



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTA DE ADJUDICACION

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.





DICTAMEN DE ASIGNACION DIRECTA
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TONAYA JALISCO.

MTJ-IN-AD-05/19

TONAYA JALISCO A 02 DE DICIEMBRE DE 2019

En la Cabecera Municipal de Tonaya Jalisco el C. Juan Esteban Michel Terriquez, presidente del H. Ayuntamiento Constitucional de Tonaya, Jalisco, con fundamento legal en lo preceptuado por los artículos 41 y 43 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las mismas, así como lo preceptuado en el artículo 3ro. Emito el presente **DICTAMEN DE ASIGNACION DIRECTA** en base a lo siguiente:

EXPOSICION DE MOTIVOS.

I.- Que el Gobierno Federal a dispuesto participar con el Gobierno Municipal de Tonaya, Jalisco a través del Programa FAIS, en donde se prevén los recursos para la contratación y ejecución de obras de infraestructura para el desarrollo municipal, entre otros rubros.

II.-En lo que corresponde a obra pública se prevé la participación económica de Gobierno Federal y la responsabilidad del Gobierno Municipal en la contratación y ejecución, de la obra Publica denominada: **"REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"** De conformidad a lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y su reglamento y los lineamientos de dicho Programa.

III.-En virtud de lo anterior y dado la necesidad apremiante de ejecutar la obra publica enunciada en el punto que antecede y a efectos de brindar servicios públicos con eficiencia y eficacia a la ciudadanía, resulta necesaria la contratación de una empresa constructora con amplia experiencia y capacidad de respuesta inmediata, así mismo que cuente con los recursos técnicos, financieros y demás que sean necesarios, de acuerdo con las características, complejidad y magnitud de los trabajos a ejecutar.

Juan Esteban Michel Terriquez
Presidente del H. Ayuntamiento Constitucional de Tonaya Jalisco



FUNDAMENTO LEGAL.

Tomando en cuenta la necesidad de llevar a cabo la ejecución de la obra, con los motivos que anteceden, se determina adjudicar de forma directa La realización de dichos trabajos, conforma a lo dispuesto por los artículos 41 y 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y el artículo 3ro.

LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS

CAPITULO II "DE LAS EXCEPCIONES DE LA LICITACION PUBLICA"

Artículo 41.- En los supuestos que prevé el siguiente artículo, las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán optar por no llevar a cabo el procedimiento de licitación pública y celebrar contratos a través de los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa.

La selección que realicen las dependencias y entidades deberá fundarse y motivarse, según las circunstancias que concurren en cada caso, en criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el estado.

El acreditamiento del o los criterios, así como la justificación para el ejercicio de la opción, deberá constar por escrito y ser firmado por el titular del área responsable de la ejecución de los trabajos.

Artículo 43.- Sin perjuicio de lo señalado en el artículo anterior, las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán contratar obras públicas o servicios relacionados con las mismas, sin sujetarse al procedimiento de licitación pública, a través de los de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, cuando el importe de cada contrato no exceda de los montos máximos que al efecto se establezcan en el Presupuesto de Egresos de la Federación, siempre que los contratos no se fraccionen para quedar comprendidas en los supuestos de excepción a la licitación pública a que se refiere este artículo.

RESOLUCION.

PRIMERO. - Se instruye a la empresa **CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.** a través de su Representante Legal, para que ejecuta la obra publicas denominada: **"REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"** Con cargo al Programa FAIS del Gobierno Federal., **puesto que dicha empresa se compromete a terminar en tiempo y forma la obra en cuestión y cuenta con amplia experiencia en ejecución de obra del tipo que se menciona en el presente.**

Handwritten signature in blue ink, likely of the official responsible for the execution of the work.



La instrucción para la ejecución de la obra en merito, se realizo en conformidad a los criterios de economía, eficiencia, eficacia, imparcialidad, y honradez que aseguran las mejores condiciones para el Estado, dispuesto por el Articulo 38 y 43 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las mismas, así como en estricto apego a los preceptos legales aplicables para tal caso.

SEGUNDO. - En relación a los motivos expuestos y fundados con antelación tengo a bien emitir la presente resolución para adjudicar de forma directa la realización de los trabajos de la obra pública denominada: **"REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"** A la empresa: **CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.** Por un importe de **\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)**

Con fundamento en lo dispuesto con los artículos 41 y 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y el artículo 3ro.

ATENTAMENTE

Tonaya, Jalisco a 02 de diciembre de 2019


C. JUAN ESTEBAN MICHEL TERRIQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE TONAYA JALISCO.



C. SANDRA AVALOS RAMÍREZ
SÍNDICO MUNICIPAL


Tonaya
2018 2021
Gobierno Municipal

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

PERSONAL CAPACITADO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE MADERO NO. 80 COL. CENTRO, TONAYA JALISCO
P R E S E N T E

ME DIRIJO A USTED EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V. PARA MANIFESTARLE QUE MI REPRESENTADA CUENTA CON PERSONAL CAPACITADO PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS DE OBRA, ESTO EN REFERENCIA A:

OBRA	CONTRATO	MONTO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19	\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)

SIN OTRO PARTICULAR, Y QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN, ATENTAMENTE LE SALUDA.



ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
REPRESENTANTE LEGAL

C.c.p. Archivo

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

CAPACIDAD TECNICA

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE MADERO NO. 80 COL. CENTRO, TONAYA JALISCO
P R E S E N T E

ME DIRIJO A USTED EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V. PARA MANIFESTARLE QUE MI REPRESENTADA CUENTA CON LA CAPACIDAD TECNICA PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS DE OBRA, ESTO EN REFERENCIA A:

OBRA	CONTRATO	MONTO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19	\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)

SIN OTRO PARTICULAR, Y QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN, ATENTAMENTE LE SALUDA.



ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
REPRESENTANTE LEGAL

C.c.p. Archivo

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE MADERO NO. 80 COL. CENTRO, TONAYA JALISCO
P R E S E N T E

ME DIRIJO A USTED EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V. PARA MANIFESTARLE QUE MI REPRESENTADA CUENTA CON EL SIGUIENTE MATERIAL Y EQUIPO DE CONSTRUCCION PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS DE OBRA, ESTO EN REFERENCIA A:

OBRA	CONTRATO	MONTO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19	1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)

NO. DE EQUIPO	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO
1	ESTACION TOTAL TS06 FLEX LINE
2	MOTOCONFORMADORA CAT 120G
2	VIBRADOR A GASOLINA
1	COMPACTADOR VIBRATORIO CAT CS533 E
1	CAMION VOLTEO DE 14 M3
2	EXCAVADORA 325 BL
6	PIPA DE 8000 LT



CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



SIN OTRO PARTICULAR, Y QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN, ATENTAMENTE LE SALUDA.

ING. LEONARDO FLORES LAZARO
REPRESENTANTE LEGAL

C.c.p. Archivo

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CONTRATO

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



Contrato de Obra Pública a precios unitarios, por tiempo determinado que celebran por una parte "El Ayuntamiento de Tonaya Jalisco representado por los **C. Juan Esteban Michel Terriquez, C. Sandra Avalos Ramírez, Lic. Edgar Ulices Michel Rodríguez y Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales**; Presidente, Síndico, Encargado de la Hacienda Municipal y Director de Obras Públicas, respectivamente y a quienes en lo sucesivo y para los efectos de este contrato, se le denominara "**EL AYUNTAMIENTO**" y por otra parte comparece la empresa denominada **CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.** representado por el **Ing. Leonardo Flores Lázaro**, en su carácter de representante legal y quien acredita su personalidad con la escritura pública número 87,156 con fecha de **26 de marzo del 2013**, pasada ante la fe del **C. Jaime Martínez Gallardo**, Notario Público número 24 de la municipalidad de Guadalajara, Jalisco; representación que bajo formal protesta de conducirse con verdad, manifiesta que no ha sido revocada y a quien en el curso de este instrumento se le denominara "**EL CONTRATISTA**", todos mexicanos, mayores de edad, con capacidad legal para contratar y obligarse, manifestaron tener celebrado un contrato de conformidad a las siguientes declaraciones y cláusulas:

DECLARACIONES

1.- EL AYUNTAMIENTO declara:

1.1.- Que tiene personalidad jurídica para suscribir el presente contrato de obra pública a precios unitarios, de conformidad con lo previsto en los Artículos 37 Fracciones V y XII, 38 Fracción II, VII, VIII, 47 Fracción I, VI, VII, XI, XII, 48 Fracción II y IV, 52 Fracciones I, II, III, V y VII, 124 y 125 de la Ley del Gobierno y la Administración Publica Municipal del Estado de Jalisco.

1.2.- Que dicha obra fue adjudicada mediante **asignación directa**, con fundamento legal en primer párrafo del artículo 27 fracción II, de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados Con Las Mismas.

1.3.- Para la Ejecución de la Obra, el contrato correspondiente se encomienda a EL CONTRATISTA.

1.4.- Que cuenta con su domicilio en calle **Madero No. 80** Colonia **Centro**, en el Municipio de **Tonaya Jalisco**; C.P. **48761**, mismo que señala para todos los efectos legales correspondientes.

II.- EL CONSTRATISTA declara:

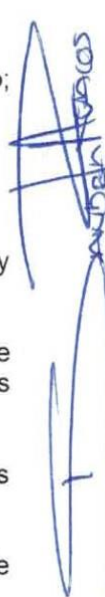
II.1.- Que tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato y que dispone de la organización y elementos materiales, humanos y tecnológicos suficientes para ello.

II.2.- Que conoce todos los detalles concernientes a la obra requerida comprometiéndose a la ejecución de este contrato, poniendo para ello toda su experiencia y conocimiento, aplicando los procedimientos más eficientes para la realización y cumplimiento de sus obligaciones.

II.3.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.

II.4.- Que cuenta con el siguiente domicilio en **Calle Hidalgo 9-A**, Colonia **Centro**, C.P. **49750** en la ciudad de **Tolimán, Jalisco**, mismo que señala para todos los efectos legales correspondientes.

