonias pobres, infraestructura básica de salud, infraestructura básica educativa, mejoramiento de vivienda, caminos rurales, e infraestructura productiva rural, y

b) Fondo de Aportaciones para Infraestructura Social Estatal: obras y acciones de alcance o ámbito de beneficio regional o intermunicipal.

Las aportaciones del FISM, son emitidas por La Secretaria de Desarrollo Social, que a su vez ésta calculará la distribución y procederá a publicar en la Gaceta de Gobierno los montos asignados por municipio, a más tardar el 31 de enero de cada año.

En caso de los municipios, éstos podrán disponer de hasta un 2% del total de recursos del Fondo para la Infraestructura Social Municipal que les correspondan para la realización de un programa de desarrollo institucional. Este programa será convenido entre el Ejecutivo Federal a través de la Secretaria de Desarrollo Social, el Gobierno Estatal correspondiente y el municipio de que se trate.

Adicionalmente, los Estados y Municipios podrán destinar hasta el 3% de los recursos correspondientes en cada caso, para ser aplicados como gastos indirectos a las obras señaladas. Respecto de dichas aportaciones, los Estados y los municipios deberán:

- I. Hacer del conocimiento de sus habitantes, los montos que reciban las obras y acciones a realizar, el costo de cada una, su ubicación, metas y beneficiarios.
- II. Promover la participación de las comunidades beneficiarias en su destino, aplicación y vigilancia, así como en la programación, ejecución, control, seguimiento y evaluación de las obras y acciones que se vayan a realizar.
- III. Informar a sus habitantes, al término de cada ejercicio, sobre los resultados alcanzados.
- IV. Proporcionar a la Secretaría de Desarrollo Social, la información que sobre la utilización del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social le sea requerida. En el caso de los municipios lo harán por Conducto de los Estados.
- V. Procurar que las obras que realicen con los recursos de los Fondos sean compatibles con la preservación y protección del medio ambiente y que impulsen el desarrollo sustentable.

OPERATIVIDAD DE LOS FONDOS

PARTICIPACION SOCIAL

CONSEJO DE DESARROLLO MUNICIPAL (CODEMUN).

El ayuntamiento para dar legalidad a realizar obra pública con recursos del FISM es necesario que cuente con la participación social, y uno de los grupos que representa la participación social es el CODEMUN.

"El CODEMUN se forma por el presidente del Consejo, cuya titularidad la tiene el presidente Municipal; un secretario asignado por el presidente: los demás integrantes del Cabildo (Síndicos y Regidores); los representantes sociales electos democráticamente en asambleas generales de barrios, colonias, ejidos y comunidades rurales e indígenas del municipio; un Vocal de Control y Vigilancia; y un equipo de asesores, conformados con personal técnico y financiero del Ayuntamiento."

Es muy importante la participación social, pero sucede un problema con el recurso del FISM(Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal), como el CODEMUN (Consejo de Desarrollo Municipal) puede elegir en que obras se ocupa este recurso y como los representantes son integrantes de diferentes comunidades, optan por la opción de dividir el recurso en partes iguales, por este motivo no se atañen los problemas de mayor prioridad para los municipios, sino que se realiza una obra para cada comunidad con un recurso limitado, que muchas veces provoca que esas obras no sean de una calidad adecuada, por el afán de cumplir con la realización de las obras, además como al consejo lo integra parte del ayuntamiento, causa desconfianza a las poblaciones. Por tal motivo a nuestro parecer, para no dividir este recurso, el ayuntamiento deberá elegir a los COPACI (Consejo de Participación Ciudadana) de las comunidades, que favorecen las obras con mayor prioridad, para que sea autorizado el recurso.

COMUNICACIÓN Y APROBACIÓN DE RECURSOS

Los recursos de los fondos, son emitidos por la secretaria de Desarrollo Social, que a su vez calculará la distribución y procederá a publicar en la Gaceta de Gobierno los montos asignados por municipio, a más tardar el 31 de enero de cada año. La secretaria de Finanzas del Estado, es la que emite los oficios de comunicación a los ayuntamientos, señalando el monto y la calendarización de cada uno de los fondos. Por último, la Subsecretaria de Tesorería del Estado, entregará los recursos, conforme a la calendarización publicada, y se realizará a 10 días de la publicación del Gobierno Federal.

Como ya comentamos antes, es la participación social quien aprueba el gasto de los recursos para obras públicas por medio del COPACI & CODEMUN si se trata del FISM (Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal), con respecto al FAFM(Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y Demarcaciones del Distrito Federal), la aprobación se hace por medio de Cabildo. La aprobación se realiza con las actas del CODEMUN, COPACIÓ Cabildo.

Los municipios deberán de enviar a la Dirección General de Planeación y Gasto Público (DGPYGP) sus propuestas y Fichas Técnicas, en los meses de febrero y marzo de acuerdo al numeral 235 del Código Financiero del Estado de México y Municipios, es importante saber que existen obras que aun teniendo la Ficha Técnica se requiere del visto bueno de las dependencias del Estado como la CAEM, ICEEM, Junta de Caminos y Puentes, etc. A las obras aprobadas se les asignará un número único que servirá, para identificación, seguimiento, información y control de la obra.

De lo anterior se formará un registro, como mínimo debe contener: el número de identificación de la obra, nombre de la obra, nombre de la localidad, modalidad de la ejecución, fecha de inicio y término de la obra, inversión aprobada, inversión ejercida, meta programada, meta modificada, metas alcanzadas al año, población beneficiada, avance físico y financiero.

Después de cinco días hábiles serán validadas mediante un oficio por la Unidad Normativa de la DGPYGP, por el cual se debe de tener antes de iniciar la obra.

Cuando las obras son aprobadas es necesario ir conformando un Expediente Único, que contendrá fotocopia de la documentación comprobatoria del ejercicio del gasto, así como la documentación de carácter técnico, social y financiero que generan las obras, y deberá permanecer en poder del ayuntamiento y guardarlos en un lugar seguro a criterio y responsabilidad suya, por lo menos cinco años y estará a disposición de las unidades fiscalizadoras.

‘ El Expediente Único se integra como mínimo con lo siguiente documentación:

1. Contrato de obra.
2. Fianza de anticipo.
3. Fianza de cumplimiento.
4. Presupuesto.
5. Precios unitarios.
6. Programa general de obra.
7. Explosión de insumos.
8. Programa de suministro.
9. Cálculo de porcentaje de utilidad.
10. Acta constitutiva.
11. Factura.

Esta investigación se basa en las obras que el H. Ayuntamiento de Yanga realizó como parte de su programa anual del año 2022, donde se mencionan a continuación algunas de las obras realizadas en ese periodo:

- Construcción de piso firme.
- Construcción de guarniciones y banquetas.
- Rehabilitación de caminos con concreto asfáltico.
- Construcción de techado en área de impartición de educación física.

Estas obras se licitaron cumpliendo la ley de Obras Públicas que tiene por objeto regular la planeación, programación, presupuestación, contratación, construcción, ejecución, conservación, mantenimiento, demolición, gasto y control de las obras públicas; así como de los servicios relacionados con ellas, a fin de asegurar las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes, que realicen los entes públicos siguientes:

- I. El Poder Ejecutivo del Estado, a través de sus dependencias centralizadas y entidades paraestatales
- II. El Poder Judicial
- III. El Poder Legislativo
- IV. Los organismos autónomos del Estado, previstos en el artículo 67 de la Constitución Política del Estado
- V. Los municipios a través de sus dependencias centralizadas y entidades paramunicipales.

A. Se consideran obras públicas, los trabajos que tengan por objeto:

- I. La excavación, construcción, instalación, conservación, mantenimiento, reparación y demolición de bienes inmuebles;
- II. La localización, exploración geotécnica y geofísica, y perforación para estudio y aprovechamiento del subsuelo;
- III. El despalme, desmonte y mejoramiento de suelos;

- IV. El mantenimiento, conservación, rehabilitación, reacondicionamiento, operación, reparación y limpieza de equipos e instalaciones destinados a un servicio público cuando implique modificación al propio inmueble;
- V. La realización de infraestructura agropecuaria;
- VI. La preservación, mantenimiento y restauración del medio ambiente;
- VII. La ejecución de obras necesarias ante contingencias derivadas de caso fortuito o fuerza mayor;
- VIII. La instalación, montaje, colocación, aplicación o remoción, incluidas las pruebas de operación, de bienes muebles que deban incorporarse, adherirse o desinstalarse a un inmueble, cuando dichos bienes sean proporcionados por el Ente Público al contratista; o cuando incluyan la adquisición y su precio sea menor al de los trabajos que se contraten;
- IX. La construcción de obras hidráulicas y de electrificación; y
- X. Todos aquellos trabajos de naturaleza análoga a los señalados en las fracciones anteriores.

B. Los servicios relacionados con las obras públicas comprenden:

- I. *Administración de obra:* Los trabajos relativos a la dirección y coordinación de obras a cargo de empresas u organismos, incluyendo los de registro, seguimiento y control, así como la gerencia de proyectos o de construcción, de organización, de mercadotecnia, los estudios de producción, de distribución y transporte, de informática, sistemas y comunicaciones, los de desarrollo y dirección de recursos humanos, los de inspección y de certificación.
- I. *Consultorías:* Los dictámenes, tercerías u opiniones profesionales así como los peritajes y auditorías que pueden requerirse en cualquier etapa de las obras públicas, así como los servicios de apoyo tecnológico, incluyendo los de desarrollo y transferencia de tecnología, y demás necesarios para su correcta ejecución
- II. *Coordinación de supervisión:* Actividades consistentes en el establecimiento de criterios, procedimientos y normas de operación con el fin de lograr la concurrencia armónica de todos los elementos que participan en la ejecución de proyectos, obras y otros trabajos objeto de los contratos.
- III. *Estudios Técnicos:* Son aquellas investigaciones documentadas de carácter topográfico, hidráulico, hidrológico, geohidrológico, de mecánica de suelos, sismológico, batimétrico,

fotogramétrico, impacto ambiental, impacto social, de impacto urbano, del medio ambiente, ecológico, sociológico, demográfico, urbanístico, arquitectónico, trabajos de investigación específica, interpretación y emisión de resultados, de agrología y de desarrollo pecuario, geología, geodesia, geotecnia, geofísica, geotermia, meteorología; así como los pertenecientes a la rama de gestión, incluyendo los económicos y de planeación de preinversión, factibilidad técnico-económica, ecológica o social, de afectación para indemnizaciones; de evaluación, adaptación, financieros, de desarrollo y restitución de la eficiencia de las instalaciones, catálogos de conceptos, precios unitarios, presupuestos de referencia, así como estudios de mercado, peritajes y avalúos.

IV. *Gerencia de obra*: Trabajos de enfoque integrador para alcanzar los objetivos y propósitos que para un proyecto tiene el Ente Público contratante, y que colateralmente incluyen la supervisión de obra y de estudios y proyectos, así como la ejecución de las acciones pertinentes para la realización oportuna de proyectos específicos.

V. *Proyectos*:

- i. Proyecto Arquitectónico: El que define la forma, estilo, distribución y diseño funcional de una obra. Se expresará por medio de planos, maquetas, perspectivas, dibujos artísticos, entre otros.
- ii. Proyecto de Ingeniería: Es el que comprende los planos constructivos, memorias de cálculo y descriptivas, especificaciones generales aplicables y particulares que permitan llevar a cabo una obra civil, eléctrica, mecánica o de cualquier otra especialidad.
- iii. Proyecto Ejecutivo: El conjunto de planos y documentos que conforman los proyectos arquitectónico y de ingeniería de una obra, el catálogo de conceptos y el presupuesto, así como las descripciones e información suficiente para que ésta se pueda llevar a cabo.
- iv. Proyecto Integral: Es aquel en el cual el contratista se obliga a diseñar la obra y ejecutar los trabajos hasta su conclusión, incluyendo estudios técnicos, planos, proyecto ejecutivo y trámites de permisos y licencias; la obra civil, producción, fabricación, traslado, instalación, equipamiento, bienes muebles en su caso,

construcción total de la obra, capacitación, pruebas e inicio de operación del bien construido, incluyendo, cuando se requiera, liberación de derecho de vía y transferencia de tecnología, en la modalidad de precio alzado o mixto

- VI. *Supervisión de obra:* Revisión de planos, especificaciones y procedimientos de construcción; coordinación y dirección de obras, cuantificación o revisión de volumetría, verificación de programas propuestos por los contratistas, control de calidad de las obras incluyendo laboratorios de análisis y control de calidad, mecánica de suelos, resistencia de materiales, radiografías industriales, cuantificación de volúmenes ejecutados, revisión, conciliación y aprobación de números generadores y verificación del cumplimiento respecto a programas; verificación del cumplimiento de esta Ley y de las disposiciones que de ella emanen, así como del contrato de que se trate; recepción, liquidación y finiquito de la obra, e integración de grupos técnico-administrativos.
- VII. *Supervisión de estudios y proyectos:* Verificación del cumplimiento de programas propuestos por los contratistas, control de calidad de ejecución de los trabajos, verificación de cumplimiento de esta Ley y de las disposiciones que de ella emanen, del contrato específico, su recepción, liquidación y finiquito.
- VIII. Todas las demás acciones o servicios que se vinculen con el objeto de esta Ley.

CAPITULO 4. DESARROLLO

REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600 ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER

LA DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: Es importante realizarla, porque en ésta podemos saber los materiales a ocupar, mano de obra especializada, la descripción nos puede dar una opción para tener varias alternativas de presupuesto, además que hace más específico todo lo relacionado con la obra.

EL ANÁLISIS DE FACTIBILIDAD: Para realizar una obra, todo tiene que ver con la factibilidad, ya que se analiza el costo posible de la obra, la importancia que tiene para su comunidad, además que si puede ser una fuente de desarrollo para la misma. La factibilidad debe de cumplirse tanto técnica, económica, social, ecológica y ambientalmente, como también debe cumplir los estudios de costo beneficio.

LICITACION GANADORA

¿QUE ES UNA LICITACION? Es el documento por medio del cual se hace pública una licitación, dicho en otras palabras, es el documento que entera a un número de empresas constructoras o prestadoras de servicio a concursar.

La convocatoria se publica en al menos en uno de los diarios de mayor publicación tanto en el Estado como en el país y también por los medios electrónicos que la controlaría disponga.

.

La licitación ganadora en este proyecto es la empresa KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V. que cuenta con los siguientes registros y comprueba entregando:

CEDULA DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: KIN170725QFQ.

REGISTRO PATRONAL ANTE EL I.M.S.S: G0667566105

INFONAVIT: N/A

REGISTRO SEFIPLAN: 0037229

ING. LAURA DIAZ RUIZ
TESORERA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
PRESENTE

Con fundamento en lo establecido en el Capitulo IV, Artículos 36 fracción XIII, 37 fracción VII, 38 fracción VI y 39 fracción XX de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y por medio de este conducto, le solicitamos tenga a bien llevar a efecto el pago correspondiente al siguiente detalle:

Folio:	TRANSFERENCIA		
Fecha Trámite:	1 de julio de 2022	Fondo	FISMDF (CTA. 5814)
Total	\$1,619,402.51	Compra	AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025
Proveedor	KATZE INDUSTRIAL SA DE CV	Obra	OPERADO FISMDF
Concepto	OBRA 2022301960022 DE REHABILITACION DE CAMINO CON COCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.		

Sin otro particular, le agradecemos sus atenciones a la presente orden de pago, reiterando nuestras distinguidos reconocimientos.

Yanga, Veracruz a 1 de julio de 2022

LIC. FERNANDO NICOLAS GORDILLO TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

C.R. MARIA DEL ROCIO PALESTINO MORENO
SÍNDICA ÚNICA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

ING. LAURA DIAZ RUIZ
TESORERA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

LIC. RAFAEL AGUILAR MARTINEZ
SECRETARIO MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

C. MARIA DEL PILAR RODRIGUEZ GONZALEZ
REGIDORA ÚNICA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.



KATZE INDUSTRIAL SA DE CV

RFC: KIN170725QF0
Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Cliente	
Nombre:	MUNICIPIO DE YANGA, VERACRUZ
RFC:	MYV780101MPO
Uso CFDI:	I01 Construcciones

Factura K-3

Fecha	12/07/2022 2:35:32 PM	C.P.	91700
Forma de pago	03 Transferencia electrónica de fondos	Tipo	I Ingreso
Método de pago	PUE Pago en una sola exhibición		
Folio SAT	5947A05D-34C5-4536-B626-247A1A40D73D		

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 2,006,694.56
IVA: \$ 321,071.13
TOTAL: \$ 2,327,765.69
AMORTIZACION DEL
ANTICIPO DEL 30%: \$ 698,329.71
\$ 1,629,435.98
RETENCION DEL
5 AL MILLAR: \$ 10,033.47
LIQUIDO A COBRAR: \$ 1,619,402.51

Cant	Unidad	Clave	Descripción	Precio	Importe
1.00	E48 / Unidad de servicio	81101500	RECIBI DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER., LA CANTIDAD DE \$1,629,435.98 (UN MILLON SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N.) POR CONCEPTO DEL PAGO DE LA ESTIMACIÓN 1 (UNO) NORMAL CORRESPONDIENTE A LA OBRA No. 2022301960022, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE: "REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.", DEL CONTRATO No. IR/FISMDF-2022301960022, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER, CON CARGO AL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF) DEL EJERCICIO 2022. IVA trasladado Tasa: 0.160000 Base: \$1,404,686.19 Importe: \$224,749.79	\$1,404,686.19	\$1,404,686.19



Cantidad con letra: UN MILLON SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO MXN 98/100

Condiciones de pago:
Moneda: MXN Peso Mexicano

Subtotal: \$1,404,686.19
IVA: 16.00 % \$224,749.79
TOTAL: \$1,629,435.98



Facture App

Sello digital del CFDI:

WseVX0qwb8AYNOdRivTicOSdGLBdCWaH+0JZ4MzLe+jtgHfcPKbMkuAIEp/AmrCF9W1gHQOcmZRIP6j3loYplm53Djltg6wXz+9q+5ca9ZQhKQeTfyWorzsm+rh1FYbIB6x8lQynxtjBNuWqHrvT3pH5j5a1o36M4rtu13YCKtoAaPAACTxdj05+614zqP8gbUvKZTz7RvQ4UVgnlVupdx1sm5F/BLk01jik10YtVycFXg6KTm2wLmiF2L7mKvAh1PwW6M68SI3834+CEtjgpmSP4D9Ale31VQTz7KcjcZyWiz8vWvAdeBPkV3D4SCQn8hoLt+kkicLkx5eeGJA==

Sello del SAT:

EGVW3cDZQgassxVM0dxGvZoz7mJORM58ft3wGjZEFWbxor05/qHr+y8dl9OHUX24CjyU/+aArD4m/jTtQOImk9lI4TS9YYmN6M5AhsOm8ORUrwXkVvKtWjDjmw2FUhZsxaDrD/QLuManMG1clisnSkjuwokMILm9WGs5X0+AOrUAIUbYlvfR00meb42MS+I02uNi2xBP9TAWm8oAyKX4CSXzXQ3fmoKnm4liZNAfCP1ys3B4XI48+fgbVhmupl72L/pjDfI6lawnvzLA9Ab1ElBqvWEw33zi26OAYzmFKMiqqazy9LAeEPtz+37OqzbZknJ8muUAqScR1ZaA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|5947a05d-34c5-4536-b626-247a1a40d73d|2022-07-12T14:35:33|LSO1306189R5|WseVX0qwb8AYNOdRivTicOSdGLBdCWaH+0JZ4MzLe+jtgHfcPKbMkuAIEp/AmrCF9W1gHQOcmZRIP6j3loYplm53Djltg6wXz+9q+5ca9ZQhKQeTfyWorzsm+rh1FYbIB6x8lQynxtjBNuWqHrvT3pH5j5a1o36M4rtu13YCKtoAaPAACTxdj05+614zqP8gbUvKZTz7RvQ4UVgnlVupdx1sm5F/BLk01jik10YtVycFXg6KTm2wLmiF2L7mKvAh1PwW6M68SI3834+CEtjgpmSP4D9Ale31VQTz7KcjcZyWiz8vWvAdeBPkV3D4SCQn8hoLt+kkicLkx5eeGJA==|00001000000509846663||

Certificado emisor: 00001000000510497649
Certificado SAT: 00001000000509846663

Fecha de certificación: 12/07/22 02:35 PM
RFC PAC: LSO1306189R5

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Página 1 de 1

MOVIMIENTO OBRA

Fecha de impresión: 08/23/2022

Número de Obra	2022301960022	Fecha Registro	23/08/2022
Número Contrato	IR/FISMDF-2022301960022	Contratista	KATZE INDUSTRIAL SA DE CV
Tipo Movimiento	Estimación	Orden Generada	Si
Documento Fuente	Factura(s)	Estatus	autorizado
Importe	\$2,006,694.56		
IVA	\$321,071.13		
Total	\$2,327,765.69	Bitácora Obra	No

Observaciones OBRA-022 T-972 ESTIMACION #1
FAC: K-3

Amortizaciones		Retenciones		
Importe	%	Tipo Retencion	Importe	Factor
\$698,329.71	88.91	5 al millar	\$10,033.47	0.005

DETALLES

Programa	Origen Ingreso	COG	Cuenta	Importe
REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.	25010101 Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF)	61502 Mantenimiento y Rehabilitación de Obras en Vías de Comunicación en Proceso	1.2.3.5.05.02 Mantenimiento y Rehabilitación de Obras en Vías de Comunicación en Proceso	\$2,327,765.69



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATO

Contrato: Documento en el que se pacta un derecho y una obligación entre dos o más personas, donde se hace constar que una persona se compromete a cumplir con un servicio o entregar un bien.

"El contrato se realiza a los diez días hábiles siguientes a la notificación del fallo, la cual es firmada por ambas partes (licitante y contratista) y se entregará una copia al contratista. Dentro de los puntos que abarca dicho documento destaca lo siguiente:

I. La autorización presupuestal para cubrir el compromiso derivado del contrato y sus anexos.

II. La indicación del procedimiento conforme al cual se adjudicó el contrato.

III. La descripción pormenorizada de los trabajos que se deban ejecutar, debiendo acompañar los proyectos, planos, especificaciones, programas y presupuestos como parte integrante del contrato en el caso de las obras.

IV. El precio a pagar por los trabajos objeto del contrato. En el caso de contratos mixtos, la parte y el monto que se cubrirá sobre la base de precios unitarios y lo correspondiente a precio alzado.

V. El plazo de ejecución de los trabajos determinado en días naturales, indicando la fecha de inicio y término de los mismos, así como el plazo para la recepción física de los trabajos y la elaboración del finiquito, los cuales deben ser establecidos de acuerdo con las características, complejidades y magnitudes de los trabajos.

VI. Porcentajes, número y fechas de las exhibiciones y amortización de los anticipos que se otorguen.

VII. Forma y términos de garantizar la correcta inversión de los anticipos y el cumplimiento del contrato.

VIII. Plazos, forma y lugar de pago de las estimaciones de trabajos ejecutados y cuando corresponda de los ajustes de costos.

En caso de que el contrato no fuera firmado por el licitante ganador, el contratante podrá ceder el contrato al licitante que tenga una propuesta solvente más cercana a la ganadora, con la excepción de no rebasar en un diez por ciento a la propuesta que en un principio gano. Ahora si el contratante no firma el contrato, el licitante está en todo su derecho de exigir que se le pague los gastos no recuperables como son: el costo de las bases de licitación, costo de pasajes, hospedajes y todo lo referente a la preparación de las propuestas, así como el costo de la emisión de garantías.

Si en algún momento el contratista desea ceder a una persona los derechos de cobro, éste deberá solicitarlo por escrito al contratista el cual tendrá un lapso de quince días posterior a tal solicitud y en dado caso que este procedimiento genere un retraso en el cobro, no se procederá a dar pago alguno.



IR/FISMDF-2022301960022



CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022
OBRA:	2022301960022
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y UBICACIÓN:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.
IMPORTE:	\$ 2,256,909.63 (Dos millones doscientos cincuenta y seis mil novecientos nueve pesos 63/100 M.N.).
I.V.A. 16 %:	\$ 361,105.54 (Trescientos sesenta y un mil ciento cinco pesos 54/100 M.N.).
TOTAL:	\$ 2,618,015.17 (Dos millones seiscientos dieciocho mil quince pesos 17/100 M.N.).
ANTICIPO (30%):	\$ 785,404.55 (Setecientos ochenta y cinco mil cuatrocientos cuatro pesos 55/100 M.N.).
NOMBRE DE LA EMPRESA:	KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL:	C. Evelio Isidoro Zapatero.
DOMICILIO:	Callejón Moctezuma No. 30, colonia centro, C.P. 91700, localidad Veracruz, Ver.
PERIODO CONTRACTUAL:	19 de mayo de 2022 al 17 de julio de 2022.
FECHA DE CONTRATO:	17 de mayo de 2022.
FONDO O PROGRAMA AL QUE PERTENECE:	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF) DEL EJERCICIO 2022. FISM-DF 2022.

Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado que celebran por una parte el Honorable Ayuntamiento de **YANGA, VER.**, Representado por el **LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES**, Presidente Municipal y la **C. MARÍA DEL ROCÍO PALESTINO MORENO** en su carácter de Síndica municipal y representante legal a quienes se le denominará "El H. Ayuntamiento" y por la otra la empresa **KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**, en lo sucesivo "El Contratista" representado por el **C. Evelio Isidoro Zapatero** en su carácter de Representante Legal de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV. 2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003

1 de 17



GARANTIA

Garantía: Es un pago anticipado ya sea por medio de un cheque o fianza, con la cual el contratista se obliga a participar en el concurso de obra, o bien el cumplir con los trabajos a realizar en tiempo y forma, dicho de otra forma, es una seguridad que el licitante-contratista, entrega al convocante-contratante.

Muchas veces a la garantía también se le nombra fianza, se obtiene por medio de otros (empresas afianzadoras), que se comprometen a remunerar un determinado porcentaje del monto de la obra si es que el contratista no cumple con sus compromisos en el contrato.

Garantías de Anticipos:

El anticipo que se otorga al licitante ganador para realizar los trabajos, de algún modo, debe ser respaldado o protegido, para esto el licitante entregara a los 5 días siguientes a la firma del contrato para único o primer ejercicio una fianza por la totalidad del monto concedido, incluyendo IVA.

La fianza estará vigente hasta la total amortización de los anticipos. Cuando la obra contempla más de un ejercicio, entonces se tendrá un plazo igual, contada a partir de la notificación por escrito por parte del contratante, el monto del anticipo que se otorgará en función a la inversión autorizada al contrato para el ejercicio que se trate.



Liberty Fianzas S.A. de C.V.

Paseo de la Reforma No. 350 piso 7A, Col Juárez, Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06600 Tel.: 51-28-07-00 RFC PFI9712228W1
Autorizado por la SHCP

POLIZA DE FIANZA

Lugar: VERACRUZ, VERACRUZ A 17 DE MAYO DE 2022

Fianza No. 2327387-0000

Fiado: KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Ramo / Tipo: ADMINISTRATIVA/OBRA ANTICIPO

Monto: \$ 785,404.55

Liberty Fianzas, S.A. de C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los términos de los Artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye como fiadora hasta la cantidad de:

Setecientos Ochenta y Cinco Mil Cuatrocientos Cuatro Pesos 55/100 M.N.

FECHA DE INICIO DE VIGENCIA: 19 DE MAYO DE 2022
DOMICILIO DEL FIADO: CALLEJON MOCTEZUMA NO. 30, COLONIA VERACRUZ CENTRO, C.P. 91700, VERACRUZ, VERACRUZ
BENEFICIARIO: TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER
DOMICILIO DEL BENEFICIARIO: AV. 2 NO. 3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO C.P. 94930 YANGA, VER.



**H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.**

**2022-2025
OPERADO**

FISMDF

Fecha de emisión: 17 de Mayo de 2022.

Monto: \$785,404.55

A FAVOR DE LA TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER

PARA GARANTIZAR POR KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V., CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES KIN170725QF0 CON DOMICILIO FISCAL EN CALLEJON MOCTEZUMA NO. 30, COL. CENTRO, C.P. 91700, MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER. LA DEBIDA INVERSIÓN, EXACTA AMORTIZACIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL EN SU CASO, DEL **ANTICIPO** QUE REPRESENTA EL **30%** A CUENTA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO IR/FISMDF-2022301960022 DE FECHA 17 DE MAYO DE 2022, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER., REPRESENTADO POR EL LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES, PRESIDENTE MUNICIPAL Y LA C.P. MARÍA DEL ROCIO PALESTINO MORENO, SÍNDICA MUNICIPAL Y POR LA OTRA KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, RELATIVO A LA OBRA CONSISTENTE EN: REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7 EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER. BAJO LA MODALIDAD DE INVITACIÓN RESTRINGIDA CORRESPONDIENTE AL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF); EJERCICIO 2022, CON UN IMPORTE TOTAL INCLUYENDO EL I.V.A. DE \$2,618,015.17 (DOS MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINCE PESOS 17/100 M.N.), AL EFECTO LA AFIANZADORA, HACE SUYA LA OBLIGACIÓN DE KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. Y PAGARA AL MUNICIPIO DE YANGA, HASTA LA CANTIDAD DE \$785,404.55 (SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 55/100 M.N.), INCLUYENDO EL IVA EN CASO DE QUE LA MENCIONADA EMPRESA NO EJECUTE TOTAL O PARCIALMENTE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, PARA CUYO PAGO SE DESTINARÁ ESTE ANTICIPO Y POR ELLO, SE LE EXIGIRÁ LA DEVOLUCIÓN DE TODA O PARTE DE LA SUMA ANTICIPADA. LA AFIANZADORA, EXPRESAMENTE DECLARA, QUE LA FIANZA SE OTORGA BAJO LAS SIGUIENTES DECLARACIONES: A) QUE LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA A FAVOR DEL MUNICIPIO DE YANGA, DE CONFORMIDAD CON EL TEXTO INTEGRAL DE DICHO CONTRATO. B) QUE SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, DE LA LEY ORGÁNICA DEL

LÍNEA DE VALIDACIÓN: XMdWNdX

 Armando Berzunza Gloria	
b3U/18tX9RFBMjZUx1NGoAflnEiWmmi7Bk9jATRTndd+OgWcdLJExtUV8Her1+2i3q4AMNv0h6OiULX8vi vqLbw82i0xxiqCBL9pxQHefhNEbO+E28yWrMCValsOT2yUpw3yknzerAvuGmkFU2ZRNpC40EBh9z1uJ4j qcrsOKHEyyZ5zWITSgcCe1i9eb8R+y/4EC9dhH7XefdNika21tw8XZ/hojzVAY/uv+Dke+T8mi1SoJ9khyFw 1oxpZKyFIVUk+WHLO1oixgPUQNRb8Ubo3q0NybabpWohg40BisYsAOCbx+O97NJNaV5CS05xNKBika/ xmM75yR1dAWcKKA==	

Autorizado Bajo el Oficio No. 366-III-0978/14 de la SHCP

Página 1/2

Garantía de Cumplimiento: La garantía de cumplimiento se ajustará a las disposiciones legales y administrativas aplicables.



Liberty Fianzas S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma No. 350 piso 7A, Col Juárez, Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06600 Tel.: 51-28-07-00 RFC PF1912228W1
Autorizado por la SHCP

POLIZA DE FIANZA

Lugar: VERACRUZ, VERACRUZ A 17 DE MAYO DE 2022

Fianza No. 2338860-0000

Fiado: KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Ramo / Tipo: ADMINISTRATIVA/OBRA CUMPLIMIENTO

Monto: \$ 225,690.96

Liberty Fianzas, S.A. de C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal del conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los términos de los Artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye como fiadora hasta la cantidad de:

Doscientos Veinticinco Mil Seiscientos Noventa Pesos 96/100 M.N.

FECHA DE INICIO DE VIGENCIA: 19 DE MAYO DE 2022
DOMICILIO DEL FIADO: CALLEJON MOCTEZUMA NO. 30, COLONIA VERACRUZ CENTRO, C.P. 91700, VERACRUZ, VERACRUZ
BENEFICIARIO: TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.
DOMICILIO DEL BENEFICIARIO: AV. 2 NO. 3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO C.P. 94930 YANGA, VER.



**H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF**

Fecha de emisión: 17 de Mayo de 2022.

Monto: \$225,690.96

A FAVOR DE LA TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.

PARA GARANTIZAR POR KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V., CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES KIN170725QF0 CON DOMICILIO FISCAL EN CALLEJON MOCTEZUMA NO. 30, COL. CENTRO, C.P. 91700, DEL MUNICIPIO DE VERACRUZ, VER. EL EXACTO Y FIEL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, DERIVADAS DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO IR/FISMDF-2022301960022 DE FECHA 17 DE MAYO DE 2022, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER., REPRESENTADO POR EL LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES, PRESIDENTE MUNICIPAL Y LA C.P. MARÍA DEL ROCIO PALESTINO MORENO, SÍNDICA MUNICIPAL Y POR LA OTRA KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO, EN SU CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL, RELATIVO A LA OBRA CONSISTENTE EN: REHABILITACION DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7 EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER. BAJO LA MODALIDAD DE INVITACION RESTRINGIDA, CORRESPONDIENTE AL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM DF); EJERCICIO 2022, CON UN IMPORTE TOTAL CON I.V.A. DE \$2,618,015.17 (DOS MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINCE PESOS 17/100 M.N.), AL EFECTO LA AFIANZADORA, PAGARA AL MUNICIPIO DE YANGA, LA CANTIDAD DE \$225,690.96 (DOSCIENTOS VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 96/100 M.N.), CON IVA EN CASO DE QUE LA MENCIONADA EMPRESA NO CUMPLA CON TODAS O ALGUNA DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN; LA AFIANZADORA, EXPRESAMENTE DECLARA, QUE LA FIANZA SE OTORGA BAJO LAS SIGUIENTES DECLARACIONES: A) QUE LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA A FAVOR DEL MUNICIPIO DE YANGA, DE CONFORMIDAD CON EL TEXTO INTEGRAL DE DICHO CONTRATO. B) QUE SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS, EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS PARA EL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS, DE LA LEY ORGÁNICA DEL MUNICIPIO LIBRE, DE LAS REGLAS, ACUERDOS Y DEMÁS DISPOSICIONES LEGALES QUE RIGEN LA CONTRATACIÓN, EJECUCIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO. C) QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO. D) QUE EN EL CASO DE QUE SEA

LÍNEA DE VALIDACIÓN: XMdWNcD

 Armando Berzúnza Gloria		
EyM4+iYX+sqDF9iIBFYI3NqNqF3IQZUCnhqpDf8IS1aDB2hmjraLDigy+Mpk5Eg4KRys1sCg/Q0hf4bcqPC PZQ2kraBsU98CUyF5WimDAFaVBuZ7wXix7xMRgNnpEbwdfhpR+pKrsjWlQm2Mo9+hB0CzCbyKT6mJd dzjrgqQ1ef60vbwEiEDnHG3Ywu4MOp1C/Gz2ef8VQaiR9GTPiFMRg9vS29WuhDGIsEXzfmyb33Cc3/RqB JykYsyJrP1DOR6k2H01cskqmohHZg+8NCfb7wna6p6+oXsyLYU5SThc6n5W1jLH1EvRwFwfkD0kTSf0lro rSC1mZoCFKRI404mjA==		

Autorizado Bajo el Oficio No. 366-III-0978/14 de la SHCP

Página 1/2

COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL

El ayuntamiento para dar legalidad a realizar obra pública con recursos del FISM es necesario que cuente con la participación social, y uno de los grupos que representa la participación social es el CODEMUN.



ACTA CONSTITUTIVA DEL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL

En la localidad de Yanga, Municipio de Yanga, Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 12 horas del día 18 del mes de mayo del 2022, se encuentran reunidos en Asamblea los ciudadanos y ciudadanas beneficiarios de la obra número: **2022301960022 (Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.)** cuyos nombres y firmas se hacen constar al final de la presente Acta, con el propósito de constituir el Comité de Contraloría Social de conformidad con los artículos 202 y 203 de la Ley Orgánica del Municipio Libre, atendiendo la convocatoria publicada por el H. Ayuntamiento Constitucional de Yanga, Ver., con fecha del presente año.

Para dar inicio a esta Asamblea, el (la) C. Beatriz Guadalupe Pérez, con cargo de contralor municipal, da lectura al oficio mediante el cual el H. Ayuntamiento Constitucional, lo(a) designa como responsable de llevar a cabo los trabajos relacionados con la constitución del Comité de Contraloría Social de la obra citada en el párrafo anterior, haciendo del conocimiento de la Asamblea, los siguientes puntos a los que se sujetará la orden del día:

- I. Registro de ciudadanos (as) beneficiarios (as) de la obra, asistentes a la Asamblea.
- II. Lectura de la Convocatoria de Asamblea para la constitución del Comité.
- III. Propuesta de ciudadanos (as) candidatos (as) para integrar el Comité.
- IV. Elección y constitución del Comité de Contraloría Social.
- V. Información de las funciones del Comité de Contraloría Social.
- VI. Cierre de la Asamblea.

- I. En cumplimiento al primer punto de la orden del día, el (la) representante del H. Ayuntamiento, realiza la verificación del registro de 10 ciudadanos y ciudadanas beneficiarios, asistentes a la Asamblea. Se hace constar que la lista de asistencia forma parte de esta Acta.
- II. Acto seguido el (la) C. Vanessa Monserrat Sorcia Flores procede a la lectura de la Convocatoria expedida por el H. Ayuntamiento para la constitución del Comité de Contraloría Social.
- III. En uso de la voz el (la) C. Vanessa Monserrat Sorcia Flores solicita a los beneficiarios asistentes, proponer a seis o más vecinos, que en igualdad de género cumplan los requisitos establecidos en la Convocatoria anteriormente leída, para los cargos de presidente (a), Secretario (a) y vocal, cada uno con sus respectivos suplentes. Las propuestas para formar parte del Comité fueron:



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003

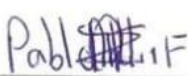
1 de 5



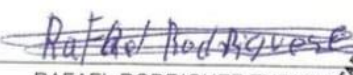
- I. Vigilar que las obras y acciones se realicen de acuerdo con el expediente técnico respectivo y dentro de la normatividad aplicable;
 - II. Participar como observadores en los procesos o actos administrativos relacionados con la adjudicación o concesión de la ejecución de la obra, así como con la adquisición de bienes y contratación de servicios;
 - III. Hacer visitas de supervisión a la ejecución de obras y la realización de acciones, efectuando el registro de sus resultados;
 - IV. Hacer del conocimiento de las autoridades correspondientes las irregularidades que se observen dentro del desempeño de sus funciones o las quejas que reciban de la ciudadanía, con motivo de las obras objeto de supervisión.
 - V. Integrar un archivo con la documentación que se derive de la supervisión de las obras y la verificación en la entrega de acciones o apoyos;
 - VI. Solicitar a las dependencias y entidades de la administración pública municipal las facilidades y la información necesaria para el desempeño de sus funciones;
 - VII. Intervenir en los actos de entrega-recepción de las obras y acciones, informando a los vecinos sobre el resultado del desempeño de sus funciones; y
 - VIII. Promover el adecuado mantenimiento de la obra pública ante las autoridades municipales.
- VI. Cierre de la Asamblea. No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminada la presente Asamblea siendo las 1:00 horas del mismo día de su inicio, levantándose la presente Acta, firmando para constancia los beneficiarios y servidores públicos que en ella intervinieron.

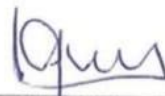
POR PARTE DEL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL


LEOPOLDO ROMERO MORALES
PRESIDENTE (A)


PABLO RUIZ FIGUEROA
PRESIDENTE (A) SUPLENTE


OSCAR LUNA-VILLANUEVA
SECRETARIO (A)


RAFAEL RODRIGUEZ ENRIQUEZ
SECRETARIO (A) SUPLENTE


ANTONIO SANCHEZ BELMONTE
TESORERA (A)


ISMAEL ANICETO RODRIGUEZ PONCE
TESORERA (A) SUPLENTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



Programa de ejecución de obra: Es la secuencia lógica de actividades constructivas que se realizan en un determinado plazo de ejecución; la cual comprende solo las partidas del presupuesto del expediente técnico, así como las vinculaciones que pudieran presentarse.



OBRA:2022301960022

No. CONTRATO: IR/FISMDF-2022301960022

LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)

Programa de Obra							
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun Jul
		LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN O BARREDORA. MATERIALES. MANO DE OBRA. HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					



OBRA:2022301960022

No. CONTRATO: IR/FISMDF-2022301960022

LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)

Programa de Obra							
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun Jul
		REHABILITACION DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), YANGA, VER.					
		PAVIMENTO					
30	YG-PAV-01	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL.	19/May/2022	45c	02/Jul/2022		
40	YG-PAV-02	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	19/May/2022	45c	02/Jul/2022		
50	YG-PAV-03	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA	19/May/2022	45c	02/Jul/2022		

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA:2022301960022

No. CONTRATO: IR/FISMDF-2022301960022

LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)

Programa de Obra								
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun	Jul
		SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.						
60	YG-PRE-05	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	19/May/2022	45c	02/Jul/2022			
70	YG-PRE-04	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	19/May/2022	45c	02/Jul/2022			
80	YG-PAV-10	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 95 % P.V.M. EN UN ESPESOR DE HASTA 0.20 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO	19/May/2022	45c	02/Jul/2022			



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA:2022301960022

No. CONTRATO: IR/FISMDF-2022301960022

LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)

Programa de Obra								
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun	Jul
		NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.						
100	YG-PAV-21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA EN PROPORCIÓN 1.2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	19/May/2022	45c	02/Jul/2022			
110	YG-PAV-22	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFÁLTICO, PG 64-22, AGREGADO PÉTREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S.	19/May/2022	45c	02/Jul/2022			
TRABAJOS COMPLEMENTARIOS								
140	YG-T-030	CONFORMADO, PERFILADO DE SUPERFICIES Y CUNETAS CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	02/Jul/2022	16c	17/Jul/2022			
150	YG-OI-020	CONSTRUCCIÓN DE LAVADERO DE	02/Jul/2022	16c	17/Jul/2022			



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



OBRA:2022301960022

No. CONTRATO: IR/FISMDF-2022301960022

LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)

Programa de Obra						
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May Jun Jul
		CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C= 150 KG/CM2. DE 4 X 2 M, MUROS DE 0.10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6/6-10/10, P.U.O.T.				
160	YG-EST-04	CONCRETO CICLOPEO (60 - 40) CON PIEDRA DE LA REGIÓN LIMPIA Y CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREOS A 1A ESTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	02/Jul/2022	16c	17/Jul/2022	
170	YG-S-020	MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, , P.U.O.T.	02/Jul/2022	16c	17/Jul/2022	
180	YG-S-030	PINTURA AMARILLO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE HASTA 40.00 CM, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR,	02/Jul/2022	16c	17/Jul/2022	

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CATALOGO DE CONCEPTOS

El catálogo de conceptos menciona el alcance y costo de los trabajos de la obra, es un documento que se integra al contrato de los servicios que el constructor ofrece al cliente. Permite al cliente dar seguimiento al avance físico y financiero de la construcción.



LICITACIÓN No. : IR/FISMDF-2022301960022

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.
LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.

FECHA: 29 de abril de 2022
FECHA INICIO: 19 DE MAYO DE 2022
FECHA TÉRMINO: 17 DE JULIO DE 2022

ANEXO ECO-II CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	REHABILITACION DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), YANGA, VER.				
	PAVIMENTO				
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL. Precio unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 37/100 M.N. **	M2	3,600.00	\$ 24.37	\$ 87,732.00
YG-PAV-020	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio unitario: ** CUARENTA PESOS 60/100 M.N. **	M3	720.00	\$ 40.60	\$ 29,232.00
YG-PAV-030	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio unitario: ** TRECE PESOS 66/100 M.N. **	M2	3,600.00	\$ 13.66	\$ 49,176.00
YG-PRE-050	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio unitario: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N. **	M3	900.00	\$ 53.04	\$ 47,736.00
ACARREO01	ACARREO DE MEZCLA ASFÁLTICA EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE LA PLANTA AL LUGAR DE LA OBRA Precio unitario: ** ONCE PESOS 24/100 M.N. **	M3/KM	3,510.00	\$ 11.24	\$ 39,452.40
YG-PAV-100	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95 % PVSM EN UN ESPESOR DE HASTA 0.20 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio unitario: ** QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **	M3	444.00	\$ 588.07	\$ 261,103.08
YG-PAV-210	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1.2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3,600.00	\$ 35.24	\$ 126,864.00

1

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro
C.P. 91700

Tel. 01 (229) 939-77-28



LICITACIÓN No. : IR/FISMDF-2022301960022

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER. LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.