Expuesto lo anterior, las partes otorgan el contrato de Obra Publica a precios unitarios que se consignan en los siguientes:



CLAU S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO: **EL AYUNTAMIENTO** encomienda a **EL CONTRATISTA** y este se obliga a ejecutar los trabajos consistentes en; **"REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"**, de conformidad con el proyecto ejecutivo contenido en los planos, presupuestos, especificaciones, programas y calendario de obras, así como precios unitarios que firmados por las partes se anexan al presente contrato.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO, el monto establecido para la suscripción del presente contrato es por la cantidad de **\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 moneda nacional) incluye el impuesto al valor agregado.**

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCION: EL CONTRATISTA, se obliga a iniciar la obra objeto de este contrato el **día 09 de diciembre de 2019 y concluirá el día 30 de diciembre de 2019.**

CUARTA.- ANTICIPOS: EL CONTRATISTA y EL AYUNTAMIENTO, están de acuerdo en otorgar un anticipo del monto del contrato para el inicio de los trabajos y la adquisición de materiales, consistente en un **25% \$ 275,500.00 (DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 Moneda Nacional)** del presupuesto autorizado para la presente obra, el cual que da sujeto para su justificación, con la comprobación de aplicación de acuerdo a los conceptos y términos debidamente señalados en el calendario y programación de la misma, con fundamento en el artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados Con Las Mismas.

QUINTA.- PLAZO PARA PRESENTAR DOCUMENTACION DE ANTICIPO: EL CONTRATISTA, tiene un plazo para presentar la documentación completa para el pago del anticipo de 15 quince días hábiles contados a partir de la firma del presente contrato, el atraso en el cumplimiento de este requisito se considerara como atraso imputable al contratista sin derecho a recalendarización de su fecha de inicio.

SEXTA.- COMPROBACION DE APLICACIÓN DE ANTICIPO: EL CONTRATISTA deberá presentar la documentación comprobatoria de la correcta inversión del anticipo en materiales, insumos, equipos y demás relacionados con la obra, se tomará como comprobado cuando el contratista tenga más del 30% de la obra ejecutada.

SEPTIMA.- RECALENDARIZACION: El atraso en la entrega del anticipo por causa no imputable a la empresa será motivo de recalendarización, para lo cual EL CONTRATISTA deberá presentar en tiempo, la solicitud de reprogramación de inicio anexando a la misma copia del deposito del anticipo otorgado, en un plazo máximo de 20 veinte días hábiles a partir de la fecha de inicio estipulada en el contrato, en caso de que EL CONTRATISTA no presente la solicitud en el plazo estipulado, no tendrá derecho a que se le autorice el nuevo programa de obra, una vez autorizada la recandelarizacion deberá solicitar la modificación al calendario de obra.

OCTAVA.- PRORROGAS Para que tenga validez la prorroga debe solicitarse por escrito en un plazo máximo de 5 cinco días hábiles de ocurrido el evento que la motiva y dentro del periodo de ejecución de la obra a la dirección de Obras Públicas, EL AYUNTAMIENTO tendrá un plazo de 10 diez días hábiles para aprobar o rechazar la solicitud por escrito firmada por el titular de la Dirección de Obras Públicas, si esto no ocurre en ese periodo se tendrá por aceptada la solicitud siempre y cuando no haya sido presentada extemporánea, una vez autorizada la prorroga deberá solicitar la modificación al calendario se obra.

NOVENA.- FIANZAS:

- A) DE ANTICIPO. - EL CONTRATISTA, dentro de los 15 días hábiles siguientes a partir de la adjudicación de la obra, otorgara fianza a favor y a satisfacción del Ayuntamiento, la cual garantice la correcta inversión del anticipo y por el importe del mismo, cancelándose cuando EL CONTRATISTA haya amortizado el importe total del referido anticipo.
- B) DE CUMPLIMIENTO.- Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones y responsabilidades derivadas de este contrato EL CONTRATISTA otorgara dentro de los 15 quince días hábiles siguientes a la adjudicación de la obra fianzas a favor y a satisfacción del Ayuntamiento por valor del 10% diez por ciento del importe total de la obra, sin incluir el I.V.A. la fianza se tramitara a través de institución

Afianzadora autorizada y deberá contener cuando menos las siguientes declaraciones: Que se otorga para garantizar por EL CONTRATISTA el fiel y exacto cumplimiento del contrato de obra a precio unitario y tiempo determinado, así como las erogaciones que EL AYUNTAMIENTO tuviera que efectuar por defectos o vicios ocultos que resulten durante la recepción de la obra y hasta un año después de entregada la obra, fianza que solo podrá cancelarse por el Ayuntamiento, sometiéndose la Afianzadora a la competencia de los Tribunales de esta ciudad, mientras EL CONTRATISTA no otorgue la fianza no se perfeccionara el contrato y no se surtirá efecto alguno.

- C) DE VICIOS OCULTOS. Para garantizar el cabal cumplimiento y calidad de la obra objeto del presente contrato, EL CONTRATISTA, deberá presentar la fianza de vicios ocultos al término de la obra que tendrá una vigencia de hasta un año después de entregada la obra.

DECIMA.- CONCEPTOS FUERA DE CATALOGO: Los conceptos fuera de catalogo solicitados previo visto bueno del supervisor, deberán ser presentados dentro del periodo de ejecución autorizando a la Dirección de Obras Publicas Municipal, los cuales no modificaran el calendario de obra, salvo que exista la solicitud y autorización respectiva según el párrafo que antecede, EL AYUNTAMIENTO tendrá un plazo de 5 cinco días hábiles para aprobar o rechazar la solicitud, si esto no ocurre en este periodo se tendrá por aceptada la solicitud.

DECIMA PRIMERA.- PAGO DE CONCEPTOS: Los trabajos objeto de este contrato comprometidos en el proyecto y en el programa, se pagaran a base de precios unitarios donde se incluye el pago total que debe cubrirse AL CONTRATISTA por todos los gastos directos e indirectos que se originen las obras, el financiamiento, la utilidad y el costo de las obligaciones estipuladas en este contrato a cargo del propio contratista.

DECIMA SEGUNDA.- Las cantidades de trabajo consignadas en el presente contrato son las que comprenden en la realización de la obra de **"REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"** a que se refiere el presente contrato, quedando firmes los precios unitarios convenidos, así como el presupuesto, longitud y cualidades de la obra.

DECIMA TERCERA.- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS: Cuando a juicio de EL AYUNTAMIENTO sea necesario llevar a cabo trabajos que no estén comprendidos en el proyecto y programa se consideraran en la siguiente forma:

- A) Si existen conceptos a precios unitarios estipulados en el contrato que sean aplicables a los trabajos de que se trata. EL AYUNTAMIENTO estará facultado para indicar a EL CONTRATISTA su ejecución y este se obliga a realizarlos conforme a dichos precios.
- B) Si para estos trabajos no existieren conceptos a precios unitarios en el presupuesto que forma parte del presente contrato y EL AYUNTAMIENTO considera factibles precios ya establecidos en el contrato, procederá a determinar los nuevos con intervención de EL CONTRATISTA y este se obligará a ejecutar los trabajos conforme a dichos precios.
- C) Si no fuera posible determinar los nuevos precios unitarios en la forma establecida en el párrafo anterior EL CONTRATISTA a requerimiento de EL AYUNTAMIENTO y dentro del plazo que este señalado someterá a su consideración los nuevos precios unitarios acompañados de sus respectivos análisis en el entendimiento de que para la fijación de estos precios deberá de aplicar el mismo criterio de costos y rendimientos de insumos que se hubiese seguido para la determinación de los precios unitarios establecidos en este contrato.
- D) La autorización de los precios extraordinarios no implicara la ampliación automática del techo financiero, su autorización procederá siempre y cuando EL AYUNTAMIENTO cuente con los recursos financieros autorizados.

EL CONTRATISTA tendrá un plazo de 30 días hábiles posteriores a la última fecha de terminación autorizada, para solicitar la autorización de pago de cualquier concepto extraordinario requerido para la terminación de la obra y que haya sido solicitado por EL AYUNTAMIENTO en el entendido que después de vencido el plazo sin haberse solicitado, no tendrá EL CONTRATISTA derecho al pago de los mismos.

DECIMA CUARTA.- PRESENTACION DE ESTIMACIONES: EL CONTRATISTA recibirá como pago total por la ejecución satisfactoria de los trabajos, el importe que resulte de aplicar los precios unitarios a las cantidades de obra realizada en las fechas que EL AYUNTAMIENTO determine, se harán las estimaciones de obra ejecutada, con intervalos no mayores de un mes, las estimaciones se liquidaran una vez satisfechos los requisitos

[Handwritten signature and notes on the right margin]

[Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page]

establecidos para su tramite, abonando a EL CONTRATISTA el importe que resulte de aplicar los precios unitarios a las cantidades de obras contratadas.

EL CONTRATISTA se obliga a presentar un balance financiero de la obra con el 100% cien por ciento de generadores a mas tardar al acumular el 50% cincuenta por ciento de avance físico, caso contrario se le retendrán sin derecho a reclamar gastos financieros, el pago de las estimaciones siguientes en tanto no cumpla tal requisito.

DECIMO CUARTA BIS: DE LAS RETENCIONES El municipio retendrá al contratista el equivalente al cinco al millar del monto total de los recursos asignados a favor de la Contraloría del Ejecutivo Estatal o su equivalente conforme a lo dispuesto por el artículo 191 de la Ley Federal de Derechos; para que realice la vigilancia, inspección, control y evaluación de los proyectos que se ejecuten con esos recursos, de conformidad con la normativa aplicable.

DECIMA QUINTA.- CONVENIO ADICIONALES: Las partes acuerdan que cuando existan modificaciones al contrato que conjunta o separadamente no impliquen un incremento superior al 25% veinticinco por ciento del monto pactado para la ejecución de los trabajos y por razones fundadas y explicas, se suscribirán por una sola vez en convenio adicional, el cual podrá ser mayor al 25% veinticinco por ciento del monto pactado en el presente contrato, por lo que EL CONTRATISTA oportunamente solicitara por escrito la suscripción de dicho convenio, fundamentando de forma clara los motivos de su pretensión: EL AYUNTAMIENTO contara con un termino de 10 diez días naturales a partir de la recepción de la solicitud, para determinar la procedencia o improcedencia de los solicitado.

DECIMA SEXTA.- ESCALATORIA: "Si durante la vigencia del presente contrato de obra ocurren circunstancias o acontecimientos de cualquier naturaleza no previstos en el mismo pero que de hecho y sin que exista dolo, culpa, negligencia o ineptitud de cualquiera de las partes, determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aun no ejecutados, dichos costos podrán ser revisados conforme lo determinen las partes en el respectivo contrato y en caso procedente, la contratante, comunicara la decisión que acuerde el aumento o reducción correspondiente".