FECHA: 29 de abril de 2022
FECHA INICIO: 19 DE MAYO DE 2022
FECHA TÉRMINO: 17 DE JULIO DE 2022

ANEXO ECO-II CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
Precio unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 24/100 M.N. **					
YG-PAV-220	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFÁLTICO, PG 64-22, AGREGADO PÉTREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S.	M2	3,600.00	\$ 384.05	\$ 1'382,580.00
Precio unitario: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **					
Total de PAVIMENTO					\$ 2'023,875.48
** DOS MILLONES VEINTITRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N. **					
OBRAS INDUCIDAS					
YG-T-030	CONFORMADO, PERFILADO DE SUPERFICIES Y CUNETAS CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	750.00	\$ 12.20	\$ 9,150.00
Precio unitario: ** DOCE PESOS 20/100 M.N. **					
YG-OI-020	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 DE 4.00 X 1.20 M DE ALTURA DE 15 CM DE ESPESOR PARA PROTECCION DE ALUD, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM DE ESPESOR EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRA COMUN, ARMADO Y DESCIMBRADO, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO.	M2	4.80	\$ 1,334.68	\$ 6,406.46
Precio unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. **					
YG-PRE-020	DEMOLICION A MAQUINA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE:APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20M.	M3	2.40	\$ 424.36	\$ 1,018.46
Precio unitario: ** CUATROCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 36/100 M.N. **					
YG-GYB-001	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 m. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE:AFINE DE TALUD Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	54.98	\$ 75.93	\$ 4,174.63
Precio unitario: ** SETENTA Y CINCO PESOS 93/100 M.N. **					
YG-CIM-003	PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE:ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	27.75	\$ 290.09	\$ 8,050.00
Precio unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA PESOS 09/100 M.N. **					
YG-EST-040:	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE BANCO DE LA REGION, ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 4.00M, Y UN ESPESOR DE 0.60 A 1.50 M., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1: 4, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO	M3	69.30	\$ 1,978.98	\$ 137,143.31

2

C. EVELIO SIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro
C.P. 91700

Tel. 01 (229) 939 77-28



LICITACIÓN No. : IR/FISMDF-2022301960022

DESCRIPCIÓN: REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL
CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA
LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.
LOCALIDAD: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.

FECHA: 29 de abril de 2022
FECHA INICIO: 19 DE MAYO DE 2022
FECHA TÉRMINO: 17 DE JULIO DE 2022

ANEXO ECO-II CATÁLOGO DE CONCEPTOS

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	YACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. **				
YG-EST-023	ZAMPEADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TELA GALLINERO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. Precio unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. **	M3	0.65	\$ 2,435.83	\$ 1,583.29
Total de OBRAS INDUCIDAS					\$ 167,526.15
** CIENTO SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 15/100 M.N. **					
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
YG-S-020	MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, P.U.O.T. Precio unitario: ** DIECINUEVE PESOS 76/100 M.N. **	M	1,800.00	\$ 19.76	\$ 35,568.00
YG-S-030	PINTURA AMARILLO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE HASTA 40.00 CM, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN O BARREDORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. Precio unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. **	M	600.00	\$ 49.90	\$ 29,940.00
Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					\$ 65,508.00
** SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHO PESOS 00/100 M.N. **					
Total de REHABILITACION DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), YANGA, VER.					\$ 2'256,909.63
** DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 63/100 M.N. **					
Subtotal de Presupuesto					\$ 2'256,909.63
** DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 63/100 M.N. **					
				Impuesto	\$ 361,105.54
				Total	\$ 2'618,015.17
** DOS MILLONES SEISCIENTOS DIECIOCHO MIL QUINCE PESOS 17/100 M.N. **					

C. EVELIO SIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

Calleón Moctezuma No. 34
Colonia Centro
C.P. 91700

Tel. 01 (229) 939-77-28

EJECUCION DE LA OBRA.

Toda obra pública deberá de realizarse en tiempo y forma de acuerdo a lo programado en el contrato, hay que recordar la trilogía de la construcción que dice que toda obra se debe de realizar en: tiempo, costo y calidad, porque tanto al contratista como al contratante les beneficia. Si el contratista termina en menor tiempo los trabajos, le permite pagar menos en mano de obra; además trabajando con calidad le permite no volver a realizar alguna acción con sus propios recursos. Departe de la contratante, permite agilizar los pagos de las estimaciones y cerrar en tiempo las obras.

Los responsables de la ejecución de la obra pública de parte del contratante será el residente de obra, el cual deberá de tener los estudios profesionales. certificación de profesión, además una extensa experiencia y capacidad en administración y construcción.

El responsable de la contratista es el superintendente de construcción, el cual tendrá un conocimiento amplio de los proyectos, normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción; catálogo de conceptos o actividades de obra; programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones; bitácora; convenios y demás documentos relativos que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos. Debe estar facultado por el contratista, para tomar decisiones en lo inherente al cumplimiento del contrato, así como para oír y recibir notificaciones relacionadas con los trabajos.

Si la obra lo requiere la contratante se puede apoyar de la supervisión externa (terceras personas) y participe en el fallo del procedimiento de adjudicación. Por lo regular se requiere de la supervisión en obras grandes o muy complejas.

FUNCIONES DEL RESIDENTE DE OBRA

1. Vigilar que se cuente con el oficio de autorización de los recursos presupuestales.
2. Verificar que, antes del inicio de la obra, se cuente con los proyectos arquitectónicos y de ingeniería, especificaciones de calidad de los materiales y especificaciones generales y particulares de construcción, catálogo de conceptos con sus análisis de precios unitarios o alcance de las actividades de obra, programas de ejecución y suministros o utilización, términos de referencia y alcance de servicios; en caso contrario, informar a su inmediato superior.
3. Abrir la bitácora de obra, la cual quedará bajo su resguardo, y por medio de ella dar las instrucciones pertinentes, recibir las solicitudes que le formule la supervisión y el contratista.
4. Supervisar, revisar, vigilar y controlar los trabajos.
5. Vigilar y controlar el desarrollo de los trabajos, en sus aspectos de tiempo, calidad, costo y apego a los programas de ejecución de los trabajos de acuerdo con los avances, recursos asignados, rendimientos y consumos pactados en el contrato.
6. Revisar, controlar y comprobar que los materiales, la mano de obra, la maquinaria y equipos sean de la calidad y características pactadas en el contrato.
7. En rendimientos de la maquinaria o equipo de construcción, deberá vigilar que se cumpla con la cantidad de trabajo indicado por el contratista en los precios unitarios y los programas de ejecución pactados en el contrato, independientemente del número de máquinas o equipos que se requieran para su desarrollo.
8. Tomar las decisiones técnicas para la correcta ejecución de los trabajos, debiendo resolver oportunamente las consultas, aclaraciones, dudas o autorizaciones que presente el supervisor o el contratista, con relación al cumplimiento de los derechos y obligaciones derivadas del contrato.

9. Obtener por escrito las autorizaciones del proyectista y los responsables de las áreas competentes, cuando el proyecto requiera de cambios estructurales, arquitectónicos, funcionales, de proceso, entre otros.
10. Presentar al contratante, cuando exista un cambio sustancial al proyecto, a sus especificaciones o al contrato, el problema con las opciones de solución, en las que se analice y evalúe la factibilidad, el costo, el tiempo de ejecución y, en su caso, la necesidad de prórroga.
11. Autorizar las estimaciones, verificando que cuenten con toda la documentación que las respalden.
12. Tramitar, en su caso, los convenios modificatorios necesarios.
13. Presentar informes periódicos, así como un informe final sobre el cumplimiento del contratista en los aspectos legales, técnicos, económicos, financieros y administrativos.
14. Autorizar y firmar el finiquito del contrato.
15. Verificar la correcta terminación de los trabajos, vigilando que la unidad que deba operarla reciba oportunamente el inmueble en condiciones de operación, los planos actualizados correspondientes a la construcción final, así como los manuales e instructivos de operación y mantenimiento y los certificados de garantía de calidad y funcionamiento de los bienes instalados.
16. Participar con los servidores públicos responsables en los procedimientos de suspensión, terminación anticipada o rescisión del contrato de obra.
17. Las demás funciones que señale el contratante

Las funciones de la supervisión serán:

1. Revisar antes del inicio de los trabajos, la información que le proporcione la residencia de obra respecto del contrato, con el objeto de enterarse con detalle de las características del proyecto y del sitio de la obra, obteniendo la información que le permita iniciar los trabajos de supervisión según lo programado y ejecutarlos ininterrumpidamente hasta su conclusión.

2. Analizar detalladamente el programa de ejecución de los trabajos, incorporando, según sea el caso, los programas de materiales, maquinaria, equipos, instrumentos y accesorios de instalación permanente que el contratante vaya a proporcionar al contratista.

3. Integrar y mantener en orden y actualizado el archivo y documentación derivada de la realización de los trabajos, el que contendrá, entre otros:

- a) Contrato, convenios, programas de obra y suministros, números generadores, cantidades de obra realizadas, faltantes de ejecutar y presupuesto.
- b) Permisos, licencias y autorizaciones.
- c) Especificaciones de construcción y procedimientos constructivos.
- d) Registro y control de la bitácora y de las minutas de las juntas de obra.
- e) Copia de planos y sus modificaciones.
- f) Matrices de precios unitarios o cédula de avances y pagos programados, según corresponda.
- g) Estimaciones.
- h) Reportes de laboratorio y resultado de las pruebas.
- i) Manuales, garantía de la maquinaria y equipo.

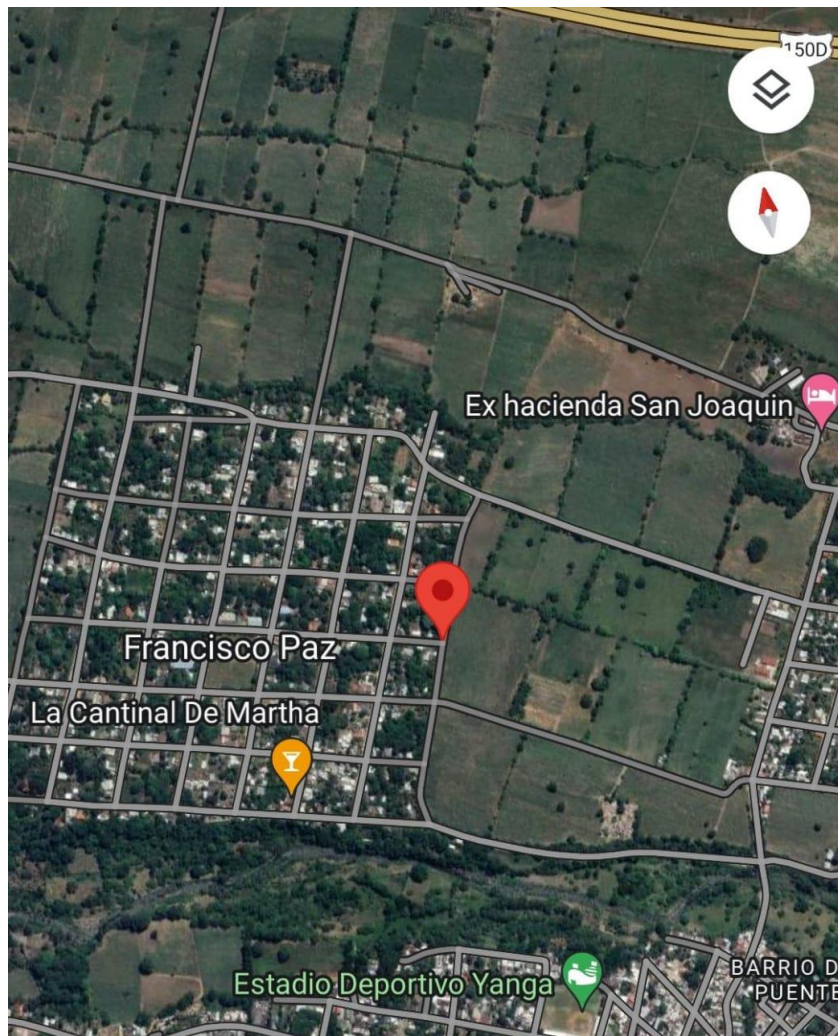
4. Vigilar la buena ejecución de la obra y comunicar al contratista oportunamente las órdenes provenientes de la residencia de obra.

5. Registrar en la bitácora, por lo menos una vez a la semana, los avances aspectos relevantes de la obra. Llevar a cabo juntas de trabajo con el contratista y la residencia de obra

10. Vigilar que los planos se mantengan actualizados por conducto de las personas que tengan asignada dicha actividad.
11. Apoyar a la residencia de obra para vigilar que los materiales, la mano de obra, la maquinaria y equipos sean de la calidad y características pactadas en el contrato.
12. Verificar la debida terminación de los trabajos dentro del plazo convenido.
13. Participar en la elaboración del finiquito de los trabajos.
14. Las demás que le señale la residencia de obra o el contratante en los términos de referencia,"

CROQUIS DE UBICACIÓN

El presente proyecto contempla los lineamientos con base a la norma (S.C.T.) para la modernización del camino: GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), DEL KM 0+000 AL KM 0+600, ubicado en el Municipio de Yanga, en el estado de Veracruz, el cual está ubicado de acuerdo a los siguientes croquis de ubicación:



SEGUIMIENTO DE LA OBRA PÚBLICA

En este rubro se menciona que la seguridad y limpieza de la obra está a cargo del contratista hasta el momento de entregar la obra, además se le debe de enterar a el residente de obra, de incendios, brotes epidemiológicos y demás cosas que afecten las condiciones ecológicas y ambientales de la zona.

FORMA DE PAGO

Los pagos se realizan por medio de estimaciones y facturas, las estimaciones son los conceptos de obra ejecutados, no importando que sean de distintas partidas de obra y las facturas son comprobantes fiscales con las cuales se espera únicamente el pago.

Las estimaciones que se paguen concordaran con lo que se estipule en el contrato, además, que se pagará únicamente lo realizado. Es importante mencionar que cuando se trata de contratos a precio alzado, el contratante podrá elegir que el pago se dé concluyendo una actividad principal, ó hasta la terminación de obra.

“Los documentos que deberán acompañar a cada estimación serán determinados por cada contratante, los cuales serán, entre otros, los siguientes:

- Números generadores.
- Notas de bitácora.
- Croquis.
- Control de calidad, pruebas de laboratorio y fotografías.
- Análisis, cálculo e integración de los importes, y
- Los avances de obra en el caso de contratos a precio alzado.”

A las estimaciones para obras del FISM (Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal) y FAFM (Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y Demarcaciones del Distrito Federal), no se le hacen ningún tipo de retenciones, según el artículo 49 de la LCF y al numeral 236 de Código Financiero del Estado de México y Municipios (CFEMM), las aportaciones y accesorios que con cargo a los fondos, no serán embargables, ni sus gobiernos, bajo ninguna circunstancia podrán, gravarlas, afectarlas en garantía, ni destinarlos con fines diferentes a lo expresado en la LCF, por esta misma razón a las obras que se realicen con dichos fondos no se les podrá hacer algún tipo de retenciones,

sea cual sea el motivo o fines.

Elaboración de estimaciones de la supervisión:

Objetivo: Establecer la documentación requerida para la presentación de la estimación de la supervisión. La elaboración de estimaciones requiere dar seguimiento a las actividades ejecutadas en un periodo determinado acordado mediante contrato. Para su elaboración se requiere conjuntar los trabajos de cada una de las áreas que interviene en el proyecto, así como sus respectivas evidencias, por lo anterior, debe contarse con la siguiente documentación:

FACTURA



KATZE INDUSTRIAL SA DE CV
RFC: KIN170725QF0
Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Factura K-5

Fecha	06/10/2022 2:17:28 PM	C.P.	91700
Forma de pago	03 Transferencia electrónica de fondos	Tipo	Ingreso
Método de pago	PUE Pago en una sola exhibición		
Folio SAT	059E6265-1994-4EC1-9066-83E691A28203		

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 250,215.07
IVA: \$ 40,034.41
TOTAL: \$ 290,249.48
AMORTIZACION DEL ANTICIPO DEL 30%: \$ 87,074.84
RETENCION DEL 5 AL MILLAR : \$ 1,251.08
LIQUIDO A COBRAR: \$ 201,923.56

Cliente
Nombre: MUNICIPIO DE YANGA, VERACRUZ
RFC: MYV780101MPO
Uso CFDI: 101 Construcciones

Cant	Unidad	Clave	Descripción	Precio unitario	Importe
1.00	E48 / Unidad de servicio	81101500	RECIBI DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER., LA CANTIDAD DE \$201,923.56 (DOSCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 56/100 M.N.) POR CONCEPTO DEL PAGO DE LA ESTIMACIÓN 2 (DOS) FINQUITO CORRESPONDIENTE A LA OBRA NO. 2022301960022, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE: "REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.", DEL CONTRATO No. IR/FISMDF-2022301960022, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER. CON CARGO AL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF) DEL EJERCICIO 2022.	\$250,215.07	\$250,215.07

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Cantidad con letra: DOSCIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MXN 48/100

Subtotal: \$250,215.07
IVA: 16.00 % \$40,034.41
TOTAL: \$290,249.48



Sello digital del CFDI:
eeEWaydqLEQ/2bOLOUEK0MHSqR16y4w0CW28yBTzNtgWpdTQioFzIfqR04kRt92RsRdpP+h4tMrbTIXCJAE6PvbyYflbIm
IEO5cavTxeXy+LsmxNUSOviy4lI5vPWn3aEa6NvAsi7K0peUUIk1uIMQXrFsU405pRR0uM9A9LQVKgJ9NQ+PpDXiydvTIPR
XgqImrruPyRybasjMjDMUEcx/Njldyz1WtjWAZtbEpz6aEW4eksQHGK+1to32K/Nibs83eXWB6p68ZHPcVL4prZVnnTxxVHAW
oogMDwnqH50oeN2EPU3o+b05yYQyVc8IC0BuQJZCG4bQ==

Sello del SAT:
je2JU00ELsf7DTPqWVn2VlmyOuxKa67cB7KCOE9Ew/pvk1uKFMvM0nxz4nlewdem9v1Vrk1WRg9DDd0v977jNDmzmOM
o88b6bWU+sGyWj225KNBzcYeAFRqznpewP3lyHSiZT1OzDCN/MNHdZ+nZc9P75pgceOTJWPlafmx5ZsZQXZV1G89B84jM
RmrCUCSS3p7rnbK9gHbKstuxS0Nqna3qAaH3QXopphan9cnB+jcKWW7n10XtuTIVKyuanHnqxKaVve8nxLKM0Y0pQyYX
UxbZOIBpR0R8Ju5Gr8CZ0lgSlyS0e3AAW/1ddWt9RVobeASHIEOCv8Xw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:
[1.1]059e6265-1994-4ec1-9066-83e691a28203|2022-10-06T14:17:28|LSO1306189R5|eeEWaydqLEQ/2bOLOUEK0MHSqR16y4w0CW28yBTzNtgWpdTQioFzIfqR04kRt92RsRdp
P+h4tMrbTIXCJAE6PvbyYflbImIEO5cavTxeXy+LsmxNUSOviy4lI5vPWn3aEa6NvAsi7K0peUUIk1uIMQXrFsU405pRR0uM
9AJQLVKgJ9NQ+PpDXiydvTIPRqImrruPyRybasjMjDMUEcx/Njldyz1WtjWAZtbEpz6aEW4eksQHGK+1to32K/Nibs83eXWB6
p68ZHPcVL4prZVnnTxxVHAWoogMDwnqH50oeN2EPU3o+b05yYQyVc8IC0BuQJZCG4bQ=[00001000000509846663]

Certificado emisor: 00001000000510497649
Certificado SAT: 00001000000509846663
Fecha de certificación: 6/10/22 02:17 PM
RFC PAC: LSO1306189R5

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Página 1 de 1

CARATULA DE ESTIMACION

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CARÁTULA DE ESTIMACIÓN					
CONTRATISTA:		KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
DOMICILIO :	Callejón Moctezuma No. 30	CIUDAD	Veracruz	ESTADO:	Veracruz
COLONIA:	Centro	C.P.	91700	I.M.S.S./INFONAVIT:	
No. REG. PADRÓN DE CONTRATISTA DE LA SEFIPLAN		0037229		ESPECIALIDAD:	Construcción de obras de edificación urbana
				FONDO:	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANCA VER. 2022-2025
No.	196	NOMBRE:	Yanga, Ver.		
			OPERADO FISMDF		
			EJERCICIO:	2022	
OBRA					
No. DE OBRA	2022301960022	DESCRIPCIÓN:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.		
		LOCALIZACIÓN:	General Francisco Paz (El Poblado).		
CONTRATO	No.	IR/FISMDF-2022301960022	FECHA:	17 de mayo de 2022	MONTO: \$ 2,618,015.17
PERIODO DEL CONTRATO	INICIO:	19/05/2022	TERMINACIÓN :	17/07/2022	
PRORROGA	DEL	-	AL	-	
ANTICIPO	S/A	30.00%	MONTO:	\$ 785,404.55	
			PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO		
			LICITACIÓN PÚBLICA:	()	
			INVITACIÓN RESTRINGIDA:	(X)	
			ADJUDICACIÓN DIRECTA	()	
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS) FINIQUITO					
PERIODO DE EJECUCIÓN:					
DEL		18/06/2022	AL	17/07/2022	
		DÍA-MES-AÑO		DÍA-MES-AÑO	
DEDUCCIONES Y RETENCIONES DEL IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN.					
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 30.00 % (INCLUYE EL I.V.A.):		\$	87,074.84		
5 AL MILLAR VIG., INSP. Y CONTROL (0.005 SIN INCLUIR I.V.A.)		\$	1,251.08		
		\$	-		
TOTAL DEDUCCIONES Y RETENCIONES		\$	88,325.92		
FECHA:		18/07/2022			
DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR					
IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA		\$	290,249.48		
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		\$	88,325.92		
SALDO A PAGAR CON IVA		\$	201,923.56		
BUENO POR:		\$	201,923.56		
RECIBI DE LA TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER., LA CANTIDAD DE:					
(DOSCIENTOS UN MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 56/100 M.N.)					
POR CONCEPTO DE PAGO DE LA ESTIMACIÓN No.		2 (DOS) FINIQUITO		AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS	
RECIBI CONTRATISTA		H. AYUNTAMIENTO Vo. Bo.			
 C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL		 LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES PRESIDENTE MUNICIPAL			
		 LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS			

ESTADO DE CUENTA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022 - 2025



ESTADO DE CUENTA										CONTRATO No.: IR/FISMDF-2022301960022	
OBRA			LOCALIDAD		MUNICIPIO		ESTIMACION		FECHA		
Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			General Francisco Paz (El Poblado).		Yanga, Ver.		2 (DOS) FINIQUITO		18/07/2022		
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA	\$	2,256,909.63	PERIODO CONTRATADO		PERIODO REPROGRAMADO (ANTICIPO)		PERIODO DE EJECUCIÓN		IMPORTE DE CONTRATO CON IVA		
IMPORTE DE CONVENIO SIN IVA	\$	-	INICIO	TERMINO	INICIO	TERMINO	INICIO	TERMINO	\$ 2,618,015.17		
TOTAL IMPORTE SIN IVA	\$	2,256,909.63	19/05/2022	17/07/2022	-	-	18/06/2022	17/07/2022	IMPORTE DE ANTICIPO CON IVA		
TOTAL IMPORTE CON IVA	\$	2,618,015.17	\$ 785,404.55								
EST. N°	PERIODO	IMPORTE	I.V.A. (16%)	TOTAL	AMORTIZACIÓN ANTICIPO (C/IVA)	\$ AL MILLAR	OTROS	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO PAGADO		
1 (UNO) NORMAL	Del 19/05/22 al 17/06/22	\$ 2,006,694.56	\$ 321,071.13	\$ 2,327,765.69	\$ 696,329.71	\$ 10,033.47	-	\$ 708,363.18	\$ 1,619,402.51		
2 (DOS) FINIQUITO	Del 18/06/22 al 17/07/22	\$ 250,215.07	\$ 40,034.41	\$ 290,249.48	\$ 87,074.84	\$ 1,251.08	-	\$ 88,325.92	\$ 201,923.56		
TOTAL ESTIMADO:		\$ 2,256,909.63	\$ 361,105.54	\$ 2,618,015.17	\$ 785,404.55	\$ 11,284.55	\$ -	\$ 796,689.10	\$ 1,821,326.07		
SALDO POR EJERCER				-	SALDO POR AMORTIZAR	\$ -	TOTAL EJERCIDO + \$ AL MILLAR		\$ 1,832,610.62		
CONTRATISTA		VO. BO.		VO. BO.							
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 OPERADO FISMDF		LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS		H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 PRESIDENCIA LIC. FERNANDO NICOLAS GORDILLO TORRES PRESIDENTE MUNICIPAL					

RESUMEN DE PARTIDAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



RESUMEN DE PARTIDAS					
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	HOJA:	1 DE 1
ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	FECHA:	18/07/2022

PARTIDA	PARTIDAS	IMPORTE				
	DESCRIPCIÓN COMPLETA	PROGRAMADO	EJECUTADO EN ESTA ESTIMACIÓN	EJECUTADO TOTAL	POR EJECUTAR	AVANCE %
	PAVIMENTO	\$ 2,023,875.48	\$ 129,865.44	\$ 2,108,546.32	\$ -	93.43%
	OBRAS INDUCIDAS	\$ 167,526.15	\$ 127,252.66	\$ 155,266.34	\$ -	6.88%
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	\$ 65,508.00	\$ 65,508.00	\$ 65,508.00	\$ -	2.90%
	MONTO AL QUE LA EMPRESA RENUNCIA PARA NO EXCEDER EL IMPORTE DE CONTRATO		-\$ 72,411.03	-\$ 72,411.03		-3.21%
	 A. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 OPERADO FISMDF					
	IMPORTE TOTAL	\$ 2,256,909.63	\$ 250,215.07	\$ 2,256,909.63	\$ -	100.00%

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZO

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

HOJA DE ESTIMACION



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

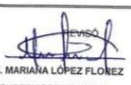
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.	CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22
		ESTIMACION No.:	2 (DOS) FINQUITO
		EJERCICIO:	2022
		FECHA:	18/07/2022
		HOJA:	1 DE 2

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
YG-PAV-010	PAVIMENTO								
	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACION DE MATERIAL.	M2	\$ 24.37	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 6,862.84
YG-PAV-020	CORTE A MAQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 40.60	720.00	808.94	26.59	835.53	115.53	\$ 1,078.55
YG-PAV-030	AFINE Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECANICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$ 13.66	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 3,846.79
YG-PRE-050	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 53.04	900.00	1,086.19	0.00	1,086.19	186.19	\$ -
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 11.24	3,510.00	3,258.56	0.00	3,258.56	0.00	\$ -
YG-PAV-100	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95 % PVSIN EN UN ESPESOR DE HASTA 0.20 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 588.07	444.00	349.02	0.00	349.02	0.00	\$ -
YG-PAV-210	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1.2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 35.24	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 9,923.94
YG-PAV-220	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFALTICO, PG 64-22, AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACION DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACION AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S. UNIDOS MEXICO	M2	\$ 384.05	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 108,152.32
YG-T-030	OBRAS INDUCIDAS CONFORMADO, PERFILADO DE CARRETERAS CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 12.20	750.00	400.00	0.00	400.00	0.00	\$ -
				SUMA ESTA HOJA ACUMULADO					\$ 129,865.44
									\$ 129,865.44



CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.	CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22
		ESTIMACION No.:	2 (DOS) FINQUITO
		EJERCICIO:	2022
		FECHA:	18/07/2022
		HOJA:	1 DE 2

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
YG-PAV-010	PAVIMENTO								
	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACION DE MATERIAL.	M2	\$ 24.37	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 6,862.84
YG-PAV-020	CORTE A MAQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 40.60	720.00	808.94	26.59	835.53	115.53	\$ 1,078.55
YG-PAV-030	AFINE Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECANICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$ 13.66	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 3,846.79
YG-PRE-050	CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 53.04	900.00	1,086.19	0.00	1,086.19	186.19	\$ -
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 11.24	3,510.00	3,258.56	0.00	3,258.56	0.00	\$ -
YG-PAV-100	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA COMPACTADA AL 95 % PVSIN EN UN ESPESOR DE HASTA 0.20 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 588.07	444.00	349.02	0.00	349.02	0.00	\$ -
YG-PAV-210	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1.2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 35.24	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 9,923.94
YG-PAV-220	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFALTICO, PG 64-22, AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACION DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACION AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S. UNIDOS MEXICO	M2	\$ 384.05	3,600.00	3,600.00	281.61	3,881.61	281.61	\$ 108,152.32
YG-T-030	OBRAS INDUCIDAS CONFORMADO, PERFILADO DE CARRETERAS CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	\$ 12.20	750.00	400.00	0.00	400.00	0.00	\$ -
				SUMA ESTA HOJA ACUMULADO					\$ 129,865.44
									\$ 129,865.44



CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadensamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACION No.:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	2 DE 2

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					EXCEDENTE	IMPORTE	
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO				
OBRAS INDUCIDAS											
YG-OI-020	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 4.00 X 1.20 M DE ALTURA DE 15 CM DE ESPESOR PARA PROTECCION DE ALUD, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM DE ESPESOR EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRA COMUN, ARMADO Y DESMOLDADO, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO.	M2	\$ 1,334.68	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	-	
YG-PRE-020	DEMOLICION A MAQUINA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APLIE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20M.	M3	\$ 424.36	2.40	2.40	0.00	2.40	0.00	\$	-	
YG-GYB-001	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 m. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE:AFINE DE TALUD Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 75.93	54.98	54.98	0.00	54.98	0.00	\$	-	
YG-CIM-003	PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE:ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 290.09	27.75	22.96	4.79	27.75	0.00	\$	1,389.53	
YG-EST-040	MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE BANCO DE LA REGION, ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 4.00M. Y UN ESPESOR DE 0.60 A 1.50 M., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	\$ 1,978.98	69.30	5.70	63.60	69.30	0.00	\$	125,863.13	
YG-EST-023	ZAMPEADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TELA DE GALLINERO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	\$ 2,435.83	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	\$	-	
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL											
YG-S-020	MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACION CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, P.U.O.T.	M	\$ 19.76	1,600.00	0.00	1,800.00	1,800.00	0.00	\$	35,568.00	
YG-S-030	PINTURA AMARILLO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE HASTA 40.00 CM, CALIDAD COMEX VIA COLOR, BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESION O BARREDORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	M	\$ 49.90	0.00	0.00	600.00	600.00	0.00	\$	29,940.00	
	MONTO AL QUE LA EMPRESA RENUNCIA PARA NO EXCEDER EL IMPORTE DE CONTRATO								\$	72,411.03	
									\$	120,349.63	
									\$	250,215.07	

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLORES
SUPERVISOR DE OBRA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

AUTORIZA

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

NUMERO DE GENERADORES



AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

NÚMEROS GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.	CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22
		ESTIMACION N°:	2 (DOS) FINIQUITO
		EJERCICIO:	2022
		FECHA:	18/07/2022
		HOJA:	1 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES			PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ALTO	ANCHOS	LARGO	ALTO	ANCHOS				
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACION DE MATERIAL.	0+000	0+010	10.00	8.40	7.10	7.75	1.00	77.50		M2
		0+010	0+020	10.00	7.10	6.60	6.85	1.00	68.50		M2
		0+020	0+030	10.00	6.60	6.30	6.45	1.00	64.50		M2
		0+030	0+040	10.00	6.30	6.37	6.34	1.00	63.40		M2
		0+040	0+050	10.00	6.37	6.30	6.34	1.00	62.30		M2
		0+050	0+060	10.00	6.30	6.15	6.23	1.00	61.80		M2
		0+060	0+070	10.00	6.15	6.20	6.18	1.00	61.80		M2
		0+070	0+080	10.00	6.20	6.20	6.20	1.00	62.00		M2
		0+080	0+090	10.00	6.20	6.25	6.23	1.00	62.30		M2
		0+090	0+100	10.00	6.25	6.25	6.25	1.00	62.50		M2
		0+100	0+110	10.00	6.25	6.20	6.23	1.00	62.30		M2
		0+110	0+120	10.00	6.20	6.15	6.18	1.00	61.80		M2
		0+120	0+140	20.00	6.15	6.00	6.08	1.00	121.60		M2
		0+140	0+150	10.00	6.00	6.02	6.01	1.00	60.10		M2
		0+150	0+160	10.00	6.02	6.12	6.07	1.00	60.70		M2
		0+160	0+170	10.00	6.12	6.22	6.17	1.00	61.70		M2
		0+170	0+180	10.00	6.22	6.20	6.21	1.00	62.10		M2
		0+180	0+190	10.00	6.20	6.22	6.21	1.00	62.10		M2
		0+190	0+200	10.00	6.22	6.25	6.24	1.00	62.40		M2
		0+200	0+210	10.00	6.25	6.20	6.23	1.00	62.30		M2
		0+210	0+220	10.00	6.20	6.28	6.24	1.00	62.40		M2
		0+220	0+230	10.00	6.28	6.18	6.23	1.00	62.30		M2
		0+230	0+240	10.00	6.18	6.18	6.18	1.00	61.80		M2
		0+240	0+250	10.00	6.18	6.24	6.21	1.00	62.10		M2
		0+250	0+260	10.00	6.24	6.30	6.27	1.00	62.70		M2
		0+260	0+270	10.00	6.30	6.22	6.26	1.00	62.60		M2
								SUBTOTAL 1	1,699.20		M2



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

NÚMEROS GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.	CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22
		ESTIMACION N°:	2 (DOS) FINIQUITO
		EJERCICIO:	2022
		FECHA:	18/07/2022
		HOJA:	2 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES			PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD		
		LARGO	ALTO	ANCHOS	LARGO	ALTO	ANCHOS						
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACION DE MATERIAL.	0+270	0+280	10.00	6.22	6.24	6.24	1.00	62.40		M2		
		0+280	0+290	10.00	6.26	6.30	6.28	1.00	62.80		M2		
		0+290	0+300	10.00	6.30	6.20	6.25	1.00	62.50		M2		
		0+300	0+310	10.00	6.20	6.60	6.40	1.00	64.00		M2		
		0+310	0+320	10.00	6.60	6.38	6.49	1.00	64.90		M2		
		0+320	0+330	10.00	6.38	6.16	6.27	1.00	62.70		M2		
		0+330	0+340	10.00	6.16	6.02	6.09	1.00	60.90		M2		
		0+340	0+350	10.00	6.02	6.20	6.11	1.00	61.10		M2		
		0+350	0+360	10.00	6.20	6.25	6.23	1.00	62.30		M2		
		0+360	0+370	10.00	6.25	6.23	6.24	1.00	62.40		M2		
		0+370	0+380	10.00	6.23	6.30	6.27	1.00	62.70		M2		
		0+380	0+390	10.00	6.30	6.20	6.25	1.00	62.50		M2		
		0+390	0+400	10.00	6.20	6.20	6.20	1.00	62.00		M2		
		0+400	0+410	10.00	6.20	6.20	6.20	1.00	62.00		M2		
		0+410	0+420	10.00	6.20	6.30	6.25	1.00	62.50		M2		
		0+420	0+430	10.00	6.30	6.26	6.28	1.00	62.80		M2		
		0+430	0+440	10.00	6.26	6.17	6.22	1.00	62.20		M2		
		0+440	0+450	10.00	6.17	6.18	6.18	1.00	61.80		M2		
		0+450	0+460	10.00	6.18	6.07	6.13	1.00	61.30		M2		
		0+460	0+470	10.00	6.07	6.25	6.16	1.00	61.60		M2		
		0+470	0+480	10.00	6.25	6.30	6.28	1.00	62.80		M2		
		0+480	0+490	10.00	6.30	6.30	6.30	1.00	63.00		M2		
		0+490	0+500	10.00	6.30	6.23	6.27	1.00	62.70		M2		
		0+500	0+510	10.00	6.23	6.20	6.22	1.00	62.20		M2		
		0+510	0+540	30.00	6.20	6.20	6.20	1.00	186.00		M2		
		0+540	0+550	10.00	6.20	6.00	6.10	1.00	61.00		M2		
										SUBTOTAL 2	1,745.10		M2



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA

Página 52 de 202



AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	(DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	5 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES		OPERACIONES				PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ALTO	ANCHOS	ANCHOS PROM.						
	PAVIMENTO			LARGO	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHOS PROM.				
YG-PAV-020	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0+270	0+280	10.00	6.22	6.26	6.24	0.20	12.48		M3
		0+280	0+290	10.00	6.26	6.30	6.28	0.20	12.56		M3
		0+290	0+300	10.00	6.30	6.20	6.25	0.20	12.50		M3
		0+300	0+310	10.00	6.20	6.60	6.40	0.20	12.80		M3
		0+310	0+320	10.00	6.60	6.38	6.49	0.20	12.98		M3
		0+320	0+330	10.00	6.38	6.16	6.27	0.20	12.54		M3
		0+330	0+340	10.00	6.16	6.02	6.09	0.20	12.18		M3
		0+340	0+350	10.00	6.02	6.20	6.11	0.20	12.22		M3
		0+350	0+360	10.00	6.20	6.25	6.23	0.20	12.46		M3
		0+360	0+370	10.00	6.25	6.23	6.24	0.20	12.48		M3
		0+370	0+380	10.00	6.23	6.30	6.27	0.20	12.54		M3
		0+380	0+390	10.00	6.30	6.20	6.25	0.20	12.50		M3
		0+390	0+400	10.00	6.20	6.20	6.20	0.20	12.40		M3
		0+400	0+410	10.00	6.20	6.20	6.20	0.20	12.40		M3
		0+410	0+420	10.00	6.20	6.30	6.25	0.20	12.50		M3
		0+420	0+430	10.00	6.30	6.26	6.28	0.20	12.56		M3
		0+430	0+440	10.00	6.26	6.17	6.22	0.20	12.44		M3
		0+440	0+450	10.00	6.17	6.18	6.18	0.20	12.36		M3
		0+450	0+460	10.00	6.18	6.07	6.13	0.20	12.26		M3
		0+460	0+470	10.00	6.07	6.25	6.16	0.20	12.32		M3
0+470	0+480	10.00	6.25	6.30	6.28	0.20	12.56		M3		
0+480	0+490	10.00	6.30	6.30	6.30	0.20	12.60		M3		
0+490	0+500	10.00	6.30	6.23	6.27	0.20	12.54		M3		
0+500	0+510	10.00	6.23	6.20	6.22	0.20	12.44		M3		
0+510	0+540	30.00	6.20	6.20	6.20	0.20	37.20		M3		
0+540	0+550	10.00	6.20	6.00	6.10	0.20	12.20		M3		
SUBTOTAL 2									349.02	M3	



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

Evelio

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

Mariana

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	(DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	6 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES		OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD	
				LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS				
YG-PAV-020	PAVIMENTO			LARGO	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM.				
	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	0+550	0+560	10.00	6.00	5.86	5.93	0.20	11.86	M3	
		0+560	0+570	10.00	5.86	6.50	6.18	0.20	12.36	M3	
		0+570	0+580	10.00	6.50	7.30	6.90	0.20	13.80	M3	
		0+580	0+590	10.00	7.30	8.42	7.86	0.20	15.72	M3	
		0+590	0+600	10.00	8.42	10.50	9.48	0.20	18.92	M3	
		0+600	0+604	4.00	10.50	11.40	10.95	1.00	43.80	M3	
				triangulo	B	H			/2		
		0+604	0+607	3.00	11.40	5.30			30.21	M3	
									SUBTOTAL 3	146.67	M3
								RESUMEN			
									SUBTOTAL 1	339.84	M3
									SUBTOTAL 2	349.02	M3
									SUBTOTAL 3	146.67	M3
									TOTAL	835.53	M3
									COBRADO EN ESTIMACIÓN ANTERIOR	808.94	M3
									PARA COBRO EN ESTA ESTIMACIÓN:	26.59	M3



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

Evelio

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO

REVISÓ

Mariana

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ

Página 54 de 202



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACION N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	9 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
					LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS			
YG-PAV-030	PAVIMENTO										
	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.										
					</						



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

E. M. T.

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

M. L. F.

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACION N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	10 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
					LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS			
YG-PAV-210	PAVIMENTO SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCIÓN 1:2 L. POR M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.			LARGO	ANCHO 1	ANCHO 2	ANCHO PROM.				
		0+000	0+010	10.00	8.40	7.10	7.75	1.00	77.50		M2
		0+010	0+020	10.00	7.10	6.60	6.85	1.00	66.50		M2
		0+020	0+030	10.00	6.60	6.30	6.45	1.00	64.50		M2
		0+030	0+040	10.00	6.30	6.37	6.34	1.00	63.40		M2
		0+040	0+050	10.00	6.37	6.30	6.34	1.00	63.40		M2
		0+050	0+060	10.00	6.30	6.15	6.23	1.00	62.30		M2
		0+060	0+070	10.00	6.15	6.20	6.18	1.00	61.80		M2
		0+070	0+080	10.00	6.20	6.20	6.20	1.00	62.00		M2
		0+080	0+090	10.00	6.20	6.25	6.23	1.00	62.30		M2
		0+090	0+100	10.00	6.25	6.25	6.25	1.00	62.50		M2
		0+100	0+110	10.00	6.25	6.20	6.23	1.00	62.30		M2
		0+110	0+120	10.00	6.20	6.15	6.18	1.00	61.80		M2
		0+120	0+140	20.00	6.15	6.00	6.08	1.00	121.60		M2
		0+140	0+150	10.00	6.00	6.02	6.01	1.00	60.10		M2
		0+150	0+160	10.00	6.02	6.12	6.07	1.00	60.70		M2
		0+160	0+170	10.00	6.12	6.22	6.17	1.00	61.70		M2
		0+170	0+180	10.00	6.22	6.20	6.21	1.00	62.10		M2
		0+180	0+190	10.00	6.20	6.22	6.21	1.00	62.10		M2
		0+190	0+200	10.00	6.22	6.25	6.24	1.00	62.40		M2
		0+200	0+210	10.00	6.25	6.20	6.23	1.00	62.30		M2
		0+210	0+220	10.00	6.20	6.28	6.24	1.00	62.40		M2
		0+220	0+230	10.00	6.28	6.18	6.23	1.00	62.30		M2
		0+230	0+240	10.00	6.18	6.18	6.18	1.00	61.80		M2
		0+240	0+250	10.00	6.18	6.24	6.21	1.00	62.10		M2
		0+250	0+260	10.00	6.24	6.30	6.27	1.00	62.70		M2
		0+260	0+270	10.00	6.30	6.22	6.26	1.00	62.60		M2
									SUBTOTAL 1	1,699.20	M2



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

E. M. T.

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

M. L. F.

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
NÚMEROS GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACION N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	11 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES		OPERACIONES				PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ANCHO 1	ALTO	ANCHO 2	ANCHO PROM.					
YG-PAV-210	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1:2:1 POR M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	0+270	0+280	10.00	6.22	6.26	6.24	1.00	62.40		M2
		0+280	0+290	10.00	6.26	6.30	6.28	1.00	62.80		M2
		0+290	0+300	10.00	6.30	6.20	6.25	1.00	62.50		M2
		0+300	0+310	10.00	6.20	6.60	6.40	1.00	64.00		M2
		0+310	0+320	10.00	6.60	6.38	6.49	1.00	64.90		M2
		0+320	0+330	10.00	6.38	6.16	6.27	1.00	62.70		M2
		0+330	0+340	10.00	6.16	6.02	6.09	1.00	60.90		M2
		0+340	0+350	10.00	6.02	6.20	6.11	1.00	61.10		M2
		0+350	0+360	10.00	6.20	6.25	6.23	1.00	62.30		M2
		0+360	0+370	10.00	6.25	6.23	6.24	1.00	62.40		M2
		0+370	0+380	10.00	6.23	6.30	6.27	1.00	62.70		M2
		0+380	0+390	10.00	6.30	6.20	6.25	1.00	62.50		M2
		0+390	0+400	10.00	6.20	6.20	6.20	1.00	62.00		M2
		0+400	0+410	10.00	6.20	6.20	6.20	1.00	62.00		M2
		0+410	0+420	10.00	6.20	6.30	6.25	1.00	62.50		M2
		0+420	0+430	10.00	6.30	6.26	6.28	1.00	62.80		M2
		0+430	0+440	10.00	6.26	6.17	6.22	1.00	62.20		M2
		0+440	0+450	10.00	6.17	6.18	6.18	1.00	61.80		M2
		0+450	0+460	10.00	6.18	6.07	6.13	1.00	61.30		M2
		0+460	0+470	10.00	6.07	6.25	6.16	1.00	61.60		M2
		0+470	0+480	10.00	6.25	6.30	6.28	1.00	62.80		M2
		0+480	0+490	10.00	6.30	6.30	6.30	1.00	63.00		M2
		0+490	0+500	10.00	6.30	6.23	6.27	1.00	62.70		M2
		0+500	0+510	10.00	6.23	6.20	6.22	1.00	62.20		M2
		0+510	0+540	30.00	6.20	6.20	6.20	1.00	186.00		M2
		0+540	0+550	10.00	6.20	6.00	6.10	1.00	61.00		M2
									SUBTOTAL 2	1,745.10	M2

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
NÚMEROS GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACION N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	12 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES		OPERACIONES				PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ANCHO 1	ALTO	ANCHO 2	ANCHO PROM.					
YG-PAV-210	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1:2:1 POR M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	0+550	0+560	10.00	6.00	5.86	5.93	1.00	59.30		M2
		0+560	0+570	10.00	5.86	6.50	6.18	1.00	61.80		M2
		0+570	0+580	10.00	6.50	7.30	6.90	1.00	69.00		M2
		0+580	0+590	10.00	7.30	8.42	7.86	1.00	78.60		M2
		0+590	0+600	10.00	8.42	10.50	9.46	1.00	94.60		M2
		0+600	0+604	4.00	10.50	11.40	10.95	1.00	43.90		M2
			triangulo	B	H				/2		
		0+604	0+607	3.00	11.40	5.30			30.21		M2
									SUBTOTAL 3	437.31	M2
									RESUMEN		
									SUBTOTAL 1	1,699.20	M2
									SUBTOTAL 2	1,745.10	M2
									SUBTOTAL 3	437.31	M2
									TOTAL	3,881.61	M2
									COBRADO EN ESTIMACIÓN ANTERIOR:	3,600.00	M2
									PARA COBRO EN ESTA ESTIMACIÓN:	281.61	M2

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES												
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+500, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.					CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.					
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)		CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022		ESTIMACION N°:	2 (DOS) FINQUITO		FECHA:	18/07/2022		
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.		PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22		EJERCICIO:	2022		HOJA:	13 DE 19		
CLAVE	CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD	
				LARGO	ANCHO 1	ALTO	ANCHO 2	ANCHO PROM.	PIEZAS			
YG-PAV-220	PAVIMENTO											
	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFALTICO, PG 64-22, AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S.	0+000	0+010	10.00	8.40	7.10		7.75	1.00	77.50		M2
		0+010	0+020	10.00	7.10	6.60		6.85	1.00	68.50		M2
		0+020	0+030	10.00	6.60	6.30		6.45	1.00	64.50		M2
		0+030	0+040	10.00	6.30	6.37		6.34	1.00	63.40		M2
		0+040	0+050	10.00	6.37	6.30		6.34	1.00	63.40		M2
		0+050	0+060	10.00	6.30	6.15		6.23	1.00	62.30		M2
		0+060	0+070	10.00	6.15	6.20		6.18	1.00	61.80		M2
		0+070	0+080	10.00	6.20	6.20		6.20	1.00	62.00		M2
		0+080	0+090	10.00	6.20	6.25		6.23	1.00	62.30		M2
		0+090	0+100	10.00	6.25	6.25		6.25	1.00	62.50		M2
		0+100	0+110	10.00	6.25	6.20		6.23	1.00	62.30		M2
		0+110	0+120	10.00	6.20	6.15		6.18	1.00	61.80		M2
		0+120	0+140	20.00	6.15	6.00		6.08	1.00	121.60		M2
		0+140	0+150	10.00	6.00	6.02		6.01	1.00	60.10		M2
		0+150	0+160	10.00	6.02	6.12		6.07	1.00	60.70		M2
		0+160	0+170	10.00	6.12	6.22		6.17	1.00	61.70		M2
		0+170	0+180	10.00	6.22	6.20		6.21	1.00	62.10		M2
		0+180	0+190	10.00	6.20	6.22		6.21	1.00	62.10		M2
		0+190	0+200	10.00	6.22	6.25		6.24	1.00	62.40		M2
		0+200	0+210	10.00	6.25	6.20		6.23	1.00	62.30		M2
		0+210	0+220	10.00	6.20	6.28		6.24	1.00	62.40		M2
		0+220	0+230	10.00	6.28	6.18		6.23	1.00	62.30		M2
		0+230	0+240	10.00	6.18	6.18		6.18	1.00	61.80		M2
		0+240	0+250	10.00	6.18	6.24		6.21	1.00	62.10		M2
		0+250	0+260	10.00	6.24	6.30		6.27	1.00	62.70		M2
		0+260	0+270	10.00	6.30	6.22		6.26	1.00	62.60		M2
										SUBTOTAL 1	1,699.20	M2

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES												
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+500, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.					CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.					
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)		CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022		ESTIMACION N°:	2 (DOS) FINQUITO		FECHA:	18/07/2022		
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.		PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22		EJERCICIO:	2022		HOJA:	14 DE 19		
CLAVE	CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD	
				LARGO	ANCHO 1	ALTO	ANCHO 2	ANCHO PROM.	PIEZAS			
YG-PAV-220	PAVIMENTO											
	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFALTICO, PG 64-22, AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S.	0+270	0+280	10.00	6.22			6.24	1.00	62.40		M2
		0+280	0+290	10.00	6.26			6.28	1.00	62.80		M2
		0+290	0+300	10.00	6.30			6.25	1.00	62.50		M2
		0+300	0+310	10.00	6.20			6.40	1.00	64.00		M2
		0+310	0+320	10.00	6.60			6.38	1.00	64.90		M2
		0+320	0+330	10.00	6.38			6.16	1.00	62.70		M2
		0+330	0+340	10.00	6.16			6.02	1.00	62.70		M2
		0+340	0+350	10.00	6.02			6.20	1.00	60.90		M2
		0+350	0+360	10.00	6.20			6.25	1.00	61.10		M2
		0+360	0+370	10.00	6.25			6.23	1.00	62.30		M2
		0+370	0+380	10.00	6.23			6.24	1.00	62.40		M2
		0+380	0+390	10.00	6.30			6.27	1.00	62.70		M2
		0+390	0+400	10.00	6.20			6.25	1.00	62.50		M2
		0+400	0+410	10.00	6.20			6.20	1.00	62.00		M2
		0+410	0+420	10.00	6.20			6.30	1.00	62.00		M2
		0+420	0+430	10.00	6.30			6.25	1.00	62.50		M2
		0+430	0+440	10.00	6.26			6.28	1.00	62.80		M2
		0+440	0+450	10.00	6.17			6.17	1.00	62.20		M2
		0+450	0+460	10.00	6.18			6.18	1.00	61.80		M2
		0+460	0+470	10.00	6.07			6.07	1.00	61.30		M2
		0+470	0+480	10.00	6.25			6.25	1.00	61.60		M2
		0+480	0+490	10.00	6.30			6.30	1.00	62.80		M2
		0+490	0+500	10.00	6.30			6.23	1.00	63.00		M2
		0+500	0+510	10.00	6.23			6.27	1.00	62.70		M2
		0+510	0+540	30.00	6.20			6.22	1.00	62.20		M2
		0+540	0+550	10.00	6.20			6.20	1.00	186.00		M2
								6.10	1.00	61.00		M2
										SUBTOTAL 2	1,745.10	M2

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES									
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.					CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)		CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022		ESTIMACION N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.		PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22		EJERCICIO:	2022	HOJA:	17 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES		OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS					
YG-EST-040	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE BANCO DE LA REGIÓN ACABADO COMÚN, HASTA UNA ALTURA DE 4.00M. Y UN ESPESOR DE 0.50 A 1.50 M. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETERILLA DEL MATERIAL A 1A ESTACIÓN A 20.00 M. DE DISTANCIA. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Aprom = $(1.50 + 0.40/2) = 0.95$	0+150.00	0+170.00	7.00	3.85	0.95	1.00	25.60		M3
				11.50	4.00	0.95	1.00	43.70		M3
									COBRADO EN ESTIMACIÓN ANTERIOR: -	5.70
								TOTAL	63.60	M3

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA



4. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES									
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.					CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado)		CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022		ESTIMACION N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.		PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22		EJERCICIO:	2022	HOJA:	18 DE 19

CLAVE	CONCEPTOS	EJES		OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS					
YG-S-420	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-39 COMEX O SIMILAR, P.U.O.T.	0+000.00	0+600.00	600.00			3.00	1,800.00		M
								TOTAL	1,800.00	M

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISORA DE OBRA

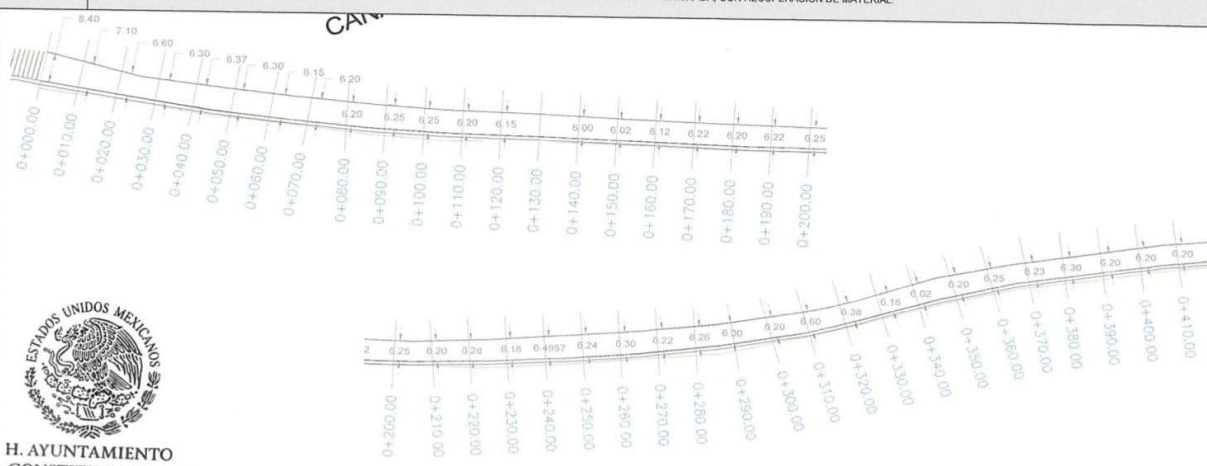


CROQUIS DE GENERADORES

DESCRIPCION DETALLADA DE LA REALIAZACION DE LA REHABILITACION DEL CAMINO CON UNA CARPETA DE CONCRETEO ASFALTICO DE 7 CM DE ESPESOR, CON UNA RESISTENCIA DE 100KG/CM2 CON CADENAMIENTO A CADA 0+010.00

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES			
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022
				HOJA:	1 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
PAVIMENTO	
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL.



 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 OPERADO FISMDF	 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 REVISÓ ING. MARIANA LÓPEZ FLORES SUPERVISOR DE OBRA
---	--	--



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISDMF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	2 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
YG-PAV-010	PAVIMENTO
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISDMF

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISDMF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	3 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
YG-PAV-020	PAVIMENTO
YG-PAV-020	CORTE A MAQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISDMF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

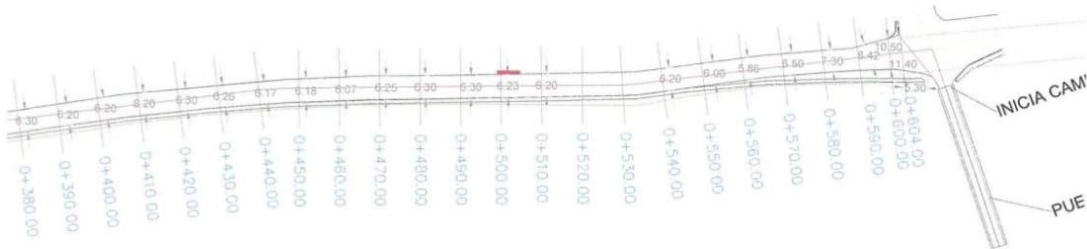
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	4 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
PAVIMENTO	
YG-PAV-020	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA
Evelio Zapatero

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
Mariana López Flores
ING. MARIANA LÓPEZ FLORES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

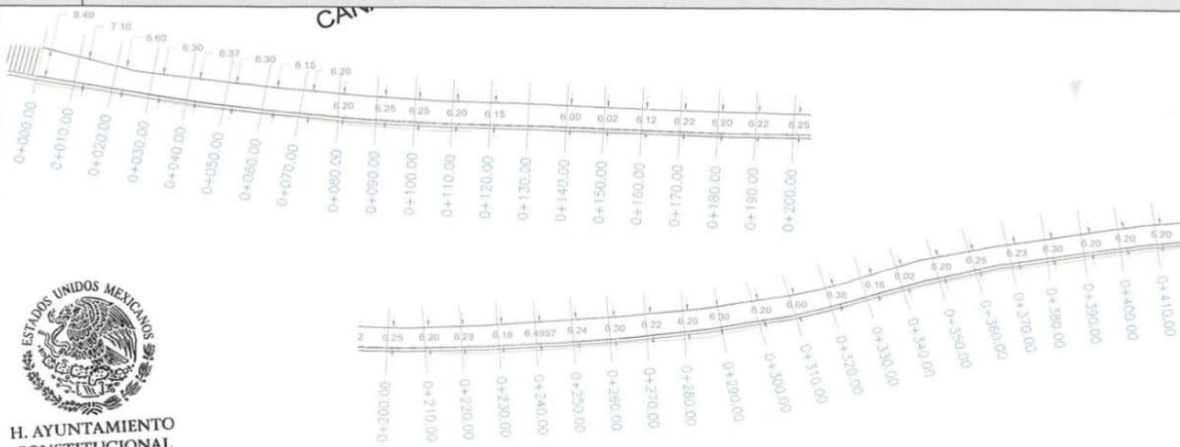
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	5 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
PAVIMENTO	
YG-PAV-030	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA
Evelio Zapatero

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
Mariana López Flores
ING. MARIANA LÓPEZ FLORES
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (E) Poblado, municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (E) Poblado.	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	6 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
YG-PAV-030	PAVIMENTO AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO FISMDF

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (E) Poblado, municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (E) Poblado.	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	7 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
YG-PAV-210	PAVIMENTO SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1:2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO FISMDF

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



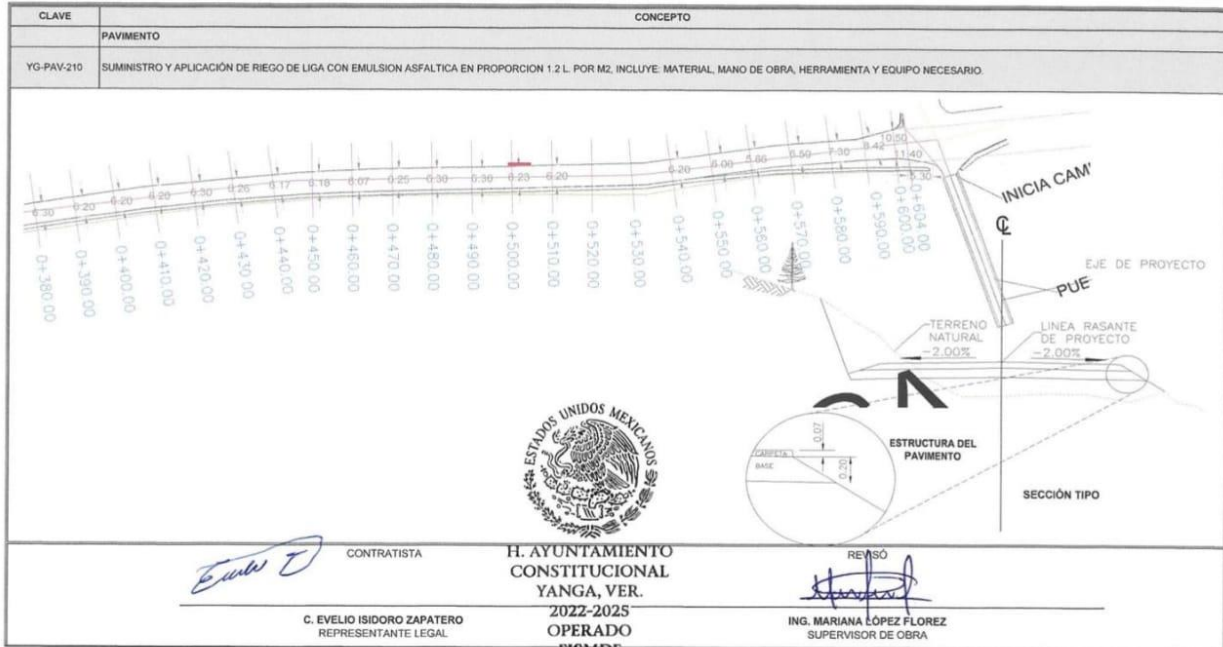
H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	8 DE 14



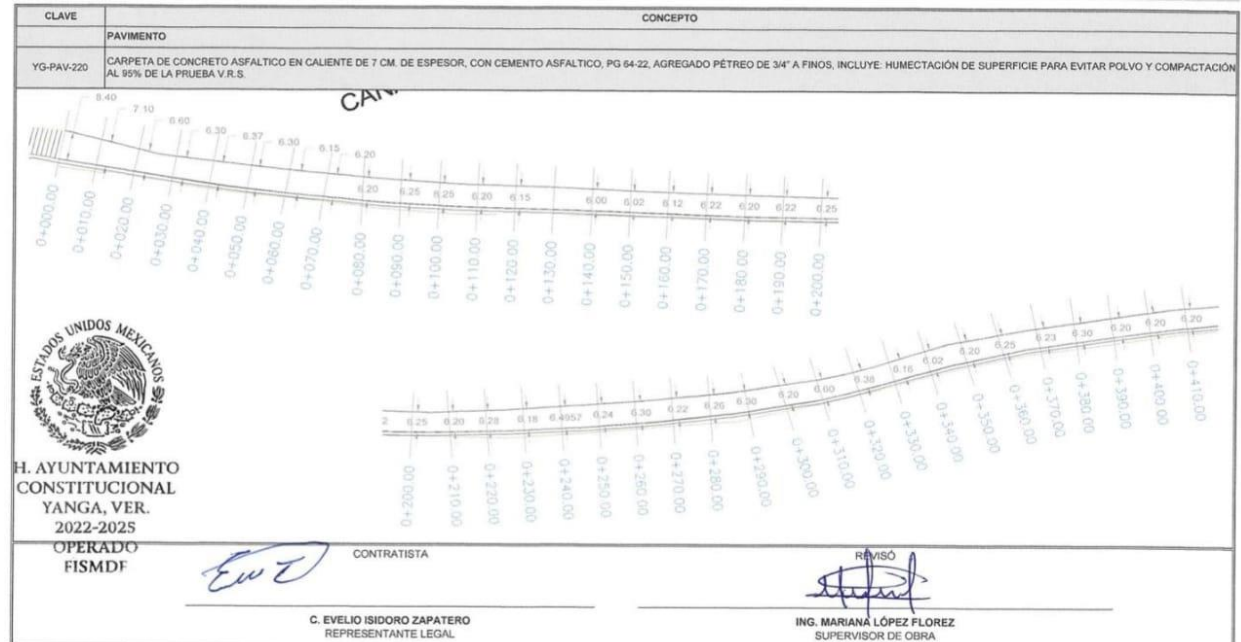
H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	9 DE 14

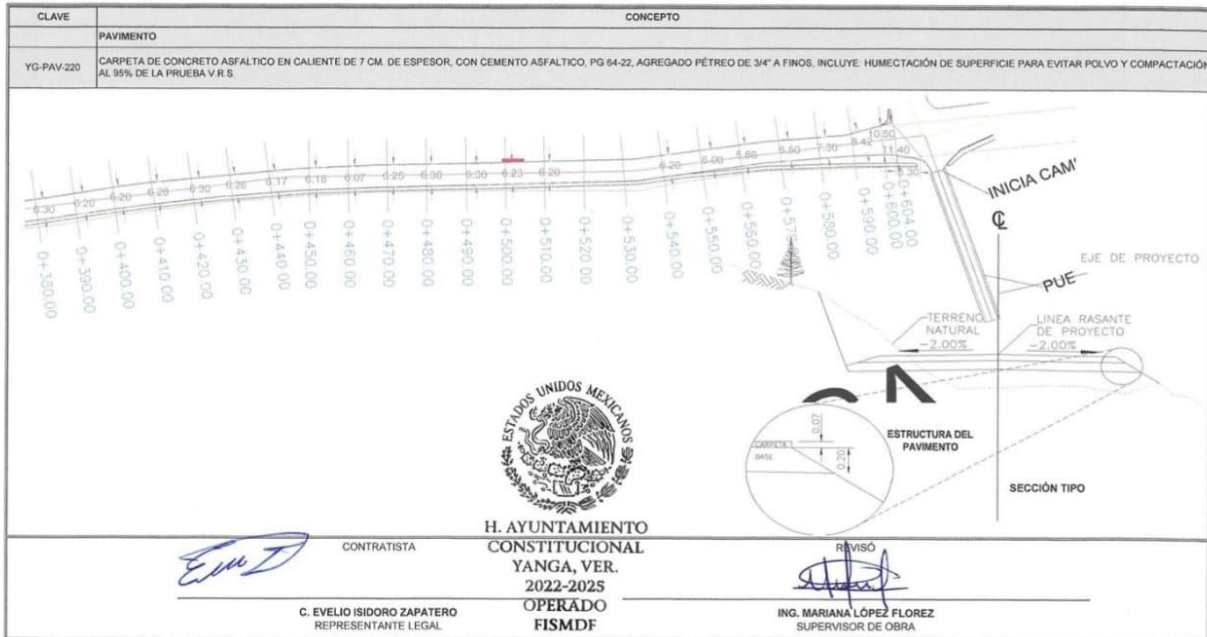




H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
CROQUIS DE GENERADORES



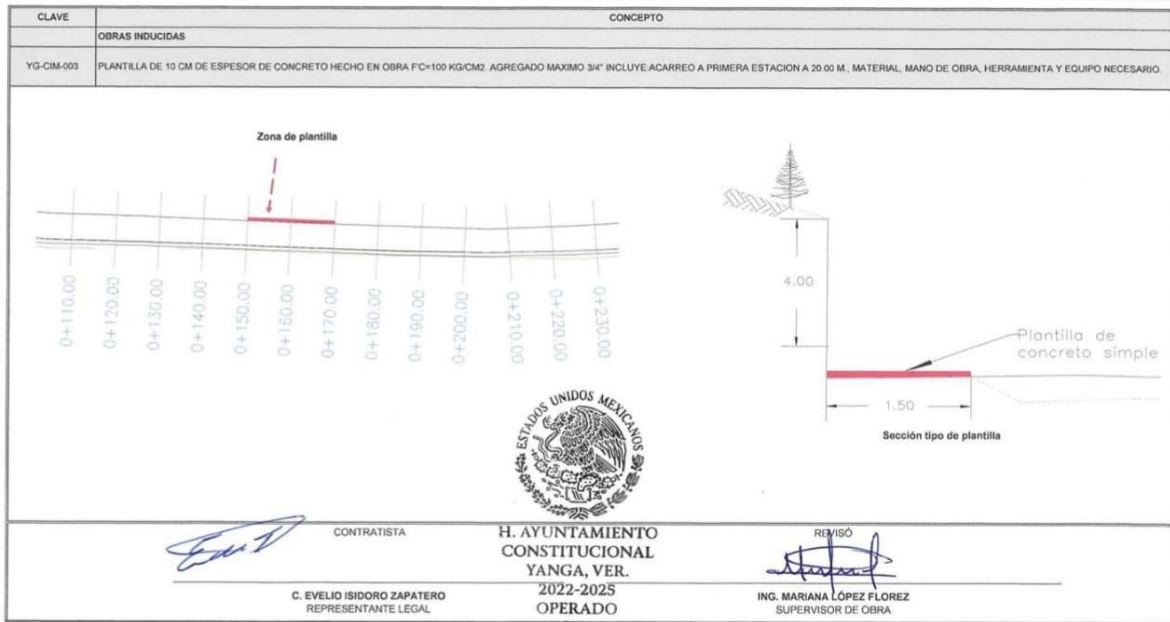
OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	10 DE 14



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	11 DE 14





H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

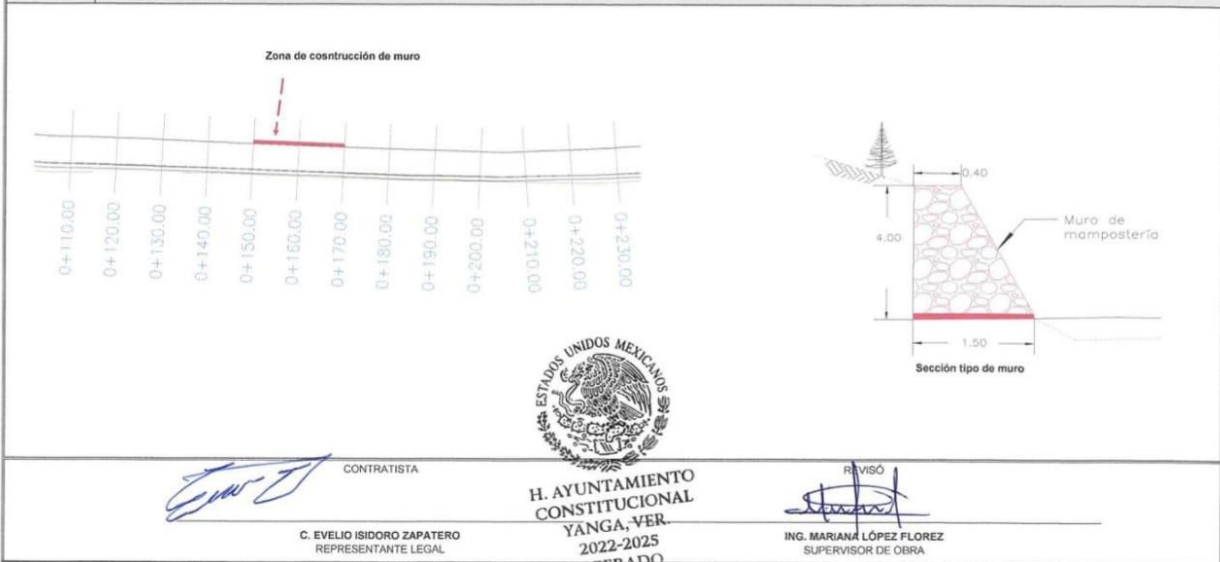
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



CROQUIS DE GENERADORES

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	12 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
YG-EST-040	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE BANCO DE LA REGIÓN, ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 M. Y UN ESPESOR DE 0.60 A 1.50 M. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1ª ESTACIÓN A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

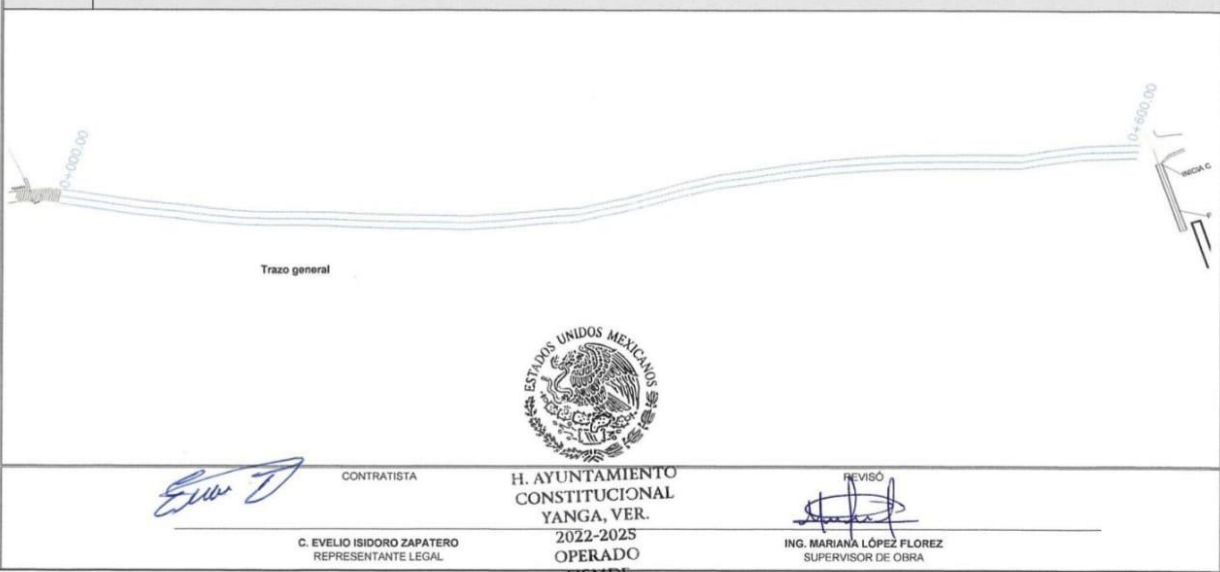
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



CROQUIS DE GENERADORES

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	13 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
YG-S-020	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL
	MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, P.U.O.T.





H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



CROQUIS DE GENERADORES

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadeneramiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS) FINQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/05/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	14 DE 14

CLAVE	CONCEPTO
YG-S-030	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL PINTURA AMARILLO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE HASTA 40.00 CM. CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR. INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR. LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN O BARREDORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

Trazo general

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRAFICO



1. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°	2 (DOS) FINQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	1 DE 9

CLAVE	CONCEPTO
0	PAVIMENTO
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL.



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMD-2022301960022	ESTIMACIÓN N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/05/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	2 DE 9

CLAVE	CONCEPTO
0	PAVIMENTO
YG-PAV-020	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



Evelio Zapatero

CONTRATISTA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Mariana López

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMD-2022301960022	ESTIMACIÓN N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/05/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	3 DE 9

CLAVE	CONCEPTO
0	PAVIMENTO
YG-PAV-030	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



Evelio Zapatero

CONTRATISTA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Mariana López

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



(I. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.)
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	4 DE 9

CLAVE	CONCEPTO
PAVIMENTO	
YG-PAV-210	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1:2 L. POR M2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLORES
SUPERVISOR DE OBRA

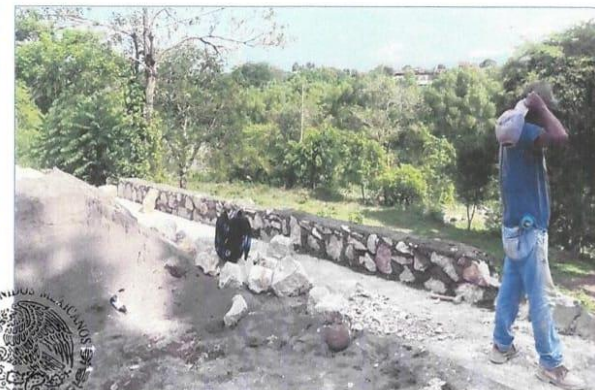


(I. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.)
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	7 DE 9

CLAVE	CONCEPTO
OBRAS INDUCIDAS	
YG-EST-040	MURO DE MAMPONERÍA DE PIEDRA DE BANCO DE LA REGIÓN, ACABADO COMÚN, HASTA UNA ALTURA DE 4.00M, Y UN ESPESOR DE 0.60 A 1.50 M., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETELLA DEL MATERIAL A 1A ESTACIÓN A 20.00 M. DE DISTANCIA. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLORES
SUPERVISOR DE OBRA



I. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	8 DE 9

CLAVE	CONCEPTO
	OBRAS INDUCIDAS
YG-CIM-003	PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUYE:ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

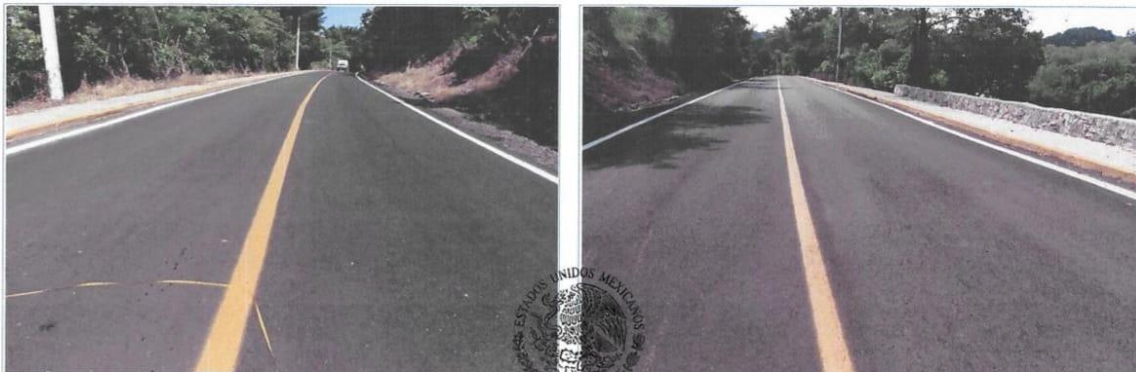


I. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	Rehabilitación de camino con concreto asfáltico del cadenamiento 0+000 al 0+600, entre calle del puente y calle 7, en la localidad de General Francisco Paz (El Poblado), municipio de Yanga, Ver.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	General Francisco Paz (El Poblado).	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960022	ESTIMACIÓN N°	2 (DOS) FINIQUITO	FECHA:	18/07/2022
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.	PERIODO:	Del 18/06/22 al 17/07/22	EJERCICIO:	2022	HOJA:	8 DE 9

CLAVE	CONCEPTO
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL.
YG-S-020	MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

El finiquito es el documento que da por terminado las obligaciones del contrato tanto del contratante como del contratista, los trabajos extraordinarios resultantes del cambio de conceptos en el catálogo del concurso y aquellas variaciones de programación, modificaciones e importes por precisiones en cantidades de obra ejecutada, diferencias de importes entre estimaciones entregadas, números generadores y los trabajos comprometidos con sus variaciones y ajustes legales. A la elaboración de éste se le debe integrar el acta de recepción física de los trabajos y debe de cerrar el contrato dejando vigentes las garantías de defectos y vicios ocultos.

Después de los treinta días de la recepción de los trabajos el contratante informará al contratista la fecha y hora en que será entregado a su representante legal o superintendente.

FINIQUITO DE OBRA Ejercicio 2022 DATOS GENERALES														
Municipio:	YANGA, VER.								No. de contrato:	IR/FISMDF-2022301960022				
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF								Monto de contrato:	\$2,618,015.17				
No. de obra:	2022301960022								anticipo:	\$785,404.55				
Descripción de la obra: REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.									Período de contrato:	19/05/22 AL 17/07/2022				
									Monto de convenio:	-				
									Plazo de convenio:	-				
									Fecha y hora de elaboración:	18/07/2022 01:00:00 p. m.				
Localidad:	GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)								Hoja	1 DE 4				
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditiva	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deducciones	Importe finiquito	
PAVIMENTO														
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCIÓN DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL.	M2	3600.00	281.61	0.00	3881.61	\$ 24.37	\$ -	\$ -	\$ 24.37	\$ 87,732.00	\$ 6,862.84	\$ -	\$ 94,594.84
YG-PAV-020	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	720.00	115.53	0.00	835.53	\$ 40.60	\$ -	\$ -	\$ 40.60	\$ 29,232.00	\$ 4,690.51	\$ -	\$ 33,922.51
YG-PAV-030	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	3600.00	281.61	0.00	3881.61	\$ 13.66	\$ -	\$ -	\$ 13.66	\$ 49,176.00	\$ 3,846.79	\$ -	\$ 53,022.79
YG-PRE-050	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	900.00	186.19	0.00	1086.19	\$ 53.04	\$ -	\$ -	\$ 53.04	\$ 47,736.00	\$ 9,875.52	\$ -	\$ 57,611.52
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETRO SUBSECUENTE, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	3510.00	0.00	251.44	3258.56	\$ 11.24	\$ -	\$ -	\$ 11.24	\$ 39,452.40	\$ -	\$ 2,826.19	\$ 36,626.21
	RECONSTRUCCIÓN, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE DE GRANULARIDAD COMPACTADA AL 95 % PVS EN UN ESPESOR DE 0.20 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	444.00	0.00	94.98	349.02	\$ 588.07	\$ -	\$ -	\$ 588.07	\$ 261,103.08	\$ -	\$ 55,854.89	\$ 205,248.19
	CONDUCCIÓN Y APLICACIÓN DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCIÓN 1.2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3600.00	281.61	0.00	3881.61	\$ 35.24	\$ -	\$ -	\$ 35.24	\$ 126,864.00	\$ 9,923.94	\$ -	\$ 136,787.94
										Subtotales hoja	\$ 641,295.48	\$ 35,199.60	\$ 58,681.08	\$ 617,814.00
										Suma Acumulada	\$ 641,295.48	\$ 35,199.60	\$ 58,681.08	\$ 617,814.00

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
Representante legal
Ejecutó

LIC. FERNANDO NÚÑEZ TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. MARIANA JÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
PRESIDENCIA

LIC. JOSÉ ALBERTO NÚÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LIC. JUAN CARLOS DÍAZ RUIZ
Tercera Municipal
Vo.Bo.

FINIQUITO DE OBRA

Ejercicio 2022

DATOS GENERALES

Municipio:	YANGA, VER.	No. de contrato:	IR/FISMDF-2022301960022
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF	Monto de contrato:	\$2,618,015.17
No. de obra:	2022301960022	anteproyecto:	\$785,404.55
		Período de contrato:	19/05/22 AL 17/07/2022
		Monto de convenio:	-
		Plazo de convenio:	-
		Fecha y hora de elaboración:	18/07/2022 01:00:00 p. m.
		Hoja	2 DE 4

Localidad:		GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)						Precios unitarios				Importes totales			
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
PAVIMENTO															
YG-PAV-220	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 7 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFALTICO, PG 64-22, AGREGADO PETREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S.	M2	3600.00	281.61	0.00	3881.61	\$ 384.05	\$ -	\$ -	\$ 384.05	\$ 1,382,580.00	\$ 108,152.32	\$ -	\$ 1,490,732.32	
OBRAS INDUCIDAS															
YG-T-030	CONFORMADO, PERFLADO DE SUPERFICIES Y CUNETAS CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	750.00	0.00	350.00	400.00	\$ 12.20	\$ -	\$ -	\$ 12.20	\$ 9,150.00	\$ -	\$ 4,270.06	\$ 4,879.94	
YG-OI-020	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 DE 4.00 X 1.20 M DE ALTURA DE 15 CM DE ESPESOR PARA PROTECCION DE ALUD, ARMADO CON VARILLA DE 3/8" A CADA 20 CM DE ESPESOR EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE TERRENO, EXCAVACION, CIMBRA COMUN, ARMADO Y DESCIMBRADO, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO.	M2	4.80	0.00	4.80	0.00	\$ 1,334.68	\$ -	\$ -	\$ 1,334.68	\$ 6,406.46	\$ -	\$ 6,406.46	\$ -	
YG-PRE-020	DEMOLICION A MAQUINA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APLIE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20M.	M3	2.40	0.00	0.00	2.40	\$ 424.36	\$ -	\$ -	\$ 424.36	\$ 1,018.46	\$ -	\$ -	\$ 1,018.46	
YG-GYB-001	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 m. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE:AFINE DE TALUD Y ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	54.98	0.00	0.00	54.98	\$ 75.93	\$ -	\$ -	\$ 75.93	\$ 4,174.63	\$ -	\$ -	\$ 4,174.63	
	EXCAVACION DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN FC=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4" INCLUIR ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	27.75	0.00	0.00	27.75	\$ 290.09	\$ -	\$ -	\$ 290.09	\$ 8,050.00	\$ -	\$ -	\$ 8,050.00	
Subtotales hoja											\$ 1,411,379.55	\$ 108,152.32	\$ 10,676.52	\$ 1,508,855.35	
Suma Acumulada											\$ 2,052,675.03	\$ 143,351.92	\$ 69,357.60	\$ 2,126,669.35	

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
Representante legal
Ejecutó

LIC. FERNANDO NICOLÁS GUERRA TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

LIC. JORGE ALBERTO MUÑOZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LAURA DÍAZ RUIZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

Ejercicio 2022

DATOS GENERALES

Municipio:	YANGA, VER.	DATOS GENERALES		No. de contrato:	IR/FISMDF-2022301960022											
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF			Monto de contrato:	\$2,618,015.17											
No. de obra:	2022301960022			anticipo:	\$785,404.55											
Descripción de la obra:	REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.			Período de contrato:	19/05/22 AL 17/07/2022											
				Monto de convenio:	-											
				Plazo de convenio:	-											
				Fecha y hora de elaboración:	18/07/2022 01:00:00 p. m.											
Localidad:	GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)			Hoja	3 DE 4											
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivos	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivos	Importe deductivos	Importe finiquito		
OBRAS INDUCIDAS																
YG-EST-040	MURO DE MAMPUESTA DE PIEDRA DE BANCO DE LA REGION, ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 4.00M, Y UN ESPESOR DE 0.60 A 1.50 M., ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A LA ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	69.30	0.00	0.00	69.30	\$ 1,978.98	\$ -	\$ -	\$ 1,978.98	\$ 137,143.31	\$ -	\$ 0.01	\$ 137,143.30		
YG-EST-023	ZAMPEADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TELA DE GALLINERO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS.	M3	0.65	0.00	0.65	0.00	\$ 2,435.83	\$ -	\$ -	\$ 2,435.83	\$ 1,583.29	\$ -	\$ 1,583.29	\$ -		
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL																
YG-S-020	MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, P.U.O.T.	M	1800.00	0.00	0.00	1800.00	\$ 19.76	\$ -	\$ -	\$ 19.76	\$ 35,568.00	\$ -	\$ -	\$ 35,568.00		
YG-S-030	PINTURA AMARILLO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE HASTA 40.00 CM, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN O BARREDORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	600.00	0.00	0.00	600.00	\$ 49.90	\$ -	\$ -	\$ 49.90	\$ 29,940.00	\$ -	\$ -	\$ 29,940.00		
MONTO AL QUE LA EMPRESA RENUNCIA PARA NO EXCEDER EL IMPORTE DE CONTRATO												\$ 72,411.03			-\$ 72,411.03	
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 OPERADO FISMDF																
Subtotales hoja											\$ 204,234.60	\$ -	\$ 72,994.33	\$ 130,240.27		
Suma Acumulada											\$ 2,256,909.63	\$ 143,351.93	\$ 140,351.93	\$ 2,256,909.63		

FINIQUITO DE OBRA
Ejercicio 2022

DATOS GENERALES

Municipio:	YANGA, VER.	No. de contrato:	IR/FISMDF-2022301960022
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF	Monto de contrato:	\$2,618,015.17
No. de obra:	2022301960022	anticipo:	\$785,404.55
		Período de contrato:	19/05/22 AL 17/07/2022
Descripción de la obra:	REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.	Monto de convenio:	-
		Plazo de convenio:	-
		Fecha y hora de elaboración:	18/07/2022 01:00:00 p. m.
Localidad:	GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)	Hoja	4 DE 4

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito

CONCENTRADO				
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	
ANTICIPO	\$ 677,072.89	\$ 785,404.55		
1(UNO) NORMAL	\$ 2,006,694.56	\$ 2,327,765.69	\$	698,329.71
2 (DOS) FINIQUITO	\$ 250,215.07	\$ 290,249.48	\$	87,074.84
TOTAL	\$ 2,256,909.63	\$ 2,618,015.17	\$	785,404.55

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO \$	2,256,909.63	\$ 2,618,015.17
CONVENIO \$	-	-
TOTAL \$	2,256,909.63	\$ 2,618,015.17



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
Representante legal
Ejecutó

LIC. FERNANDO NOGUEIRA GARCIA
Presidente Municipal
Vo.Bo.



AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
PRESIDENCIA

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

ACTA FISICA DE ENTREGA



ACTA FISICA DE ENTREGA DE OBRA CONTRATISTA – AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO

EN EL MUNICIPIO DE YANGA, VER. SIENDO LAS 10:00 HRS DEL DIA 21 DE JULIO DEL 2022, SE REALIZA LA PRESENTE ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.