EL CONTRATISTA tendrá un plazo de 30 treinta días hábiles después de la última fecha de terminación autorizada para presentar solicitud de pago de escalatorias, vencido el plazo sin que presente la solicitud, no tendrá derecho al pago por este concepto.

La fecha límite para presentar la estimación de pago de escalatorias será de 20 veinte días hábiles a partir de la publicación del índice del último mes autorizado en el programa de ejecución, dicho índice se dará a conocer en las oficinas de la Dirección General de Obras Publicas.

Las escalatorias deberán ser presentadas al final de la obra, incluso de los convenios adiciones y serán de una sola presentación.

DECIMA SEPTIMA.- VICIOS OCULTOS: Cuando aparecieren desperfectos o vicios de la obra dentro del año siguiente a la fecha de su recepción, EL AYUNTAMIENTO ordenará su reparación o reposición inmediata, lo que hará EL CONTRATISTA por su cuenta y sin tener derecho a retribución por ello, si EL CONTRATISTA no atendiere los requerimientos en un plazo de 10 diez días hábiles EL AYUNTAMIENTO podrá con cargo a EL CONTRATISTA encomendar los trabajos a un tercero o efectuarlos directamente y hará efectiva la fianza otorgada para tal efecto.

Ni las liquidaciones parciales o el pago total de la obra, aunque esta haya sido recibida y aprobada, exige a EL CONTRATISTA de la responsabilidad en que pudiere ocurrir por vicios ocultos que después resulten y que provengan por defectos de la construcción o mala calidad de los materiales empleados y por lo tanto EL AYUNTAMIENTO se reserva el derecho de reclamar la indemnización por dichos conceptos, así como por la obra faltante o mal ejecutada, en cualquier momento.

DECIMA OCTAVA.- REPARACIONES: Cuando las obras no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado en este contrato o conforme a las instrucciones de EL AYUNTAMIENTO, este ordenara su reparación o reposición inmediata con las obras adicionales que resulten necesarias los cuales hará por su cuenta EL CONTRATISTA sin que tenga derecho de retribución alguna; en este caso EL AYUNTAMIENTO si lo estima

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature]

necesario, podrá ordenar la suspensión parcial o total de las obras contratadas en tanto no se lleven a cabo dichos trabajos y sin que esto sea motivo para ampliar el plazo señalado para la terminación de las obras.

DECIMA NOVENA.- DAÑOS A TERCEROS: EL CONTRATISTA será el único responsable de los daños y perjuicios que con motivo de la obra se causen a EL AYUNTAMIENTO o a terceros, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por inobservancia de las disposiciones dadas por esta o por las violaciones a las Leyes y Reglamentos aplicables.

VIGESIMA.- SUBCONTRATOS: EL CONTRATISTA, no podrá encomendar ni subcontratar con otra persona física o moral la ejecución total o parcial de la obra salvo autorización expresa previa y por escrito por parte de EL AYUNTAMIENTO.

VIGESIMA PRIMERA.- OBLIGACIONES OBRERO – PATRONALES: EL CONTRATISTA será el responsable de las obligaciones obrero – patronales ante las diversas Instituciones y Organismos Públicos, así como con quienes les suministren materiales para la misma, por lo que EL AYUNTAMIENTO será ajeno a cualquier reclamación proveniente de dichas relaciones.

VIGESIMA SEGUNDA.- PROVEEDORES Y PRESTADORES DE SERVICIOS: EL CONTRATISTA se compromete al pago de los materiales o servicios relativos de la obra, las causas de incumplimiento presentadas y justificadas a través de la presidencia en tanto no sean aclaradas por éste será causa de situación de mora de la empresa.

VIGESIMA TERCERA.- SEGURIDAD DE LA OBRA: EL CONTRATISTA, se obliga a adoptar para previsión de riesgos presentes o futuros con motivo de la obra a ejecutar, a instalar a su costa los anuncios, avisos, señales y medidas preventivas y de orientación que se requieran para evitar los riesgos que se corran por los trabajos que se realizan, de causarse cualquier siniestro será sufragada la responsabilidad por el propio contratista.

VIGESIMA CUARTA.- Será obligación de EL CONTRATISTA el suministro y colocación del rotulo de obra, con cargo a sus gastos indirectos y conforme a los lineamientos señalados por EL AYUNTAMIENTO, en caso de incumplimiento EL AYUNTAMIENTO lo proporcionara y su costo será descontado del pago de sus estimaciones.

VIGESIMA QUINTA.- SUSPENSION DE LA OBRA: EL AYUNTAMIENTO, podrá suspender temporal o definitivamente la ejecución de la obra objeto de este contrato en cualquier estado en que se encuentre, dando aviso por escrito a EL CONTRATISTA con 15 quince días hábiles de anticipación, cuando la suspensión sea temporal, EL AYUNTAMIENTO informara a EL CONTRATISTA la duración aproximada de la suspensión y el programa se modificara por el plazo correspondiente.

Cuando la suspensión sea definitiva será rescindido el contrato cubriéndosele a EL CONTRATISTA previa estimación, el importe de la obra que haya realizado; y será responsable por la obra ejecutada en los términos de la cláusula décima.

Cuando EL AYUNTAMIENTO determine suspender las obras y lo ejecutado se ajuste a lo pactado, en este caso se cubrirá a EL CONTRATISTA el importe de las obras ejecutadas y además daños y perjuicios en el porcentaje que resulte el mismo que le ocasione dicha suspensión.

VIGESIMA SEXTA.- SUPERVISION: EL AYUNTAMIENTO a través de los representantes que para el efecto designe, tendrán el derecho a supervisar en todo tiempo las obras objeto de este contrato y dará a EL CONTRATISTA por escrito las instrucciones y observaciones que estime pertinentes relacionadas con su ejecución, a fin de que se ajuste al proyecto y modificaciones que se consideren pertinentes.

VIGESIMA SEPTIMA.- CALIDAD DE LOS MATERIALES: Es facultad de EL AYUNTAMIENTO llevar a cabo la inspección y pruebas necesarias de todos los materiales que vayan a usar en la ejecución de la obra, ya sea en el lugar de esta o en los lugares de adquisición o fabricación, con cargo a EL AYUNTAMIENTO.

VIGESIMA OCTAVA.- RESIDENTE DE OBRA: Por su parte EL CONTRATISTA se obliga a tener en el lugar de los trabajos a un profesional que lo represente el cual deberá ser especialista en la materia, el que deberá previamente ser aceptado por EL AYUNTAMIENTO y cuya aceptación la podrá revocar a su criterio, el representante de EL CONTRATISTA deberá estar facultado para ejecutar los trabajos a que se refiere este

contrato, así como para aceptar y objetar las observaciones de obra que se formulen y en general para actuar a nombre y por cuenta de EL CONTRATISTA.

VIGESIMA NOVENA.- VERIFICACION DE AVANCE DE LA OBRA: EL AYUNTAMIENTO, verificara que las obras objeto de este contrato se estén ejecutando por EL CONTRATISTA de acuerdo con el programa de obra aprobado para lo cual comprobara periódicamente el avance de las obras en la inteligencia de que la obra mal ejecutada se tendrá por no realizada.

TRIGESIMA.- PENA POR INCUMPLIMIENTO EN TIEMPO: EL CONTRATISTA que no concluya la obra en la fecha señalada en el programa, cubrirá también como pena convencional, el 5% cinco por ciento del importe de los trabajos que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa en base a la siguiente formula:

Sanción por incumplimiento en tiempo: $=0.05 \times (IC-IE)$

IC.- Inversión contratada

IE.- Inversión ejecutada a la fecha de terminación autorizada

TRIGESIMA PRIMERA.- PENA POR ATRASO EN LA ENTREGA: Además de la pena por incumplimiento en tiempo, se aplicara una sanción por atraso en el entrega física de la obra que se ira incrementando en la medida en que EL CONTRATISTA no entregue totalmente terminada la obra, dicha sanción se calculara según la siguiente formula:

IC.- Inversión contratada

IE.- Inversión ejecutada a la fecha de terminación autorizada

FTR.- Fecha de terminación real de la obra

FTA.- Fecha de terminación autorizada de la obra

TRIGESIMA SEGUNDA.- PENA POR ATRASO EN FINIQUITO: EL CONTRATISTA se obliga a presentar la documentación completa de finiquito de la obra publica a mas tardar 30 treinta días hábiles a la fecha autorizada de terminación, en caso contrario será considerado en estado de mora para nuevos contratos, la presentación tardía de finiquitos causa grave perjuicio en la cuenta publica y se corre el riesgo de la cancelación de los recursos para pago.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa que a juicio de EL AYUNTAMIENTO, no sea imputable a EL CONTRATISTA.

Independientemente de las aplicaciones de las penas señaladas anteriormente EL AYUNTAMIENTO podrá exigir el cumplimiento forzoso del contrato, o hacerlo ejecutar por un tercero con cargo total a EL CONTRATISTA.

TRIGESIMA TERCERA.- RESCISIÓN: Las partes convienen en que el presente contrato podrá ser rescindido en caso de incumplimiento, y al respecto aceptan que cuando sea EL AYUNTAMIENTO, el que determine rescindirlo, dicha rescisión operara de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial: si EL CONTRATISTA quien lo decide rescindirlo, será necesario que acuda ante el Tribunal Administrativo del Estado de Jalisco y obtenga la declaración correspondiente.

TRIGESIMA CUARTA.- CAUSAS DE RESCISIÓN: Las causas que pueden dar lugar a la rescisión por parte de EL AYUNTAMIENTO y que son imputables a EL CONTRATISTA sin necesidad de declaración judicial, son las que a continuación se señalan.

- 1.- Si EL CONTRATISTA no inicia o termina las obras objeto de este contrato en la fecha señalada.
- 2.- Si suspende injustificadamente las obras o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellas que hubiere sido rechazada por escrito como defectuosa por EL AYUNTAMIENTO.
- 3.- Si no ejecuta el trabajo de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado, no acata las órdenes dadas por escrito por EL AYUNTAMIENTO.
- 4.- Si no da cumplimiento al programa de trabajo, a juicio de EL AYUNTAMIENTO.