NOMBRE DE LA OBRA	"REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER."		
LOCALIDAD	FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)		
CONTRATO	IR/FISMDF-2022301960022		
No OBRA	2022301960022		
PERIODO DE EJECUCION DEL CONTRATO	PERIODO REAL DE EJECUCION DE LA OBRA		
PERIODO DE INICIO	19 DE MAYO DE 2022	PERIODO DE INICIO	19 DE MAYO DE 2022
PERIODO DE TERMINO	17 DE JULIO DE 2022	PERIODO DE TERMINO	17 DE JULIO DE 2022
CONTRATISTA:	C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO		
MONTO DEL CONTRATO CON I.V.A.	\$ 2,256,909.63		
FONDO DEL PROGRAMA	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF2022)		
DATOS DE LA OBRA			
NUMERO DE OBRA	MODALIDAD DE CONTRATACION		
2022301960022	ADJUDICACION DIRECTA ()	INVITACION RESTRINGIDA (X)	LICITACION PUBLICA ()
MONTO DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	No. CONTRATO
\$ 2,256,909.63	19 DE MAYO DE 2022	17 DE JULIO DE 2022	IR/FISMDF-2022301960022
TIPO DE FIANZA	AFIANZADORA	No. DE FIANZA	FECHA
ANTICIPO	LIBERTY FIANZAS	2327387	17/05/2022
CUMPLIMIENTO	LIBERTY FIANZAS	2338860	17/05/2022
VICIOS OCULTOS	LIBERTY FIANZAS	2339819-0000	29-09-2022
			IMPORTE
			\$785,404.55
			\$ 225,690.96
			261,801.55

Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro
0101700

Tel. 01 (229) 939-77-28

METAS ALCANZADAS



H. AYUNTAMIENTO
CONDICIONAL

YANGA, VER.

3,600.00

OPERADO

FISMDF

METAS ALCANZADAS	UNIDAD	CANTIDAD
PAVIMENTO		
YG-PAV-010 ESCARIFICADO Y REMOCIÓN DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL.	M2	3,600.00
YG-PAV-020 CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	720
YG-PAV-030 AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	3,600.00
YG-PRE-050 CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	900
YG-PRE-040 ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	3,510.00
YG-PAV-100 SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 95 % PVSIM EN UN ESPESOR DE HASTA 0.20 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	444
YG-PAV-210 SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1.2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3,600.00
YG-PAV-220 CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 5 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFALTICO, PG 64-22, AGREGADO PÉTREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S.	M2	3,600.00
OBRAS INDUCIDAS		
YG-T-030 CONFORMADO, PERFILADO DE SUPERFICIES Y CUNETAS CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	750
YG-OI-020 CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 4.00 X 1.20 M DE ALTURA DE 15 CM DE ESPESOR PARA PROTECCIÓN DE ALUD, ARMADO CON VARILLA DE 3/8 A CADA 20 CM DE ESPESOR EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CM DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LIMPIEZA DE TERRENO, EXCAVACIÓN, CIMBRA COMÚN, ARMADO Y DESCIMBRADO, SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO. P.U.O.T.	M2	4.8

Callejón Moctezuma No. 34

Colonia Centro

01 229 939-77-28

Tel. 01 (229) 939-77-28



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCION
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

YG-PRE-020 DEMOLICIÓN A MAQUINA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	2.4
YG-GYB-001 EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	54.98
YG-CIM-003 PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	27.75
YG-EST-0405 MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA DE BANCO DE LA REGION, ACABADO COMÚN, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 M. Y UN ESPESOR DE 0.60 A 1.50 M., ASENTADA CON MORTERO CEMENTOARENA1:4, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL MORTERO Y ACARREO EN CARRETILLA DEL MATERIAL A 1A. ESTACION A 20.00 M. DE DISTANCIA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3	69.3
YG-EST-023 ZAMPEADO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, CON TELA GALLINERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.65
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		
YG-S-020 MARCAS M-3.1 RAYA SEPARADORA DE SENTIDOS DE CIRCULACIÓN CONTINUA SENCILLA DE 10 CM DE ANCHO, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, P.U.O.T.	M	1,800.00
YG-S-030 PINTURA AMARILLO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE HASTA 40.00 CM, CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN O BARREDORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	600

PREVIO PARA ESTA ENTREGA FISICA PROGRAMADA PARA EL DIA 21 DE JULIO DEL 2022 EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR OBLIGATORIAMENTE LA DOCUMENTACION SIGUIENTE 1.- FIANZA DE VICIOS OCULTOS POR EL EQUIVALENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL EJERCIDO COMO GARANTIA DE ESTOS TRABAJOS CON VIGENCIA DE DOS AÑOS CONTANDO APARTIR DE LA CELEBRACION DE DICHO ACTO. 2.- EL FINIQUITO CONTABLE Y ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE PARA SU TRAMITE RESPECTIVO Y CON ELLOS TERMINAR LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDAS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO RESPECTIVO, 3.- LOS PLANOS DEFINITIVO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION FINAL DE LA OBRA Y EN SU CASO LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTE.

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCION POR PARTE QUE INTERVIENEN, SE ASIENTA LO SIGUIENTE LA OBRA HA SIDO EJECUTADA EN TIEMPO Y FORMA QUEDANDO FINIQUITADA DE ACUERDO A LOS MONTO ASENTADOS EN LA PRESENTE ACTA

Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro

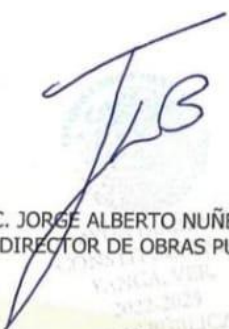
Tel. 01 (229) 939-77-28



ESTANDO DE ACUERDO EN LO MANIFESTADO, SE CONCLUYE QUE LA OBRA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y ACTA PARA SU OPERACIÓN, POR LO QUE ESTA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR EL CONSEJO MUNICIPAL Y EL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL QUIENES SE COMPROMETEN A IMPLEMENTAR MANCOMUNADAMENTE UN PROGRAMA DE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA.

EL ACTA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS NO LIBERA AL CONTRATISTA POR LAS RESPONSABILIDADES DE LA OBRA FALTANTE, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS, POR LO QUE EL AYUNTAMIENTO SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR PERTINENTE LAS RECLAMACIONES QUE A DERECHO CORRESPONDA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR CONCLUIDO EL ACTO, SIENDO LA 12:00 HRAS EL DIA CITADO, LEVANTANDO PARA SU CONSTANCIA DE ESTE ACUERDO LA PRESENTE ACTA DONDE FIRMAN QUIENE INTERBINIERON EN ELLA DAMOS FE.


LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS


ENTREGA LA OBRA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
CONTRATISTA


ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

**ACTA FISICA DE ENTREGA DE RECEPCION POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO
AL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL.**



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

EN LA LOCALIDAD DE **FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)**, MUNICIPIO DE **YANGA**, DEL ESTADO DE VERACRUZ, SIENDO LAS **12:00 HORAS DEL DÍA 21 DE JULIO DE 2022**, COMPARECEN LOS REPRESENTANTES DE LAS PARTES QUE INTERVIENEN, CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR LA FORMALIZACIÓN DEL ACTO DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA: **REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CAMINO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.**

POR EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.

LOS CIUDADANOS **FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES**, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL; **MARIA DEL PILAR RODRIGUEZ GONZÁLEZ**, REGIDORA UNICA Y **JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA**, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL.

LOS CIUDADANOS **LEOPOLDO ROMERO MORALES**, PRESIDENTE; **OSCAR LUNA VILLANUEVA**, SECRETARIO; **ANTONIO SÁNCHEZ BELMONTE**, VOCAL 1º; **PABLO RUIZ FIGUEROA**, SUPLENTE DE PRESIDENTE, **RAFAEL RODRIGUEZ ENRIQUEZ**, SUPLENTE DE SECRETARIO Y **ISMAEL ANICETO RODRIGUEZ FIGUEROA**, SUPLENTE DE VOCAL 1º EL REFERIDO COMITÉ CORRESPONDE A LA OBRA: **"REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CAMINO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER."** UBICADA EN LA LOCALIDAD DE **GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.**

POR EL CONTRATISTA.

LA EMPRESA CONTRATISTA A QUIEN SE LE ADJUDICÓ EL CONTRATO ES: LA PERSONA MORAL: **KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL **EVELIO ISIDORO ZAPATERO**, CON DOMICILIO EN **CALLEJON MOCTEZUMA No. 30, COLONIA CENTRO, C.P. 91700, LOCALIDAD VERACRUZ, VER. Y R.F.C. KIN170725QF0**

Leopoldo Romero Morales
Oscar Luna Villanueva
Evelio Isidoro Zapatero
Rafael Rodriguez Enriquez
Ismael Aniceto Rodriguez Figueroa
Jorge Alberto Nuñez Barriga
Pablo Ruiz Figueroa

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025
2022-2025
OPERADO
FISMDF

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL INSTITUCIONAL

YANGA, VER.

2022-2025

OPERADO

FISMDF

FISM-DF 2022

DATOS DE LA OBRA

Modalidad de Contratación			
	Adjudicación Directa	Licitación Restringida	Licitación Pública
No. de la obra	No. del contrato	Fecha de inicio	Fecha de termino
2022301960022	IR/FISMDF- 2022301960022		
Monto del contrato	Anticipo	19 de mayo 2022	17 de julio de 2022
\$ 2,256,909.63	\$ 785,404.55		
Nombre de la Compañía afianzadora			
LIBERTY FIANZAS			
Fianza de anticipo		Fianza de cumplimiento	Fianza de vicios ocultos
No. de folio: 2327387	No. de folio: 2338860	No. de folio: 2339819-0000	
Fecha: 17/05/2022	Fecha: 17/05/2022	Fecha: 29-09-2022	
Monto: \$ 785,404.55	Monto: \$ 225,690.96	Monto: \$ 261,801.55	

INVERSIÓN:

Inversión Aprobada			
TOTAL	FISM-DF	MUNICIPAL	COMUNIDAD
\$ 2,256,909.63	\$ 2,256,909.63	\$ 0.00	\$ 0.00
Inversión Aplicada			
TOTAL	FISM-DF	MUNICIPAL	COMUNIDAD
\$ 2,256,909.63	\$ 2,256,909.63	\$ 0.00	\$ 0.00

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS CON VOLUMENES REALMENTE EJECUTADOS:

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
	PAVIMENTO		
YG-PAV-010	ESCARIFICADO Y REMOCION DE LA CARPETA EXISTENTE CONSTRUIDA CON ANTERIORIDAD, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL.	M2	3,600.00
YG-PAV-020	CORTE A MÁQUINA EN CAJA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 0.50 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	720

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025

OPERADO
UNIDAD FISM-DF

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANT
YG-PAV-030	AFINE Y COMPACTACIÓN DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA CON EQUIPO MECÁNICO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	3,600.00
YG-PRE-050	CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN CAMIÓN A PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	900
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	3,510.00
YG-PAV-100	SUMINISTRO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 95 % PVSM EN UN ESPESOR DE HASTA 0.20 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	444
YG-PAV-210	SUMINISTRO Y APLICACION DE RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION 1.2 L. POR M2, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	3,600.00
YG-PAV-220	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE DE 5 CM. DE ESPESOR, CON CEMENTO ASFALTICO, PG 64-22, AGREGADO PÉTREO DE 3/4" A FINOS, INCLUYE: HUMECTACIÓN DE SUPERFICIE PARA EVITAR POLVO Y COMPACTACIÓN AL 95% DE LA PRUEBA V.R.S.	M2	3,600.00
OBRAS INDUCIDAS			
YG-T-030	CONFORMADO, PERFILADO DE SUPERFICIES Y CUNETAS CON MOTOCONFORMADORA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	750
YG-OI-020	CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 4.00 X 1.20 M DE ALTURA DE 15 CM DE ESPESOR PARA PROTECCIÓN DE ALUD, ARMADO CON VARILLA DE 3/8 A CADA 20 CM DE ESPESOR EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: PLANTILLA DE 5 CM DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, LIMPIEZA DE TERRENO, EXCAVACIÓN, CIMBRA COMÚN, ARMADO Y DESCIMBRADO, SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO. P.U.O.T.	M2	4.8
YG-PRE-020	DEMOLICIÓN A MAQUINA DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	2.4

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

PARA LLEVAR A CABO ESTE ACTO DE ENTREGA DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO A LA COMUNIDAD, SE ESTABLECEN LOS SIGUIENTES ACUERDOS:

PRIMERO. - UNA VEZ QUE SE VERIFICÓ LA OBRA, MEDIANTE RECORRIDO E INSPECCIÓN DE LA SUPERVISIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL, NO HABIENDO DE POR MEDIO NINGÚN HALLAZGO, SE CONCLUYE QUE LA OBRA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y APTA PARA SU OPERACIÓN.

SEGUNDO. - EL AYUNTAMIENTO Y EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL, CONSIDERAN QUE LA OBRA SE ENCUENTRA CONCLUIDA EN LOS TÉRMINOS ACORDADOS, Y QUE ESTÁ EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA, POR LO QUE CELEBRAN EL ACTO DE ENTREGA Y RECEPCIÓN.

TERCERO. - EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL SE COMPROMETE A IMPLEMENTAR MANCOMUNADAMENTE UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN, DAR EL USO DEBIDO A LA OBRA Y MANTENERLA EN BUENAS CONDICIONES.

CUARTO. - EN CASO DE QUE EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL DETECTE ALGUNA FALLA EN LA OBRA, SE COMPROMETE A NOTIFICAR AL AYUNTAMIENTO PARA HACER EFECTIVA LA FIANZA CORRESPONDIENTE.

EL ACTO DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS NO LIBERA AL CONTRATISTA POR LAS RESPONSABILIDADES DE OBRA FALTANTE, MAL EJECUTADA, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS, POR LO QUE EL AYUNTAMIENTO SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR PERTINENTEMENTE LAS RECLAMACIONES QUE A DERECHO CORRESPONDA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, UNA VEZ LEÍDA LA PRESENTE ACTA Y ESTANDO DE ACUERDO EN SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, FIRMAN TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN AL MARGEN Y AL CALCE, SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA CITADO, DANDO FE.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 736 8093





**ACTA DE ENTREGA—RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

**ENTREGA
POR EL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.:**

LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL

C. MARIA DEL PILAR RODRIGUEZ GONZALEZ
REGIDORA UNICA

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





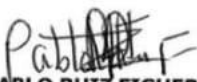
**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

**RECIBE:
POR EL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**


C. LEOPOLDO ROMERO MORALES
PRESIDENTE

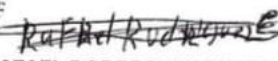

C. ANTONIO SANCHEZ BELMONTE
VOCAL 1º


C. PABLO RUIZ FIGUEROA
SUPLENTE DE PRESIDENTE


C. ISMAEL ANICETO RODRIGUEZ FIGUEROA
SUPLENTE DE VOCAL 1º


C. OSCAR LUNA VILLANUEVA
SECRETARIA


**H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF**


C. RAFAEL RODRIGUEZ ENRIQUEZ
SUPLENTE DE SECRETARIO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

POR LA COMUNIDAD DE FRANCISCO PAZ (EL POBLADO) CON LA OBRA "REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFÁLTICO DEL CAMINO 0+000 AL 0+600, ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER."

Leopoldo Romero M.
Oscar Luna Villalaz Vaz
Don Antonio Sanchez B
Pablo Ruiz Figueroa
Rafael Rodriguez Enriquez
Jesus H. Rodriguez Figueroa

Leopoldo Romero M.
Oscar Luna Villalaz Vaz
Antonio Sanchez B
Pablo Ruiz F
Rafael Rodriguez Enriquez
Jesus H. Rodriguez Figueroa



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003

SEGUNDO PROYECTO

DESCRIPCION DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO.66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECER MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.

LICITACION GANADORA

La licitación ganadora en este proyecto es la empresa KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V. que cuenta con los siguientes registros y comprueba entregando:

CEDULA DE REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: KIN170725QFQ.

REGISTRO PATRONAL ANTE EL I.M.S.S: G0667566105

INFONAVIT: N/A

REGISTRO SEFIPLAN: 0037229



YANGA, VERACRUZ
PÓLIZAS DE PAGO FOLIO: P202207000060

Fecha de impresión: 23/08/2022

PÓLIZA	DESCRIPCIÓN	FECHA	CUENTA	CONCEPTO	DEBE	HABER
EG202207310 00233	OBRA-012 T-720 ESTIMACION #1 FAC: K-2	12/07/2022	2.1.1.3.01	Obra Pública en Bienes de Dominio Público por Pagar a Corto Plazo (KATZE INDUSTRIAL SA DE CV)	\$1,016,642.62	-
EG202207310 00233	OBRA-012 T-720 ESTIMACION #1 FAC: K-2	12/07/2022	8.2.7.1.2.3.5.02.01	Construcción de Obras en Edificación no Habitacional en Proceso (Pagado)	\$1,016,642.62	-
EG202207310 00233	OBRA-012 T-720 ESTIMACION #1 FAC: K-2	12/07/2022	1.1.1.2.05.28	18-00020534-4 FISMDF 2022 (KATZE INDUSTRIAL SA DE CV)	-	\$707,267.75
EG202207310 00233	OBRA-012 T-720 ESTIMACION #1 FAC: K-2	12/07/2022	1.1.3.4.01	Anticipo a Contratistas por Obras Públicas a Corto Plazo (KATZE INDUSTRIAL SA DE CV)	-	\$304,992.79
EG202207310 00233	OBRA-012 T-720 ESTIMACION #1 FAC: K-2	12/07/2022	2.1.1.7.02.04	5 al Millar (2022301960012)	-	\$4,382.08
EG202207310 00233	OBRA-012 T-720 ESTIMACION #1 FAC: K-2	12/07/2022	8.2.6.1.2.3.5.02.01	Construcción de Obras en Edificación no Habitacional en Proceso (Ejercicio)	-	\$1,016,642.62
TOTAL=					\$2,033,285.24	\$2,033,285.24



ING. LAURA DIAZ RUIZ
TESORERA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
PRESENTE

Con fundamento en lo establecido en el Capítulo IV, Artículos 36 fracción XIII, 37 fracción VII, 38 fracción VI y 72 fracción XX de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y por medio de este conducto, le solicitamos tenga a bien llevar a efecto el pago correspondiente al siguiente detalle:

Folio:	TRANSFERENCIA		
Fecha Trámite:	12 de julio de 2022	Fondo	FISMDF (CTA. 5344)
Total	\$707,267.75	Compra	
Proveedor	KATZEINDUSTRIAL SA DE CV	Obra	
Concepto	OBRA 2022301960012 CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No. 66, CON CLAVE 30DSTD066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE YANGA, VER.		

Sin otro particular, le agradecemos sus atenciones a la presente orden de pago, reiterando nuestras distinguidos reconocimientos.

Yanga, Veracruz a 12 de julio de 2022

LIC. FERNANDO NICOLAS GORDILLO
TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

C.P. MARIA DEL ROCIO PALESTINO
MORENO
SÍNDICA ÚNICA MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

ING. LAURA DIAZ RUIZ
TESORERA MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

LIC. RAFAEL AGUILAR MARTINEZ
SECRETARIO MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
SECRETARÍA

C. MARIA DEL PILAR RODRIGUEZ
GONZALEZ
REGIDORA ÚNICA MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

CONTRATO

Que el presente contrato se adjudica a El contratista como resultado del concurso No. IR/FISMDF- 2022301960012; celebrado el acto de apertura de la propuesta técnica y económica donde "El H. Ayuntamiento" emite el fallo de adjudicación donde se presenta la propuesta económica solvente más baja en dicho concurso y por reunir técnicas y económicas que garantizan la ejecución de los trabajos objeto del presente oratorio que la obra deberá realizarse en términos del Proyecto Ejecutivo consistente en: planos, especificaciones generales y particulares, programas, presupuesto y análisis de precios unitarios y que contrato como parte integrante del mismo.



IR/FISMDF-2022301960012



CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012
OBRA:	2022301960012
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA Y UBICACIÓN:	Construcción de techado en área de impartición de educación física en Secundaria Técnica Industrial No. 66, con clave 30DST0066L, en la cabecera municipal del municipio de Yanga, Ver.
LOCALIDAD:	Cabecera municipal (Yanga)
MUNICIPIO:	Yanga, Ver.
IMPORTE:	\$ 1,259,352.65 (Un millón doscientos cincuenta y nueve mil trescientos cincuenta y dos pesos 65/100 M.N.).
I.V.A. 16 %:	\$ 201,496.42 (Doscientos un mil cuatrocientos noventa y seis pesos 42/100 M.N.).
TOTAL:	\$ 1,460,849.07 (Un millón cuatrocientos sesenta mil ochocientos cuarenta y nueve pesos 07/100 M.N.).
ANTICIPO (30%):	\$ 438,254.72 (Cuatrocientos treinta y ocho mil doscientos cincuenta y cuatro pesos 72/100 M.N.).
NOMBRE DE LA EMPRESA:	Katze Industrial, S.A. de C.V.
REPRESENTANTE LEGAL:	C. Evelio Isidoro Zapatero.
DOMICILIO:	Callejón Moctezuma No. 30, colonia centro, C.P. 91700, localidad Yanga, Veracruz, Ver.
FONDO O PROGRAMA AL QUE PERTENECE:	FISM-DF 2022



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado que celebran por una parte el Honorable Ayuntamiento de YANGA, VER, Representado por el LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES, Presidente Municipal y la C. MARÍA DEL ROCÍO PALESTINO MORENO en su carácter de Síndico en Funciones y representante legal a quienes se le denominará "El H. Ayuntamiento", y por la otra la empresa Katze Industrial, S.A. de C.V., en lo sucesivo "El Contratista" representada por el C. Evelio Isidoro Zapatero, en su carácter de Representante Legal de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

GARANTIA DE ANTICIPO

El anticipo que se otorga al ganador para realizar los trabajos, de algún modo debe ser respaldado o protegido, para esto el licitante entregará a los 5 días siguientes a la firma del contrato para único o primer ejercicio una fianza por la totalidad de monto concedido, incluyendo IVA.



Liberty Fianzas S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma No. 350 piso 7A, Col Juárez, Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06600
Autorizado por la SHCP



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERATIVO
FISMDF



POLIZA DE FIANZA

Lugar: VERACRUZ, VERACRUZ A 12 DE MAYO DE 2022

Fianza No. 2334602-0000

Fiado: KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Ramo / Tipo: ADMINISTRATIVA/OBRA ANTICIPO

Monto: \$ 438,254.72

Liberty Fianzas, S.A. de C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los términos de los Artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye como fiadora hasta la cantidad de:

Cuatrocientos Treinta y Ocho Mil Doscientos Cincuenta y Cuatro Pesos 72/100 M.N.

FECHA DE INICIO DE VIGENCIA: 13 DE MAYO DE 2022
DOMICILIO DEL FIADO: CALLEJON MOCTEZUMA No. 30 COL. CENTRO C.P. 91700 VERACRUZ VERACRUZ
BENEFICIARIO: TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.
DOMICILIO DEL BENEFICIARIO: AVENIDA 2 NO. 3 ENTRE CALLES 1 Y 2, COL. CENTRO, YANGA, VERACRUZ C.P. 94930

A FAVOR DE LA TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.

PARA GARANTIZAR POR KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. CON DOMICILIO EN CALLEJON MOCTEZUMA No. 30 COL. CENTRO C.P. 91700 VERACRUZ VERACRUZ, LA DEBIDA INVERSION O DEVOLUCION PARCIAL O TOTAL EN SU CASO, DEL ANTICIPO QUE POR IGUAL CANTIDAD RECIBE A CUENTA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. IR/FISMDF-2022301960012, DE FECHA 12 DE MAYO DE 2022, CELEBRADO ENTRE EL HONORABLE AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER., REPRESENTADO POR EL LIC. FERNANDO NICOLAS GORDILLO TORRES, PRESIDENTE MUNICIPAL Y LA C. MARIA DEL ROCIO PALESTINO MORENO EN SU CARACTER DE SINDICO EN FUNCIONES Y REPRESENTANTE LEGAL Y POR LA OTRA LA EMPRESA KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR EL C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO, EN SU CARACTER DE REPRESENTANTE LEGAL, RELATIVO A LA OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER, CON UN IMPORTE DE \$1,460,849.07 (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.- LA COMPAÑIA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LAS CLAUSULAS DECIMA PRIMERA DE ESTE CONTRATO, B) QUE LA FIANZA SE OTORGA EN LOS TERMINOS DEL MENCIONADO CONTRATO, C) QUE LA FIANZA GARANTIZA GASTOS FINANCIEROS Y LOS ACCESORIOS EN EL EVENTO DE QUE EL ANTICIPO NO SEA AMORTIZADO TOTAL O PARCIALMENTE O INVERTIDO EN FINES DISTINTOS A LOS SEÑALADOS EN EL CONTRATO, D) QUE LA FIANZA CONTINUARA VIGENTE EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA FIANZA, O EXISTA ESPERA O BIEN SE HUBIESE CELEBRADO ALGUN CONVENIO ADICIONAL DE ACUERDO A LA CLAUSULA SEGUNDA DE ESTE CONTRATO, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, DEBIENDO EN TODO CASO EL CONTRATISTA PRESENTAR EL ENDOSO A LA FIANZA EN TERMINOS DEL CONVENIO, PRORROGA O ESPERA ACORDADOS, E) QUE PARA CANCELAR LA FIANZA SERA REQUISITO INDISPENSABLE ORDEN EXPRESA DE "EL H. AYUNTAMIENTO", F) LA AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LOS ARTICULOS 279 Y 280 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR, G) LA AFIANZADORA NO GOZA DE LOS BENEFICIOS DE ORDEN Y EXCLUSIÓN, H) EN CASO DE CONTROVERSIDAD SOBRE LA INTERPRETACION DE LA PRESENTE, LA AFIANZADORA SE SOMETE A LA JURISDICCION DE LOS TRIBUNALES COMPETENTES DEL LUGAR DE SU RESIDENCIA. =FIN DE TEXTO=

Es obligación del Beneficiario de la Fianza verificar su autenticidad en la página www.libertyfianzas.com, en caso de que la fianza no se encuentre registrada en el sistema de Liberty Fianzas, deberá informarlo al correo validaciondefianzas@libertyfianzas.com.

LÍNEA DE VALIDACIÓN: XMWNccD

Armando Berzuti Gloria	
FNI8Rrq5g5dyq4ghnJL5+c+xNRXsmvBN4XhCoSaeXj9FE4MVzLqTawmJU/1HzU6PnM7NW0g7spism7A/JgiREokYetrV/mPHE32e338o80IAHEiaerbfB6HbuY5leVVxoehMPT3tCn90IHMJAAFOhUKivTSX9ZxQGhQVgmmP52nfV7IgdzIZ/UezHutuce8ld64Qjlmzvrh08sxk5YsaZhVW5ItaBYey85sWclvrLwnCPGWdKha0T7ZaA1dBlJ2zB9IOSErTIVZBkeJ0sLEO6imyDBFdeyIBvp78Vh4rU2K6BeciQdzHnsr9IB93+rm8nAFSCAun1g7+87rJ2A==	

Autorizado Baio el Oficio No. 366-III-0978/14 de la SHCP

GARANTIA DE CUMPLIMIENTO

La garantía de cumplimiento se ajustará a las disposiciones legales y administrativas aplicables.



Liberty Fianzas S.A. de C.V.
Paseo de la Reforma No. 350 piso 7A, Col Juárez, Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06600 Tel.: 51-28-07-00 RFC PF19712228W1
Autorizado por la SHCP

POLIZA DE FIANZA

Lugar: VERACRUZ, VERACRUZ A 12 DE MAYO DE 2022	Fianza No. 2334603-0000
Fiado: KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.	
Ramo / Tipo: ADMINISTRATIVA/OBRA CUMPLIMIENTO	Monto: \$ 125,935.26
Liberty Fianzas, S.A. de C.V., en uso de la autorización que le fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en los términos de los Artículos 11 y 36 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, se constituye como fiadora hasta la cantidad de: Ciento Veinticinco Mil Novecientos Treinta y Cinco Pesos 26/100 M.N.	
FECHA DE INICIO DE VIGENCIA: 13 DE MAYO DE 2022 DOMICILIO DEL FIADO: CALLEJON MOCTEZUMA NO. 30 COL. CENTRO C.P. 91700 VERACRUZ VERACRUZ BENEFICIARIO: TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER. DOMICILIO DEL BENEFICIARIO: AVENIDA 2 NO. 3 ENTRE CALLES 1 Y 2, COL. CENTRO, YANGA, VERACRUZ C.P. 94000	

A FAVOR DE LA TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.

PARA GARANTIZAR POR KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. CON DOMICILIO EN CALLEJON MOCTEZUMA NO. 30 COL. CENTRO C.P. 91700 VERACRUZ VERACRUZ, EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, DERIVADOS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. IR/FISMD-2022301960012, DE FECHA 12 DE MAYO DE 2022, CELEBRADO ENTRE EL HONORABLE AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER., REPRESENTADO POR EL C. FERNANDO NICOLAS GORDILLO TORRES, PRESIDENTE MUNICIPAL Y LA C. MARIA DEL ROCIO PALESTINO MORENO EN SU CARACTER DE SINDICO EN FUNCIONES Y REPRESENTANTE LEGAL Y POR LA OTRA LA EMPRESA KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. REPRESENTADA POR EL C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO, EN SU CARACTER DE REPRESENTANTE LEGAL, RELATIVO A LA OBRA CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER. CON UN MONTO TOTAL DE \$1,460,849.07 (UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N.), INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.- LA COMPAÑIA AFIANZADORA EXPRESAMENTE DECLARA: A) QUE LA PRESENTE FIANZA SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON EL TEXTO INTEGRO DE DICHO CONTRATO, B) EN EL CASO DE QUE SEA PRORROGADO EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACION DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA FIANZA, O EXISTA ESPERA O BIEN SE HUBIESE CELEBRADO ALGUN CONVENIO ADICIONAL DE ACUERDO A LA CLAUSULA SEGUNDA DE ESTE CONTRATO, SU VIGENCIA QUEDARA AUTOMATICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON DICHA PRORROGA O ESPERA, DEBIENDO EN TODO CASO EL CONTRATISTA PRESENTAR EL ENDOSO A LA FIANZA EN TERMINOS DE CONVENIO, PRORROGA O ESPERA, ACORDADOS. C) QUE LA FIANZA ASEGURE LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, AUN CUANDO PARTE DE ELLOS SE SUBCONTRATEN, SIEMPRE QUE "EL H. AYUNTAMIENTO" LO HAYA AUTORIZADO, DE ACUERDO CON LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL MISMO. D) QUE LA INSTITUCION AFIANZADORA ACEPTA EXPRESAMENTE LO PRECEPTUADO EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR. E) QUE LA POLIZA SE EXTIENDA PARA GARANTIZAR POR NUESTRO FIADO KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. EL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES QUE TIENE A SU CARGO CON MOTIVO DEL PRESENTE CONTRATO E INCLUSO PARA GARANTIZAR EL PAGO DE LO INDEBIDO QUE EN CUALQUIERA DE SUS FORMAS BENEFICIE A "EL CONTRATISTA" EN PERJUICIO DE "EL H. AYUNTAMIENTO". F) QUE EN TANTO NO SE LIBERE LA FIANZA, "EL CONTRATISTA" TENDRA LA OBLIGACION DE PAGAR TODAS LAS FIRMAS PARA LA PRORROGA EN SU VIGENCIA, LIBERANDOSE SOLAMENTE MEDIANTE COMUNICACION ESCRITA DIRIGIDA A LA AFIANZADORA POR "EL H. AYUNTAMIENTO" QUE ASI LO INDIQUE. G) QUE PARA CANCELAR LA FIANZA DE CUMPLIMIENTO, SERA REQUISITO INDISPENSABLE LA PRESENTACION DE LA FIANZA DE GARANTIA DE

LÍNEA DE VALIDACIÓN: XMWNNcD

 Armando Berzúnza Gloria	
EPP0e9pTqfQhF+ISuR0S/jnGgr8rBTZdm8FojxhldRveCS78KdcJVZeAckCHi58ihDSYaFzJ4EdHYOGi86ebRdZsdqZbhVzi3NZOfOhP6VSH6Xdk8BJY9SYR7PGulKrZDXhai+2WUultc9ld86bYbUcJk8BmTuEcqOjQQ+wLQOkes85jLGsYn78h5HwtmRZYXpDx3HhoK8VyB/sTam1VhBDI7JwqkiBkv8cvzrcni8XFUh2rcFNHB2BtrvrisSbEGefwLTCZIEXHf67+j8wZHp3Kwccgqmqzz9EGzP1vGp9v/dYjyLlpsdbKrHGPfc2zJFQoOxr1SZe/8BGQ==	

Autorizado Bajo el Oficio No. 366-III-0978/14 de la SHCP

Página 1/2

COMITÉ D CONTRALORIA SOCIAL

El ayuntamiento para dar legalidad a realizar obra pública con recursos del FISM es necesario que cuente con la participación social, y uno de los grupos que representa la participación social es el CODEMUN.



ACTA CONSTITUTIVA DEL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL

En la localidad de Yanga, Municipio de Yanga, Veracruz de Ignacio de la Llave, siendo las 12 horas del día 18 del mes de abril del 2022, se encuentran reunidos en Asamblea los ciudadanos y ciudadanas beneficiarios de la obra número: **2022301960012 (CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO.66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.)**, cuyos nombres y firmas se hacen constar al final de la presente Acta, con el propósito de constituir el Comité de Contraloría Social de conformidad con los artículos 202 y 203 de la Ley Orgánica del Municipio Libre, atendiendo la convocatoria publicada por el H. Ayuntamiento Constitucional de Yanga, Ver., con fecha ____ del presente año.

Para dar inicio a esta Asamblea, el (la) C. Beatriz Guadalupe Pérez, con cargo de contralor municipal, da lectura al oficio mediante el cual el H. Ayuntamiento Constitucional, lo(a) designa como responsable de llevar a cabo los trabajos relacionados con la constitución del Comité de Contraloría Social de la obra citada en el párrafo anterior, haciendo del conocimiento de la Asamblea, los siguientes puntos a los que se sujetará la orden del día:

- I. Registro de ciudadanos (as) beneficiarios (as) de la obra, asistentes a la
 - II. Lectura de la Convocatoria de Asamblea para la constitución del Comité.
 - III. Propuesta de ciudadanos (as) candidatos (as) para integrar el Comité.
 - IV. Elección y constitución del Comité de Contraloría Social.
 - V. Información de las funciones del Comité de Contraloría Social.
 - VI. Cierre de la Asamblea.
- I. En cumplimiento al primer punto de la orden del día, el (la) representante del H. Ayuntamiento, realiza la verificación del registro de 10 ciudadanos y ciudadanas beneficiarios, asistentes a la Asamblea. Se hace constar que la lista de asistencia forma parte de esta Acta.
- II. Acto seguido el (la) C. Vanessa Monserrat Sorcia Flores procede a la lectura de la Convocatoria expedida por el H. Ayuntamiento para la constitución del Comité de Contraloría Social.
- III. En uso de la voz el (la) C. Vanessa Monserrat Sorcia Flores solicita a los beneficiarios asistentes, proponer a seis o más vecinos, que en igualdad de género cumplan los requisitos establecidos en la Convocatoria anteriormente leída, para los cargos de Presidente (a), Secretario (a) y Vocal, cada uno con sus respectivos suplentes. Las propuestas para formar parte del Comité fueron:



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003

1 de 5



C. Jessica Gutiérrez Pineda.

C. Dora Angelica Díaz Morales.

C. Adaneri Herrera Pérez

C. Silvia Flores Contreras.

C. Maribel Rodríguez Gálvez

C. Luz María Aguilar Martínez

C. Erika Santos Luna

C. Sabrina de Jesús Mendibil Espinosa

C. Daniela Gallardo Malpica

C. Erika Yuliana Luna Rodríguez

IV. Elección y constitución del Comité de Contraloría Social. Como resultado de la deliberación y consenso de los ciudadanos beneficiarios presentes, se acuerda por votación (señalar conforme al número de votos si fue unánime o mayoritaria) la designación como integrantes del Comité de Contraloría Social de las siguientes personas:

- C. Dora Angelica Díaz Morales, como Presidente;
- C. Adaneri Herrera Pérez, como Secretario;
- C. Jessica Gutiérrez Pineda, como Vocal;
- C. Silvia Flores Contreras, como Presidente Suplente;
- C. Maribel Rodríguez Gálvez, como Secretario Suplente, y
- C. Luz María Aguilar Martínez, como Vocal Suplente.

NOTA: Podrá incorporarse el Tesorero, cuando exista aportación económica de los beneficiarios para la ejecución de la obra.

En uso de la voz, el (la) representante del H. Ayuntamiento, informa a los presentes que cumplidos los requisitos y formalidades para su integración, se declara constituido el Comité de Contraloría Social de la obra:

Número: 2022301960012

Descripción: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO.66, CON CLAVE 80DS10966, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.

Localidad: Yanga

Fuente de financiamiento: FISMDF

Metas/Alcances de la obra: 558 M2

Fecha programada de inicio: 12 DE MAYO DE 2022

Fecha programada de terminación: 15 DE JULIO DE 2022

NOTA: Podrá incluirse el rubro de aportación comunitaria (económica, en materiales o mano de obra de los beneficiarios) para la ejecución de la obra.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL

YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Se hace constar que los integrantes del Comité aceptan el cargo y se comprometen con toda la comunidad a coordinar las actividades de supervisión y vigilancia de la obra autorizada, además de compartir la información sobre la misma con todos los vecinos beneficiados de la misma.

V. Información de las funciones del Comité de Contraloría Social. Con relación a este punto del orden del día, el (la) representante del Ayuntamiento procede a explicar las funciones del Comité, conforma lo establecido en el artículo 204 de la Ley Orgánica del Municipio Libre, mismas que se enlistan a continuación:

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





- I. Vigilar que las obras y acciones se realicen de acuerdo con el expediente técnico respectivo y dentro de la normatividad aplicable;
- II. Participar como observadores en los procesos o actos administrativos relacionados con la adjudicación o concesión de la ejecución de la obra, así como con la adquisición de bienes y contratación de servicios;
- III. Hacer visitas de supervisión a la ejecución de obras y la realización de acciones, efectuando el registro de sus resultados;
- IV. Hacer del conocimiento de las autoridades correspondientes las irregularidades que se observen dentro del desempeño de sus funciones o las quejas que reciban de la ciudadanía, con motivo de las obras objeto de supervisión.
- V. Integrar un archivo con la documentación que se derive de la supervisión de las obras y la verificación en la entrega de acciones o apoyos;
- VI. Solicitar a las dependencias y entidades de la administración pública municipal la información necesaria para el desempeño de sus funciones;
- VII. Intervenir en los actos de entrega-recepción de las obras y acciones, informando sobre el resultado del desempeño de sus funciones; y
- VIII. Promover el adecuado mantenimiento de la obra pública ante las autoridades municipales.



- VI. **Cierre de la Asamblea.** No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminada la presente Asamblea siendo las 1:00 horas del mismo día de su inicio, levantándose la presente Acta, firmada para constancia los beneficiarios y servidores públicos que en ella intervinieron.

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
PERADO

POR PARTE DEL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL


DORA ANGELICA DIAZ MORALES
PRESIDENTE (A)


SILVIA FLORES CONTRERAS
PRESIDENTE (A) SUPLENTE


ADANERI HERRERA PEREZ
SECRETARIO (A)


MARIBEL RODRIGUEZ GALVEZ
SECRETARIO (A) SUPLENTE


JESSICA GUTIERREZ PINEDA
TESORERA (A)


LUZ MARIA AGUILAR MARTINEZ
TESORERA (A) SUPLENTE

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003

3 de 5



Programa de ejecución de obra:

Es la secuencia lógica de actividades constructivas que se realizan en determinado plazo de ejecución; la cual comprende solo las partidas del presupuesto del expediente técnico, así como las vinculaciones que pudieran presentarse.



Programa de Obra								
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun	Jul
CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No.66								
PRELIMINARES								
30	1.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL PROYECTO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA LA TERMINACIÓN DEL CONCEPTO.	13/May/2022	2c	14/May/2022	☐		
40	2.-	CORTE EN CONCRETO HIDRAULICO DE HASTA 3.50 CM DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU OCCRRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	13/May/2022	6c	18/May/2022	☐		
50	3.-	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE. INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	13/May/2022	6c	18/May/2022	☐		
60	4.-	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS, MATERIAL SECO TIPO II A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	13/May/2022	7c	19/May/2022	☐		



Eduardo

Programa de Obra								
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun	Jul
		TODOS LOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.						
70	5.-	DESMANTEAMIENTO Y RETIRO DE POSTES METALICOS EXISTENTES SIN RECUPERACION DE HASTA 9M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTEAMIENTO , ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.	13/May/2022	1c	13/May/2022	█		
		CIMENTACION						
90	6.-	PLANTILLA DE 5CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2., AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	15/May/2022	6c	20/May/2022	█		
100	7.-	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE 1.20 X 1.20 X 0.20 M DE PERALTE, HABILITADO CON 65KG DE ACERO DE 1/2 X M3 DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	16/May/2022	10c	25/May/2022	█		
110	8.-	SUMINISTRO Y ELABORACION DE DADO DE CIMENTACION DE 045 X 0.45 X 1.5 M CONCRETO F'C 250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VRS DE 1/2 Y ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 20 CM,	18/May/2022	12c	29/May/2022	█		



Programa de Obra								
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun	Jul
		INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO						
120	9.-	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA.	24/May/2022	6c	29/May/2022	█		
130	10.-	PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR, F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	25/May/2022	12c	05/Jun/2022	█		
		CUBIERTA ARCOTECHO						
150	11.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS COLD ROLD DE 1", INCLUYE: COLOCACION BAJO PLANTILLA PREVIO COLADO DE DADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	13/May/2022	60c	11/Jul/2022	█		
160	12.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HABILITADO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE COLUMNA IPR 12" X 8" (67 KG/ML), INCLUYE: HABILITADO	13/May/2022	60c	11/Jul/2022	█		



Programa de Obra								
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun	Jul
		Y COLOCACION DE CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA ARCOTECHEO TROQUELADA EN FRIO, CON LAMINA DE ACERO PINTRO ALUM COLOR BLANCO CALIBRE 22 ROLADA Y ENGARGOLADA EN SITIO DE OBRA, FIJACION A CANALON CON PLACAS DE ACERO GALVANIZADAS DE 15X15 CMS CALIBRE 14 SUJETADAS CON TORNILLO DE GRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.						
210	17.-	SUMINISTRO, FORJADO Y COLOCACION DE CANALON A BASE DE PLACA DE ACERO A36 DE 3/16 EN APOYOS LATERALES DE ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	20/Jun/2022	6c	25/Jun/2022			
220	18.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSOR A BASE DE REDONDO MACIZO DE 1/2" INCLUYE: ANCLAJE A LA BASE METALICA DE LA COLUMNA DCON ANGULO DE 5/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	22/Jun/2022	8c	29/Jun/2022			
230	19.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA DE RIGIDEZ ARM-01 DE ACUERDO A PLANOS EJECUTIVOS,	25/Jun/2022	10c	04/Jul/2022			



Programa de Obra								
Actividad	Concepto	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	2022 May	Jun	Jul
		EN TALLER DE ACUERDO A MEDIDAS NECESARIAS DE COLUMNAS Y ESTRUCTURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN COLOR SEÑALADO, HIZAJE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.						
170	13.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1" EN BASE DE COLUMNA IPR (DIMENSIONES 45X45 CM) INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	13/May/2022	60c	11/Jul/2022			
180	14.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1/2" EN BASE DE COLUMNA IPR (DIMENSIONES 45X45 CM) INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	13/May/2022					
190	15.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABON 0.1 x 0.30 de 1/4" EN BASE DE COLUMNA DE IPR. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	13/May/2022	60c	11/Jul/2022			
200	16.-	CUBIERTA ARCOTECHEO SUPER SPAN (ENGARGOLADO) SUMINISTRO	23/Jun/2022	15c	07/Jul/2022			



PRESUPUESTO

Se menciona el catálogo de conceptos, el alcance y costo de los trabajos de la obra, es un documento que se integra al contrato de los servicios que el constructor ofrece al cliente. Permite al cliente dar seguimiento al avance físico y financiero de la construcción.



Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No.66					
PRELIMINARES					
1.-	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL PROYECTO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS CON EQUIPO TOPOGRÁFICO. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA LA TERMINACIÓN DEL CONCEPTO.	M2	640.00	\$ 10.33	\$ 6,611.20
Total: ** SEIS MIL SEISCIENTOS ONCE PESOS 20/100 M.N. **					
2.-	CORTE EN CONCRETO HIDRAULICO DE HASTA 3.50 CM DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU OORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	76.80	\$ 43.13	\$ 3,312.38
Total: ** TRES MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 38/100 M.N. **					
3.-	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	3.08	\$ 651.92	\$ 2,007.91
Total: ** DOS MIL SIETE PESOS 91/100 M.N. **					
4.-	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAL, MATERIAL SECO TIPO II A UNA PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	41.31	\$ 260.69	\$ 10,769.10
Total: ** DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N. **					
5.-	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE POSTES METALICOS EXISTENTES SIN RECUPERACION DE HASTA 9M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO , ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.	PZA	4.00	\$ 1,400.51	\$ 5,602.04
Total: ** CINCO MIL SEISCIENTOS DOS PESOS 04/100 M.N. **					
Total de PRELIMINARES					
** VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 63/100 M.N. **					
CIMENTACION					
6.-	PLANTILLA DE 5CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2., AGREGADO MÁXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	40.96	\$ 190.30	\$ 7,794.69
Total: ** SIETE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **					
7.-	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, DE 1.20 X 1.20 X 0.20 M DE PERALTE, HABILITADO CON 65KG DE ACERO DE 1/2 X M3 DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	12.00	\$ 2,421.71	\$ 29,060.52
Total: ** VEINTINUEVE MIL SESENTA PESOS 52/100 M.N. **					
8.-	SUMINISTRO Y ELABORACION DE DADO DE CIMENTACION DE 045 X 0.45 X 1.5 M CONCRETO F'C 250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VRS DE 1/2 Y ESTRIBOS DEL No.3 A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA,	PZA	12.00	\$ 2,601.95	\$ 31,223.40



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA VER.
2022-2025
OPERADO
FISIMDF

Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro
C.P. 91700

Tel. 01 (229) 939-77-28

Presupuesto					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total
	MATERILL , MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARION Total: ** TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 40/100 M.N. **				
9.-	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: VOLTEO CON PALA. Total: ** VEINTE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. **	M3	39.88	\$ 515.53	\$ 20,559.34
10.-	PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM DE ESPESOR, F'c= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Total: ** QUINCE MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 10/100 M.N. **	M2	30.72	\$	\$ 10,057.10
Total de CIMENTACION ** CIENTO TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. **					
CUBIERTA ARCOTECHO					
11.-	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS COLD ROLD DE 1", INCLUYE: COLOCACION BAJO PLANTILLA PREVIO COLADO DE DADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Total: ** VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 96/100 M.N. **	PZA	72.00	\$	\$ 25,230.96
12.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE HABILITADO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE COLUMNA IPR 12" X 8" (67 KG/ML), INCLUYE: HABILITADO EN TALLER DE ACUERDO A MEDIDAS NECESARIOAS DE COLUMNAS Y ESTRUCTURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN COLOR SEÑALADO, HIZAJE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. Total: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	KG	4,020.00	\$ 55.88	\$ 224,637.60
13.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1" EN BASE DE COLUMNA IPR (DIMENSIONES 45X45 CM) INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Total: ** TREINTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 86/100 M.N. **	KG	489.60	\$ 70.11	\$ 34,325.86
14.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 1/2" EN BASE DE COLUMNA IPR (DIMENSIONES 45X45 CM) INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Total: ** DIEZ MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. **	KG	72.60	\$ 142.96	\$ 10,378.90
15.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABON 0.1 x 0.30 de 1/4" EN BASE DE COLUMNA DE IPR. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Total: ** SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. **	KG	36.24	\$ 185.78	\$ 6,732.67



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	
16.-	CUBIERTA ARCOTECHEO SUPER SPAN (ENGARGOLADO) SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUBIERTA AUTOSOPORTANTE PARA ARCOTECHEO TROQUELADA EN FRIO, CON LAMINA DE ACERO PINTRO ALUM COLOR BLANCO CALIBRE 22 ROLADA Y ENGARGOLADA EN SITIO DE OBRA, FIJACION A CANALON CON PLACAS DE ACERO GALVANIZADAS DE 15X15 CMS CALIBRE 14 SUJETADAS CON TORNILLO DE GRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Total: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CINCO PESOS 41/100 M.N. **	M2	585.12	\$ 827.19	\$ 484,005.41	
17.-	SUMINISTRO, FORJADO Y COLOCACION DE CANALON A BASE DE PLACA DE ACERO A36 DE 3/16 EN APOYOS LATERALES DE ESTRUCTURA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Total: ** CIENTO CATORCE MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 33/100 M.N. **	KG	2,258.64	\$ 50.79	\$ 114,716.33	
18.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TENSOR A BASE DE REDONDO MACIZO DE 1/2" INCLUYE: ANCLAJE A LA BASE METALICA DE LA COLUMNA DCON ANGULO DE 5/8", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. Total: ** DIECISIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 25/100 M.N. **	KG	106.32	\$ 162.54	\$ 17,281.25	
19.-	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARMADURA DE RIGIDEZ ARM-01 DE ACUERDO A PLANOS EJECUTIVOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y CARGOS CORRESPONDIENTES POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Total: ** DOSCIENTOS DIEZ MIL CUARENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **	KG	585.12	\$ 358.98	\$ 210,046.38	
Total de CUBIERTA ARCOTECHEO					\$ 1'127,355.36	
** UN MILLON CIENTO VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 36/100 M.N. **					\$ 1'259,352.65	
Total de CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No.66						

Impuesto \$ 201,496.42
Total \$ 1'460,849.07

** UN MILLON CUATROCIENTOS SESENTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 07/100 M.N. **



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Escriba

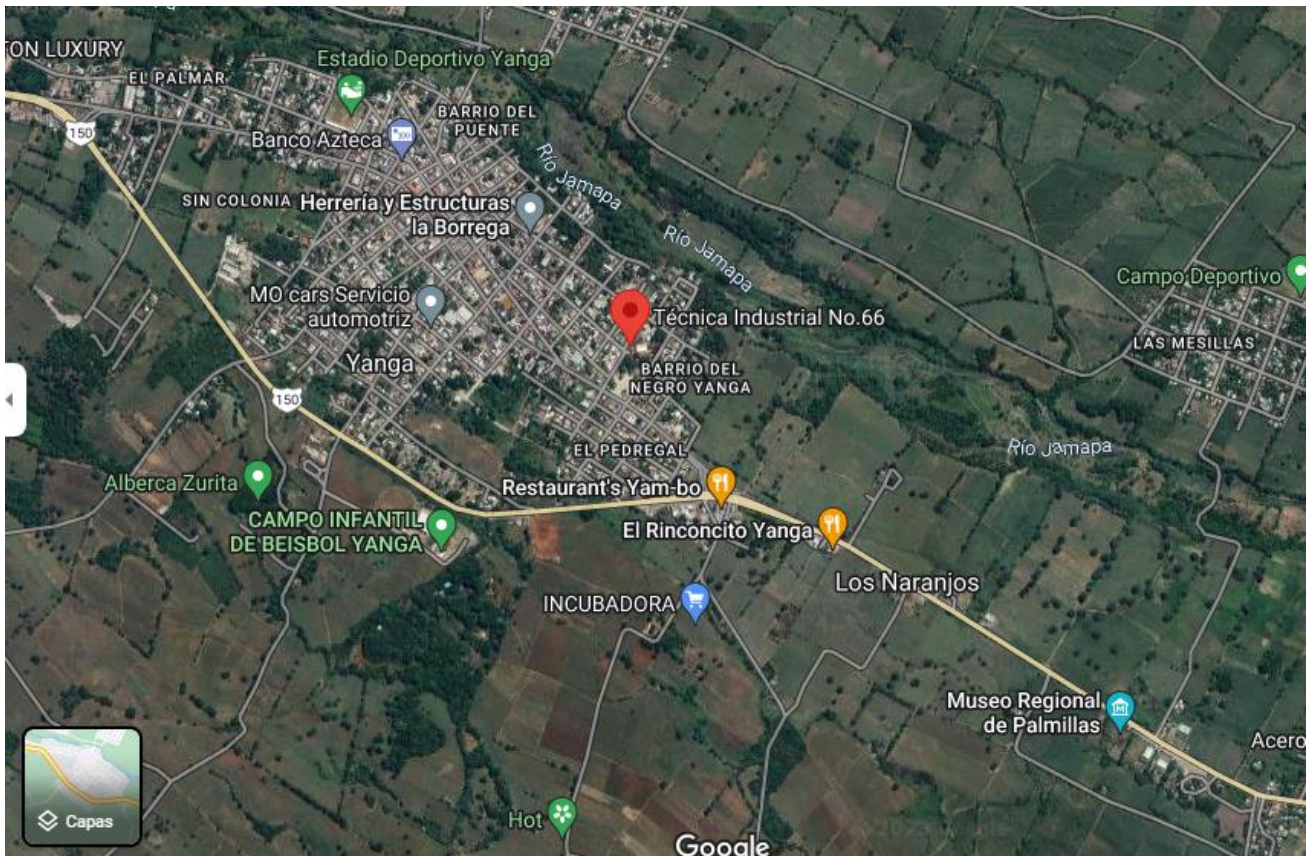
Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro
C.P. 91700

Tel. 01 (229) 939-77-28

EJECUCION DE LA OBRA

CROQUIS DE UBICACIÓN

El presente proyecto contempla la Construcción de techado en área de impartición de educación física en Secundaria Técnica Industrial No.66, con clave 30DST0066L, en la cabecera Municipal del Municipio de Yanga, Ver.



FORMA DE PAGO

Los pagos se realizan por medio de estimaciones y facturas, las estimaciones son los conceptos de obra ejecutados, no importando que sea de distintas partidas de obra y las facturas son comprobantes fiscales con las cuales se espera únicamente el pago.

ELABORACION DE ESTIMACIONES DE LA SUPERVISION:

Objetivo: Establecer la documentación requerida para la presentación de la estimación de la supervisión. La elaboración de estimaciones requiere dar seguimiento a las actividades ejecutadas en un periodo determinado acordado mediante contrato. Para su elaboración se requiere conjuntar los trabajos de cada una de las áreas que interviene en el proyecto, así como sus respectivas evidencias, por lo anterior, debe contarse con la siguiente documentación:

FACTURA:



KATZE INDUSTRIAL SA DE CV
RFC: KIN170725QF0
Régimen Fiscal: 601 General de Ley Personas Morales

Factura K-4

Fecha	06/10/2022 2:16:24 PM	C.P.	91700
Forma de pago	03 Transferencia electrónica de fondos	Tipo	Ingreso
Método de pago	PUE Pago en una sola exhibición		
Folio SAT	E4BD0B35-D3A2-4865-B147-A75A356A00F2		

IMPORTE DE ESTIMACION: \$ 382,936.59
IVA: \$ 61,269.86
TOTAL: \$ 444,206.45

AMORTIZACION DEL ANTICIPO DEL 30%: \$ 133,261.93
RETENCION DEL 5 AL MILLAR: \$ 310,944.52
LIQUIDO A COBRAR: \$ 1,914.68
LIQUIDO A COBRAR: \$ 309,029.84

Cantidad	Unidad	Clave	Descripción	Importe
1.00	E48 / Unidad de servicio	81101500	RECIBI DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER. LA CANTIDAD DE \$309,029.84 (TRESCIENTOS NUEVE MIL VEINTINUEVE PESOS 84/100 M.N.) POR CONCEPTO DEL PAGO DE LA ESTIMACIÓN 2 (DOS) FINIQUITO CORRESPONDIENTE A LA OBRA No. 2022301960012, RELATIVO A LOS TRABAJOS DE: "CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.", DEL CONTRATO No. IR/FISMDF-2022301960012, EN LA LOCALIDAD DE YANGA, MUNICIPIO DE YANGA, VER, CON CARGO AL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF) DEL EJERCICIO 2022.	\$382,936.59

IVA trasladado Base: \$382,936.59 Importe: \$61,269.85

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 OPERADO FISMDF

Cantidad con letra: CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SEIS MXN 44/100

Subtotal: \$382,936.59

Condiciones de pago: MXN Peso Mexicano

IVA: 16.00 % \$61,269.85

TOTAL: \$444,206.44



Sello digital del CFDI:
eforZp9y55Wd7Cu0k95Gz8rrg9tQ63cp9qrs5y6Qm5jdcB6Ux1+mJgZ6UjwQnNfJ2mkrmp+ZdOuq3bcF4u+Sr6NY2e5W/OCTAUWLPND1lq5B71m7Rktel/zgYcEHjGHgunlbOCLJYTRENqPFzYsUzA3rXWCAKIN3byfjvU8SKpm70aaj4psvLgRB20Aw4rtZ26QOSmUUhjvH2YU+unYv5km9C3WIRbsOGW75Ch3ejoloFbkXjIw==

Sello del SAT:
m0i0NMCPjPnUjMDPRpVRFBH9U11KjbtAesDuChd8T9z8+1thwRC/3zWxxAt+dWkeTP76DBH3istiVEXuErtPWxAWkdPCBAz1vTII9FVD09Cil8AITdmGz0zPvfnRjTAI90WVEReJJC6M3ZvYCTF9v9FQnWgm4HDY9BE4ohwch4DsjW0yIdFyyuPp+ma3UfJjh3do5q3j3QW++FjTKoX6ThupZNTVMgCQ3T/bULAs4E4lr+y37Uje1ToyD9uVbtsi9QjXbPh6Zgfbx20rtSqsXtTWcOdXT9fH+UcGjnwbw3dBezumnRGjzoRBZ5SNVf3v4bLGYMmkB6UupATOWw==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT:
|1.1|e4bd0b35-d3a2-4865-b147-a75a356a00f2|2022-10-06T14:16:24|LSO1306189R5|eforZp9y55Wd7Cu0k95Gz8rrg9tQ63cp9qrs5y6Qm5jdcB6Ux1+mJgZ6UjwQnNfJ2mkrmp+ZdOuq3bcF4u+Sr6NY2e5W/OCTAUWLPND1lq5B71m7Rktel/zgYcEHjGHgunlbOCLJYTRENqPFzYsUzA3rXWCAKIN3byfjvU8SKpm70aaj4psvLgRB20Aw4rtZ26QOSmUUhjvH2YU+unYv5km9C3WIRbsOGW75Ch3ejoloFbkXjIw==|000010000005098466

Certificado emisor: 00001000000510497649
Certificado SAT: 00001000000509846663

Fecha de certificación: 6/10/22 02:16 PM
RFC PAC: LSO1306189R5

Este documento es una representación impresa de un CFDI

Página 1 de 1

CARATULA DE ESTIMACION

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CARÁTULA DE ESTIMACIÓN					
CONTRATISTA:		KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		R.F.C.	KIN170725QF0
DOMICILIO :	CJON. MOCTEZUMA	CIUDAD	VERACRUZ	ESTADO:	VERACRUZ
COLONIA:	CENTRO	C.P.	91700	I.M.S.S./INFONAVIT:	G0667566105
No. REG. PADRÓN DE CONTRATISTA DE LA SEFIPLAN:		0037229		ESPECIALIDAD:	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN, URBANIZACIÓN Y VIALES
				FONDO:	FISM-DF
MUNICIPIO					
No.	196	YANGA, VER.			
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025					
EJERCICIO: 2022					
OBRA					
DE	2022301960012	FISMDF			
DESCRIPCIÓN:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			
LOCALIZACIÓN:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA)			
CONTRATO	No.	IR/FISMDF-2022301960012	FECHA:	12 DE MAYO DE 2022	MONTO: \$ 1,460,849.07
PROCEDIMIENTO PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO					
PERIODO DEL CONTRATO	INICIO:	13/05/2022	TERMINACIÓN :	11/07/2022	LICITACIÓN PÚBLICA: ()
PRORROGA	DEL	-	AL	-	INVITACIÓN RESTRINGIDA: (X)
ANTICIPO	S/A	30.00%	MONTO: \$	438,254.72	ADJUDICACIÓN DIRECTA ()
ESTIMACIÓN No. 2 (DOS FINIQUITO)					
PERIODO DE EJECUCIÓN:		DEL 13/06/2022	AL 11/07/2022	DIA-MES-AÑO DIA-MES-AÑO	
DEDUCCIONES Y RETENCIONES DEL IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN.					
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 30.00 % (INCLUYE EL I.V.A.):		\$	133,261.93		
5 AL MILLAR VIG., INSP. Y CONTROL (0.005 SIN INCLUIR I.V.A.)		\$	1,914.68		
OTROS:		\$	-		
TOTAL DEDUCCIONES Y RETENCIONES		\$	135,176.61		
FECHA:		13 DE JULIO DE 2022			
DETERMINACIÓN DEL SALDO A PAGAR					
IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA		\$	444,206.4		
DEDUCCIONES Y RETENCIONES		\$	135,176.61		
SALDO A PAGAR CON IVA		\$	309,029.8		
BUENO POR:		\$	309,029.8		
RECIBI DE LA TESORERIA DEL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER., LA CANTIDAD DE:					
(TRESCIENTOS NUEVE MIL VEINTINUEVE PESOS 84/100 M.N.)					
POR CONCEPTO DE PAGO DE LA ESTIMACIÓN No.		2 (DOS FINIQUITO)		AMPARANDO TRABAJOS EJECUTADOS	
RECIBI CONTRATISTA		H. AYUNTAMIENTO Vo. Bo.			
 KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V. REPRESENTANTE LEGAL		 LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES PRESIDENTE MUNICIPAL		 LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	
		PRESIDENCIA			

ESTADO DE CUENTA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



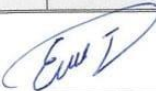
ESTADO DE CUENTA										CONTRATO No.:
										IR/FISMDF-2022301960012
OBRA			LOCALIDAD		MUNICIPIO		ESTIMACION		FECHA	
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CABECERA MUNICIPAL (YANGA)		YANGA, VER.		2 (DOS FINIQUITO)		13 DE JULIO DE 2022	
IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA	\$	1,259,352.65	PERIODO CONTRATADO		PERIODO REPROGRAMADO (ANTICIPO)		PERIODO DE EJECUCIÓN		IMPORTE DE CONTRATO CON IVA	
IMPORTE DE CONVENIO SIN IVA	\$	-	INICIO	TERMINO	INICIO	TERMINO	INICIO	TERMINO	\$ 1,460,849.07	
TOTAL IMPORTE SIN IVA	\$	1,259,352.65	13/05/2022	11/07/2022	-	-	13/05/2022	11/07/2022	IMPORTE DE ANTICIPO CON IVA	
TOTAL IMPORTE CON IVA	\$	1,460,849.07							\$ 438,254.72	
EST. N°	PERIODO		IMPORTE	I.V.A. (16%)	TOTAL	AMORTIZACIÓN ANTICIPO (C/IVA)	5 AL MILLAR	OTROS	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO PAGADO
1 (UNO NORMAL)	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022		\$ 876,416.05	\$ 140,226.57	\$ 1,016,642.62	\$ 304,992.79	\$ 4,382.08	\$ -	\$ 309,374.87	\$ 707,267.75
2 (DOS FINIQUITO)	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022		\$ 382,936.59	\$ 61,269.86	\$ 444,206.45	\$ 133,261.93	\$ 1,914.68	\$ -	\$ 135,176.61	\$ 309,029.84
TOTAL ESTIMADO:			\$ 1,259,352.64	\$ 201,496.43	\$ 1,460,849.07	\$ 438,254.72	\$ 6,296.76	\$ -	\$ 444,551.48	\$ 1,016,297.59
SALDO POR EJERCER			\$ -		SALDO POR AMORTIZAR	\$ -	TOTAL EJERCIDO + 5 AL MILLAR			\$ 310,944.52
CONTRATISTA			VO. BO.							
 C. EVELDIO SIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL			 LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS							
			 LIC. FERNANDO NICOLÁS GORRILLO TORRES PRESIDENTE MUNICIPAL							

RESUMEN DE PARTIDAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



RESUMEN DE PARTIDAS						
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012		HOJA:	1 DE 1
ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINQUITO)	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022		FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
PARTIDA	PARTIDAS	IMPORTE				
	DESCRIPCIÓN COMPLETA	PROGRAMADO	EJECUTADO EN ESTA ESTIMACIÓN	EJECUTADO TOTAL	POR EJECUTAR	AVANCE %
A	PRELIMINARES	\$ 44,403.39	\$ -	\$ 44,403.39	\$ -	3.53%
B	CIMENTACIÓN	\$ 175,089.32	\$ -	\$ 175,089.32	\$ -	13.90%
C	CUBIERTA	\$ 962,611.77	\$ 305,688.43	\$ 962,611.77	\$ -	76.44%
D	CANCHA MULTIJUEGOS	\$ 40,563.59	\$ 40,563.59	\$ 40,563.59	\$ -	3.22%
E	INSTALACIÓN PLUVIAL	\$ 5,359.35	\$ 5,359.35	\$ 5,359.35	\$ -	0.43%
F	ILUMINACIÓN	\$ 31,325.23	\$ 31,325.23	\$ 31,325.23	\$ -	2.48%
IMPORTE TOTAL		\$ 1,259,352.65	\$ 382,936.59	\$ 1,259,352.65	\$ -	100.00%
 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL  REVISÓ ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA  AUTORIZO LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS						

HOJA DE ESTIMACION



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACION No.:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO	2022	HOJA:	1 DE 7

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
A	PRELIMINARES								
YG-PRE-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES, AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	\$ 11.34	570.65	570.65	0.00	570.65	0.00	\$ -
YG-PRE-500	CORTE EN CONCRETO HIDRÁULICO DE HASTA 3.50 CM. DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	\$ 12.63	135.00	135.00	0.00	135.00	0.00	\$ -
YG-PRE-010	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	\$ 456.02	3.96	3.96	0.00	3.96	0.00	\$ -
YG-G-002	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA, MATERIAL SECO PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALADRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	\$ 278.00	41.90	41.90	0.00	41.90	0.00	\$ -
YG-PRE-080	DESMANTELAMIENTOS Y RETIRO DE POSTES METÁLICOS SIN RECUPERACIÓN DE HASTA 9 M., DE DIÁMETRO 10 CM. INCLUYE: DESMANTELAMIENTOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	\$ 864.24	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00	\$ -
YG-P-001	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	\$ 101.56	59.62	59.62	0.00	59.62	0.00	\$ -
YG-P-002	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	\$ 56.87	119.24	119.24	0.00	119.24	0.00	\$ -
SUMA ESTA HOJA									\$ -
ACUMULADO									\$ -

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZO

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0068L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301980012	ESTIMACION No.:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	2 DE 7

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
A	PRELIMINARES								
YG-P-030	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	\$ 121.12	59.62	59.62	0.00	59.62	0.00	\$ -
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	\$ 11.33	119.24	119.24	0.00	119.24	0.00	\$ -
B	CIMENTACIÓN								
YG-CIM-002	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F/C 100 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	\$ 45.96			0.00	45.96	0.00	\$ -
YG-CIM-025	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F/C 250 KG/CM2 DE 1.50 X 1.50 Y 0.20-30 CM DE PERALTE, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2) A CADA 15 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	\$ 12.00			0.00	12.00	0.00	\$ -
YG-CIM-030	SUMINISTRO Y ELABORACION DE DADO DE CIMENTACION DE 0.50 X 0.50 X 1.2 M CONCRETO F/C 250 KG/CM2, ARMADO CON 8 VRS Del No. 6 (5/8)" Y 2 ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 10 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	\$ 5,808.24	12.00	12.00	0.00	12.00	0.00	\$ -
YG-CIM-032	SUMINISTRO Y ELABORACION DE TRABE DE CIMENTACION DE 0.15 X 0.40 M CONCRETO F/C 250 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	\$ 433.88	54.20	54.20	0.00	54.20	0.00	\$ -
				SUMA ESTA HOJA					\$ -
				ACUMULADO					\$ -

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ
LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0068L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301980012	ESTIMACION No.:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	3 DE 7

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
B	CIMENTACIÓN								
YG-G-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BALARINA), INCLUYE: CARGAS, ACARREO, VOLTEO CON PALA INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	\$ 423.91	27.30	27.30	0.00	27.30	0.00	\$ -
YG-ALB-210	PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM. DE ESPESOR, Fc = 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 606-10/10, ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	\$ 418.92	43.88	43.88	0.00	43.88	0.00	\$ -
C	CUBIERTA								
YG-EST-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS COLD ROLD DE 1". INCLUYE: COLOCACION BAJO PLANTILLA PREVIO COLADO DE DADOS, DE 1 M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	\$ 96.00	96.00	96.00	0.00	96.00	0.00	\$ -
YG-EST-130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/4" EN BASE DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 45 X 44 CM DIAM. INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	\$ 354.90			0.00	354.90	0.00	\$ -
YG-EST-120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METÁLICA CIRCULAR DE 10" CED. 40, INCLUYE: HABILITADO EN TALLER DE ACUERDO A MEDIDAS NECESARIAS DE COLUMNAS Y ESTRUCTURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN COLOR SEÑALADO, CORTES, NIVELACIONES, PLOMEADOS, MANIOBRAS DE INSTALACION, HIZAJE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	KG	\$ 3,214.38			0.00	3,214.38	0.00	\$ -
				SUMA ESTA HOJA					\$ -
				ACUMULADO					\$ -

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ
LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30D5T0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACION No.:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022		
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	4 DE 7		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
C	CUBIERTA								
YG-EST-150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABON 0.10 X 0.14 DE 1/4 EN BASE DE COLUMNA DE IPR. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	\$ 120.91	16.68	16.68	0.00	16.68	0.00	\$ -
YG-EST-140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/8" EN CORONA DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 27 x 27 CM DIAM. INCLUYE: SOLDADURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	\$ 81.11	65.34	65.34	0.00	65.34	0.00	\$ -
YG-EST-190	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 6" CAL. 12 EN "CAL" SEGUN DISEÑO DE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SOPORTE. INCLUYE REFUERZO A BASE DE PTR DE 3" X 2" DE 6.00 M. DE LARGO Y REFUERZOS VERTICALES DE PTR DE 2"X2", INCLUYE. PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	\$ 667.21	48		0.00	105.48	0.00	\$ -
YG-EST-200	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 4" CAL. 12 PARA SOSTENER LÁMINA CAL. 22. INCLUYE. PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	\$			0.00	362.64	0.00	\$ -
YG-EST-210	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CABLETE DE LÁMINA LISA CAL. 26 PARA CUMBRERA. INCLUYE: PUJAS AUTORSOCABLE, PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	ML	\$ 487.62	30.22	30.22	0.00	30.22	0.00	\$ -
				SUMA ESTA HOJA \$ -					
				ACUMULADO \$ -					

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ
MC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30D5T0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACION No.:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022		
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	5 DE 7		

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
C	CUBIERTA								
YG-EST-170	SUMINISTRO, FORJADO Y COLOCACION DE CANALON DE CAPTACIÓN PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DESARROLLO DE 95 CM. INCLUYE: SUJECCIÓN A BASE DE ANVULO DE 1" X 3 1/8". APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA HISAJE Y COLOCACION	ML	\$ 480.93	60.44	2.72538	26.17826	28.90	-31.54	\$ 12,589.91
YG-EST-160	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA R-101, CEDULA 26, COLOR BLANCO, SISTEMA ATORNILLADO, ENTRE LÁMINAS, CON TORNILLERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" X 1/4". SUJETADAS A MONTENES. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	\$ 541.38	531.26	0.00	531.26	531.26	0.00	\$ 287,613.54
YG-EST-180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR DE SUJECCIÓN HORIZONTAL A BASE DE VARILLA DEL No. 3 (3/8"), SOLDADO A MONTEN, INCLUYE SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	KG	\$ 59.01	92.95			92.95	0.00	\$ 5,484.96
D	CANCHA MULTIJUEGOS								
YG-DEP-010	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTERIAS MOVILES DE FUTBOL, CON TUBERIA DE 2" CED. 40, Y TUBERIA DE 1 1/2" CED. 40, INCLUYE LLANTAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	\$ 16,381.40	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 32,762.80
YG-LP-001	LIMPEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	\$ 13.67	570.65	0.00	570.65	570.65	0.00	\$ 7,800.79
				SUMA ESTA HOJA \$ 346,262.02					
				ACUMULADO \$ 346,262.02					

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZÓ
MC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 3005T0066, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		CONTRATISTA:		KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
LOCALIDAD:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012		ESTIMACION No.:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:		YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022		EJERCICIO:	2022	HOJA:	6 DE 7

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
E	INSTALACIÓN PLUVIAL								
YG-ILU-040	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 4" (120 MM.) MARCA DURALON O SIMILAR, SUJETO CON ABRAZADERAS OMEGA GALVANIZADAS. INCLUYE: COPLES, COCOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	\$ 294.47	18.20	0.00	18.20	18.20	0.00	\$ 5,359.35
F	ILUMINACIÓN								
YG-ILU-116	TUBERÍA CONDUIT P.V.C. PESADO DE 1" (25 MM.), INCLUYE: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	\$ 171.73	3.00	0.00	3.00	3.00	0.00	\$ 515.19
YG-ILU-120	TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1/2" (13 MM.), INCLUYE: SOPORTERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	\$ 113.51			80.94	80.94	0.00	\$ 9,187.50
YG-ILU-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET SERIE 3 LL-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 106.21			2.00	2.00	0.00	\$ 212.42
YG-ILU-160	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET SERIE 3 T-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 106.21			8.00	8.00	0.00	\$ 849.68
YG-ILU-126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW 600 VOLTS, 105° CALIBRE 12 AWG, MARCA CONUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	\$ 49.33	182.12	0.00	182.12	182.12	0.00	\$ 8,983.98
SUMA ESTA HOJA									\$ 26,106.12
ACUMULADO									\$ 371,360.14

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZO

DR. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022 - 2025



HOJA DE ESTIMACIÓN

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 3005T0066, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACION No.:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO	2022	HOJA:	7 DE 7

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDADES					
				PRESUPUESTO	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE
F	ILUMINACIÓN								
YG-ILU-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR DE EXTERIOR DE NOVARRA O SIMILAR LED DE LUZ CALDA, TIPO MONTABLE, INCLUYE: ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 1,374.27	8.00	0.00	8.00	8.00	0.00	\$ 10,994.16
YG-ILU-128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR, USO EXTERIOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	\$ 291.15	2.00	0.00	2.00	2.00	0.00	\$ 582.30
SUMA ESTA HOJA									\$ 11,576.45
ACUMULADO									\$ 382,936.59

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

AUTORIZO

DR. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0096L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-202301960012	ESTIMACION N°	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	1 DE 13

Página 111 de 202

Página 112 de 202



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACION N°	2 (DOS FINIQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	4 DE 13

CLAVE	CONCEPTOS	EJES				OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS							
D	CANCHA MULTIJUEGOS											
YG-DEP-010	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTERIAS MOVILES DE FUTBOL, CON TUBERIA DE 2" CED. 40, Y TUBERIA DE 1 1/2" CED. 40, INCLUYE: LLANTAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAY EQUIPO NECESARIO.	1		A	C					1.00	1.00	
		6		A	C					1.00	1.00	PZA
										TOTAL EJECUTADO	2.00	PZA
										PARA COBRO DE ESTA ESTIMACIÓN	2.00	PZA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISOR
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:		KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
LOCALIDAD:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA)		CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012		ESTIMACION N°	2 (DOS FINIQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO		YANGA, VER.		PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022		EJERCICIO:	2022	HOJA:	5 DE 13

CLAVE	CONCEPTOS	EJES				OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
		LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS							
D	CANCHA MULTIJUEGOS											
YG-LP-001	LIPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	A	C	1	6	18.29	31.20			570.65	570.65	M2
										TOTAL EJECUTADO	570.65	M2
										PARA COBRO DE ESTA ESTIMACIÓN	570.65	M2

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISOR
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

NÚMEROS GENERADORES																					
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0096L EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.										CONTRATISTA:		KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.							
LOCALIDAD:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA)				CONTRATO N°:		IR/FISMDF-2022301960012				ESTIMACION N°		2 (DOS FINIQUITO)		FECHA:		13 DE JULIO DE 2022			
MUNICIPIO:		YANGA, VER.				PERIODO:		13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022				EJERCICIO:		2022		HOJA:		6 DE 13			

CLAVE	CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES				TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
					LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS			
E	INSTALACIÓN PLUVIAL										
		YG-IPL-040									
			A	1			4.55		4.55		
			A	6			4.55		4.55		
			B	1			4.55		4.55		
			B	6			4.55		4.55	18.20	ML
TOTAL EJECUTADO										18.20	ML
PARA COBRO DE ESTA ESTIMACIÓN										18.20	ML

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

NÚMEROS GENERADORES															
OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0096L EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.					CONTRATISTA:		KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.						
LOCALIDAD:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA)		CONTRATO N°:		IR/FISMDF-2022301960012		ESTIMACION N°		2 (DOS FINIQUITO)		FECHA:		13 DE JULIO DE 2022	
MUNICIPIO:		YANGA, VER.		PERIODO:		13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022		EJERCICIO:		2022		HOJA:		7 DE 13	

CLAVE		CONCEPTOS	EJES			OPERACIONES				7 DE 13		
F		ILUMINACIÓN				LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
YG-ILU-116		TUBERIA CONDUIT P.V.C. PESADO DE 1" (25 MM), INCLUYE EXCAVACION, ENCOFRADO DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	1	B	C	3.00				3.00	3.00	ML

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022-2025

NÚMEROS GENERADORES



NÚMEROS GENERADORES										
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:		KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)		CONTRATO N°:		IRFISMDF-2022301960012		ESTIMACION N°	2 (DOS FINIQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO	YANGA, VER.		PERIODO:		13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022		EJERCICIO:	2022	HOJA:	8 DE 13

CLAVE	CONCEPTOS	ESES			LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
F	ILUMINACIÓN										
YG-ILU-120	TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1/2" (13 M4), INCLUYE: SOPORTERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	1		C				4.76	4.76		
		1	A	C	4.98				4.98		
		1	A	C	6.82				6.82		
		1	A	C	4.98				4.98		
		A	1	6	29.70				29.70		
		C	1	5	29.70				29.70	80.94	ML
TOTAL EJECUTADO PARA COBRO DE ESTA ESTIMACIÓN									80.94	80.94	ML

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA

REVISÓ

C. Evelio Isidoro Zapatero

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Mariana López Florez

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022-2025

NÚMEROS GENERADORES



NUMEROS GENERADORES									
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)		CONTRATO N°:	IRFISMDF-2022301960012		ESTIMACION N°	2 (DOS FINIQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO	YANGA, VER.		PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022		EJERCICIO:	2022	HOJA:	9 DE 13

CLAVE	CONCEPTOS	ESES			LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
F	ILUMINACIÓN										
YG-ILU-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET SERIE 3 LL-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	1		A				1.00	1.00		
		1		C				1.00	1.00	2.00	PZA
TOTAL EJECUTADO PARA COBRO DE ESTA ESTIMACIÓN									2.00	2.00	PZA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA

REVISÓ

C. Evelio Isidoro Zapatero

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

Ing. Mariana López Florez

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IRFISMDF-2022301960012	ESTIMACION N°	2 (DOS FINIQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	11 DE 13

CLAVE	CONCEPTOS	EJES			LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
F	ILUMINACIÓN										
YG-ILU-126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW 600 VOLTS, 10F, CALIBRE 12 AWG, MARCA CONUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	RE	1	C	3.00			3.00	9.00		
		1		C			5.26	3.00	15.78		
		1	A	C	4.98			2.00	9.96		
		1	A	C	6.82			2.00	13.64		
		1	A	C	4.98			3.00	14.94		
		A	1	6	29.70			2.00	59.40		
		C	1	6	29.70			2.00	59.40	182.12	ML
TOTAL EJECUTADO									182.12		ML
PARA COBRO DE ESTA ESTIMACIÓN									182.12		ML

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



NÚMEROS GENERADORES

OBRA:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IRFISMDF-2022301960012	ESTIMACION N°	2 (DOS FRIQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	12 DE 13

CLAVE	CONCEPTOS	EJES			LARGO	ALTO	ANCHOS	PIEZAS	TOTAL PARCIAL	TOTAL ACUMULADO	UNIDAD
F	ILUMINACIÓN										
YG-ILU-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR DE EXTERIOR DE NOVARA O SIMILAR LED DE LUZ CALIDA, TIPO MONTABLE, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	A	1	6				4.00	4.00		PZA
		B	1	6				4.00	4.00	8.00	PZA
TOTAL EJECUTADO									8.00		PZA
PARA COBRO DE ESTA ESTIMACIÓN									8.00		PZA

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISIÓN DE OBRA



CROQUIS DE GENERADORES

PRELIMINARES

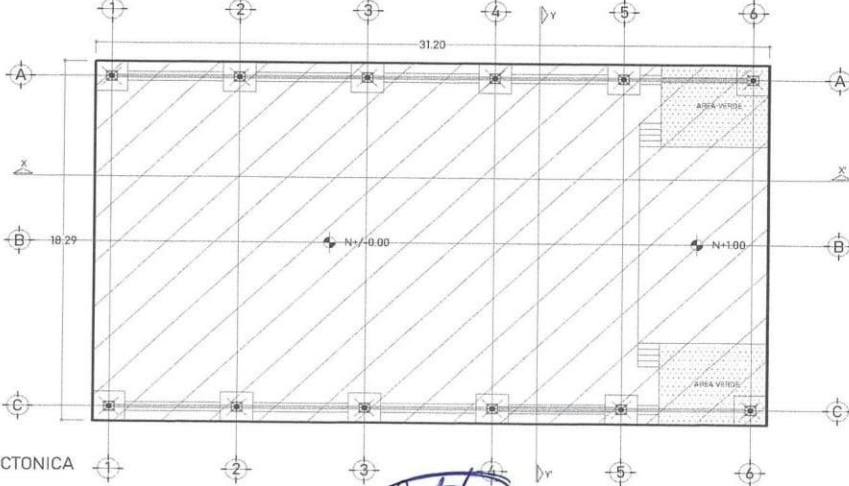
Trazo y nivelación de terreno plano con equipo topográfico para desplante de estructuras estableciendo ejes auxiliares y referencias, Incluye: Crucetas, Estacas, Hilos, Marcas y Trazos con Calhídra.

 	
H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.
CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012
ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022
EJERCICIO:	2022
HOJA:	1 DE 24

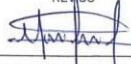
CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-PRE-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

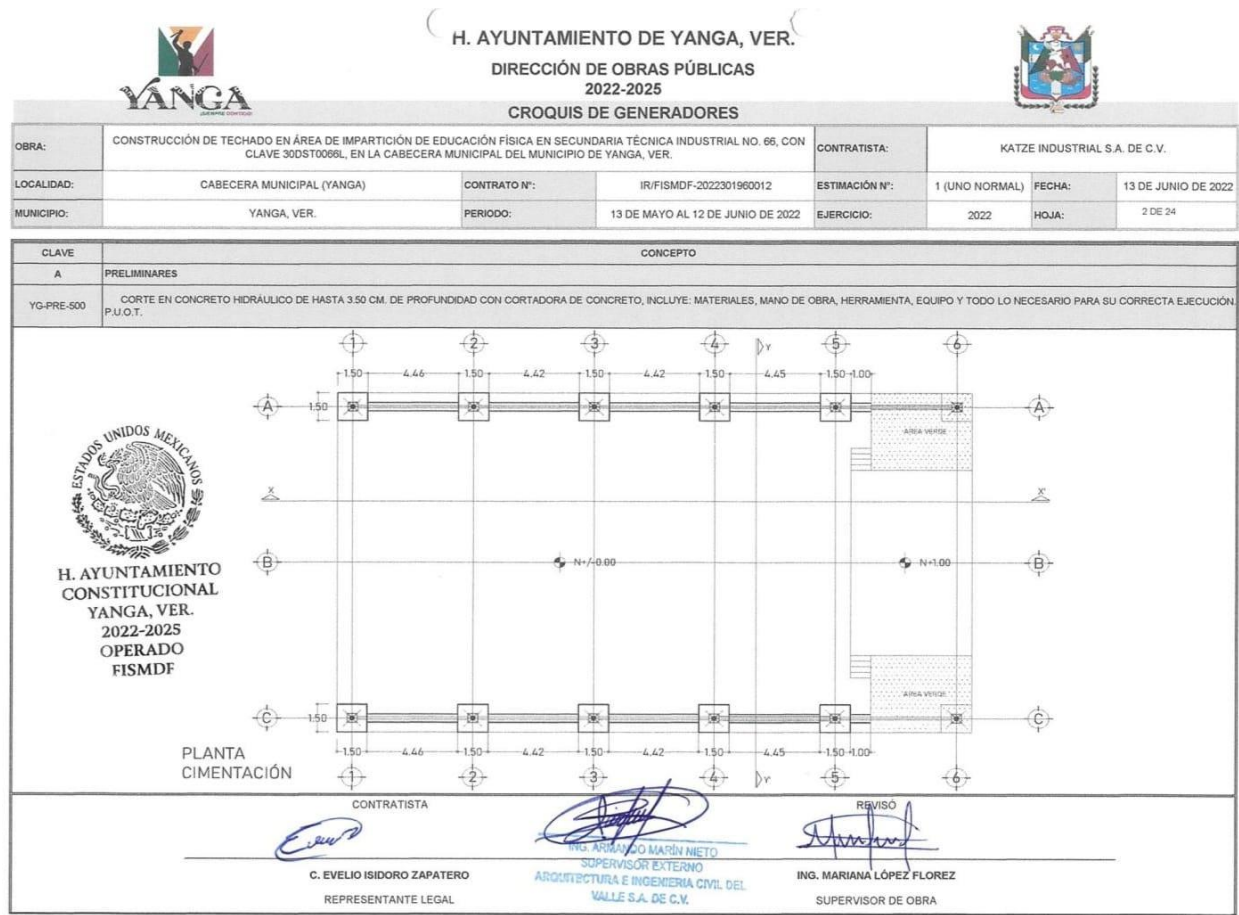


PLANTA
ARQUITECTONICA

 C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 ING. ARMANDO MARÍN NIETO SUPERVISOR EXTERNO ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.	 ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
---	---	---

PRELIMINARES

Corte en concreto hidráulico de hasta 3.50 cm de profundidad con cortadora de concreto incluye: Materiales, Mano de obra, Herramienta, Equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.



PRELIMINARES

Demolición a mano de concreto simple incluye: Apile de materiales con acarreo libre a 20m.



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

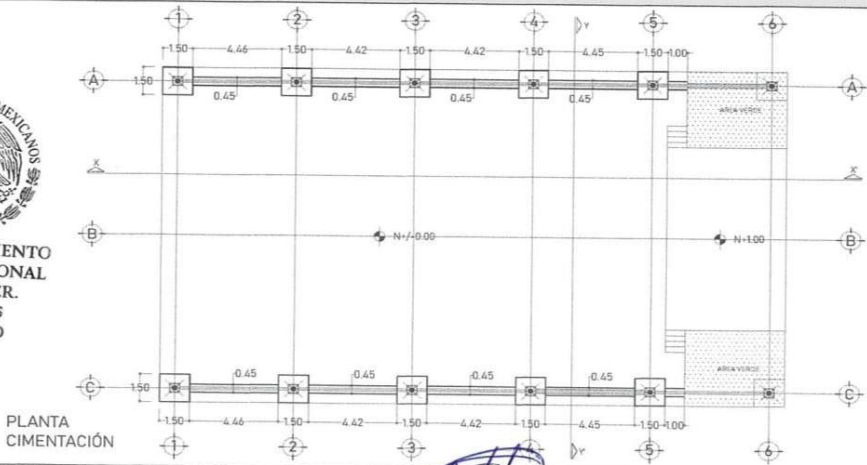


CROQUIS DE GENERADORES							
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	3 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-PRE-010	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



PLANTA
CIMENTACIÓN

CONTRATISTA



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO



ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

PRELIMINARES

Excavación a mano en cepa, material seco tipo II, profundidad de 0.00 a 2.00 m, incluye: Afine de taludes y fondo, Materiales, Mano de Obra, Herramienta, Equipo, y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

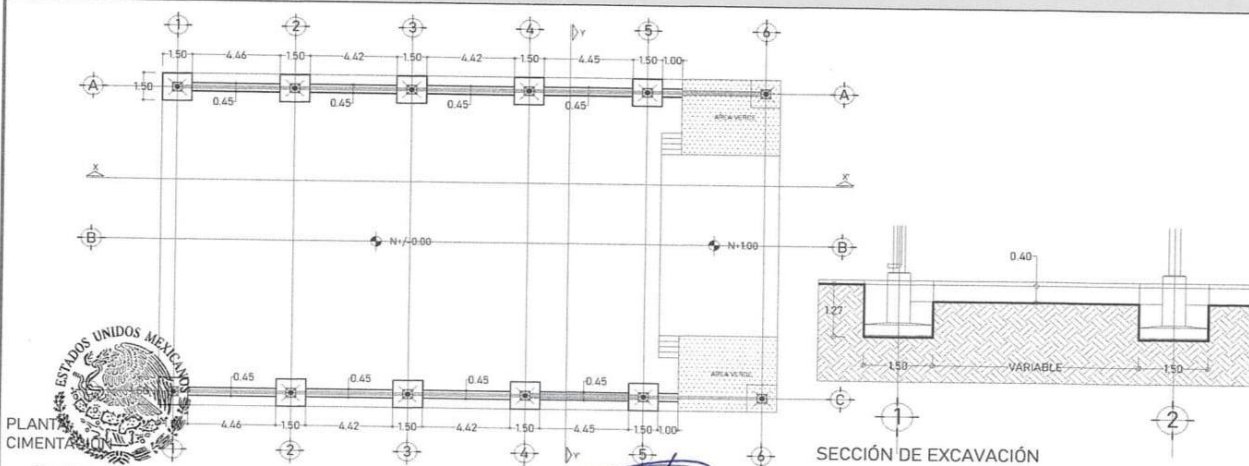
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	4 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-G-002	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPAS, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.





H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

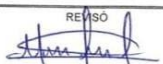


C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

PRELIMINARES

Desmantelamiento y retiro de postes metálicos existentes sin recuperación de hasta 9m de altura, incluye: Desmantelamiento, Acarreos dentro y fuera de la obra, Herramienta, Mano de obra y todo lo necesario para su retiro.



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



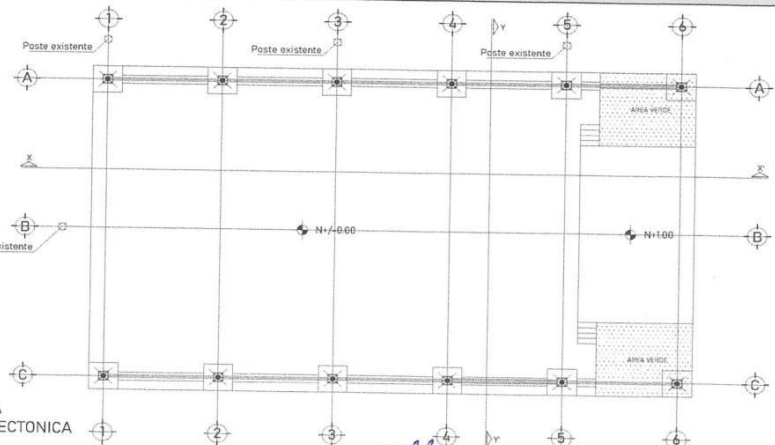
CROQUIS DE GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0086L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	5 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-PRE-080	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES SIN RECUPERACIÓN DE HASTA 9 M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.



**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO POR
FISMDF**



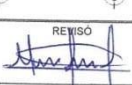
CONTRATISTA



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

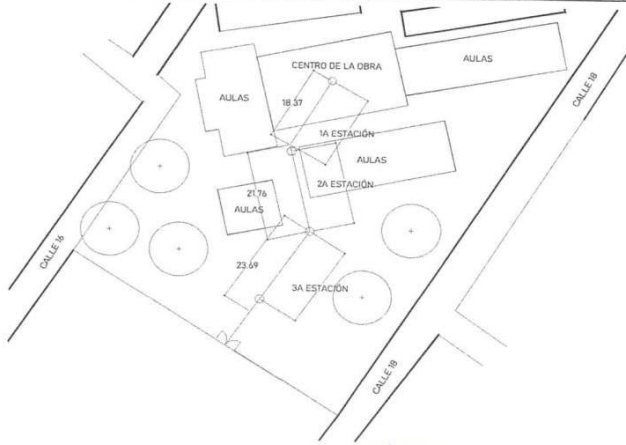
REVISÓ



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

PRELIMINARES

Acarreo en carretilla a primera estación (20) el material producto de excavación, cascajos y demoliciones del interior a pie de la obra, incluye: Carga y Descarga del Material.

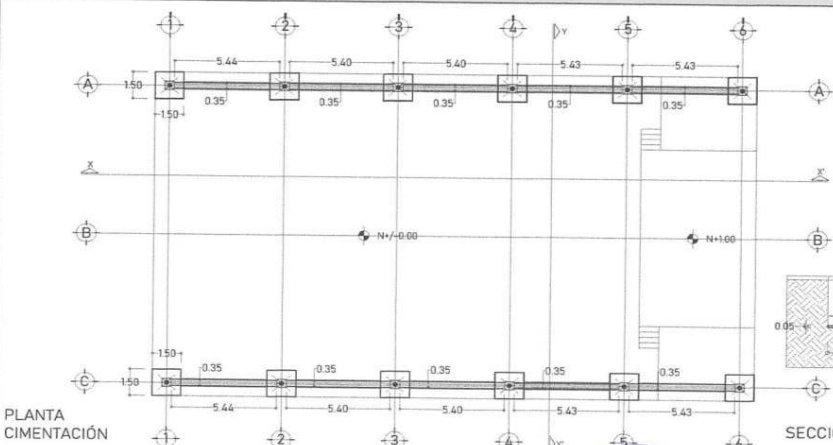
		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CROQUIS DE GENERADORES					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0056L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
				HOJA:	6 DE 24
CLAVE	CONCEPTO				
A	PRELIMINARES				
YG-P-001	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.				
					
 H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 OPERADO FISMDF					
 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL		 SUPERVISOR EXTERNO ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL VILLE S.A. DE C.V.		 REVISOR ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA	

CIMENTACION

Plantilla de 5cm de espesor de concreto hecho en obra $F'C=100 \text{ kg/cm}^2$, agregado máximo $3/4''$ incluye: Acarreo a primera estación a 20m, Material, Herramienta, Mano de obra y equipo necesario.

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CROQUIS DE GENERADORES					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
				HOJA:	10 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
B	CIMENTACIÓN
YG-CIM-002	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA $PC=100 \text{ KG/CM}^2$ AGREGADO MÁXIMO $3/4''$. INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



PLANTA CIMENTACIÓN



SECCIÓN TIPO DE PLANTILLA

CONTRATISTA



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

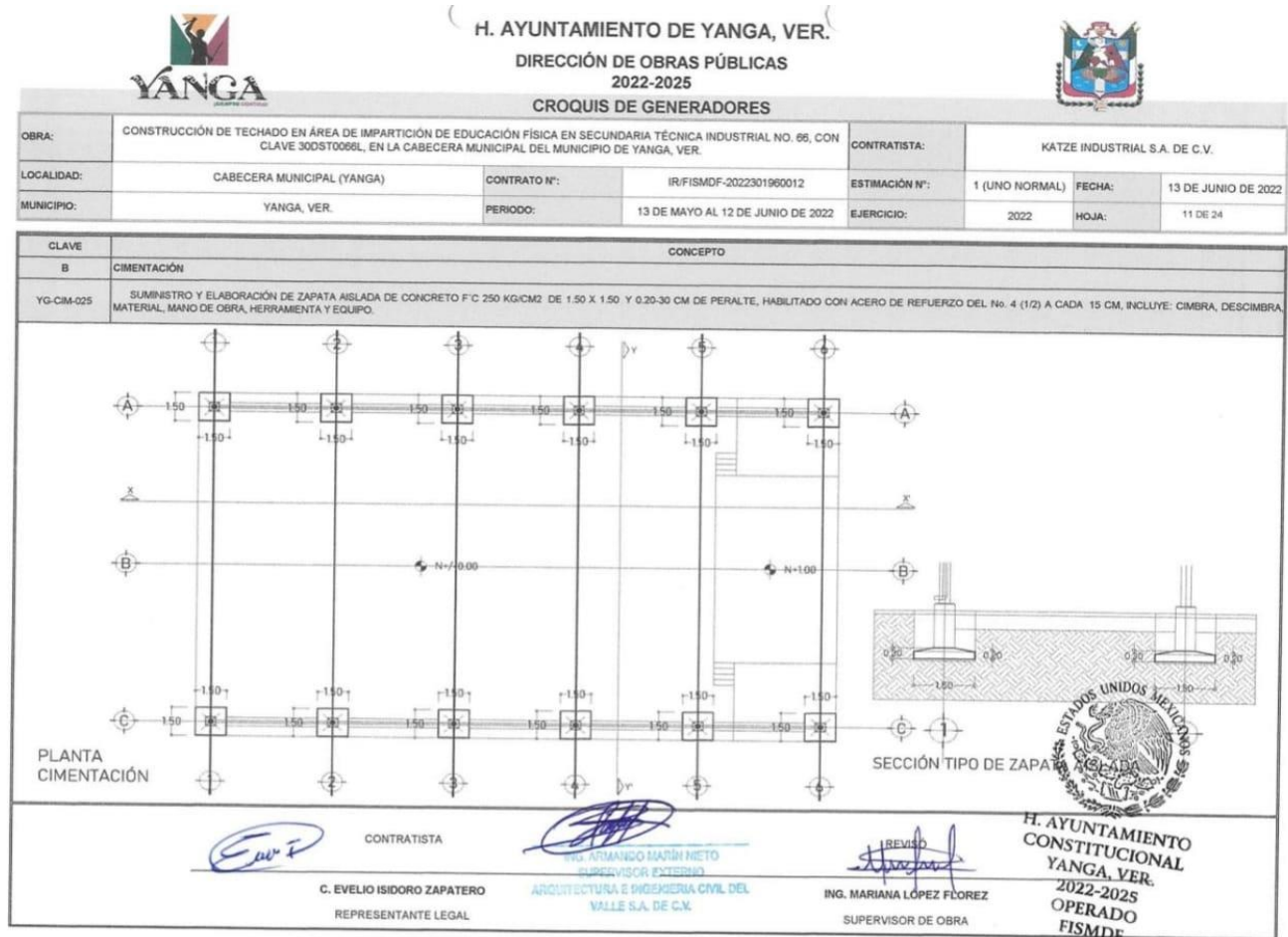


ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

**H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF**

CIMENTACION

Suministro y elaboración de zapata de concreto $F'C=250 \text{ kg/cm}^2$ de 1.50×1.50 y de 0.20 a 0.30 cm de peralte, habilitado con acero de refuerzo del No.4 (1/2) a cada 15 cm , incluye; Cimbra, Descimbra, Material, Mano de Obra, Herramienta y Equipo.



CIMENTACION

Suministro y elaboración de dado de cimentación de 0.50 x 0.50 x 1.2m concreto F'C= 250kg/cm², Armado con 8 varillas del No.5 (5/8) " y 2 estribos del No.3 a cada 10cm, incluye; Cimbra, Descimbra, Material, Mano de obra y equipo necesario.



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



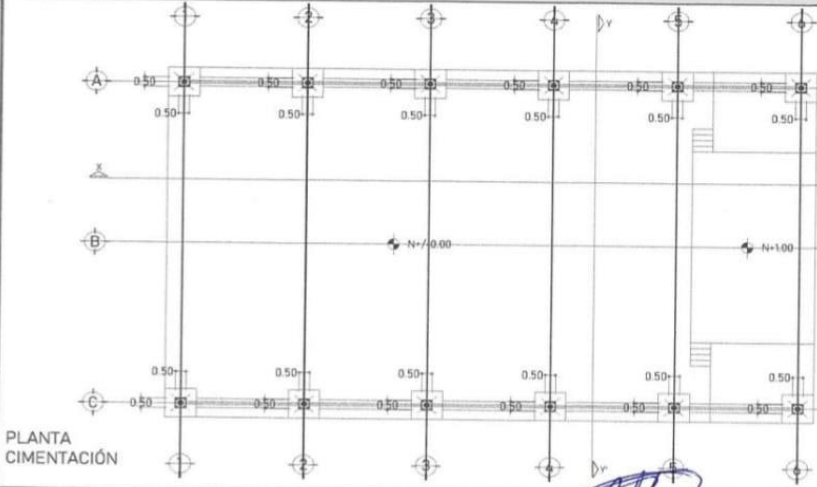
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	12 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
B	CIMENTACIÓN
YG-CIM-030	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DADO DE CIMENTACION DE 0.50 X 0.50 X 1.2 M CONCRETO F'C 250 KG/CM2., ARMADO CON 8 VRS Del No. 6 (6/8)" Y 2 ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 10 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.



**H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF**

**PLANTA
CIMENTACIÓN**



SECCIÓN TIPO DE DADO



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR DEL EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

CIMENTACION

Suministro y elaboración de trabe de cimentación de 0.15 x 0.40m concreto F'C= 250kg/cm², Armado con 4 varillas del No.3 y estribos del No.2 a cada 20cm, incluye; Cimbra, Descimbra, Material, Mano de obra y equipo necesario.



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022-2025

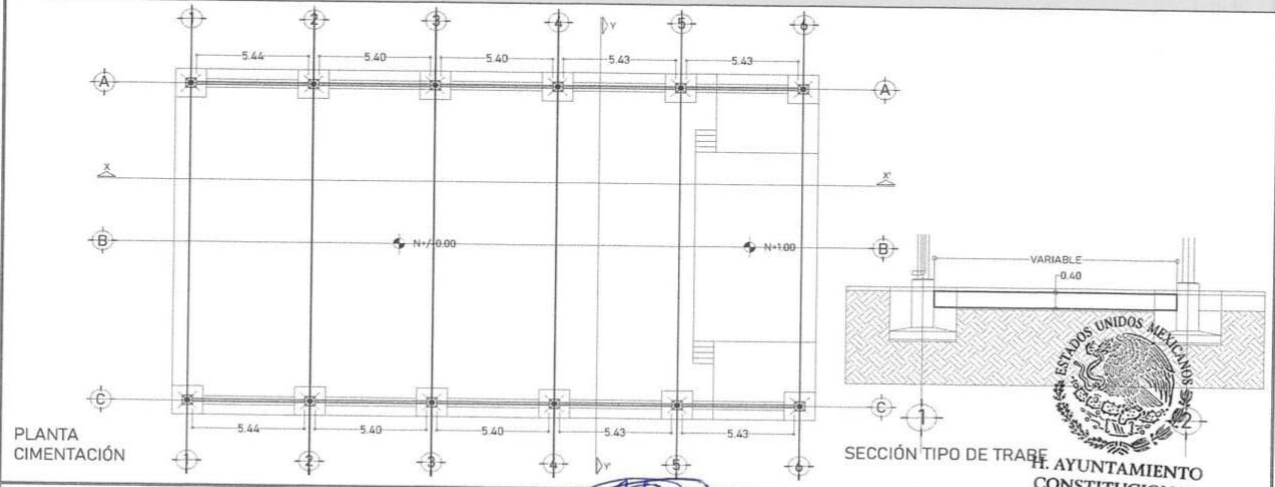
CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.	
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	13 DE 24

CLAVE
B
CIMENTACIÓN

YQ-CIM-032 SUMINISTRO Y ELABORACION DE TRABE DE CIMENTACION DE 0.15 X 0.40 M. CONCRETO F'C 250 KG/CM², ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.



PLANTA CIMENTACIÓN

SECCIÓN TIPO DE TRABE



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO

REPRESENTANTE LEGAL



ING. AFONSO MARÍN NIETO

SUPERVISOR EXTERNO

ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ

SUPERVISOR DE OBRA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

YANGA, VER.

2022-2025

OPERADO

FISMDF

CIMENTACION

Relleno en cepas con material de banco, compactado al 85% Proctor con compactador manual (bailarina), incluye; Cargas, Acarreo, Volteo con pala, Incorporación de Agua, Compactación, Mano de Obra y Herramienta.



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	14 DE 24

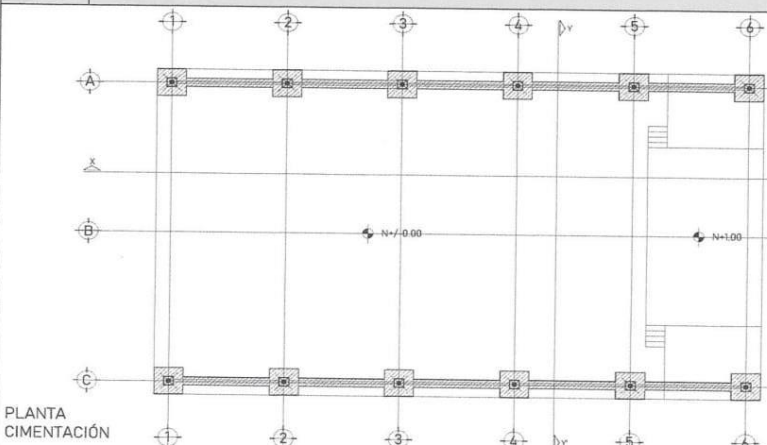
CLAVE
B

CIMENTACIÓN

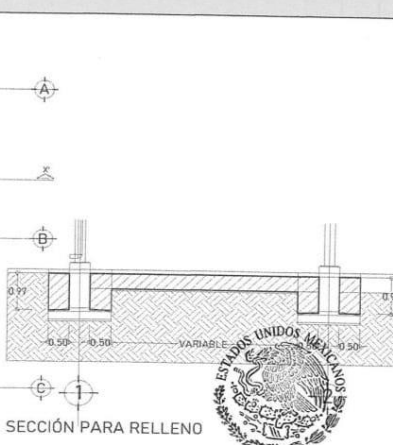
YG-G-020

CONCEPTO

RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: CARGAS, ACARREO, VOLTEO CON PALA, INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.



PLANTA CIMENTACIÓN



SECCIÓN PARA RELLENO



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO

REPRESENTANTE LEGAL



ING. ARMANDO MARÍN NIETO

SUPERVISOR EXTERNO

ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.



REVISO

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ

SUPERVISOR DE OBRA

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

YANGA, VER.

2022-2025

OPERADO

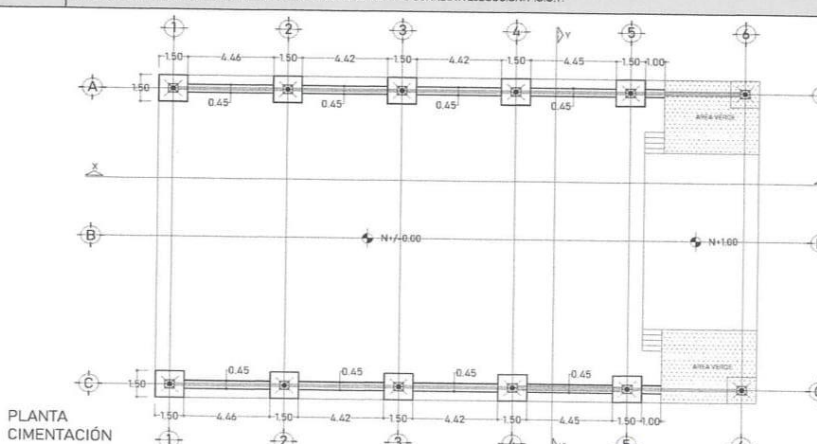
FISMDF

CIMENTACION

Piso de concreto de 10.00cm de espesor, $F'C=150\text{kg/cm}^2$ T.M.A 3/4", armado con una malla electrosoldada 6x6,10/10, acabado común, incluye; Cimbra en fronteras, Curado, Materiales, Mano de Obra, Equipo de Seguridad, Herramienta, Equipo y Todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CROQUIS DE GENERADORES					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
				HOJA:	15 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
B	CIMENTACIÓN
YG-ALB-210	PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM. DE ESPESOR, $F_c = 150 \text{ KG/CM}^2$, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



PLANTA CIMENTACIÓN



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

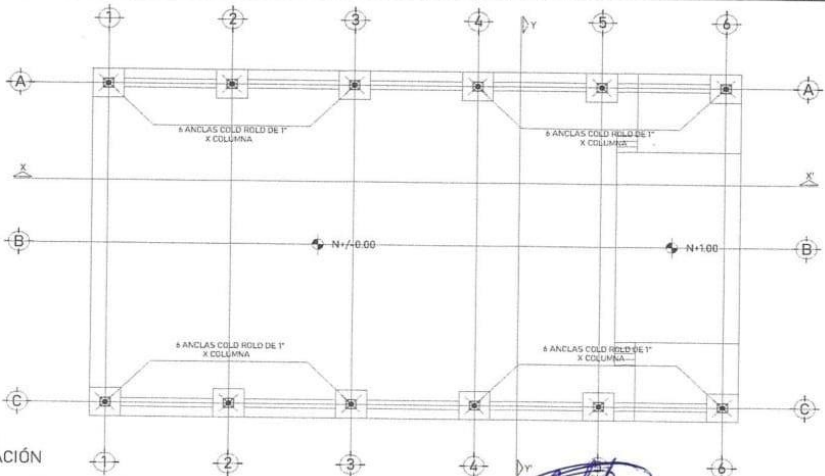
 C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 ING. ARMANDO MARÍN NIETO SUPERVISOR EXTERNO ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.	 ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
--	--	---

CUBIERTA

Suministro y colocación de anclas Corl Rold de 1", incluye; Colocación bajo plantilla previo colado de dados de 1m. Incluye; Materiales, Mano de Obra, Herramienta y Equipo necesario.

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0068L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
				HOJA:	16 DE 24

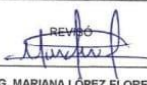
CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS COLD ROLD DE 1". INCLUYE: COLOCACION BAJO PLANTILLA PREVIO COLADO DE DATOS, DE 1 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



PLANTA CIMENTACIÓN



PLANTA TIPO PARA ANCLAS

 C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 ING. ARMANDO MARÍN NIETO SUPERVISOR EXTERNO ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.	 ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
---	--	---

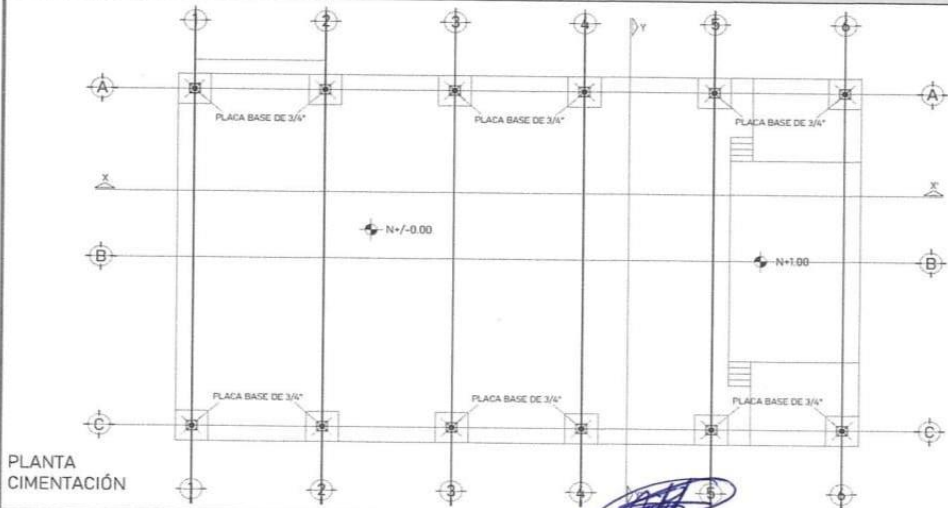

SECCIÓN PARA ANCLAS
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

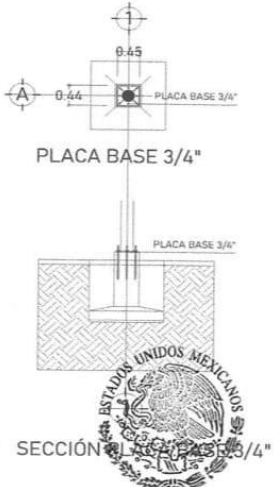
CUBIERTA

Suministro y colocación de placa de 3/4 "en base de columna circular dimensiones 45x44 de diámetro. Incluye Barrenos para anclas Corl Rold, aplicación de primario anticorrosivo, Pintura de esmalte, Mano de Obra, Herramienta y Equipo.

  	
H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.
CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)
CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012
ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.
PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022
EJERCICIO:	2022
HOJA:	17 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-130	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE 3/4" EN BASE DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 45 X 44 CM DIAM. INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.





 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 ING. ARMANGO MARÍN NIETO SUPERVISOR EXTERNO ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.	 ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
---	---	---

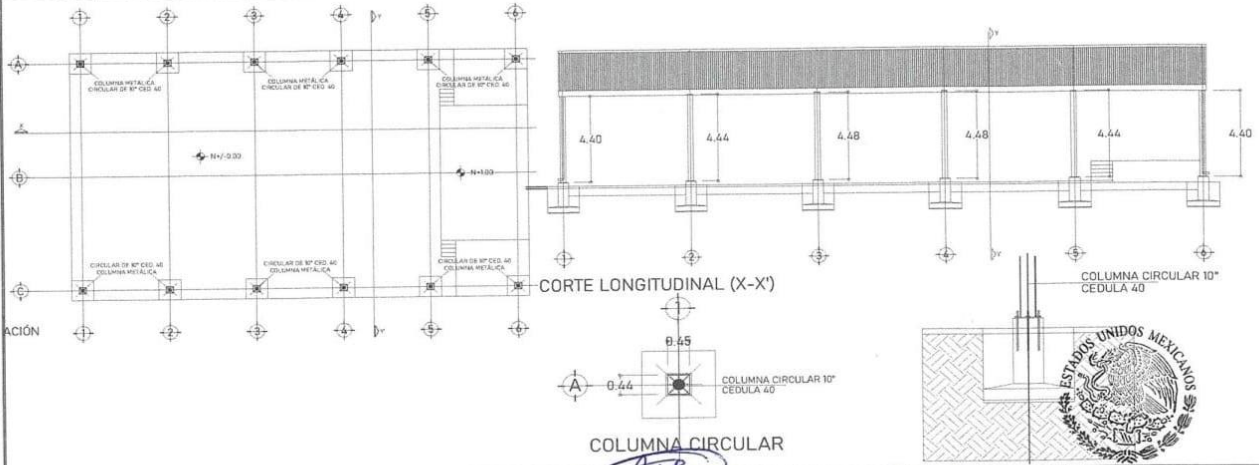

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

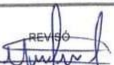
CUBIERTA

Suministro y colocación de columna metálica circular de 10" CED, 40, Incluye; Habilitado en taller de acuerdo a medidas necesarias de columnas y estructura, aplicación primario anticorrosivo y esmalten color señalado, Cortes, Nivelaciones, Plomeados, Maniobras de Instalación, Hizaje por medios mecánicos, Materiales y Mano de Obra.

 H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025				
CROQUIS DE GENERADORES				
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°: 1 (UNO NORMAL) FECHA: 13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO: 2022 HOJA: 18 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METÁLICA CIRCULAR DE 10" CED. 40, INCLUYE: HABILITADO EN TALLER DE ACUERDO A MEDIDAS NECESARIAS DE COLUMNAS Y ESTRUCTURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN COLOR SEÑALADO, CORTES, NIVELACIONES, PLOMEADOS, MANIOBRAS DE INSTALACION, HIZAJE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.



 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 ING. ARMANDO MARÍN NIETO SUPERVISOR EXTERNO ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.	 REVISÓ ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA	H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER. 2022-2025 OPERADO FISMDF
---	--	--	--

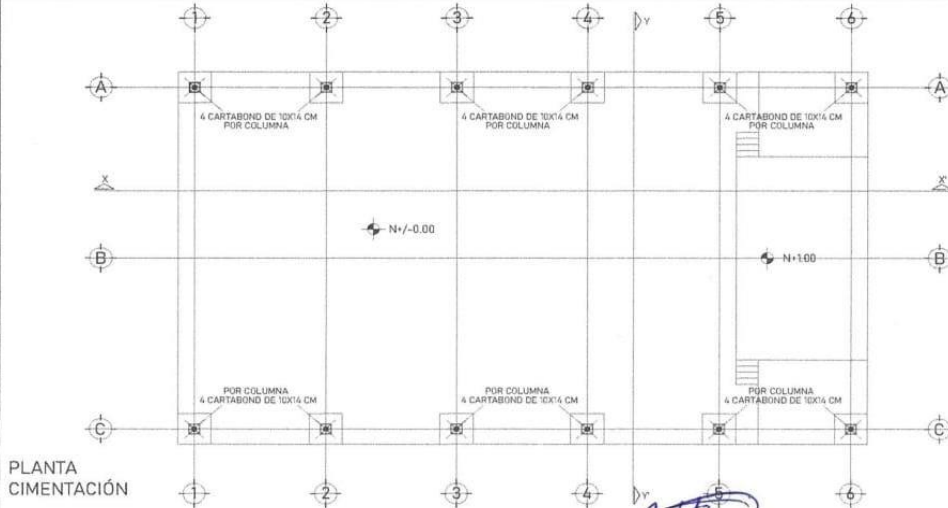
CUBIERTA

Suministro y colocación de Cartabón de 0.10 x 0.14 de 1/4 de base de columna de IPR.

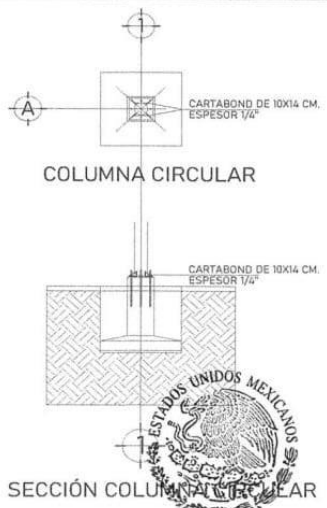
		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CROQUIS DE GENERADORES					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 65, CON CLAVE 30DST0068L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
				HOJA:	19 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YQ-EST-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABON 0.10 X 0.14 DE 1/4 EN BASE DE COLUMNA DE IPR. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.

PLANTA CIMENTACIÓN



SECCIÓN COLUMNA CIRCULAR




C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
 REPRESENTANTE LEGAL


ING. ARMANDO MARÍN NIETO
 SUPERVISOR EXTERNO
 ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.


ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
 SUPERVISOR DE OBRA

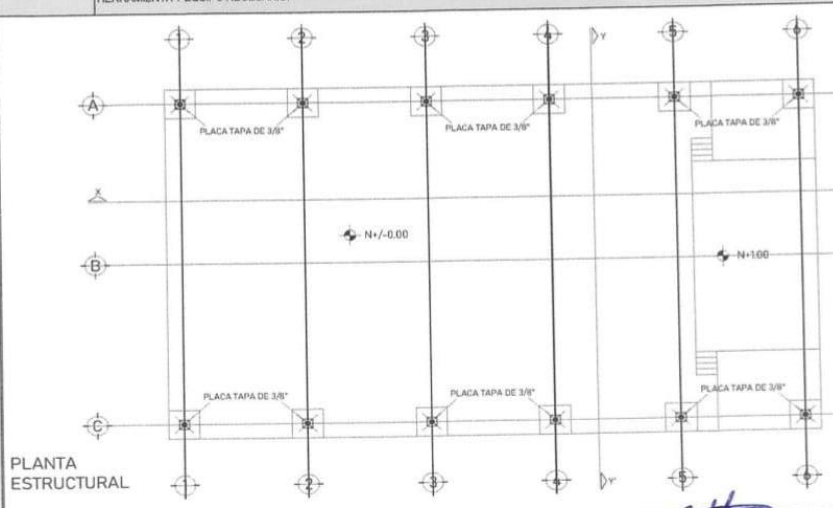
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER.
 2022-2025
 OPERADO FISMDF

CUBIERTA

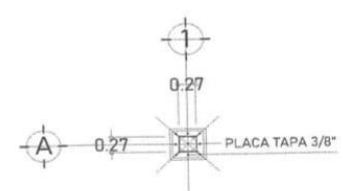
Suministro y colocación de placa de 3/8" en corona de columna circular (Dimensiones de 27x27cm de Diámetro).

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CROQUIS DE GENERADORES					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL) FECHA: 13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022 HOJA: 20 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/8" EN CORONA DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 27 x 27 CM DIAM. INCLUYE: SOLDADURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



PLANTA ESTRUCTURAL



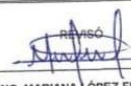
PLACA TAPA 3/8"



C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO FISMDF

CUBIERTA

Suministro, habilitado y colocación de monten de 6" Calibre 12 en caja según diseño de estructura principal soporte, incluye; Refuerzo a base de PTR de 3"x 2" de 6.00m de largo. Refuerzos verticales de PTR de 2"x 2".



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

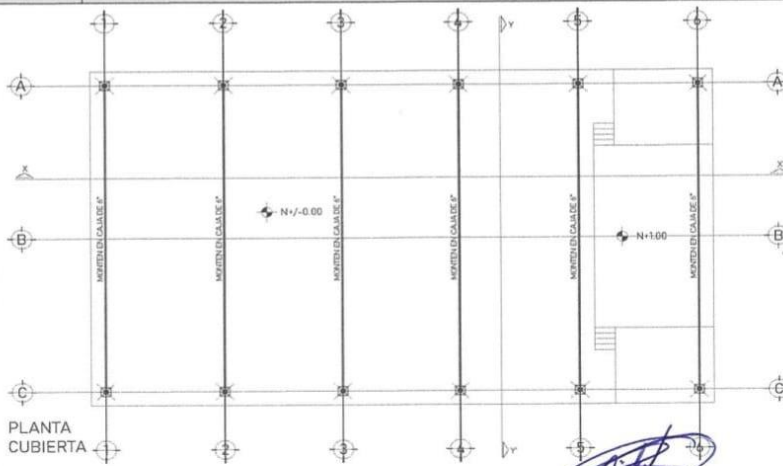
2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES

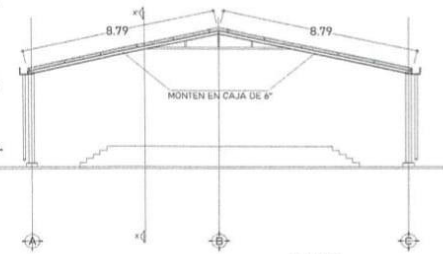


OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	21 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YQ-EST-190	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 6" CAL. 12 EN "CAJA" SEGÚN DISEÑO DE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SOPORTE, INCLUYE REFUERZO A BASE DE PTR DE 3" X 2" DE 6.00 M. DE LARGO Y REFUERZOS VERTICALES DE PTR DE 2"X2", INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



PLANTA CUBIERTA



CORTE TRANSVERSAL (Y-Y)



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO

REPRESENTANTE LEGAL



ING. ARMANDO MARÍN NIETO

SUPERVISOR EXTERNO

ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.



REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ

SUPERVISOR DE OBRA



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL

YANGA, VER.

2022-2025

OPERADO

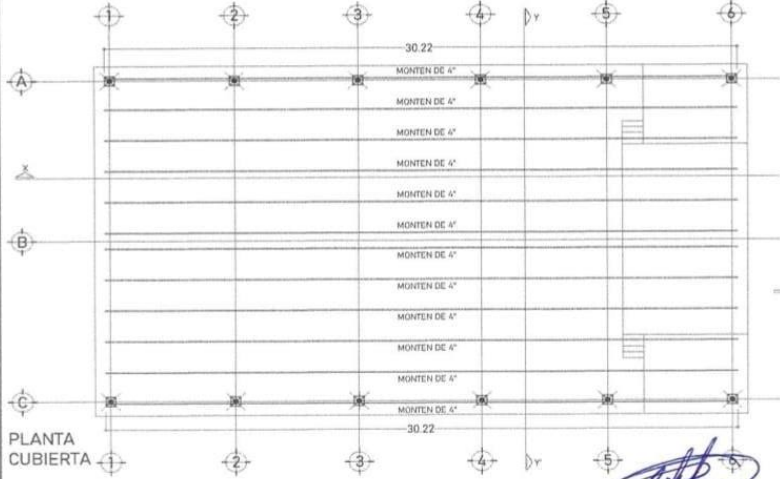
FISMDF

CUBIERTA

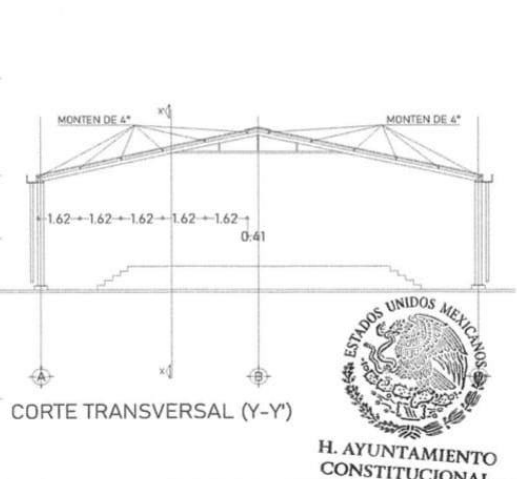
Suministro, habilitado y colocación de monten de 4" CAL.12 para sostener lamina de CAL.22.

		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 65, CON CLAVE 30DST0086L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
				HOJA:	22 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-200	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 4" CAL. 12 PARA SOSTENER LÁMINA CAL. 22, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



PLANTA CUBIERTA



CORTE TRANSVERSAL (Y-Y')



CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL



ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL VALLE S.A. DE C.V.



REVISOR
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



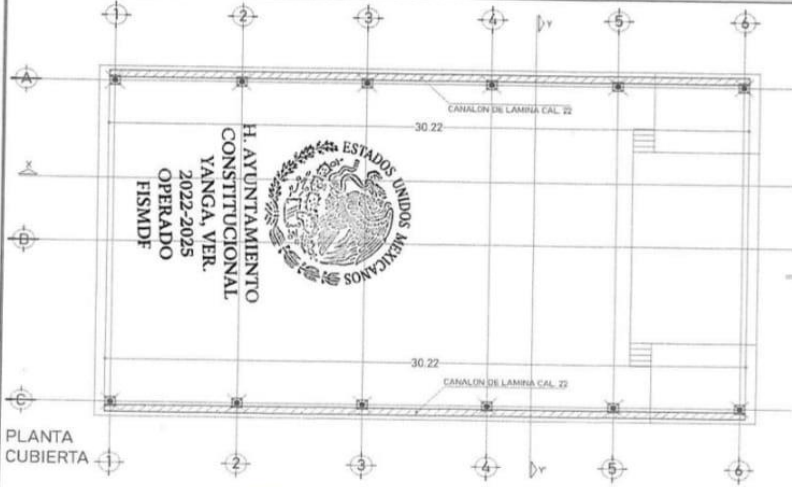
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CUBIERTA

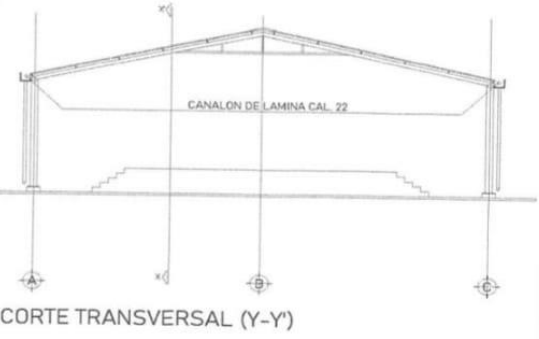
Suministro, forjado y colocación de canalón de captación pluvial base de lámina galvanizada cal 22, desarrollo de 95 cm, incluye: sujeción a base de ángulo de 1" x 3 1/6", aplicación de primario y pintura anticorrosiva, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario para hisaje y colocación.

 AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES							
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.			
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	1 DE 13

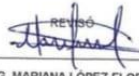
CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-170	SUMINISTRO, FORJADO Y COLOCACION DE CANALON DE CAPTACIÓN PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DESARROLLO DE 95 CM, INCLUYE: SUJECIÓN A BASE DE ÁNGULO DE 1" X 3 1/6", APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA HISAJE Y COLOCACIÓN



PLANTA CUBIERTA



CORTE TRANSVERSAL (Y-Y')

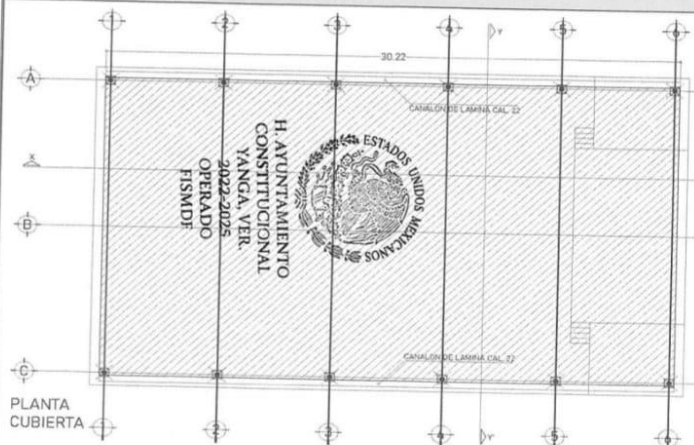
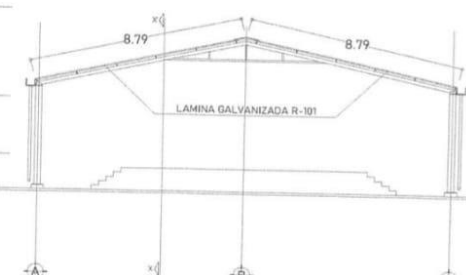
 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 REVISÓ ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
---	--

CUBIERTA

Suministro y montaje de cubierta de lamina galvanizada R-10, cedula 26, color blanco, sistema atornillado, entre laminas, con tornillería galvanizada de 1 ½" x ¼", sujetadas a montenes, incluye material y mano de obra para su correcta colocación.

 	
H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025	
CROQUIS DE GENERADORES	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0095L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.
CONTRATO N°:	IR/FISMDIF-2022301960012
PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022
ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINQUITO)
EJERCICIO:	2022
FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
HOJA:	2 DE 13

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-180	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA R-101, CEDULA 26, COLOR BLANCO, SISTEMA ATORNILLADO, ENTRE LÁMINAS, CON TORNILLERÍA GALVANIZADA DE 1 ½" X ¼", SUJETADAS A MONTENES. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

PLANTA CUBIERTA **CORTE TRANSVERSAL (Y-Y)**

 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 REVISÓ ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
---	---

CUBIERTA

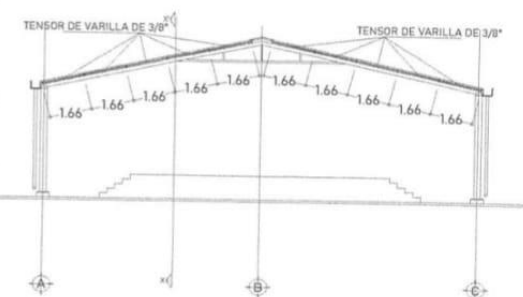
Suministro y colocación de tensor de sujeción horizontal a base de varilla del No.3(3/8") soldado a monten incluye: Soldadura, pintura anticorrosiva y pintura esmalte, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su ejecución.

CLAVE		CONCEPTO	
C	CUBIERTA		
YG-EST-180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR DE SUJECCIÓN HORIZONTAL A BASE DE VARILLA DEL No. 3 (3/8"), SOLDADO A MONTÉN, INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		

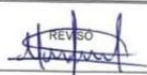
		H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025			
CROQUIS DE GENERADORES					
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 86, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IRFISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINIQUITO)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
				HOJA:	3 DE 13



PLANTA CUBIERTA



CORTE TRANSVERSAL (Y-Y')

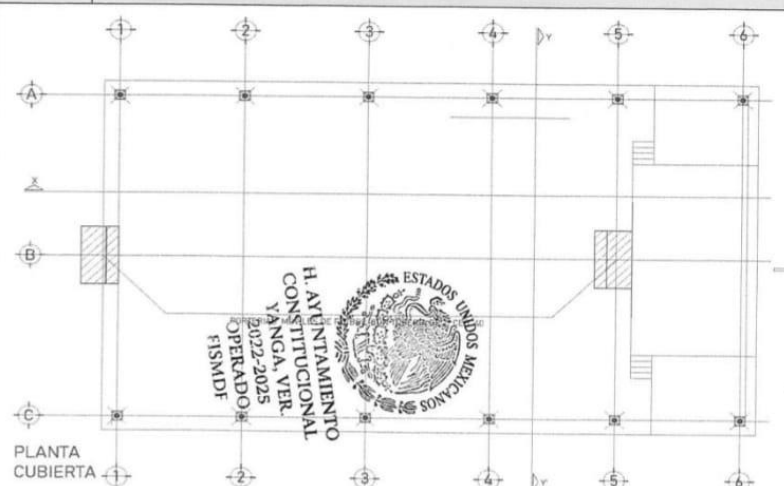
 C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 ING. MARIANA LÓPEZ FLORES SUPERVISOR DE OBRA
---	---

CANCHA MULTIJUEGOS

Suministro y fabricación de porterías móviles de futbol, con tubería de 2" CED ,40. y tubería de 1 ½ " CED 40, incluye: Llantas, pintura anticorrosiva, pintura esmalté a dos manos, materiales, mano de obra, herramienta y equipo necesario.