- 5.- Si se declara en quiebra o suspensión de pagos o si hace sesión de bienes en forma que afecte a este contrato, o por falta de pago de salarios, prestaciones sociales, sindicales y laborales de cualquier índole.
- 6.- Si subcontrata o cede la totalidad o parte de las obras objeto de este contrato, o los derechos derivados del mismo, sin el consentimiento de EL AYUNTAMIENTO.
- 7.- Si EL CONTRATISTA no da a EL AYUNTAMIENTO y a las Instituciones Oficiales que tengan facultad de intervenir facilidades y datos necesarios para inspección, vigilancia y supervisión de los materiales, trabajos y obras.
- 8.- Si reduce su capital social y contable en forma notable que a juicio de EL AYUNTAMIENTO no garantice el cumplimiento de las obligaciones de este contrato.
- 9.- Cuando EL CONTRATISTA acumule un 25% veinticinco por ciento de atraso en el avance de la obra.
- 10.- En general, por cualquier otra causa imputable a EL CONTRATISTA similar a las antes expresadas.

TRIGESIMA QUINTA.- PAGO POR RESCISIÓN: Si EL AYUNTAMIENTO opta por la rescisión EL CONTRATISTA estará obligado a pagar por concepto de daños y perjuicios una pena convencional que podrá ser a juicio de EL AYUNTAMIENTO hasta el monto de la garantía otorgada.

TRIGESIMA SEXTA.- RECEPCIÓN DE OBRA: EL AYUNTAMIENTO recibirá las obras objeto de este contrato hasta que sean terminadas en su totalidad, si las mismas hubieren sido realizadas de acuerdo con las especificaciones convenidas y demás estipulaciones de este contrato, según lo siguiente:

- A) Cuando sin estar terminada la totalidad de la obra, las partes de los trabajos ejecutados se ajuste a lo convenido y pueda ser utilizada a juicio de EL AYUNTAMIENTO, en este caso se liquidará a EL CONTRATISTA lo ejecutado.
- B) Cuando de común acuerdo EL AYUNTAMIENTO y EL CONTRATISTA convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato, en este caso las obras que se reciban se liquidaran en la forma que las partes convengan conforme a lo establecido en este contrato.
- C) Cuando EL AYUNTAMIENTO rescinda el contrato en los términos de las cláusulas trigésima tercera, trigésima cuarta y trigésima quinta, en este caso la recepción parcial quedara a juicio de este y liquidara el importe de los trabajos que decida recibir.
- D) Cuando el Tribunal Administrativo del Estado de Jalisco declare rescindido el contrato, en este caso, se estará a lo dispuesto por la resolución respectiva.
- E) EL CONTRATISTA avisara por escrito a EL AYUNTAMIENTO la fecha de terminación de la obra y esta se obliga a recibirla en un plazo de 30 treinta días a partir de la fecha de terminación, siempre y cuando este concluida la obra.

Al termino de la obra se levantará acta de recepción con lo cual se dará por terminada y entregada la obra, la recepción parcial o total de las obras y la liquidación de su importe, se efectuarán sin perjuicio de los descuentos que deban hacerse por concepto de sanciones en los términos de este contrato.

TRIGESIMA SEPTIMA.- DEDUCCION DE ADEUDOS: Si al recibirse las obras y efectuarse la liquidación correspondiente existieran deductivas o cualquier otra obligación o responsabilidad para con EL AYUNTAMIENTO a cargo de EL CONTRATISTA el importe de las mismas se deducirá de las cantidades a cubrirse por trabajos ejecutados y si no fueren suficientes se hará efectiva la fianza otorgada por estos conceptos por EL CONTRATISTA.

TRIGESIMA OCTAVA.- Será obligación de EL CONTRATISTA registrar la obra ante las autoridades respectivas del Ayuntamiento en el que se ejecutaran los trabajos entregándoles copia del proyecto de la obra, datos de identificación fiscal de la empresa y todos aquellos que le solicite el municipio.

TRIGESIMA NOVENA.- Cuando por causas injustificadas los trabajos objeto del presente contrato no se entreguen en el plazo establecido en el programa autorizado todo gasto por concepto de supervisión adicional y

[Handwritten signature]
ANDREA VILLOS

[Handwritten signature]

servicios de apoyo a la obra será con cargo a EL CONTRATISTA, el importe de dichos gastos será deducido de los pagos que EL AYUNTAMIENTO deba hacer a EL CONTRATISTA.

CUADRAGESIMA.- EL CONTRATISTA declara estar de acuerdo de que cualquier modificación de los conceptos de fechas de contrato que se asentaran en bitácora y de lo cual estuviera enterado el supervisor, recandelarización por recibir anticipo tarde, prorrogas, conceptos extraordinarios, modificaciones al proyecto, a la especificación, etc., no tendrán validez si no cuentan con solicitud formal a EL AYUNTAMIENTO, cualquier autorización verbal o escrita en bitácora no será reconocida si no cumple la forma oficial anterior.

CUADRAGESIMA PRIMERA.- Las partes acuerdan que en caso de deuda o controversia sobre la aplicación, interpretación y/o cumplimiento del presente contrato acuerdan resolverlo de común acuerdo y en caso de no llegar al mismo determinan someterse a la jurisdicción y competencia del Tribunal de lo Administrativo en el Estado, con residencia en la ciudad de Guadalajara, Jalisco; renunciando expresamente al fuero que por cualquier causa pudiera corresponderles.

Las partes convienen que para todo lo no previsto en el presente contrato, estarán a lo dispuesto por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados Con Las Mismas y demás disposiciones relativas aplicables. Leído que fue el presente contrato y enteradas las partes de su alcance, lo ratifican y firman en **Tonaya, Jalisco al 06 de diciembre de 2019.**


PRESIDENCIA
Tonaya
2018 - 2021
C. JUAN ESTEBAN MICHEL JERRIQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL
Gobierno Municipal

POR EL AYUNTAMIENTO


SINDICATURA
Tonaya
2018 2021
Gobierno Municipal

C. SANDRA AVALOS RAMÍREZ
SÍNDICO MUNICIPAL

LIC. EDGAR ULICES MICHEL RODRÍGUEZ
ENCARGADA DE LA HACIENDA MUNICIPAL


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

OBRAS PÚBLICAS
Tonaya
2018 - 2021
Gobierno Municipal

POR EL CONTRATISTA
REPRESENTANTE LEGAL


ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



ORDEN DE TRABAJO

AD-05/19

DEPENDENCIA:	
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA JALISCO	
FECHA DE ADJUDICACION:	FECHA DE FIRMA DE CONTRATO:
02/DICIEMBRE/2019	06/DICIEMBRE/2019

OBRA:	NO. DE CONTRATO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19
DESCRIPCION:	
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	

MODALIDAD DE CONTRATACION:	ADJUDICACION DIRECTA
IMPORTE CONTRATADO:	\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 moneda nacional)
IMPORTE ANTICIPO:	\$ 275,500.00 (DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 Moneda Nacional)
FECHA DE INICIO:	09/DICIEMBRE/2019
FECHA DE TERMINO	30/DICIEMBRE/2019
PLAZO DE EJECUCION:	22 DÍAS
SUPERVISOR DE OBRA:	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

EJECUTOR:	
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.	
RESPONSABLE:	
ING. LEONARDO FLORES LÁZARO	
DOMICILIO:	REGISTRO SIOP:
CALLE HIDALGO #9A COL. CENTRO C.P. 49750 TOLIMAN, JALISCO	C-5823

% DE ANTICIPO	25
CONTRATO A	PRECIOS UNITARIOS
NORMATIVIDAD	MUNICIPAL


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
Gobierno Municipal


SINDICATURA
Tonaya
2018 - 2021
Gobierno Municipal
C. SANDRA AVALOS RAMÍREZ
SÍNDICO MUNICIPAL



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTA ENTREGA DE INMUEBLE

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.





H. AYUNTAMIENTO TONAYA JALISCO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTA DE ENTREGA DE INMUEBLE

Obra : "REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"

Modalidad de Ejecución : Contratada por adjudicación directa.

Contratista : CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

H. Ayuntamiento : Tonaya, Jalisco.

No. De contrato : MTJ-IN-AD-05/19

Propuesta de Contrato : \$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 moneda nacional)

Plazo de Ejecución : 22 Días Naturales.

ACTA DE ENTREGA DE INMUEBLE

Siendo las 10:00 a.m. horas del 09 de diciembre del año 2019, se reunieron en el lugar de la obra, los representantes de la Entidad Contratante y del Contratista, a fin de llevar a cabo el Acto de la Entrega del inmueble a la firma del Contratista, para la ejecución de los trabajos contratados.

En Representación del Municipio de Tonaya, Jalisco:

- **C. Juan Esteban Michel Terriquez**
Presidente Municipal
- **Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales**
Director de obras públicas

En Representación de la Empresa Constructora:

- **Ing. Leonardo Flores Lázaro**
Representante Legal



H. AYUNTAMIENTO TONAYA JALISCO DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Con la finalidad de hacer entrega del inmueble donde se ejecutará el proyecto: **"REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"** Ubicación: Cabecera municipal de Tonaya, Jalisco.

Luego de la Inspección ocular del Área donde se efectuarán los trabajos correspondientes, el representante de la Empresa asignada, Ing. Leonardo Flores Lázaro, recibe el inmueble a entera satisfacción y plena conformidad.

Al término de la diligencia se dio por realizada la entrega del inmueble para la ejecución de la obra y en señal de conformidad firman los representantes, la presente Acta.

POR "LA DEPENDENCIA"

Presidente Municipal

PRESIDENCIA
Tonaya
2018 - 2021
Gobierno Municipal

Director de Obras públicas


Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales

OBRAS
PÚBLICAS
Tonaya
2018 - 2021
Gobierno Municipal

POR "EL CONTRATISTA"
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

Representante legal


Ing. Leonardo Flores Lázaro



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO DE INICIO

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



INICIO DE OBRA
09 DE DICIEMBRE DE 2019

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE MADERO NO. 80 COL. CENTRO, TONAYA JALISCO
P R E S E N T E

ME DIRIJO A USTED EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V. PARA INFORMARLE QUE CON FECHA 09 DE DICIEMBRE DE 2019 SE INICIA CON LOS TRABAJOS DE OBRA ESTO EN RELACIÓN A:

OBRA	CONTRATO	MONTO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19	\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)

SIN OTRO PARTICULAR, Y QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN, ATENTAMENTE LE SALUDA.



ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
REPRESENTANTE LEGAL

C.c.p. Archivo

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO DE INICIO CONTRALORIA

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



LIC. MARÍA TERESA BRITO SERRANO
TITULAR DE LA CONTRALORIA DEL ESTADO DE JALISCO
AV. VALLARTA 1252, COL. AMERICANA
GUADALAJARA, JALISCO.
P R E S E N T E.