		M. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES			
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINIQUITO)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022
				FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
				HOJA:	4 DE 13

CLAVE	CONCEPTO
D	CANCHA MULTIJUEGOS
YG-DEP-010	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTERÍAS MÓVILES DE FÚTBOL, CON TUBERÍA DE 2" CED. 40, Y TUBERÍA DE 1 1/2" CED. 40, INCLUYE: LLANTAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.

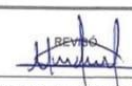


PLANTA CUBIERTA



PORTERÍAS MÓVILES DE FÚTBOL, CON TUBERÍA DE 2" CED. 40

CORTE TRANSVERSAL (Y-Y)

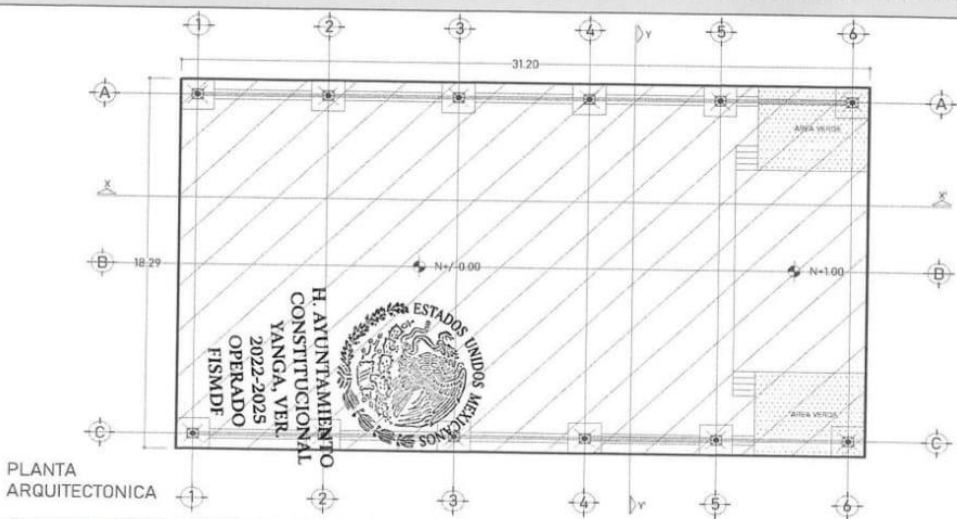
 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
---	--

CANCHA MULTIJUEGOS

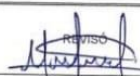
Limpieza final de la obra para entrega, incluye: Materiales, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

 	
H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.
CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.
CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012
ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINIQUITO)
FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022
EJERCICIO:	2022
HOJA:	5 DE 13

CLAVE	CONCEPTO
D	CANCHA MULTIJUEGOS
YG-LP-001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



PLANTA ARQUITECTÓNICA

 CONTRATISTA C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO REPRESENTANTE LEGAL	 REVISOR ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ SUPERVISOR DE OBRA
---	--

INSTALACION PLUVIAL

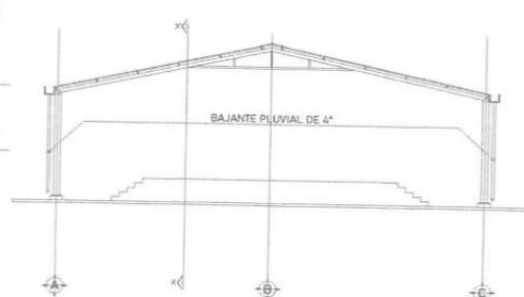
Bajante de aguas pluviales y base de tubo P.V.C. sanitario liso de 4" (120 mm) marca duralon o similar, sujeto con abrazaderas omega galvanizadas, incluye: Coples, Codos, Materiales, Mano de obra, Equipo de seguridad, Herramienta, Equipó, y Todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

 	
MUNICIPIO DE YANGA, VER. DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS 2022-2025 CROQUIS DE GENERADORES	
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300570066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)
MUNICIPIO:	YANGA, VER.
CONTRATO N°:	IR/FISMOF-2022301960012
PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022
ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINQUITO)
EJERCICIO:	2022
FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
HOJA:	6 DE 13

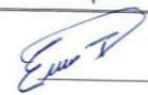
CLAVE	CONCEPTO
E	INSTALACIÓN PLUVIAL
YG-IP-L-040	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 4" (120 MM.) MARCA DURALON O SIMILAR, SUJETO CON ABRAZADERAS OMEGA GALVANIZADAS, INCLUYE: COPLES, CODOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.



PLANTA CUBIERTA



CORTE TRANSVERSAL (Y-Y')



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO

REPRESENTANTE LEGAL



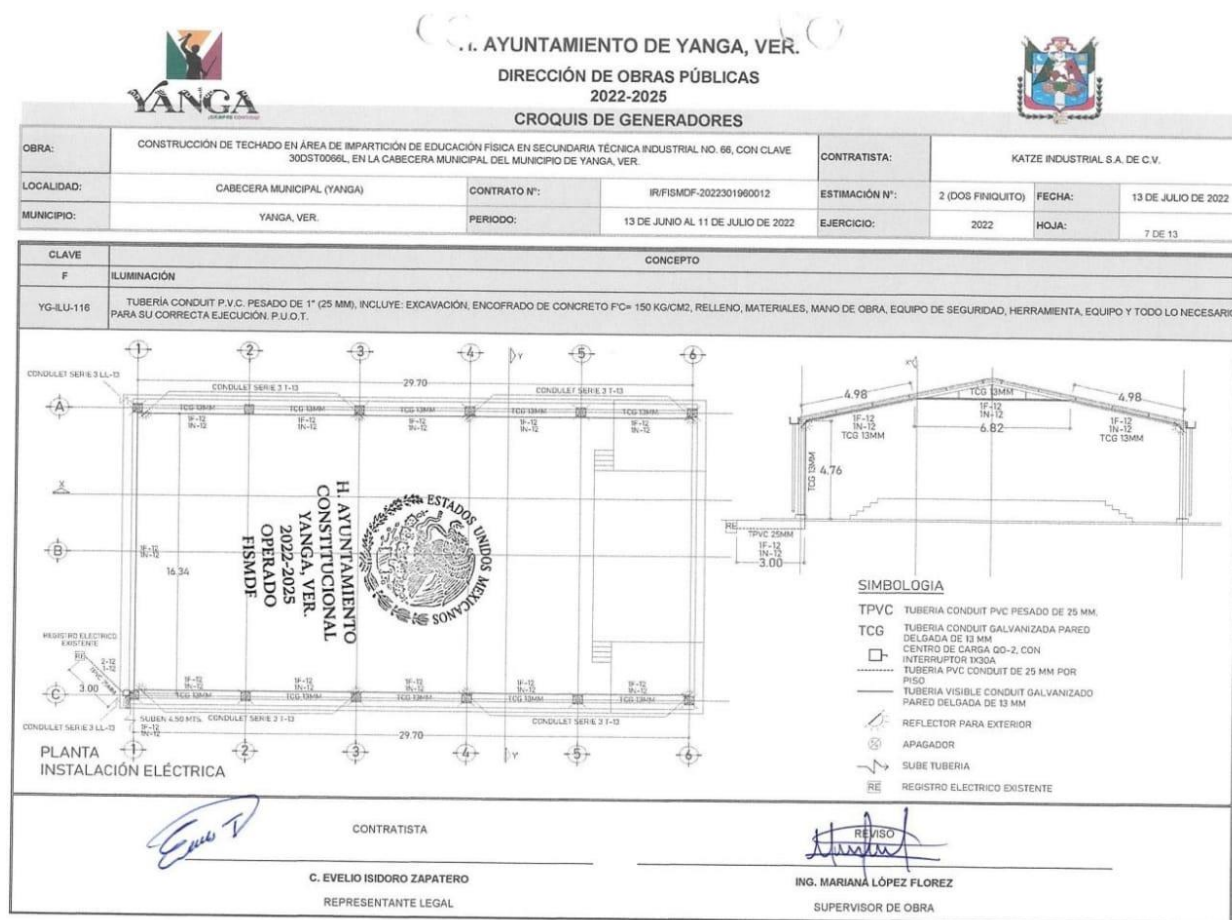
REVISOR

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ

SUPERVISOR DE OBRA

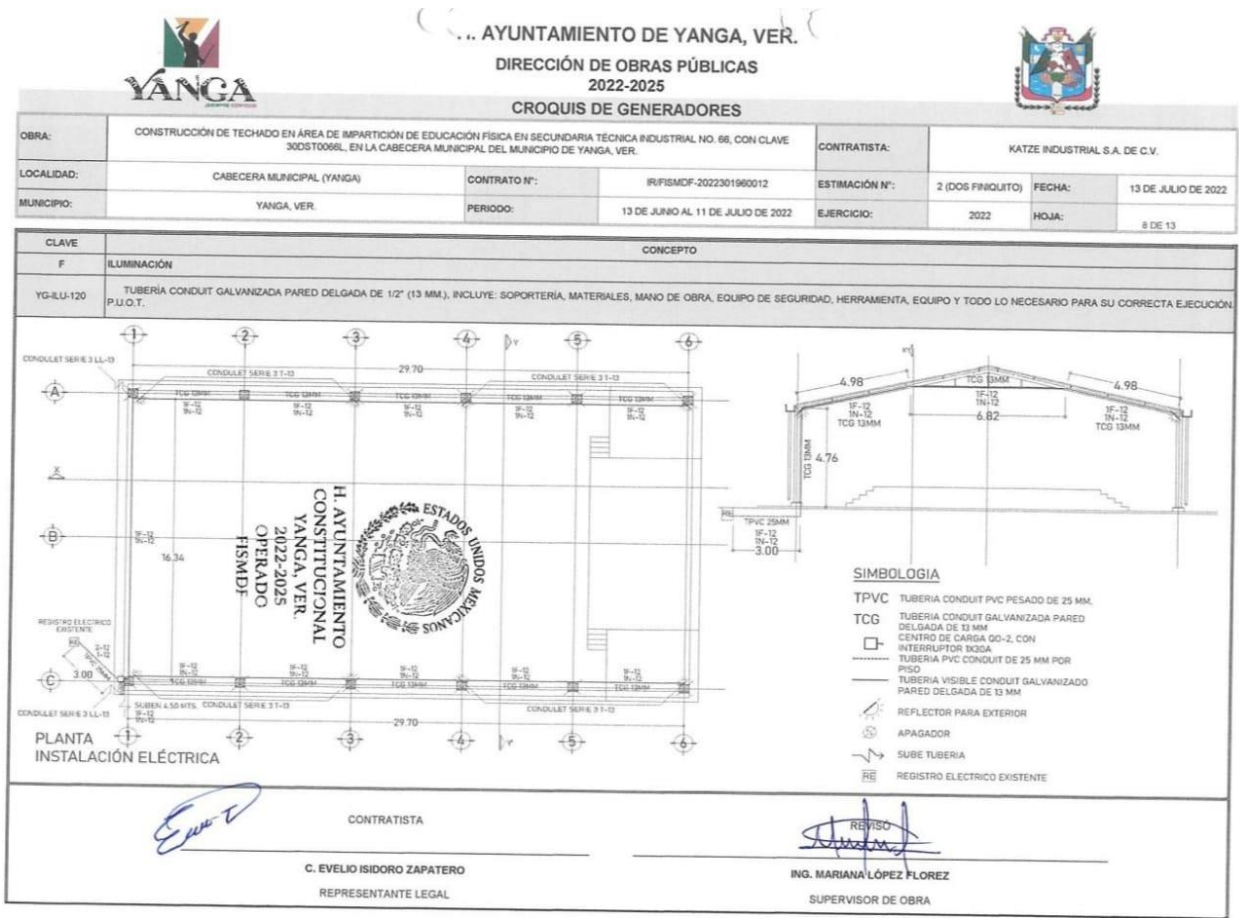
ILUMINACION

Tubería Conduit P.V.C. pesado de 1"(25 mm), incluye: Excavación, Encofrado de Concreto $F'C=150 \text{ kg/cm}^2$, Relleno, Materiales, Mano de Obra, Equipo de Seguridad, Herramienta, Equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.



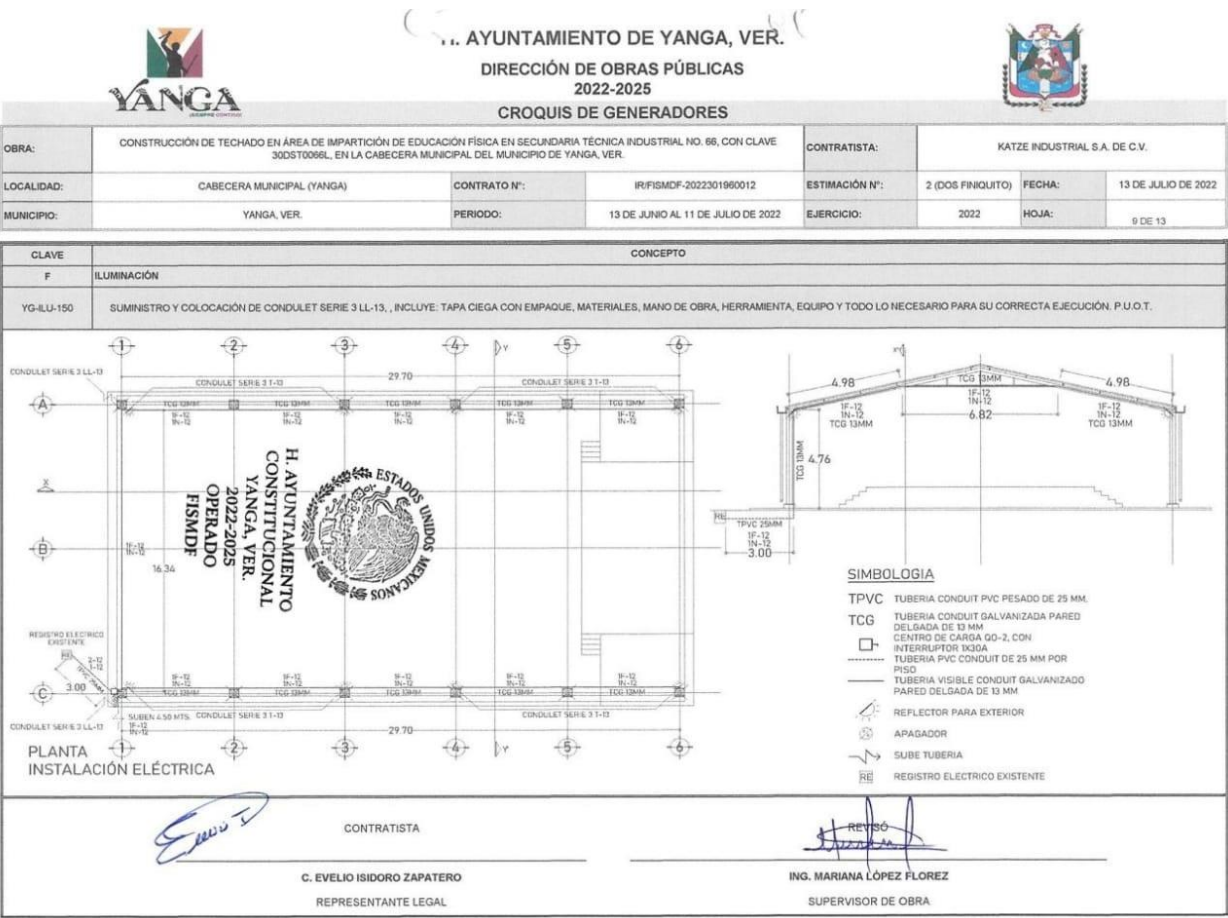
ILUMINACION

Tubería Conduit galvanizada pared delgada de ½ " (13 mm), incluye: Soportería, Materiales, Mano de Obra, Equipo de Seguridad, Herramienta, Equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.



ILUMINACION

Suministro y colocación de conducto e serie 3 LL,13; Incluye: Tapa ciega con empaque, Materiales, Mano de Obra, Equipo de Seguridad, Herramienta, Equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.



ILUMINACION

Suministro y colocación de conducto y serie 3 T,13; Incluye: Tapa ciega con empaque, Materiales, Mano de Obra, Equipo de Seguridad, Herramienta, Equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución P.U.O.T.

AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

2022-2025

CROQUIS DE GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 86, CON CLAVE 30D5T0069L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	2 (DOS FINQUITO)	FECHA:	13 DE JULIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE JUNIO AL 11 DE JULIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	10 DE 13

CLAVE	CONCEPTO
F	ILUMINACIÓN
YG-ILU-190	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT SERIE 3 T-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.

SIMBOLOGÍA

- TPVC TUBERÍA CONDUIT PVC PESADO DE 25 MM.
- TCG TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 13 MM
- CENTRO DE CARGA GG-2, CON INTERRUPTOR RCD
- TUBERÍA PVC CONDUIT DE 25 MM POR PISO
- TUBERÍA VISIBLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM
- REFLECTOR PARA EXTERIOR
- APAGADOR
- SUBE TUBERÍA
- REGISTRO ELÉCTRICO EXISTENTE

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO

REPRESENTANTE LEGAL

ING. MARIANA LÓPEZ FLORES

SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRAFICO



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	1 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-PRE-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

[Signature]

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

[Signature]
ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

[Signature]
REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	2 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-PRE-500	CORTE EN CONCRETO HIDRÁULICO DE HASTA 3.50 CM. DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

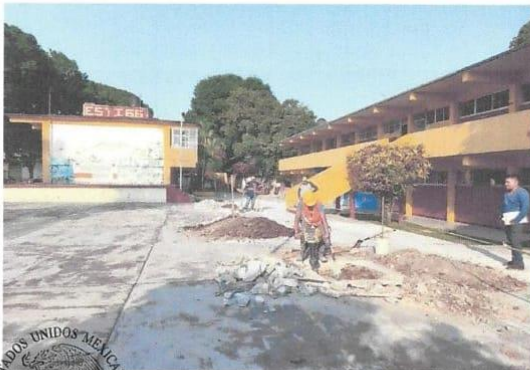

 ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	3 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-PRE-010	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

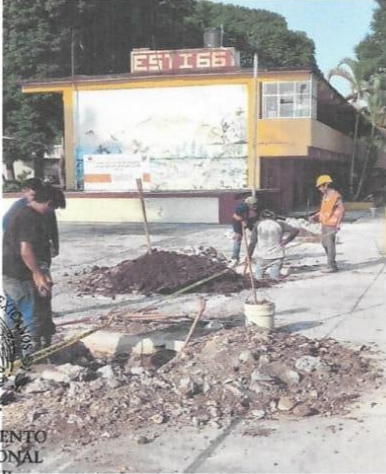

 ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	4 DE 24

CLAVE	CONCEPTO						
A	PRELIMINARES						
YG-G-002	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.						




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER.
 2022-2025
 OPERADO
 FISMDF

CONTRATISTA

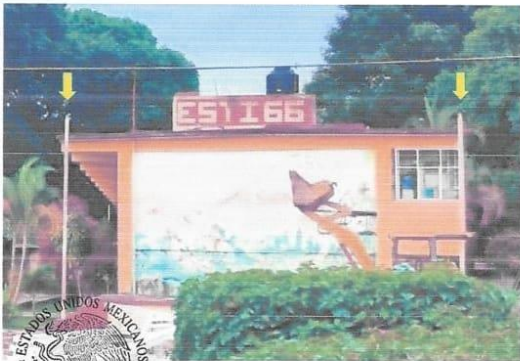
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
 REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	5 DE 24

CLAVE	CONCEPTO						
A	PRELIMINARES						
YG-PRE-080	DESMANTELIAMIENTO Y RETIRO DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES SIN RECUPERACIÓN DE HASTA 9 M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.						




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANGA, VER.
 2022-2025
 OPERADO
 FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
 REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
 SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	6 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YQ-P-001	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA


C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	7 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YQ-P-002	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA


C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISDMF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	8 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-P-030	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISDMF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISDMF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	9 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
A	PRELIMINARES
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISDMF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	10 DE 24

CLAVE	CONCEPTO						
B	CIMENTACIÓN						
YG-CIM-002	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.						



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

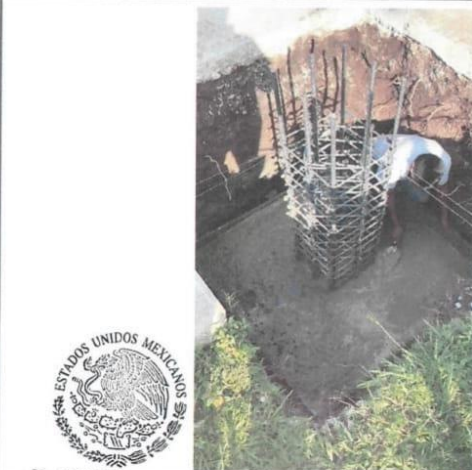
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°:	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	11 DE 24

CLAVE	CONCEPTO						
B	CIMENTACIÓN						
YG-CIM-025	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 DE 1.50 X 1.50 Y 0.20-30 CM DE PERALTE, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL N° 4 (1/2) A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.						



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

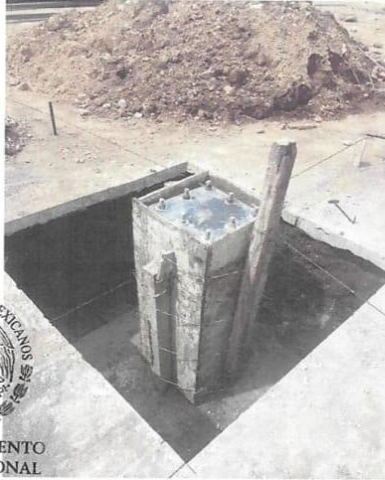


H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	12 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
B	CIMENTACIÓN
YG-CIM-030	SUMINISTRO Y ELABORACION DE DADO DE CIMENTACION DE 0.50 X 0.50 X 1.2 M CONCRETO F' C 250 KG/CM ² , ARMADO CON 8 VRS Del No. 6 (8/8") Y 2 ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 10 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025
REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	13 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
B	CIMENTACIÓN
YG-CIM-032	SUMINISTRO Y ELABORACION DE TRABE DE CIMENTACION DE 0.15 X 0.40 M, CONCRETO F' C 250 KG/CM ² , ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

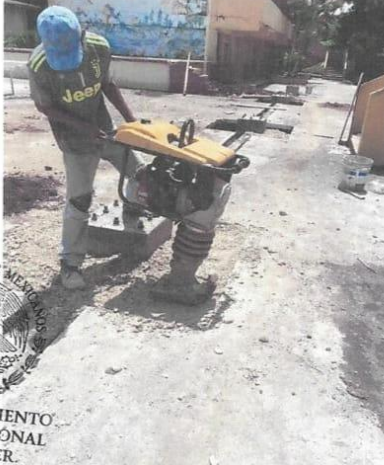
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	14 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
B	CIMENTACIÓN
YG-G-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: CARGAS, ACARREO, VOLTEO CON PALA, INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.





H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025

REPORTE FOTOGRÁFICO



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	15 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
B	CIMENTACIÓN
YG-ALB-210	PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM. DE ESPESOR, F'c = 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.





H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	16 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS COLD ROLD DE 1". INCLUYE: COLOCACION BAJO PLANTILLA PREVIO COLADO DE DADOS, DE 1 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARIN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	17 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3'4" EN BASE DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 45 X 44 CM DIAM. INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARIN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	18 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YQ-EST-120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METALICA CIRCULAR DE 10" CED. 40. INCLUYE: HABILITADO EN TALLER DE ACUERDO A MEDIDAS NECESARIAS DE COLUMNAS Y ESTRUCTURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN COLOR SEÑALADO, CORTES, NIVELACIONES, PLOMEADOS, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, HIZAJE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	19 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YQ-EST-150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABON 0.10 X 0.14 DE 1/4 EN BASE DE COLUMNA DE IPR. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



(H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.)

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	20 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/8" EN CORONA DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 27 x 27 CM DIAM. INCLUYE: SOLDADURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA



(H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.)

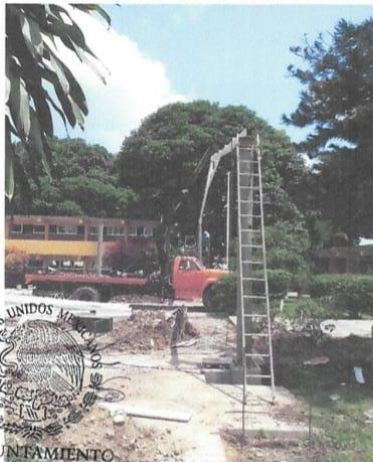
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
2022-2025



REPORTE FOTOGRÁFICO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 300ST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	21 DE 24

CLAVE	CONCEPTO
C	CUBIERTA
YG-EST-190	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 6" CAL. 12 EN "CAJA" SEGÚN DISEÑO DE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SOPORTE, INCLUYE REFUERZO A BASE DE PTR DE 3" X 2" DE 6.00 M. DE LARGO Y REFUERZOS VERTICALES DE PTR DE 2" X 2". INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERIA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.

REVISÓ
ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	22 DE 24

CLAVE	CONCEPTO						
C	CUBIERTA						
YG-EST-200	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 4" CAL. 12 PARA SOSTENER LÁMINA CAL. 22, INCLUDE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.						



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

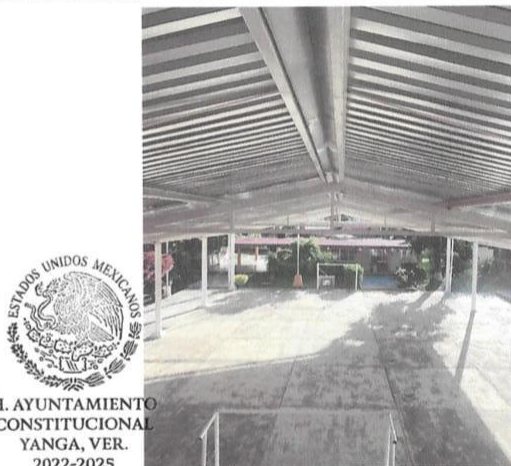
ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.			CONTRATISTA:	KATZE INDUSTRIAL S.A. DE C.V.		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA)	CONTRATO N°:	IR/FISMDF-2022301960012	ESTIMACIÓN N°	1 (UNO NORMAL)	FECHA:	13 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	YANGA, VER.	PERIODO:	13 DE MAYO AL 12 DE JUNIO DE 2022	EJERCICIO:	2022	HOJA:	23 DE 24

CLAVE	CONCEPTO						
C	CUBIERTA						
YG-EST-210	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CABALLETE DE LÁMINA LISA CAL. 26 PARA CUMBRERA, INCLUDE: PIJAS AUTOROSCABLE, PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.						



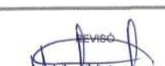
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



CONTRATISTA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ARMANDO MARÍN NIETO
SUPERVISOR EXTERNO
ARQUITECTURA E INGENIERÍA CIVIL DEL
VALLE S.A. DE C.V.



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRA

FINIQUITO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA
Ejercicio 2022

DATOS GENERALES

Municipio: YANGA, VER.	No. de contrato: IR/FTSMDF-2022301960012	
Fuente de Financiamiento: FISM-DF	Monto de contrato: \$ 1,460,849.07	
No. de obra: 2022301960012	anticipo: \$ 438,254.72	
	Período de contrato: 26/05/22 AL 09/07/2022	
	Monto de convenio: -	
	Plazo de convenio: -	
	Fecha y hora de elaboración: 12/07/2022 10:00 a. m.	

Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.

Localidad: CABECERA MUNICIPAL (YANGA).

Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
A	PRELIMINARES													
YG-PRE-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	570.65	0.00	0.00	570.65	11.34	\$ -	\$ -	\$ 11.34	\$ 6,471.17	\$ -	\$ -	\$ 6,471.17
YG-PRE-500	CORTE EN CONCRETO HIDRÁULICO DE HASTA 3.50 CM. DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	135.00	0.00	0.00	135.00	12.63	\$ -	\$ -	\$ 12.63	\$ 1,705.05	\$ -	\$ -	\$ 1,705.05
YG-PRE-010	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APORTE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	456.02	0.00	0.00	456.02	\$ 456.02	\$ -	\$ -	\$ 456.02	\$ 1,805.84	\$ -	\$ -	\$ 1,805.84
YG-G-002	EXCAVACIÓN A MANO EN CEP, MATERIAL SECO TIPO PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALLOS Y FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	228.01	0.00	0.00	228.01	\$ 228.01	\$ -	\$ -	\$ 228.01	\$ 9,553.62	\$ -	\$ -	\$ 9,553.62
YG-PRE-080	DESMANTELAMIENTOS Y RETIRO DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES SIN RECUPERACIÓN DE HASTA 9 M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.	PZA	4.00	0.00	0.00	4.00	\$ 864.84	\$ -	\$ -	\$ 864.84	\$ 3,459.36	\$ -	\$ -	\$ 3,459.36
Subtotales hoja										\$ 22,995.04	\$ -	\$ -	\$ 22,995.04	
Suma Acumulada										\$ 22,995.04	\$ -	\$ -	\$ 22,995.04	

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
Representante legal
Ejecuto

LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

LIC. JOSÉ ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

ING. LAURA DÍAZ RUÍZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

FINIQUITO DE OBRA

Ejercicio 2022

DATOS GENERALES

Municipio:	YANGA, VER.	No. de contrato:	IR/FISMDF-2022301960012
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF	Monto de contrato:	\$ 1,460,849.07
No. de obra:	2022301960012	anteproyecto:	\$ 438,254.72
Descripción de la obra:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		
		Período de contrato:	26/05/22 AL 09/07/2022
		Monto de convenio:	-
		Plazo de convenio:	-
		Fecha y hora de elaboración:	12/07/2022 10:00 a. m.

Localidad:			CABECERA MUNICIPAL (YANGA).				elaboración:				2				10:00 a. m.			
Clave			Concepto		Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
						Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
A			PRELIMINARES															
YG-P-001			ACARREO EN CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	59.62	0.00	0.00	59.62	101.56	\$ -	\$ -	\$ 101.56	\$ 6,055.01	\$ -	\$ -	\$ 6,055.01		
YG-P-002			ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	119.24	0.00	0.00	119.24	56.87	\$ -	\$ -	\$ 56.87	\$ 6,781.18	\$ -	\$ -	\$ 6,781.18		
YG-P-030			ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A ESTACIONES SUBSECUENTES DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIONES A 20.00 M, INCLUYE: CARGA MANUAL, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	59.62	0.00	0.00	59.62	121.12	\$ -	\$ -	\$ 121.12	\$ 7,221.17	\$ -	\$ -	\$ 7,221.17		
YG-PRE-040			ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	119.24	0.00	0.00	119.24	11.33	\$ -	\$ -	\$ 11.33	\$ 1,350.99	\$ -	\$ -	\$ 1,350.99		
B			CIMENTACIÓN															
YG-CIM-002			PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	45.96	0.00	0.00	45.96	129.77	\$ -	\$ -	\$ 129.77	\$ 5,964.23	\$ -	\$ -	\$ 5,964.23		
Subtotales hoja													\$ 27,372.58	\$ -	\$ -	\$ 27,372.58		
Suma Acumulada													\$ 50,367.62	\$ -	\$ -	\$ 50,367.62		

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.Representante legal
Ejecutó

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ

Supervisor de obra
RevisóLIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pagoLIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.ING. LAURA DÍAZ RUIZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

Ejercicio 2022

DATOS GENERALES

Municipio:	YANGA, VER.	No. de contrato:	IR/FISMDF-2022301960012
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF	Monto de contrato:	\$ 1,460,849.07
No. de obra:	2022301960012	anteproyecto:	\$ 438,254.72
Descripción de la obra:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		
		Período de contrato:	26/05/22 AL 09/07/2022
		Monto de convenio:	-
		Plazo de convenio:	-
		Fecha y hora de elaboración:	12/07/2022 10:00 a. m.

Localidad:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA).					Fecha y hora de elaboración:				10:00 a. m.					
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales					
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito		
B CIMENTACIÓN																
YG-CIM-025	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 DE 1.50 X 1.50 Y 0.20-30 CM DE PERALTE, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2") A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00	0.00	0.00	12.00	3829.58	\$ -	\$ -	\$ 3,829.58	\$ 45,954.96	\$ -	\$ -	\$ 45,954.96		
YG-CIM-030	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DADO DE CIMENTACIÓN DE 0.50 X 0.50 X 1.2 M CONCRETO F'C 250 KG/CM2, AGREGADO CON 8 VRS Del No. 6 (6/8") Y 2 ESTRIBOS DEL No. 4 A CADA 10 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M3		0.00	0.00	12.00	5808.24	\$ -	\$ -	\$ 5,808.24	\$ 69,698.88	\$ -	\$ -	\$ 69,698.88		
YG-CIM-032	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE DADO DE CIMENTACIÓN DE 0.15 X 0.40 M, CONCRETO F'C 250 KG/CM2, AGREGADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 4 A CADA 20 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	M3		0.00	0.00	54.20	433.88	\$ -	\$ -	\$ 433.88	\$ 23,516.30	\$ -	\$ -	\$ 23,516.30		
YG-G-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: CARGAS, ACARREO, VOLTEO CON PALA, INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	27.30	0.00	0.00	27.30	423.91	\$ -	\$ -	\$ 423.91	\$ 11,572.74	\$ -	\$ -	\$ 11,572.74		
Subtotales hoja											\$ 150,742.88	\$ -	\$ -	\$ 150,742.88		
Suma Acumulada											\$ 201,110.50	\$ -	\$ -	\$ 201,110.50		

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.Representante legal
Ejecutó

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ

Supervisor de obra
RevisóLIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pagoLIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.ING. LAURA DÍAZ RUIZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

FINIQUITO DE OBRA
Ejercicio 2022

DATOS GENERALES															
Municipio:	YANGA, VER.			No. de contrato: IR/FISDMDF-2022301960012											
Fuente de financiamiento:	FISM-DF			Monto de contrato: \$ 1,460,849.07											
No. de obra:	2022301960012			anticipo: \$ 438,254.72											
Descripción de la obra:				Período de contrato: 26/05/22 AL 09/07/2022											
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				Monto de convenio: -											
Localidad:				Plazo de convenio: -											
CABECERA MUNICIPAL (YANGA).				Fecha y hora de elaboración: 12/07/2022 10:00 a. m.											
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditiva	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditiva	Importe deductiva	Importe finiquito	
B	CIMENTACIÓN														
YG-ALB-210	PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM. DE ESPESOR, Fc = 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMUN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	43.88	0.00	0.00	43.88	418.92	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 418.92	\$ 18,382.21	\$ -	\$ -	\$ 18,382.21
C	CUBIERTA														
YG-EST-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS COLD ROLD DE 1". INCLUYE: COLOCACION BAJO PLANTILLA PREVIO COLADO DE DADOS, DE 1 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	96.00	0.00	0.00	96.00	465.64	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 465.64	\$ 44,701.44	\$ -	\$ -	\$ 44,701.44
YG-EST-130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/4" EN BASE DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 45 X 44 CM DIAM. INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	354.90	0.00	0.00	354.90	83.31	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 83.31	\$ 29,566.72	\$ -	\$ -	\$ 29,566.72
YG-EST-120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METÁLICA CIRCULAR DE 10" CED. 40, INCLUYE: HABILITADO EN TALLER DE ACUERDO A MEDIDAS NECESARIAS DE COLUMNAS Y ESTRUCTURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN COLOR SEÑALADO, CORTES, NIVELACIONES, PLOMEADOS, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, HIZAJE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	KG	3,214.38	0.00	0.00	3,214.38	116.72	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 116.72	\$ 375,182.43	\$ -	\$ -	\$ 375,182.43
Subtotales hoja											\$ 467,832.80	\$ -	\$ -	\$ 467,832.80	
Suma Acumulada											\$ 668,943.30	\$ -	\$ -	\$ 668,943.30	

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.

Representante legal

Ejecutó

LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra

Revisó

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

ING. LAURA DÍAZ RUÍZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA
Ejercicio 2022

DATOS GENERALES															
Municipio:	YANGA, VER.			No. de contrato: IR/FISDMDF-2022301960012											
Fuente de financiamiento:	FISM-DF			Monto de contrato: \$ 1,460,849.07											
No. de obra:	2022301960012			anticipo: \$ 438,254.72											
Descripción de la obra:				Período de contrato: 26/05/22 AL 09/07/2022											
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				Monto de convenio: -											
Localidad:				Plazo de convenio: -											
CABECERA MUNICIPAL (YANGA).				Fecha y hora de elaboración: 12/07/2022 10:00 a. m.											
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditiva	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditiva	Importe deductiva	Importe finiquito	
C	CUBIERTA														
YG-EST-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTABON 0.10 X 0.14 DE 1/4 EN BASE DE COLUMNA DE IPR. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	16.68	0.00	0.00	16.68	\$ 120.91	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 120.91	\$ 2,016.78	\$ -	\$ -	\$ 2,016.78
YG-EST-140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/8" EN CORONA DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 27 x 27 CM DIAM. INCLUYE: SOLDADURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	65.34	0.00	0.00	65.34	\$ 81.11	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 81.11	\$ 5,299.73	\$ -	\$ -	\$ 5,299.73
YG-EST-190	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 6" CAL. 12 EN "CAJA" SEGÚN DISEÑO DE ESTRUCTURA PRINCIPAL DE SOPORTE, INCLUYE REFUERZO A BASE DE PTR DE 3" X 2" DE 6.00 M, DE LARGO Y REFUERZOS VERTICALES DE PTR DE 2"x2", INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	105.48	0.00	0.00	105.48	\$ 667.21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 667.21	\$ 70,377.31	\$ -	\$ -	\$ 70,377.31
YG-EST-200	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 4" CAL. 12 PARA SOSTENER LÁMINA CAL. 22, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	362.64	0.00	0.00	362.64	\$ 271.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 271.80	\$ 98,565.55	\$ -	\$ -	\$ 98,565.55
Subtotales hoja											\$ 176,259.37	\$ -	\$ -	\$ 176,259.37	
Suma Acumulada											\$ 845,202.67	\$ -	\$ -	\$ 845,202.67	

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.

Representante legal

Ejecutó

LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra

Revisó

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

ING. LAURA DÍAZ RUÍZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA
Ejercicio 2022

DATOS GENERALES														
Municipio:	YANGA, VER.			No. de contrato:		IR/FISMDF-2022301960012								
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF			Monto de contrato:		\$ 1,460,849.07								
No. de obra:	2022301960012			anticipo:		\$ 438,254.72								
Descripción de la obra:				CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.										
Localidad:				CABECERA MUNICIPAL (YANGA).		Hoja		6 DE 10						
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
YG-EST-210	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CABALLETE DE LÁMINA LISA CAL. 26 PARA CUMBRERA, INCLUYE: PÍJAS AUTOCORROSIVAS, PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	30.22	0.00	0.00	30.22	\$ 487.62	\$ -	\$ -	\$ 487.62	\$ 14,735.88	\$ -	\$ -	\$ 14,735.88
YG-EST-170	SUMINISTRO, FORJADO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE CAPTACIÓN PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DESARROLLO DE 95 CM, INCLUYE: SUCCIÓN A BASE DE ÁNGULO DE 1" X 3 1/2", APLICACIÓN DE PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU HISAJE	ML	60.44	0.00	0.00	60.44	\$ 480.93	\$ -	\$ -	\$ 480.93	\$ 29,067.41	\$ -	\$ -	\$ 29,067.41
YG-EST-160	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA R-101, CEDULA 26, COLOR BLANCO, SISTEMA ATORNILLADO, ENTRE LÁMINAS, CON TORNILLERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" X 1/4", SUJETADAS A MONTENES. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	531.26	0.00	0.00	531.26	\$ 541.38	\$ -	\$ -	\$ 541.38	\$ 287,613.54	\$ -	\$ -	\$ 287,613.54
YG-EST-180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR DE SUCCIÓN HORIZONTAL A BASE DE VARILLA DEL NO. 3 (3/8"). SOLDADO A MONTÉN, INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	92.95	0.00	0.00	92.95	\$ 59.01	\$ -	\$ -	\$ 59.01	\$ 5,484.98	\$ -	\$ -	\$ 5,484.98
Subtotales hoja											\$ 336,901.81	\$ -	\$ -	\$ 336,901.81
Suma Acumulada											\$ 1,182,104.48	\$ -	\$ -	\$ 1,182,104.48

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.
Representante legal
Ejecutó

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. LAURA DÍAZ RUIZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA
Ejercicio 2022

DATOS GENERALES														
Municipio:	YANGA, VER.			No. de contrato:		IR/FISMDF-2022301960012								
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF			Monto de contrato:		\$ 1,460,849.07								
No. de obra:	2022301960012			anticipo:		\$ 438,254.72								
Descripción de la obra:				CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.										
Localidad:				CABECERA MUNICIPAL (YANGA).		Hoja		7 DE 10						
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
YG-DEP-010	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTERÍAS MOVILES DE FUTBOL, CON TUBERÍA DE 2" CED. 40, Y TUBERÍA DE 1 1/2" CED. 40, INCLUYE: LLANTAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 16,381.40	\$ -	\$ -	\$ 16,381.40	\$ 32,762.80	\$ -	\$ -	\$ 32,762.80
YG-LP-001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	570.65	0.00	0.00	570.65	\$ 13.67	\$ -	\$ -	\$ 13.67	\$ 7,800.79	\$ -	\$ -	\$ 7,800.79
YG-IPL-040	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 4" (120 MM.), MARCA DURALÓN O SIMILAR, SUETO CON ABRAZADERAS OMEGA GALVANIZADAS, INCLUYE: COPLES, CODOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	18.35	0.00	0.00	18.35	\$ 294.47	\$ -	\$ -	\$ 294.47	\$ 5,359.35	\$ -	\$ -	\$ 5,359.35
Subtotales hoja											\$ 45,922.94	\$ -	\$ -	\$ 45,922.94
Suma Acumulada											\$ 1,228,027.42	\$ -	\$ -	\$ 1,228,027.42

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.
Representante legal
Ejecutó

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. LAURA DÍAZ RUIZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

FINIQUITO DE OBRA														
Ejercicio 2022														
DATOS GENERALES														
Municipio:		YANGA, VER.				No. de contrato:		IR/FISMDF-2022301960012						
Fuente de financiamiento:		FISM-DF				Monto de contrato:		\$ 1,460,849.07						
No. de obra:		2022301960012				anticipo:		\$ 438,254.72						
Descripción de la obra:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				Período de contrato:		26/05/22 AL 09/07/2022						
						Monto de convenio:		-						
						Plazo de convenio:		-						
						Fecha y hora de elaboración:		12/07/2022 10:00 a. m.						
Localidad:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA).				Hoja		8 DE 10						
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios			Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
F	ILUMINACIÓN													
YG-ILU-116	TUBERÍA CONDUIT P.V.C. PESADO DE 1" (25 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	3.00	0.00	0.00	3.00	171.73	\$ -	\$ -	\$ 171.73	\$ 515.19	\$ -	\$ -	\$ 515.19
YG-ILU-120	TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1/2" (13 MM), INCLUYE: SOPORTERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	80.94	0.00	0.00					\$ 113.51	\$ 9,187.50	\$ -	\$ -	\$ 9,187.50
YG-ILU-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT SERIE 3 IL-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	0.00	0.00	2.00	106.21	\$ -	\$ -	\$ 106.21	\$ 212.42	\$ -	\$ -	\$ 212.42
YG-ILU-160	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDUIT SERIE 3 T-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	106.21	\$ -	\$ -	\$ 106.21	\$ 849.68	\$ -	\$ -	\$ 849.68
Subtotales hoja											\$ 10,764.79	\$ -	\$ -	\$ 10,764.79
Suma Acumulada											\$ 1,238,792.21	\$ -	\$ -	\$ 1,238,792.21

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.
Representante legal
Ejecutó

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LIC. FERNANDO LÓPEZ GARCÍA TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. LAURA DÍAZ RUIZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA														
Ejercicio 2022														
DATOS GENERALES														
Municipio:		YANGA, VER.				No. de contrato:		IR/FISMDF-2022301960012						
Fuente de Financiamiento:		FISM-DF				Monto de contrato:		\$ 1,460,849.07						
No. de obra:		2022301960012				anticipo:		\$ 438,254.72						
Descripción de la obra:		CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.				Período de contrato:		26/05/22 AL 09/07/2022						
						Monto de convenio:		-						
						Plazo de convenio:		-						
Localidad:		CABECERA MUNICIPAL (YANGA).				Fecha y hora de elaboración:		12/07/2022 10:00 a. m.						
						Hoja		9 DE 10						
Clave	Concepto	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. presup.	P.U. increment.	P.U. decrement.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
F	ILUMINACIÓN													
YG-ILU-126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW 600 VOLTS, 105", CALIBRE 12 AWG, MARCA CONSUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	182.12	0.00	0.00	182.12	49.33	\$ -	\$ -	\$ 49.33	\$ 8,983.98	\$ -	\$ -	\$ 8,983.98
YG-ILU-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR DE EXTERIOR DE NOVARA O SIMILAR LED DE LUZ CALIDA, TIPO MONTABLE, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00	0.00	0.00	8.00	1374.27	\$ -	\$ -	\$ 1,374.27	\$ 10,994.16	\$ -	\$ -	\$ 10,994.16
YG-ILU-128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR, USO EXTERIOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00	0.00	0.00					291.15	\$ 582.30	\$ -	\$ -	\$ 582.30
Subtotales hoja											\$ 20,560.44	\$ -	\$ -	\$ 20,560.44
Suma Acumulada											\$ 1,259,352.65	\$ -	\$ -	\$ 1,259,352.65

KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.
Representante legal
Ejecutó

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LIC. FERNANDO LÓPEZ GARCÍA TORRES
Presidente Municipal
Vo.Bo.