ASUNTO: INICIO DE OBRA

Me refiero al contrato No. **MTJ-IN-AD-05/19** para la obra: **“REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA”**, asignado a la empresa **CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.**

Aprovecho para enviarle un cordial saludo, a la vez le informo que con fecha 09 de diciembre de 2019 se da inicio con la ejecución de los trabajos esto en relación con la obra mencionada anteriormente.

Sin más por el momento, me despido de usted a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.



ATENTAMENTE
Tonaya Jalisco, a 09 de diciembre de 2019



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.c.p. Archivo





H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO SUPERVISION AYUNTAMIENTO

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS TONAYA, JALISCO
ASUNTO: ASIGNACION DE RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA
OFICIO NO. 001-AD-05/19

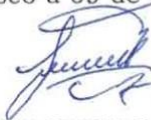
ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.
CALLE HIDALGO # 9A COL. CENTRO TOLIMAN, JALISCO.
P R E S E N T E.-

El que suscribe ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES, director de obras Publicas de Tonaya, jalisco, por medio de la presente le extiendo un cordial saludo, deseándole toda clase de éxitos en sus actividades, ocasión que aprovecho para informarle que su servidor seré quien esté como **RESIDENTE SUPERVISOR** de la obra "REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA con numero de contrato MTJ-IN-AD-05/19.

Sin más por el momento, me despido de usted quedando a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

ATENTAMENTE

Tonaya, Jalisco a 09 de diciembre de 2019



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

C.c.p. Archivo





H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO ASIGNACION DE SUPERINTENDENTE

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



OFICIO DE ASIGNACION DE SUPERINTENDENTE
09 DE DICIEMBRE DE 2019

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE MADERO NO. 80 COL. CENTRO, TONAYA JALISCO
P R E S E N T E

ME DIRIJO A USTED EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V. PARA INFORMARLE QUE EL ING. LEONARDO FLORES LÁZARO DESEMPEÑARA EL PUESTO DE SUPERINTENDENTE DE OBRA ESTO EN REFERENCIA A:

OBRA	CONTRATO	MONTO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19	\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)

SIN OTRO PARTICULAR, Y QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN, ATENTAMENTE LE SALUDA.



ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
REPRESENTANTE LEGAL

C.c.p. Archivo

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

FIANZAS

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



RENUNCIA DE ANTICIPO
09 DE DICIEMBRE DE 2019

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE MADERO NO. 80 COL. CENTRO, TONAYA JALISCO
P R E S E N T E

ME DIRIJO A USTED EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V. PARA MANIFESTARLE QUE CON LA FECHA 09 DE DICIEMBRE DE 2019 SE RENUNCIA AL ANTICIPO DE OBRA CORRESPONDIENTE AL 25% \$275,500.00 (DOSCIENTOS TREINTA SIETE MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.) ESTO EN REFERENCIA A:

OBRA	CONTRATO	MONTO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19	\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)

SIN OTRO PARTICULAR, Y QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN, ATENTAMENTE LE SALUDA.



ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
REPRESENTANTE LEGAL

C.c.p. Archivo

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIONES

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.





CONSTRUFLEXA SA DE CV

HIDALGO No. 9A COL. CENTRO

TOLIMAN, JALISCO C.P. 49750

TEL. 3434340191

R.F.C. CON130415HY9

Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Uso CFDI: P01 - Por definir

LUGAR DE EXPEDICIÓN: TOLIMAN, JALISCO

FACTURA

CFX 37

RECEPTOR

MUNICIPIO DE TONAYA JALISCO

Madero No. 80

COL. Centro

C.P. 48760 Tonaya, Jalisco

R.F.C. MTO8501019P3 TEL: 3434310050

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO

FECHA

12/12/2019

13:58:26

EFFECTOS FISCALES AL PAGO

OBSERVACIONES: TIPO DE COMPROBANTE: INGRESO

CANTIDAD - cve prod/srv	UNIDAD - clave SAT	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO - Impuestos	IMPORTE
1.00 72121400	SERVICIO3.3	PAGO DE ESTIMACION No.01(UNO)	585,969.83	
- Servicios de construcción de edificios públicos especializados	E48 - Unidad de servicio	REFERENTE A LA OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MTJ-IN-AD-05/19	002 - IVA - 93,755.17	585,969.83
		ASEGURADORA ASERTA SA DE CV No. FIANZA DE CUMPLIMIENTO: 3517-28292-9		
		RETENCION 5 AL MILLAR: \$ 2,929.85		
		 ING. LEONARDO FLORES LAZARO ADMINISTRADOR GENERAL UNICO		

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI v.3.3 Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido Forma de Pago: 99-Por definir

SUB-TOTAL	585,969.83
I.V.A. 16%	93,755.17
TOTAL	679,725.00

CANTIDAD CON LETRA:

(SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 00/100 M.N.)

Folio fiscal: 288050C5-B5B9-4185-92B1-20B8F0F51674

No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074

Fecha y hora de certificación: Diciembre 12 2019 - 13:58:29

No de Serie del Certificado del emisor: 0000100000040181122



SELLO DIGITAL DEL EMISOR

onZFkFyudogoXE/OYD+y6SgOd3cF8zk9Ssc5k3IMgPXqbBQGJoMaMQimSvNLa8s09hDH4dJTF1CrcXnefRpkG+fopLpsKS7pR7t
iVlp0YA4eyAIY0DfBxgMojbhRMSWwiC6fIWDJapSHUQGHL/Q1eFBK13WcOI15EZRoZnU9Nz7s4mCcM0XixiW5YNNWFO+joo8u2
4h4FX+6NZKahrO8YR4FgJcde/lb0nint5GizGvOH814QsXlxxCFPNhqKKBZPFjYWI7in7/PkKIOZjXoOJErWPBIUZImRiULvg
415GnBe1E9dzpuiEBggYg0ODOofwaSNSEif+KWfLg==

SELLO DEL SAT

Kcmm1BEmnJ6twkHJCbaEzi90X1qFZk9L6VnfckhwzSrF8giqz1YogXTTK8I5DD2jrliNbn7k2WavwR2mz88f7MNe7E3clybgv0
SE7coq9kSYXCnHm0YeMHctws6TAFsVRnukdqM6Y6FXZdOa9py5800ts8bnektOLpvnvc3HtbLG6AWR6dRaaSDYz1BKpXbAEYNZvD
b85+N6Aly207HviNALVvn/QhuawnztaEoNhk+Ufmd+2T7bSew0cg3pb6+9SX97iivh1/E2Q+FtNUNKPbt3gDI/rcrWI9Ck5Viaj
3BwNQAKN+OmCOTB0GxsAqCS5boAFYCPt9pjki7VmUA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.1|288050C5-B5B9-4185-92B1-20B8F0F51674|2019-12-12T13:58:29|MAS0810247C0|onZFkFyudogoXE/OYD+y6SgG
Od3cF8zk9Ssc5k3IMgPXqbBQGJoMaMQimSvNLa8s09hDH4dJTF1CrcXnefRpkG+fopLpsKS7pR7tVlp0YA4eyAIY0DfBxgMojbh
RMSWwiC6fIWDJapSHUQGHL/Q1eFBK13WcOI15EZRoZnU9Nz7s4mCcM0XixiW5YNNWFO+joo8u24h4FX+6NZKahrO8YR4FgJcjd
e/lb0nint5GizGvOH814QsXlxxCFPNhqKKBZPFjYWI7in7/PkKIOZjXoOJErWPBIUZImRiULvg415GnBe1E9dzpuiEBggYg0
DOofwaSNSEif+KWfLg=||00001000000404486074||



CUERPO DE ESTIMACION

ESTIMACION No.: 1 (UNO)
 OBRA: REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
 CONTRATO No.: MTJUN-AD-09/19
 TIPO DE OBRA: PUBLICA
 UBICACION DE LA OBRA: CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA
 PERIODO DE ESTIMACION: 9 de diciembre de 2019
 CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
 AL 18 de diciembre de 2019

NUMERO	CONCEPTOS	UNIDAD	PRESUP. BASE	ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIM. ACUMULADA	SALDO	PRECIO UNITARIO	PRESUP. BASE	ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIM. ACUMULADA	SALDO
A1 BARRA PERIMETRAL													
1	DESPLAZO O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL SECO Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	848.00	0.00	669.81	669.81	178.19	\$ 83.64	\$70,926.72	\$0.00	\$66,023.12	\$66,023.12	\$14,903.60
2	DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	120.00	0.00	120.00	120.00	0.00	\$ 144.53	\$17,343.60	\$0.00	\$17,343.60	\$17,343.60	\$0.00
3	DEMOLICION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPONERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA CEPA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	18.00	0.00	18.00	18.00	0.00	\$ 728.93	\$13,120.74	\$0.00	\$13,120.74	\$13,120.74	\$0.00
4	DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE 0.00 A 1.00 MTS DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	40.00	0.00	40.00	40.00	0.00	\$ 90.11	\$3,604.40	\$0.00	\$3,604.40	\$3,604.40	\$0.00
5	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMANO, DESERRALCE, CARGA A CAMION Y ACARREO.	PZA	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	\$ 3,071.70	\$15,358.50	\$0.00	\$15,358.50	\$15,358.50	\$0.00
6	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EYES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	848.00	0.00	240.00	240.00	608.00	\$ 12.87	\$10,913.76	\$0.00	\$3,088.80	\$3,088.80	\$7,824.96
7	EXCAVACION DE CEPAS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO IIA A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.00	0.00	13.42	13.42	-9.42	\$ 302.13	\$1,208.52	\$0.00	\$4,053.07	\$4,053.07	-\$2,844.55
8	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION A UNA DISTA NO MAYOR A 5KM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	151.80	0.00	164.32	164.32	-12.52	\$ 169.22	\$25,687.60	\$0.00	\$27,805.41	\$27,805.41	-\$2,117.81
9	CIMIENTO DE MAMPONERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO ARENA DE RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	22.40	0.00	32.00	32.00	-9.60	\$ 2,849.65	\$63,832.16	\$0.00	\$91,188.80	\$91,188.80	-\$27,356.64
10	DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM. A COMUN. CON CONCRETO F.C.= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.	ML	108.00	0.00	108.10	108.10	-0.10	\$ 543.78	\$58,728.24	\$0.00	\$58,792.62	\$58,792.62	-\$54.38
11	MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A COMUN. JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	77.52	0.00	76.08	76.08	1.44	\$ 654.41	\$50,729.86	\$0.00	\$49,787.51	\$49,787.51	\$942.35
12	BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4. INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	0.00	42.13	42.13	-2.13	\$ 110.43	\$4,417.20	\$0.00	\$4,652.42	\$4,652.42	-\$235.22

13	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	192.64	0.00	179.40	179.40	13.24	\$	271.71	\$52,342.21	\$0.00	\$48,744.77	\$48,744.77	\$3,597.44
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA, TONAL DE CASHER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	192.64	0.00	179.40	179.40	13.24	\$	99.07	\$19,084.84	\$0.00	\$17,773.16	\$17,773.16	\$1,311.98
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2X2 MTS. A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	0.00	1.00	1.00	0.00	\$	44,254.28	\$44,254.28	\$0.00	\$44,254.28	\$44,254.28	\$0.00
16	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	254.40	0.00	72.00	72.00	182.40	\$	271.50	\$69,069.60	\$0.00	\$19,548.00	\$19,548.00	\$49,521.60
17	EMPERDADO TRADICIONAL DE 18 CMS DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	267.12	0.00	267.58	267.58	-0.46	\$	279.57	\$74,678.74	\$0.00	\$74,808.04	\$74,808.04	-\$129.30
18	EMPERDADO AHOGADO EN CONCRETO FC 200 KGCM2, DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	11.20	0.00	14.58	14.58	-3.38	\$	611.76	\$6,851.71	\$0.00	\$8,919.46	\$8,919.46	-\$2,067.75

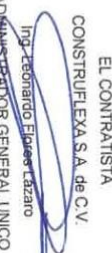
B1 ALBANILERIA

19	DEMOLICION Y RETIRO MANUAL DE VENTANA DE CELOSAS DE JALCRETO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE ANDAMIOS, ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	12.60	0.00	11.71	11.71	0.89	\$	210.71	\$2,654.95	\$0.00	\$2,467.41	\$2,467.41	\$187.54
20	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR	M2	41.38	0.00	40.26	40.26	1.12	\$	75.61	\$3,128.74	\$0.00	\$3,044.31	\$3,044.31	\$84.43
21	DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO EN MUROS, INCLUYE DEMOLICION DE LOSETA Y RETIRO DE CEMENTANTE, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO	M2	85.05	0.00	72.09	72.09	12.96	\$	53.15	\$4,520.41	\$0.00	\$3,831.80	\$3,831.80	\$688.61
22	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	12.42	0.00	12.08	12.08	0.34	\$	271.50	\$3,372.03	\$0.00	\$3,279.45	\$3,279.45	\$92.58
23	FIRME DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CM, DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-8 10-10 ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA.	M2	41.38	0.00	32.85	32.85	8.53	\$	441.09	\$18,252.30	\$0.00	\$14,490.16	\$14,490.16	\$3,762.14
24	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM, DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 2.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	M2	45.10	0.00	0.00	0.00	45.10	\$	302.15	\$13,626.97	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$13,626.97
25	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM, DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	185.92	0.00	0.00	0.00	185.92	\$	271.67	\$50,508.89	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$50,508.89
26	DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES DE ACERO CON RECUPERACION, INCLUYE: DESINSTALACION, DEMOLICIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00	\$	1,107.37	\$4,429.48	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$4,429.48

27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE 80 X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBIARES SEGUN DISEÑO DE PROYECTO INCLUYE INSTALACION, COPTES, DERPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	\$	8,125.02	\$32,500.08	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$32,500.08
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	\$	5,251.37	\$26,256.85	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$26,256.85	
29	BOQUILLA DE 16 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4. INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	31.20	0.00	0.00	0.00	31.20	\$	110.43	\$3,445.42	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$3,445.42		
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN Muros MCA, TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	185.92	0.00	0.00	0.00	185.92	\$	99.08	\$18,420.95	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$18,420.95		
31	PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP: 1:1 EN Muros Y PISO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	86.48	0.00	0.00	0.00	86.48	\$	748.91	\$64,765.74	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$64,765.74		
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA, DE CASTER, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	60.00	0.00	0.00	0.00	60.00	\$	192.54	\$11,552.40	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$11,552.40		
33	DESINSTALACION Y RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, DUCTERIA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	0.00	0.00	0.00	15.00	\$	441.09	\$6,616.35	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,616.35		
34	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON TUBERIA CONDUT, CABLEADO, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	0.00	0.00	0.00	15.00	\$	2,128.38	\$31,925.70	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$31,925.70		
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER, INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00	\$	1,879.71	\$7,518.84	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$7,518.84		
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00	\$	2,464.74	\$14,788.44	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$14,788.44		
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SQUAD INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	\$	6,393.52	\$6,393.52	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,393.52		
38	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y SALIDA EN 1/2", OCULTA EN MURO DE 2.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00	\$	1,143.48	\$5,717.40	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$5,717.40		
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA COLGAR CARNE, INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	\$	8,725.93	\$17,451.86	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$17,451.86		
SUBTOTAL											\$950,000.00	\$0.00	\$585,989.83	\$585,989.83	\$0.00	\$364,030.17
I.V.A.											\$152,000.00	\$0.00	\$93,755.18	\$93,755.17	\$0.00	\$58,244.83
TOTAL											\$1,102,000.00	\$0.00	\$679,725.01	\$679,725.00	\$0.00	\$422,275.00

AUTORIZA
 DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

 ING. FERNANDO ROSALES ROSALES
 RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

EL CONTRATISTA
 CONSTRULEXA S.A. DE C.V.

 ING. LEONARDO FLORES CASANO
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

MUNICIPIO: TOMAYA, JALISCO.

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJUN-AD-05/19

ESTIMACION No. 1 (UNO) PERIODO : 9 de diciembre de 2019

A 18 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO P	ALTO				
1		DESPALME O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL SECO Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		INGRESO A PASTRO		FIG. 1 FIG. 2 FIG. 3	35.11 33.99 4.89	11.50 14.00 11.50	403.77 237.93 28.12	M2 M2 M2		
TOTAL									669.81	M2		

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

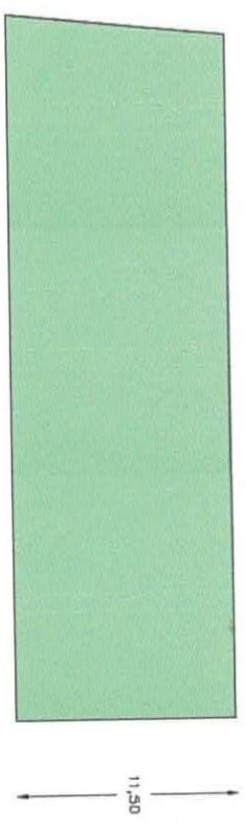


FIGURA 01

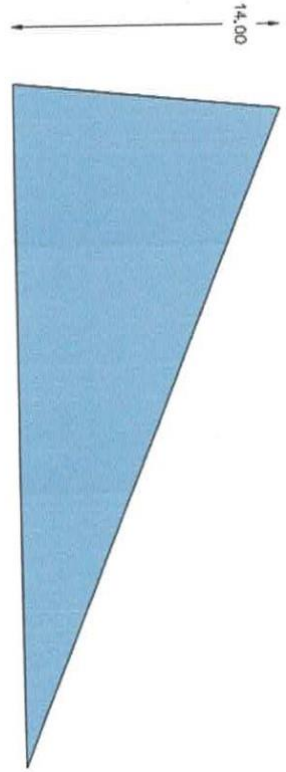


FIGURA 02

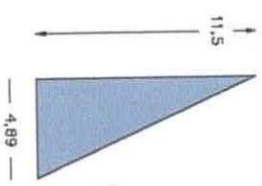


FIGURA 03

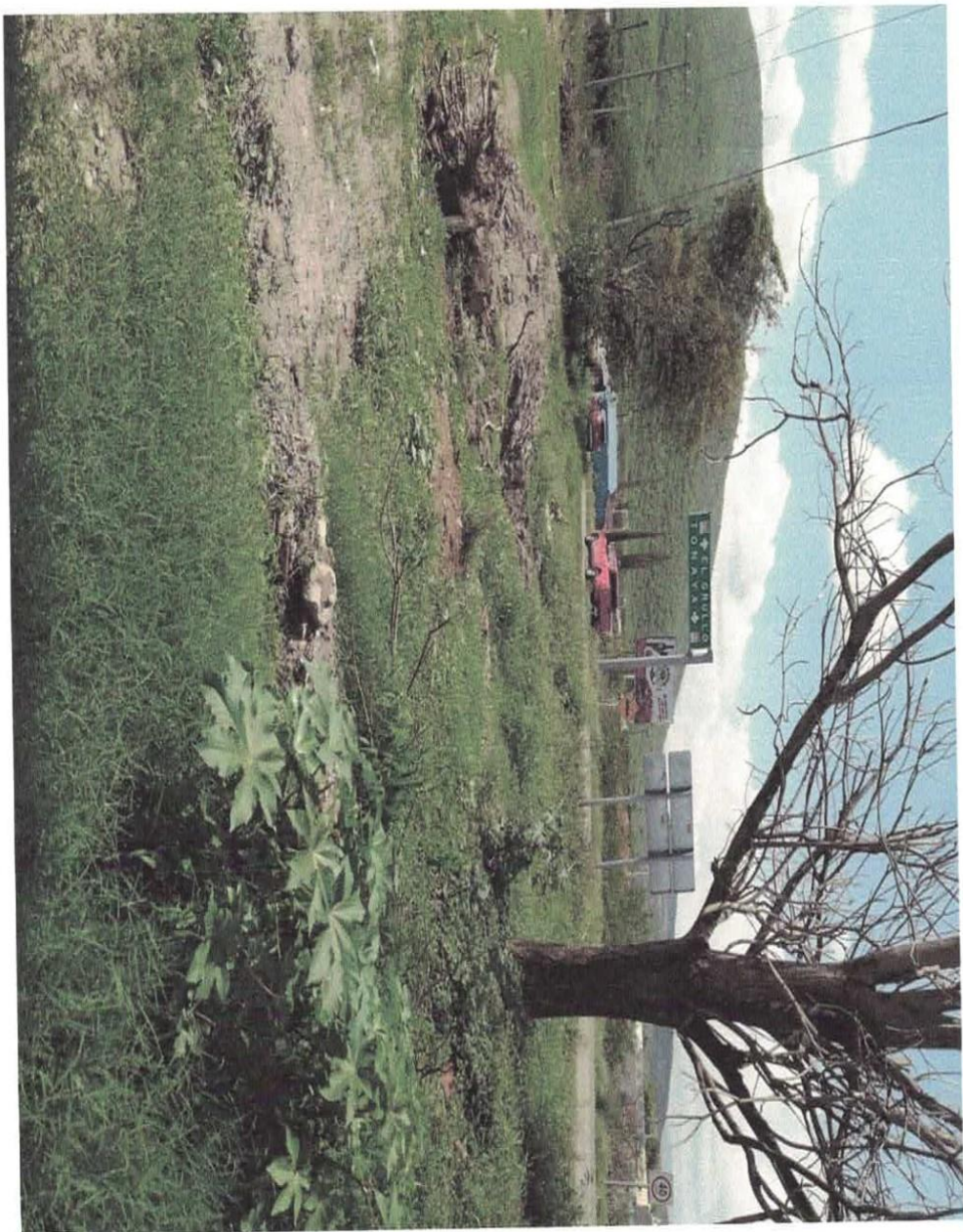
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ingr. Leonardo Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYAN, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista

CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

[Handwritten signature]
Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYTALISCO

[Handwritten signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-09/19
 ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO : 9 de diciembre de 2019

A 18 de diciembre de 2019

NUMERO GENERADOR



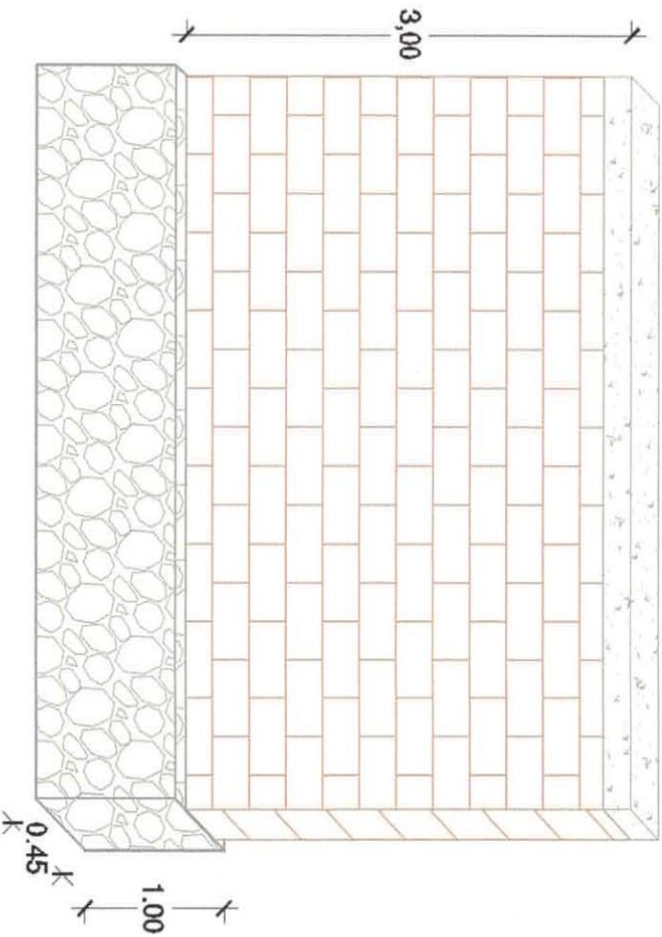
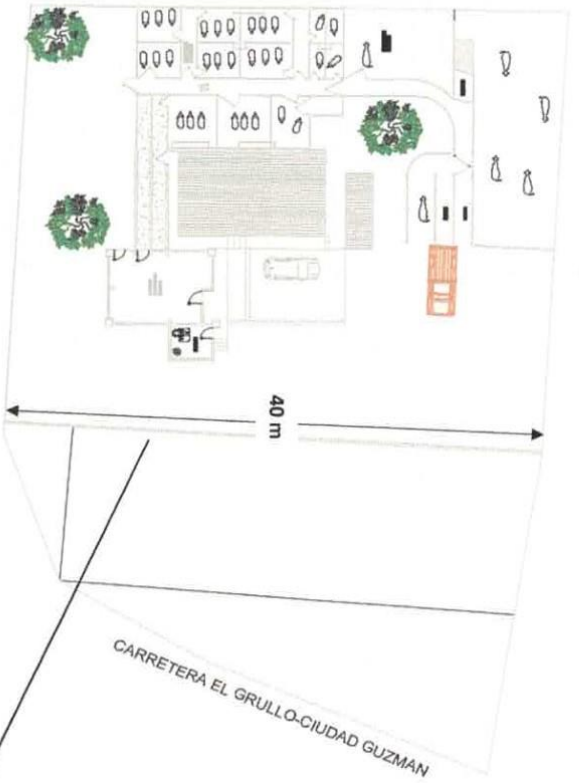
No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO			
2		DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, CON HERRAMIENTA MANUAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR		MURO PERIMETRAL		40.00	3.00		120.00	M2	
TOTAL									120.00	M2	

El Contratista
 CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

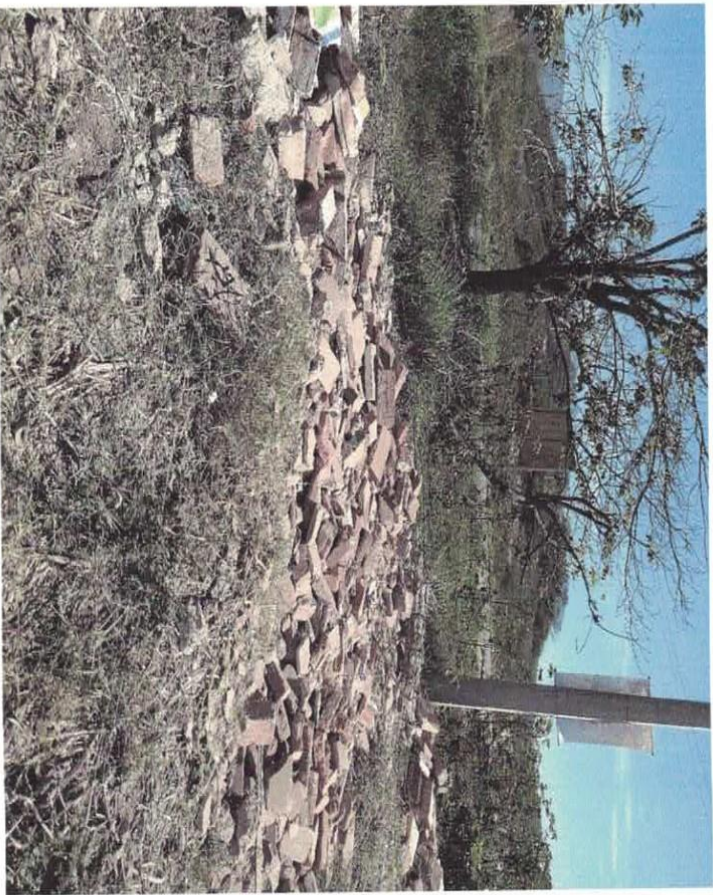
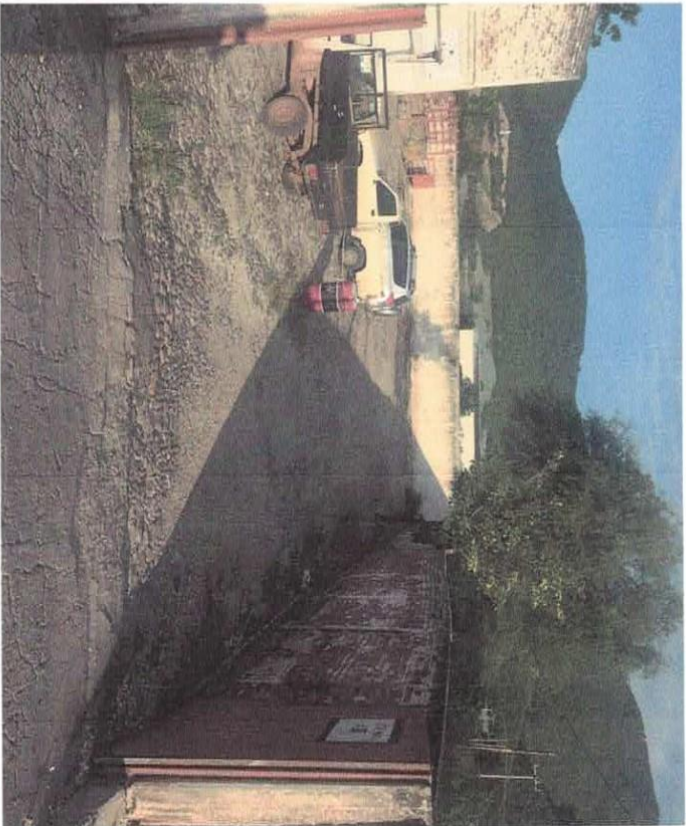


El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

[Signature]
Ing. Fernando Flores Lizaso
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leopoldo Torres Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



O B R A : REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

CONTRATO No: MTJLN-AD-05/19
 ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO : 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019



NUMERO GENERADOR

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL		
3		DEMOLICION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPONERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA CEPA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				40.00	0.45	1.00	18.00	M3	
TOTAL									18.00	M3	

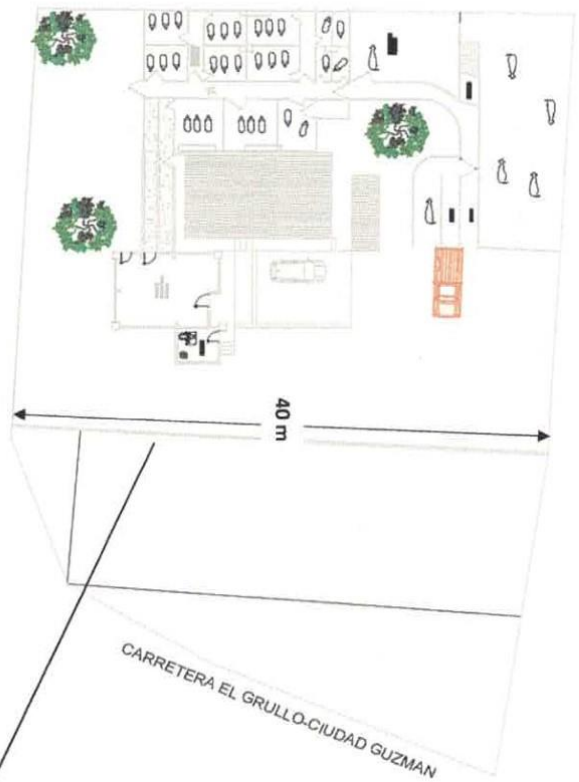
El Contratista
 CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonarde Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AVUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