ING. LAURA DÍAZ RUIZ
Tesorera Municipal
Vo.Bo.

H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

Ejercicio 2022

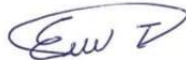
DATOS GENERALES

Municipio:	YANGA, VER.	No. de contrato:	IR/FISMDF-2022301960012
Fuente de Financiamiento:	FISM-DF	Monto de contrato: \$	1,460,849.07
No. de obra:	2022301960012	anticipo: \$	438,254.72
		Período de contrato:	26/05/22 AL 09/07/2022
		Monto de convenio:	-
		Plazo de convenio:	-
		Fecha y hora de elaboración:	12/07/2022 10:00 a. m.
Descripción de la obra:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TÉCNICA INDUSTRIAL NO. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.		
Localidad:	CABECERA MUNICIPAL (YANGA).		
		Hoja	10 DE 10

CONCENTRADO			
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO
ANTICIPO	\$ 377,805.79	\$ 438,254.72	
1(UNO) NORMAL	\$ 876,416.05	\$ 1,016,642.62	\$ 304,992.79
		\$ -	\$ -
2 (DOS) FINIQUITO	\$ 382,936.59	\$ 444,206.45	\$ 133,261.93
		\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 1,259,352.64	\$ 1,460,849.07	\$ 438,254.72

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO	\$ 1,259,352.65	\$ 1,460,849.07
CONVENIO	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 1,259,352.65	\$ 1,460,849.07

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF



KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.
C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO.

Representante legal
Ejecutó



ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
Supervisor de obra
Revisó



LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
Director de Obras Públicas
Autorizó para pago

LIC. FERNANDO NÚÑEZ GORDIEN TORRES

Presidente Municipal
Vo.Bo.

LIC. LAURA DÍAZ RUIZ

Tesorera Municipal
Vo.Bo.

ACTA FISICA DE ENTREGA



ACTA FISICA DE ENTREGA DE OBRA CONTRATISTA – AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.

EN EL MUNICIPIO DE YANGA, VER. SIENDO LAS 10:00 HRS DEL DIA 15 DE JULIO DEL 2022, SE REALIZA LA PRESENTE ACTA DE ENTREGA FISICA DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER

NOMBRE DE LA OBRA	"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER".			
LOCALIDAD	CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE YANGA, VER.			
CONTRATO	IR/FISMDF-2022301960012			
No OBRA	2022301960012			
PERIODO DE EJECUCION DEL CONTRATO	PERIODO REAL DE EJECUCION DE LA OBRA			
PERIODO DE INICIO	13 DE MAYO DE 2022	PERIODO DE INICIO	13 DE MAYO DE 2022	
PERIODO DE TERMINO	11 DE JULIO DE 2022	PERIODO DE TERMINO	11 DE JULIO DE 2022	
CONTRATISTA:	C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO			
MONTO DEL CONTRATO CON I.V.A.	\$ 1,460,849.07			
FONDO DEL PROGRAMA	FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISM-DF2022)			
DATOS DE LA OBRA				
NUMERO DE OBRA	MODALIDAD DE CONTRATACION			
2022301960012	ADJUDICACION DIRECTA ()	INVITACION RESTRINGIDA (X)	LICITACION PUBLICA ()	
MONTO DEL CONTRATO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINO	No. CONTRATO	
\$ 1,460,849.07	13 DE MAYO DE 2022	11 DE JULIO DE 2022	IR/FISMDF-2022301960012	
TIPO DE FIANZA	AFIANZADORA	No. DE FIANZA	FECHA	IMPORTE
ANTICIPO	LIBERTY FIANZAS	2334602-0000	12/05/2022	\$438,254.72
CUMPLIMIENTO	LIBERTY FIANZAS	2334603-0000	12/05/2022	\$ 125,935.26
VICIOS OCULTOS	LIBERTY FIANZAS	2338861-0000	29-09-2022	\$ 146,084.90

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.

Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro

Tel. 01 (229) 939-77-28



CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
A	PRELIMINARES		
YG-PRE-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE CON ESTACIONES TOPOGRAFICAS Y REFERENCIAS EN CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CABLE HIDRA.	M2	570.65
YG-PRE-500	CORTE EN CONCRETO HIDRAULICO DE HASTA 4.50 CM. DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M	135.00
YG-PRE-010	DEMOLICION A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	3.96
YG-G-002	EXCAVACION A MANO EN CEPA, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	41.90
YG-PRE-080	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE POSTES METALICOS EXISTENTES SIN RECUPERACION DE HASTA 9 M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.	PZA	4.00
YG-P-001	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMERA ESTACION (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	59.62
YG-P-002	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	119.24
YG-P-030	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION A PRIMER KILOMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	59.62
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	119.24
B	CIMENTACION		
YG-CIM-002	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	45.96
YG-CIM-025	SUMINISTRO Y ELABORACION DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 DE 1.50 X 1.50 Y 0.20-30 CM DE PERALTE, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2) A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00
YG-CIM-030	SUMINISTRO Y ELABORACION DE DADO DE CIMENTACION DE 0.50 X 0.50 X 1.2 M CONCRETO F'C 250 KG/CM2., ARMADO CON 8 VRS	PZA	12.00

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
	SOPORTE, INCLUYE REFUERZO A BASE DE PTR DE 3" X 2" DE 6.00 M, DE LARGO Y REFUERZOS VERTICALES DE PTR DE 2"X2", INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.		
YG-EST-200	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 4" CAL. 12 PARA SOSTENER LÁMINA CAL. 22, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	362.64
YG-EST-210	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CABALLETE DE LÁMINA LISA CAL. 26 PARA CUMBRERA, INCLUYE: PIJAS AUTOROSCABLE, PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	30.22
YG-EST-170	SUMINISTRO, FORJADO Y COLOCACIÓN DE CANALON DE CAPTACIÓN PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DESARROLLO DE 95 CM, INCLUYE: SUJECIÓN A BASE DE ÁNGULO DE 1" X 3 1/6", APLICACIÓN DE PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA HISAJE COLOCACIÓN.	ML	60.44
YG-EST-160	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA R-101, CEDULA 26, COLOR BLANCO, SISTEMA ATORNILLADO, ENTRE LÁMINAS, CON TORNILLERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" X 1/4", SUJETADAS A MONTENES. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	M2	531.26
YG-EST-180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SENSOR DE SUJECIÓN HORIZONTAL A BASE DE VARILLA DEL NO. 3 (3/8"), SOLDADO A MONTÉN, INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	92.95
D	CANCHA MULTIJUEGOS H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL YANAGUAY		
YG-DEP-010	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTERAS MOVILES DE FUTBOL, CON TUBERÍA DE 2" CED. 40, TUBERÍA DE 1 1/2" CED. 40, INCLUYE: LLANTAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	2.00
YG-LP-001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	570.65
E	INSTALACIÓN PLUVIAL		
YG-IPL-040	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 4" (120 MM.) MARCA DURALÓN O SIMILAR, SUJETO CON ABRAZADERAS OMEGA GALVANIZADAS, INCLUYE: COPLES, CODOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD,	M	18.20

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.		
F	ILUMINACIÓN		
YG-ILU-116	TUBERÍA CONDUIT P.V.C. PESADO DE 1" (25 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	3.00
YG-ILU-120	TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1/2" (13 MM.), INCLUYE: SOPORTERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	80.94
YG-ILU-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET SERIE 3 LL-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00
YG-ILU-160	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET SERIE 3 T-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00
YG-ILU-126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW 600 VOLTS, 105°, CALIBRE 12 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	182.12
YG-ILU-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR DE EXTERIOR DE NOVARA O SIMILAR LED DE LUZ CÁLIDA, TIPO MONTABLE, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00
YG-ILU-128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR DE USO EXTERIOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00

PREVIO PARA ESTA ENTREGA FISICA PROGRAMADA PARA EL DIA 15 DE JULIO DEL 2022 EL CONTRATISTA DEBERA PRESENTAR OBLIGATORIAMENTE LA DOCUMENTACION SIGUIENTE 1.- FIANZA DE VICIOS OCULTOS POR EL EQUIVALENTE AL 10% DEL MONTO TOTAL EJERCIDO COMO GARANTIA DE ESTOS TRABAJOS CON VIGENCIA DE DOS AÑOS CONTANDO APARTIR DE LA CELEBRACION DE DICHO ACTO. 2.- EL FINIQUITO CONTABLE Y ADMINISTRATIVO CORRESPONDIENTE PARA SU TRAMITE RESPECTIVO Y CON ELLOS TERMINAR LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES ASUMIDAS POR LAS PARTES EN EL CONTRATO RESPECTIVO, 3.- LOS PLANOS DEFINITIVO CORRESPONDIENTE A LA CONSTRUCCION FINAL DE LA OBRA Y EN SU CASO LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CORRESPONDIENTE.

UNA VEZ VERIFICADA LA OBRA MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCION POR PARTE QUE INTERVIENEN, SE ASIENTA LO SIGUIENTE LA OBRA HA SIDO EJECUTADA EN TIEMPO Y FORMA



QUEDANDO FINIQUITADA DE ACUERDO A LOS MONTOS ASENTADOS EN LA PRESENTE ACTA ESTANDO DE ACUERDO EN LO MANIFESTADO, SE CONCLUYE QUE LA OBRA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y ACTA PARA SU OPERACIÓN, POR LO QUE ESTA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR EL CONSEJO MUNICIPAL Y EL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL QUIENES SE COMPROMETEN A IMPLEMENTAR MANCOMUNADAMENTE UN PROGRAMA DE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA.

EL ACTA DE RECEPCION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS NO LIBERA AL CONTRATISTA POR LAS RESPONSABILIDADES DE LA OBRA FALTANTE, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS, POR LO QUE EL AYUNTAMIENTO SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR PERTINENTE LAS RECLAMACIONES QUE A DERECHO CORRESPONDA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR CONCUIDO EL ACTO, SIENDO LA 12:00 HRAS EL DIA CITADO, LEVANTANDO PARA SU CONSTANCIA DE ESTE ACUERDO LA PRESENTE ACTA DONDE FIRMAN QUIENE INTERVINIERON EN ELLA DAMOS FE.

ENTREGA LA OBRA

C. EVELIO ISIDORO ZAPATERO
CONTRATISTA

LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. MARIANA LÓPEZ FLOREZ
SUPERVISOR DE OBRAS



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

Callejón Moctezuma No. 34
Colonia Centro
01900

Tel. 01 (229) 939-77-28

**ACTA FISICA DE ENTREGA DE RECEPCION POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO
AL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL.**



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.



2022-2025
OPERADO

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

EN LA LOCALIDAD DE **CABECERA MUNICIPAL**, MUNICIPIO DE **YANGA**, DEL ESTADO DE VERACRUZ, SIENDO LAS **12:00** HORAS DEL DÍA **15 DE JULIO DE 2022**, COMPARECEN LOS REPRESENTANTES DE LAS PARTES QUE INTERVIENEN, CON LA FINALIDAD DE EFECTUAR LA FORMALIZACIÓN DEL ACTO DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.**

POR EL H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE YANGA, VER.

LOS CIUDADANOS **FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES**, PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL; **MARIA DEL PILAR RODRIGUEZ GONZÁLEZ**, REGIDORA UNICA Y **JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA**, DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS.

POR EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL.

LOS CIUDADANOS **DORA ANGELICA DIAZ MORALES**, **PRESIDENTA**; **ADANERI HERRERA PÉREZ**, **SECRETARIA**; **JESSICA GUTIÉRREZ PINEDA**, **VOCAL 1º**; **SILVIA FLORES CONTRERAS**, **SUPLENTE DE PRESIDENTE**, **MARIBEL RODRÍGUEZ GÁLVEZ**, **SUPLENTE DE SECRETARIO** Y **LUZ MARIA AGUILAR MARTÍNEZ**, **SUPLENTE DE VOCAL 1º** EL REFERIDO COMITÉ CORRESPONDE A LA OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No. 66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER."** UBICADA EN LA LOCALIDAD DE **CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE YANGA, VER.**

POR EL CONTRATISTA.

LA EMPRESA CONTRATISTA A QUIEN SE LE ADJUDICÓ EL CONTRATO ES: LA PERSONA MORAL: **KATZE INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR EL C. **EVELIO ISIDORO ZAPATERO**, CON DOMICILIO EN **CALLEJÓN MOCTEZUMA No. 30, COLONIA CENTRO, C.P. 91700, LOCALIDAD VERACRUZ, VER.** Y R.F.C. **KIN170725QF0**.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

M2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL

FISM-DF 2022

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025

DATOS DE LA OBRA

Modalidad de Contratación			
	Adjudicación Directa	Licitación Restringida	OPERADO
No. de la obra	No. del contrato	Fecha de inicio	Fecha de termino
2022301960012	IR/FISMDF- 2022301960012		
Monto del contrato	Anticipo	13 de mayo de 2022	11 de julio de 2022
\$ 1,460,849.07	\$ 438,254.72		
Nombre de la Compañía afianzadora			
LIBERTY FIANZAS			
Fianza de anticipo		Fianza de cumplimiento	Fianza de vicios ocultos
No. de folio: 2334602-0000	No. de folio: 2334603-0000	No. de folio: 2338861-0000	
Fecha: 12/05/2022	Fecha: 12/05/2022	Fecha: 29-09-2022	
Monto: \$ 438,254.72	Monto: \$ 125,935.26	Monto: \$ 146,084.90	

INVERSIÓN:

Inversión Aprobada			
TOTAL	FISM-DF	MUNICIPAL	COMUNIDAD
\$ 438,254.72	\$ 438,254.72	\$ 0.00	\$ 0.00
Inversión Aplicada			
TOTAL	FISM-DF	MUNICIPAL	COMUNIDAD
\$ 438,254.72	\$ 438,254.72	\$ 0.00	\$ 0.00

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS CON VOLUMENES REALMENTE EJECUTADOS:

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
A	PRELIMINARES		
YG-PRE-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	570.65
YG-PRE-500	CORTE EN CONCRETO HIDRÁULICO DE HASTA 3.50 CM. DE PROFUNDIDAD CON CORTADORA DE CONCRETO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M	135.00

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL

FISM-DF 2022

H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.

CLAVE	CONCEPTO	UNID.	CANT.
	EJECUCIÓN. P.U.O.T.		
YG-PRE-010	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3	3.96
YG-G-002	EXCAVACIÓN A MANO EN CEPÁ, MATERIAL SECO TIPO II, PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	41.90
YG-PRE-080	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE POSTES METÁLICOS EXISTENTES SIN RECUPERACIÓN DE HASTA 9 M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.	PZA	4.00
YG-P-001	ACARREO EN CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	59.62
YG-P-002	ACARREO EN CARRETILLA A ESTACIONES SUBSECUENTES (20 M), EL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, CASCAJOS Y DEMOLICIONES DEL INTERIOR A PIE DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA DEL MATERIAL.	M3	119.24
YG-P-030	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	59.62
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM	119.24
B	CIMENTACIÓN		
YG-CIM-002	PLANTILLA DE 5 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=100 KG/CM2. AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 M., MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	45.96
YG-CIM-025	SUMINISTRO Y ELABORACIÓN DE ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C 250 KG/CM2 DE 1.50 X 1.50 Y 0.20-30 CM DE PERALTE, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL No. 4 (1/2) A CADA 15 CM, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	12.00
YG-CIM-030	SUMINISTRO Y ELABORACION DE DADO DE CIMENTACION DE 0.50 X 0.50 X 1.2 M CONCRETO F'C 250 KG/CM2., ARMADO CON 8 VRS Del No. 6 (6/8)" Y 2 ESTRIBOS DEL No. 3 A CADA 10 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	12.00
YG-CIM-032	SUMINISTRO Y ELABORACION DE TRABE DE CIMENTACION DE 0.15 X 0.40 M, CONCRETO F'C 250 KG/CM2., ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CM., INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	54.20

[Signature]

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
YG-G-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: CARGAS, ACARREO, VOLTEO CON PALA, INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	27.30
YG-ALB-210	PISO DE CONCRETO DE 10.00 CM. DE ESPESOR, F'c = 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRA EN FRONTERAS, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	43.88
C	CUBIERTA		
YG-EST-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS COLD ROLD DE 1". INCLUYE: COLOCACION BAJO PLANTILLA PREVIO COLADO DE DADOS, DE 1 M., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	PZA	96.00
YG-EST-130	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/4" EN BASE DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 45 X 44 CM DIAM. INCLUYE: BARRENOS PARA ANCLAS COLD ROLD, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	KG	354.90
YG-EST-120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METÁLICA CIRCULAR DE 10" CED. 40, INCLUYE: HABILITADO EN TALLER DE ACUERDO A MEDIDAS NECESARIAS DE COLUMNAS Y ESTRUCTURA, APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y ESMALTE EN COLOR SEÑALADO, CORTES, NIVELACIONES, PLOMEADOS, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, HIZAJE POR MEDIOS MECANICOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	KG	3214.38
YG-EST-150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARTABON 0.10 X 0.14 DE 1/4 EN BASE DE COLUMNA DE IPR. INCLUYE: APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	16.68
YG-EST-140	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE 3/8" EN CORONA DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 27 x 27 CM DIAM. INCLUYE: SOLDADURA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	65.34
YG-EST-190	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 6" CAL. 12 EN BASE DE COLUMNA CIRCULAR (DIMENSIONES 27 x 27 CM DIAM. INCLUYE: SOLDADURA APLICACION DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	KG	105.48
YG-EST-200	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE MONTEN DE 4" CAL. 12 PARA SOSTENER LÁMINA CAL. 22, INCLUYE: PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	362.64

[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
	EJECUCIÓN. P.U.O.T.		
YG-EST-210	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE CABALLETE DE LÁMINA LISA CAL. 26 PARA CUMBRERA, INCLUYE: PÍJAS AUTOROSCABLE, PRIMER ANTICORROSIVO A DOS MANOS, SOLDADURA TIPO 7018, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	30.22
YG-EST-170	SUMINISTRO, FORJADO Y COLOCACION DE CANALON DE CAPTACIÓN PLUVIAL A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22, DESARROLLO DE 95 CM, INCLUYE: SUJECIÓN A BASE DE ÁNGULO DE 1" X 3 1/6", APLICACION DE PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA HISAJE COLOCACIÓN.	ML	60.44
YG-EST-160	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUBIERTA DE LÁMINA GALVANIZADA R-101, CEDULA 26, COLOR BLANCO, SISTEMA ATORNILLADO, ENTRE LÁMINAS, CON TORNILLERIA GALVANIZADA DE 1 1/2" X 1/4", SUJETADAS A MONTENES. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	531.26
YG-EST-180	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR DE SUJECIÓN HORIZONTAL A BASE DE VARILLA DEL No. 3 (3/8"), SOLDADO A MONTÉN, INCLUYE: SOLDADURA, PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	KG	92.95
D	CANCHA MULTIJUEGOS		
YG-DEP-010	SUMINISTRO Y FABRICACIÓN DE PORTERIAS MOVILES DE FUTBOL, CON TUBERÍA DE 2" CED. 40, Y TUBERÍA DE 1 1/2" CED. 40, INCLUYE: LLANTAS, PINTURA ANTICORROSIVA, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	UNID	2.00
YG-LP-001	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	\$70.65
E	INSTALACIÓN PLUVIAL		
YG-IPL-040	BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBO P.V.C. SANITARIO DE 4" (120 MM.) MARCA DURALÓN O SIMILAR, SUJETO CON ABRAZADERAS OMEGA GALVANIZADAS, INCLUYE: COPLER, CODOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	98.20
F	ILUMINACIÓN		
YG-ILU-116	TUBERÍA CONDUIT P.V.C. PESADO DE 1" (25 MM), INCLUYE: EXCAVACIÓN, ENCOFRADO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	3.00
YG-ILU-120	TUBERÍA CONDUIT GALVANIZADA PARED DELGADA DE 1/2" (13 MM.), INCLUYE: SOPORTERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE	M	80.94

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANCA, VER. TEL. 278 738 8003





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

CLAVE	CONCEPTO	UNID	CANT
	SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.		
YG-ILU-150	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONDULET SERIE 3 LL-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00
YG-ILU-160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET SERIE 3 T-13, INCLUYE: TAPA CIEGA CON EMPAQUE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00
YG-ILU-126	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE THW 600 VOLTS, 105°, CALIBRE 12 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M	182.12
YG-ILU-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTOR DE EXTERIOR DE NOVARA O SIMILAR LED DE LUZ CÁLIDA, TIPO MONTABLE, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	8.00
YG-ILU-128	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR, USO EXTERIOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	2.00

PARA LLEVAR A CABO ESTE ACTO DE ENTREGA DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO A LA COMUNIDAD, SE ESTABLECEN LOS SIGUIENTES ACUERDOS:

PRIMERO. - UNA VEZ QUE SE VERIFICÓ LA OBRA, MEDIANTE EL RECORRIDO E INSPECCIÓN DE LA SUPERVISIÓN POR PARTE DEL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL, NO HABIENDO DE POR MEDIO NINGÚN HALLAZGO, SE CONCLUYE QUE LA OBRA SE ENCUENTRA TOTALMENTE TERMINADA Y APTA PARA SU OPERACIÓN.

SEGUNDO. - EL AYUNTAMIENTO Y EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL, CONSIDERAN QUE LA OBRA SE ENCUENTRA CONCLUIDA EN LOS TÉRMINOS ACORDADOS, Y QUE ESTÁ EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA, POR LO QUE CELEBRAN EL ACTO DE ENTREGA Y RECEPCIÓN.

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV 2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL

FISM-DF 2022

TERCERO. - EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL SE COMPROMETE A IMPLEMENTAR MANCOMUNADAMENTE UN PROGRAMA DE CONSERVACIÓN, DAR EL USO DEBIDO A LA OBRA Y MANTENERLA EN BUENAS CONDICIONES.

CUARTO. - EN CASO DE QUE EL COMITÉ DE CONTRALORÍA SOCIAL DETECTE ALGUNA FALLA EN LA OBRA, SE COMPROMETE A NOTIFICAR AL AYUNTAMIENTO PARA HACER EFECTIVA LA FIANZA CORRESPONDIENTE.

EL ACTO DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS NO LIBERA AL CONTRATISTA POR LAS RESPONSABILIDADES DE OBRA FALTANTE, MAL EJECUTADA, MALA CALIDAD DE LOS MATERIALES EMPLEADOS, PAGOS INDEBIDOS O VICIOS OCULTOS, POR LO QUE EL AYUNTAMIENTO SE RESERVA EL DERECHO DE REALIZAR PERTINENTEMENTE LAS RECLAMACIONES QUE A DERECHO CORRESPONDA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, UNA VEZ LEÍDA LA PRESENTE ACTA Y ESTANDO DE ACUERDO EN SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, FIRMAN TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVIENEN AL MARGEN Y AL CALCE, SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DÍA CITADO, DANDO FE.



H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

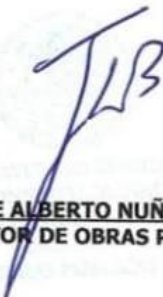
**ENTREGA
POR EL H. AYUNTAMIENTO DE YANGA, VER.:**


LIC. FERNANDO NICOLÁS GORDILLO TORRES
PRESIDENTE MUNICIPAL




C. MARIA DEL PILAR RODRIGUEZ GONZALEZ
REGIDORA UNICA




LIC. JORGE ALBERTO NUÑEZ BARRIGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS




H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025


AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003





**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE LA OBRA POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO AL
COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**

FISM-DF 2022

**RECIBE:
POR EL COMITÉ DE CONTRALORIA SOCIAL**


C. DORA ANGELICA DIAZ MORALES

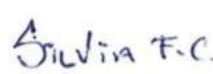
PRESIDENTE


C. ADANERI HERRERA PÉREZ

SECRETARIA


C. JESSICA GUTIÉRREZ PINEDA

VOCAL 1º


C. SILVIA FLORES CONTRERAS

SUPLENTE DE PRESIDENTE


C. MARIBEL RODRÍGUEZ GÁLVEZ

SUPLENTE DE SECRETARIO


C. LUZ MARIA AGUILAR MARTINEZ

SUPLENTE DE VOCAL 1º



**H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL
YANGA, VER.
2022-2025
OPERADO
FISMDF**

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL 2022-2025

AV.2 #3 ENTRE CALLES 1 Y 2 COL. CENTRO
C.P. 94930 YANGA, VER. TEL. 278 738 8003



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS REALIZADAS EN LAS DIFERENTES COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE YANGA DONDE COLABORE EN LA SUPERVISIÓN DE DICHAS OBRAS.

NOMBRE DE LA OBRA	COMUNIDAD	METAS	MONTO
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE 13 Y AV. 2 ENTRE AV. 1 Y PRIVADA SIN NOMBRE, COL. BARRIO GUADALUPE, EN LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE YANGA, VER.	CABECERA MUNICIPAL	216.16	\$339,442.39
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AV. 3 Y CALLE SIN NOMBRE, ENTRE CALLES 1 Y 3, EN LA LOCALIDAD DE EX HACIENDA LA CONCEPCIÓN, MUNICIPIO DE YANGA, VER.	EX HACIENDA LA CONCEPCIÓN	340 ML	\$471192
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE SIN NOMBRE Y PROLONGACIÓN DE CALLE 8 A UN LADO DE LA UNIDAD DEPORTIVA ENTRE CALLE 8 Y SIN NOMBRE, EN LA CABECERA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER.	YANGA	762.9 ML	\$ 498504.2
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE AVENIDA 2, ENTRE CALLE 15 Y SIN NOMBRE, EN LA CABECERA MUNICIPAL, MUNICIPIO DE YANGA, VER.	EL POCHOTE	600 ML	\$448119.6
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN CALLE 5 ENTRE AVENIDA 9 Y CARRETERA CORDOBA - VERACRUZ, EN LA LOCALIDAD DE PALMILLAS,	PALMILLAS	380.00 ML	\$400502.18

MUNICIPIO DE YANGA, VER.			
CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN AVENIDA ZARAGOZA Y CALLE EMILIANO ZAPATA EN LA LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE LAS MESILLAS, MUNICIPIO DE YANGA, VERACRUZ.	LAS MESILLAS	876.63 ML	\$658278.03

CONCEPTOS DE OBRA REALIZADAS (GUARNICIONES Y BANQUETAS).

Clave	Concepto	Unidad
A	PRELIMINARES	
YG-PRE-001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PLANO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIAS, INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2
YG-PRE-002	DESPALME A MANO DE HASTA 20 CM. EN MATERIAL TIPO II, DESPERDICIANDO EL MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREO LIBRE A 20 M.	M2
YG-PRE-010	DEMOLICIÓN A MANO DE CONCRETO SIMPLE, INCLUYE: APILE DE MATERIALES CON ACARREO LIBRE A 20 M.	M3
YG-LCH	RETIRO DE CERCA EXISTENTE A BASE DE MADERA Y ALAMBRE DE PUAS, DE HASTA 1.50 M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO Y ACARREOS INTERNOS AL LUGAR DE ACOPIO.	M
YG-PRE-005	DEMOLICIÓN DE POSTE DE CONCRETO EXITENTE, EN MAL ESTADO, INCLUYE: DEMOLICIÓN Y RETIRO DE MATERIAL	PZA

	SOBRANTE A LUGAR DE ACOPIO.	
YG-PRE-005	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES SIN RECUPERACIÓN, DE HASTA 9 M., DE ALTURA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU RETIRO.	PZA
B	GUARNICIONES Y BANQUETAS	
YG-GYB-001	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M3

YG-GYB-030	GUARNICIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 150 KG/CM2 DE 15 X 20 X 40 CMS. ACABADO PULIDO CON VOLTEADOR EN AMBAS ARISTAS DE LA CORONA, COLADOS @ 30 M., INCLUYE CIMBRA METÁLICA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M
YG-G-020	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON COMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), INCLUYE: CARGAS, ACARREO, VOLTEO CON PALA, INCORPORACIÓN DE AGUA, COMPACTACIÓN, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3
YG-G-050	BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 10.00 CM.DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 3/4" ACABADO ESCOBILLADO O RAYADO, INCLUYE: NIVELACIÓN, CIMBRA EN FRONTERAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M

YG-G-055	PISO DE ADOQUIN DE CONCRETO TIPO CUADRADO, DE 20X20X08 CM. EN COLOR ROSA, NEGRO O NATURAL, ASENTADO SOBRE CAMA DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 DE HASTA 5CM., INCLUYE ACARREOS A 1A ESTACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M
YA-PAV-020	CORTE EN BANQUETA DE CONCRETO CON SIERRA, PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 2.5 CM., NO INCLUYE TRAZO.	M2
YG-P-030	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O. T	M3
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO A KILÓMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM

C	SEÑALETICA	
YG-S-030	PINTURA AMARILLO EN GUARNICIONES CON UN DESARROLLO DE HASTA 40.00 CM. CALIDAD COMEX VIA COLOR BASE SOLVENTE LF O SIMILAR, INCLUYE: MICROESFERA DE VIDRIO M-35 COMEX O SIMILAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON AGUA A PRESIÓN O	M

	BARREDORA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	
YG-S-037	SEÑAL HORIZONTAL ESTAMPADA CON MOLDE DE LOGOTIPO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, DE 0.715 X 0.62 M., LOGOTIPO CON LINEAS DE 8 CM. DE ANCHO A BASE DE PINTURA EPÓXICA EPOXINE 100, MARCA FESTER O SIMILAR, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CONCRETO CON AGUA EN PROPORCIÓN 1: 3, IMPRIMACIÓN CON FESTER EPOXINE 100 CON 20% DE THINNER ESTÁNDAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA. EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA
YG-400	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE BASURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2

SUPERVISION DE CONSTRUCCION DE PISOS FIRMES EN VIVIENDAS RURALES.

NOMBRE DE LA OBRA	COMUNIDAD	METAS	MONTO
CONSTRUCCIÓN DE PISO FIRME EN LA LOCALIDAD DE JUAN JOSÉ BAZ (SAN JOSÉ DEL CORRAL), MUNICIPIO DE YANGA, VER.	GENERAL JUAN JOSÉ BAZ (SAN JOSÉ DEL CORRAL).	550 M2	\$267,148.00
CONSTRUCCIÓN DE PISO FIRME EN LA LOCALIDAD DE LA LAGUNA /LA LAGUNA DEL CARMEN), MUNICIPIO DE YANGA, VER.	LA LAGUNA (LA LAGUNA DEL CARMEN)	379 M2	\$158,821.96
CONSTRUCCIÓN DE PISO FIRME EN LA LOCALIDAD DE SAN MIGUEL EL GRANDE (DOCTOR VÉRTIZ), MUNICIPIO DE YANGA, VER.	SAN MIGUEL EL GRANDE (DOCTOR VÉRTIZ	187.79 M2	\$131,765.56
CONSTRUCCIÓN DE PISO FIRME EN LA LOCALIDAD DE EL MIRADOR, MUNICIPIO DE YANGA, VER.	EL MIRADOR	358.42 M2	\$270,812.41
CONSTRUCCIÓN DE PISO FIRME EN LA LOCALIDAD	GENERAL ALATRISTE		

DE GENERAL ALATRISTE (SAN JOAQUÍN), MUNICIPIO DE YANGA, VER.	(SAN JOAQUIN)	419.51 M2	\$217,877.00
CONSTRUCCIÓN DE PISO FIRME EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER.	GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO)	1000 M2	\$413,076.13

CONCEPTOS APLICADOS DURANTE LAS OBRAS REALIZADAS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD
A	PRELIMINARES	
YG-PRE-002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PLANO POR MEDIOS MANUALES PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS ESTABLECIENDO EJES AUXILIARES Y REFERENCIA.	M2
B	ALBAÑILERIA	
YG-ALB001	PISO DE CONCRETO HIDRÁULICO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CMS DE ESPESOR AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM (3/4"), ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA, INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, AFINE, RELLENO CON MATERIAL MEJORADO, COMPACTACIÓN, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.P.U.O.T.	M3
C	ACARREOS	
YG-ACA220	ACARREO DE MATERIALES PETREOS (ARENA, GRAVA, CEMENTO, MATERIAL DE RELLENO), EN CARRETILLA a 20.00 MTS DE DISTANCIA SIN PENDIENTE. INCLUYE CARGA Y	M3

	DESCARGA.	
YG-ACA215	ACARREO DE MATERIALES PETREOS (ARENA, GRAVA, CEMENTO, MATERIAL DE RELLENO) POR MEDIOS MANUALES SUBSECUENTES DE LA 1ra. ESTACION, SIN PENDIENTE.	M3/EST
YG-PRE-030	ACARREO EN CAMIÓN DE VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN A PRIMER KILÓMETRO, INCLUYE: CARGA MANUAL Y DESCARGA A VOLTEO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3
YG-PRE-040	ACARREO EN CAMION DE VOLTEO A KILOMETROS SUBSECUENTES, DE MATERIAL MIXTO EN CAMINO PLANO PAVIMENTADO.	M3/KM
D	ACABADOS	
ACB-05	ESTAMPADO EN PISO DE CONCRETO, MEDIANTE MOLDE TIPO CUSTOM DE 50.00 x 40.00 CMS., COMO SE INDICA EN PLANOS, INCLUYE: ENDURECEDOR, DESMOLDANTE, SELLADOR, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2

CAPITULO 5. RESULTADOS

INAGURACION DE OBRA: REHABILITACIÓN DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+600 ENTRE CALLE DEL PUENTE Y CALLE 7, EN LA LOCALIDAD DE GENERAL FRANCISCO PAZ (EL POBLADO), MUNICIPIO DE YANGA, VER



INAGURACION DE OBRA: CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL NO.66, CON CLAVE 30DST0066L, EN LA CABECER MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE YANGA, VER



CAPITULO 6. CONCLUSIONES

Conforme se avanzó en los proyectos surgieron respuestas de muchas incógnitas que se tenían como estudiante, muchas de las cuales estaban referidas a proceso constructivo, las cuales se mencionan a continuación.

- Constitución real de la albañilería confinada
- Ubicación de castillos y cadenas por norma
- Diámetro mínimo en tubería hidráulicas y sanitarias.
- Redes hidráulicas
- Procedimiento de cuantificación de materiales
- Generación de precios unitarios.

Además de que se tuvo la oportunidad de ayudar al trámite de licencia de construcción y conocer cuáles eran los permisos necesarios para la misma y analizar cada uno de ellos.

También se pudo poner en práctica muchos de los conocimientos adquiridos durante la formación académica como:

- Manejo de software de dibujo AutoCAD
- Manejo de software de cálculo Excel.
- Procedimientos de estimación y cálculo de materiales

Si bien el tiempo destinado a prácticas profesionales no fue suficiente para ver culminadas todas las obras, pero se pudo llegar a la conclusión de que una de las partes más importantes, pero generalmente puestas en segundo plano es la generación de volúmenes de obra, debido a que si no se realizan con el cuidado y tiempo necesario puede llegar a tener consecuencias relevantes que se traducen como pérdida de dinero y tiempo.

Fueron muy pocas las problemáticas detectadas dentro del H. Ayuntamiento, pero la que más toma relevancia a mi punto de vista fue que, la persona encargada de los presupuestos realiza

además actividades de tramites, permisos, y residencia de obra, por lo que todas las actividades que conlleva la realización del presupuesto se ven ligeramente comprometidas ya que no se les da la atención necesaria.

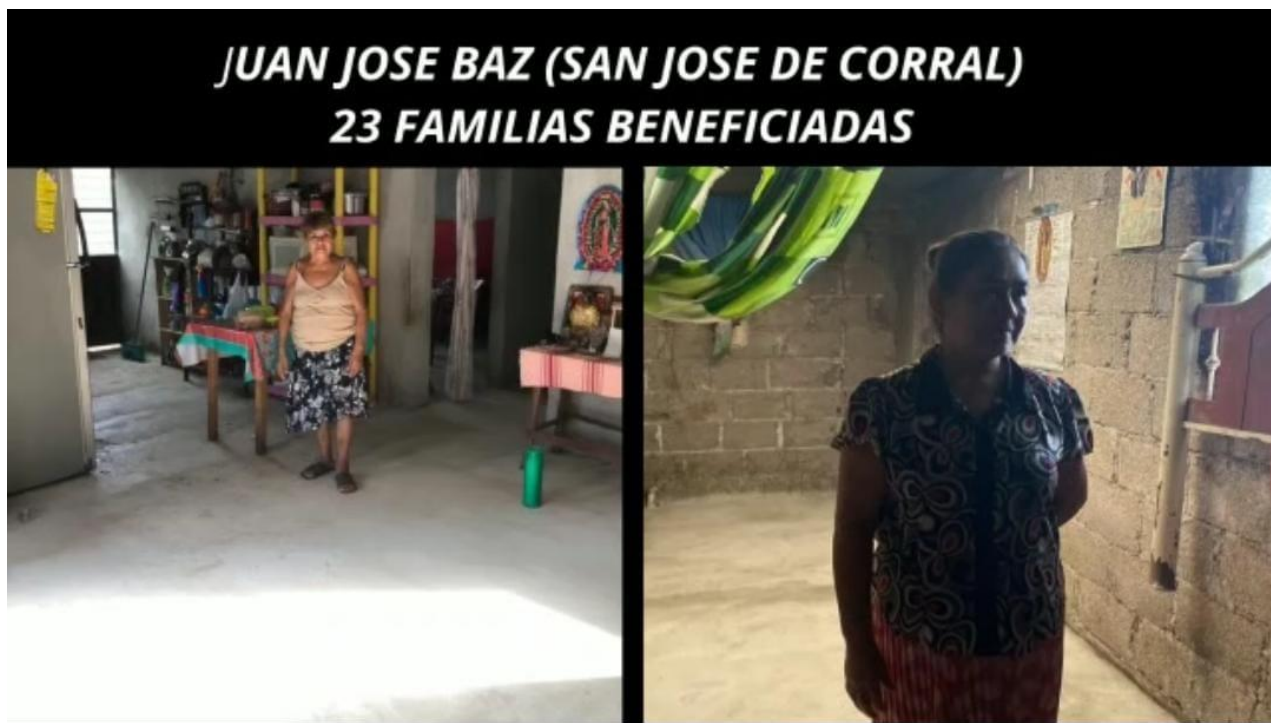
A esta problemática se recomienda la ampliación de nómina de personal calificado para la realización de dichas actividades, con el fin de amortiguar y realizar de manera eficiente las actividades mencionadas.

CAPITULO 7. COMPETENCIAS DESARROLLADAS.

INSTRUMENTALES	INTERPERSONALES	COMPETENCIAS SISTEMATICAS
• Capacidad de análisis y síntesis. • Capacidad de organizar y simplificar. • Conocimientos generales básicos. • Conocimientos básicos de obra. • Comunicación oral • Habilidades básicas de manejo de la computadora. • Habilidades de gestión de información (habilidad para buscar y analizar información proveniente de fuentes diversas). • Solución de problemas. • Toma de decisiones.	• Capacidad de crítica y autocrítica. • Trabajo en equipo. • Habilidades interpersonales. • Capacidad de trabajar en equipo interdisciplinario. • Capacidad de comunicarse con profesionales de otras áreas. • Habilidad para trabajar en un ambiente laboral. • Compromiso ético.	• Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica. • Habilidades de investigación. • Capacidad de aprender. • Capacidad de adaptarse a nuevas situaciones. • Capacidad de generar nuevas ideas(creatividad). • Liderazgo. • Habilidad para trabajar en forma autónoma. • Capacidad para diseñar y gestionar proyectos.

CAPITULO 8. ANEXOS

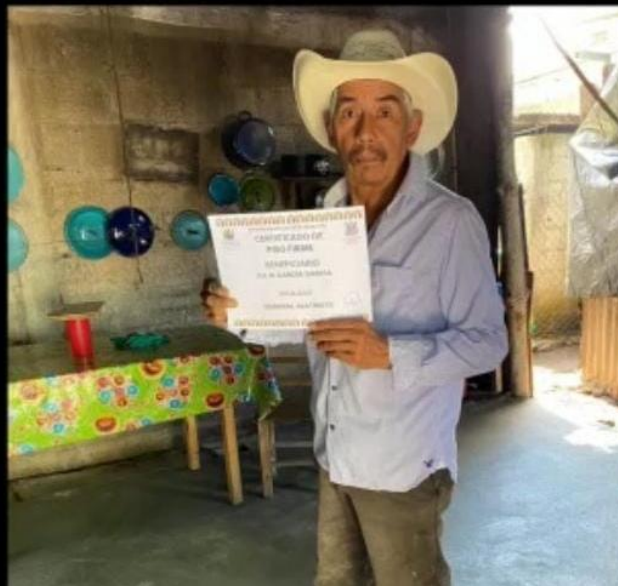
ANEXO DE FOTOS DE LAS FAMILIAS BENEFICIADAS EN PISO FIRME



EL MIRADOR
18 FAMILIAS BENEFICIADAS



GENERAL ALA TRISTE (SAN JOAQUIN)
19 FAMILIAS BENEFICIADAS



FRANCISCO PAZ (POBLADO)
41 FAMILIAS BENEFICIADAS



SAN MIGUEL EL GRANDE (DR. VERTIZ)
9 FAMILIAS BENEFICIADAS



LOMA DE GUADALUPE
30 FAMILIAS BENEFICIADAS



ANBANQUETAS Y GUARNICIONES REALIZADAS



UNIDAD DEPORTIVA



BANQUETAS Y GUARNICIONES

BARRIO GUADALUPE



POCHOTE



PALLMILLAS



CALLE 8 Y AV. 8 ENTRE CALLES 2 Y 10 BARRIO EL CARRIL



RESULTADO EN SECTOR EDUCATIVO: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA EN SECUNDARIA TECNICA INDUSTRIAL No.66 SIENDO BENEFICIADOS 460 ALUM



**RESULTADO EN LA REHABILITACION CON CONCRETO ASFALTICO EN LA
COMUNIDAD EL POBLADO.**

***REHABILITACION DE CAMINO CON CONCRETO ASFALTICO
FRANCISCO PAZ (POBLADO)***



CAPITULO 9. FUENTES DE INFORMACION.

- <https://www.los-municipios.mx/municipio-yanga.html>
- <https://www.google.com/search?q=UBICACION+DEL+PALACIO+DE+YANGA+VER&oq=UBICACION+DEL+PALACIO++DE+YANGA+VER&aqs=chrome..69i57j33i16l0.10326j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>
- <http://www.veracruz.gob.mx/wp-content/uploads/sites/2/2011/11/Ley-de-Obras-Publicas-Ver.pdf>
- <file:///C:/Users/Usuario/Downloads/PLAN%20MUNICIPAL%20%20DE%20DESARROLLO%20YANGA,VER..pdf>
- [Secretaria de Agua, Obra Pública e Infraestructura para el Desarrollo \(2007\). Reglamento del Libro Décimo Segundo del Código Administrativo del Estado de México, Méx.: Periódico Oficial del Gobierno del Estado Libre y Soberano de México.](#)
- <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-02-010-00.pdf>
- [7. N-CMT-4-04-08.pdf](#)
- [7.1 N-CTR-CAR-1-01-009-00.pdf](#)
- [7.2 N-CTR-CAR-1-02-010-00.pdf](#)
- [7.3 N-CTR-CAR-1-04-002-03.pdf](#)
- [7.4 N-CTR-CAR-1-04-002-11.pdf](#)