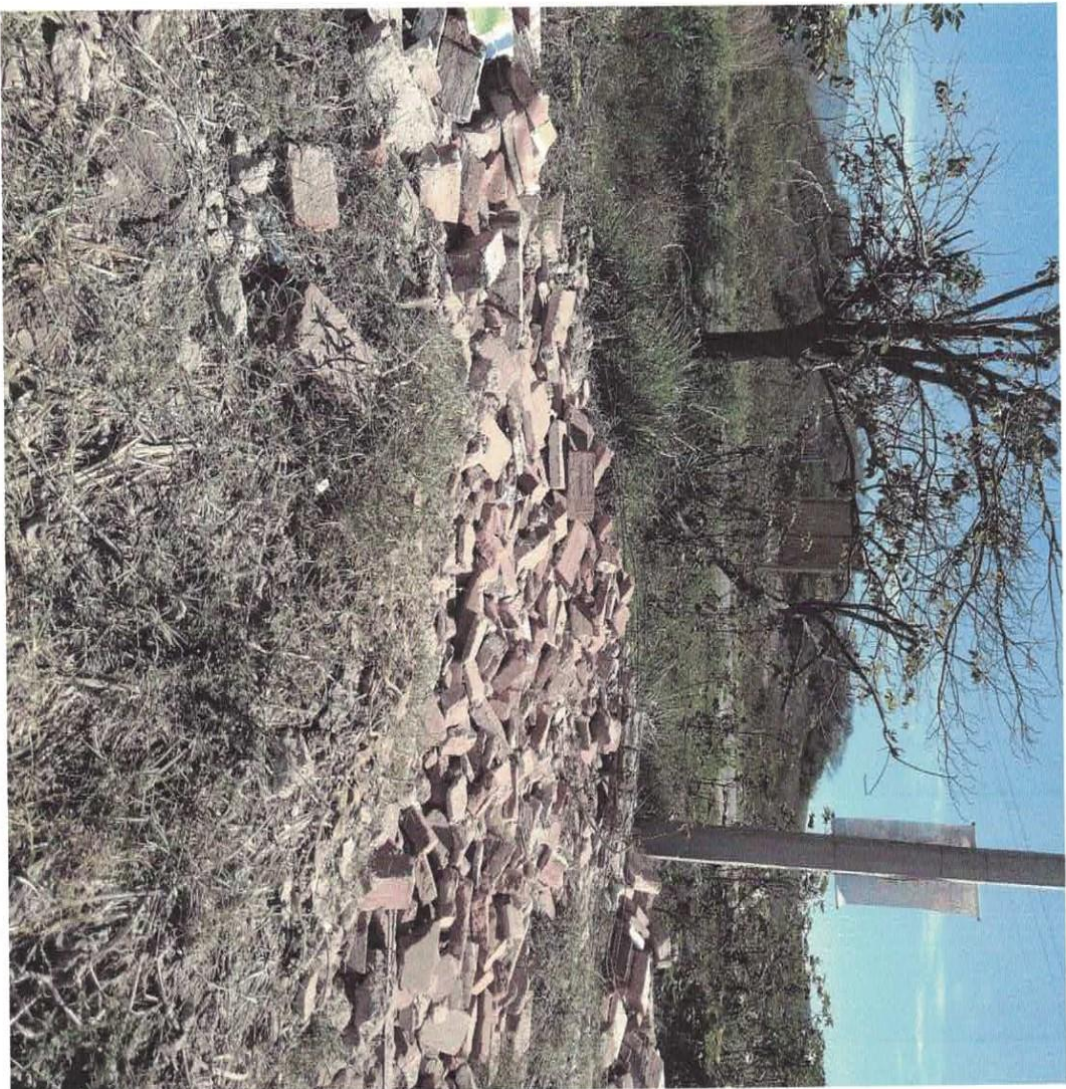


El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Llamas
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYTA, JALISCO
Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Alexander Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MT-LIN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO : 9 de diciembre de 2019

A

18 de diciembre de 2019

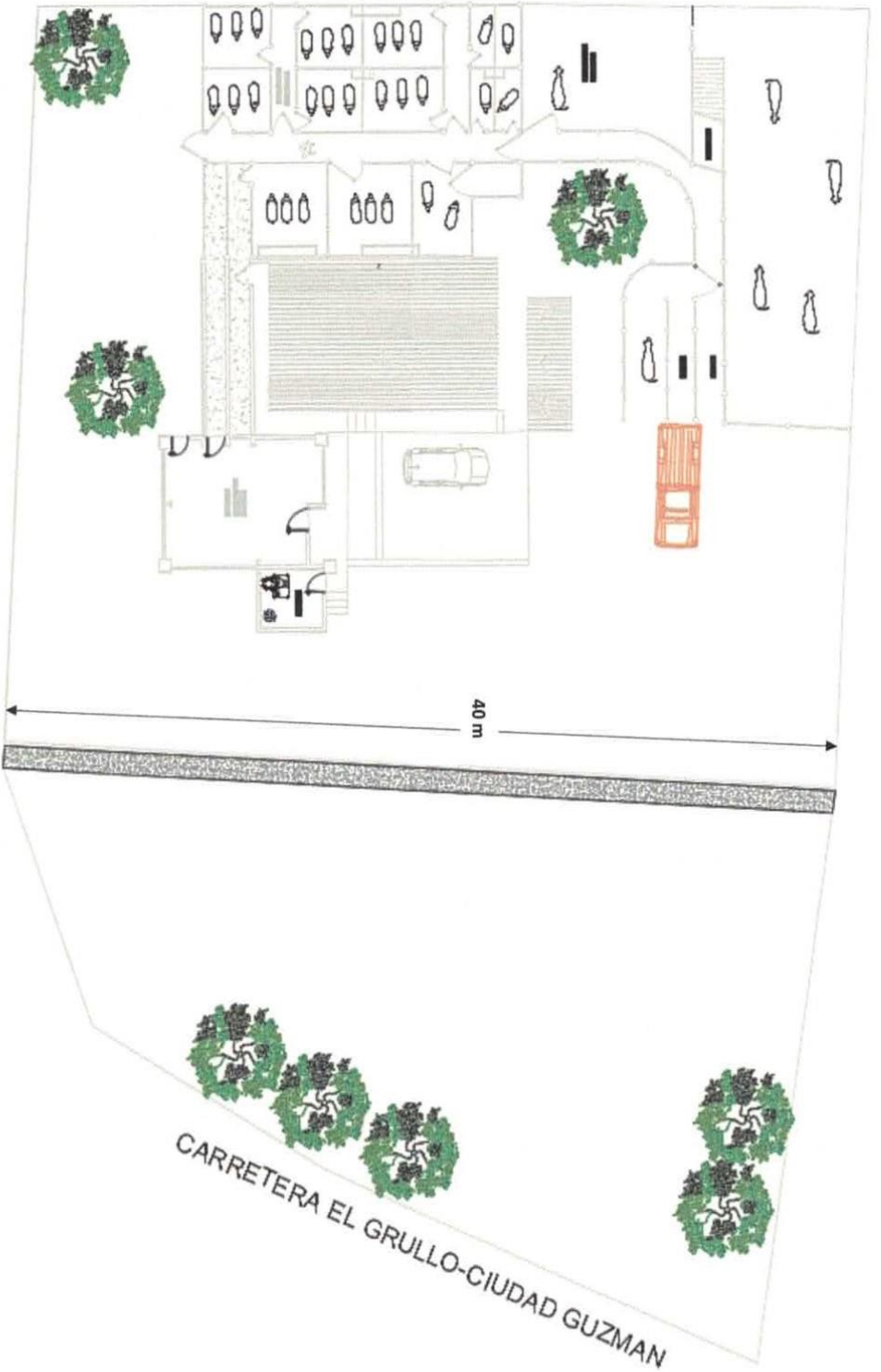


No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL			
4		DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE 0.00 A 1.00 MTS DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR		BANQUETA MURO PERIMETRAL		40.00	1.00			40.00	M2	
TOTAL										40.00	M2	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
 Ing. Leonardo Flores Lazano
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
 S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



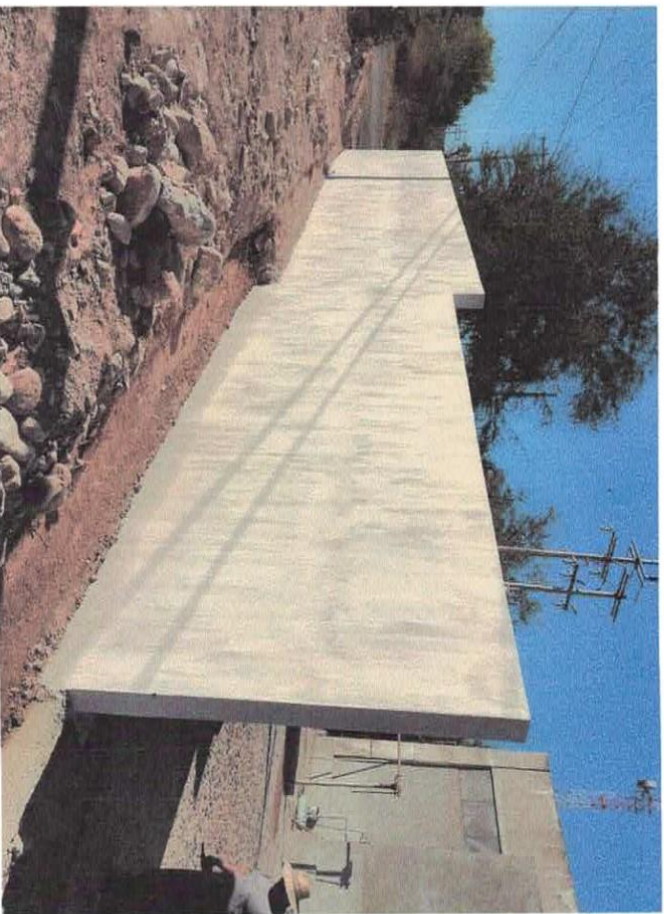
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ingeniero *[Signature]*
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO

[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Elías Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONÁVA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO : TONAYA, JALISCO

CONTRATO No: MTJIN-AD-05/19
 ESTIMACION No. 1 (UNO)
 PERIODO : 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO						
5		CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO.		RETIRO DE ARBOL					5.00	5.00	PZA		
TOTAL									5.00		PZA		

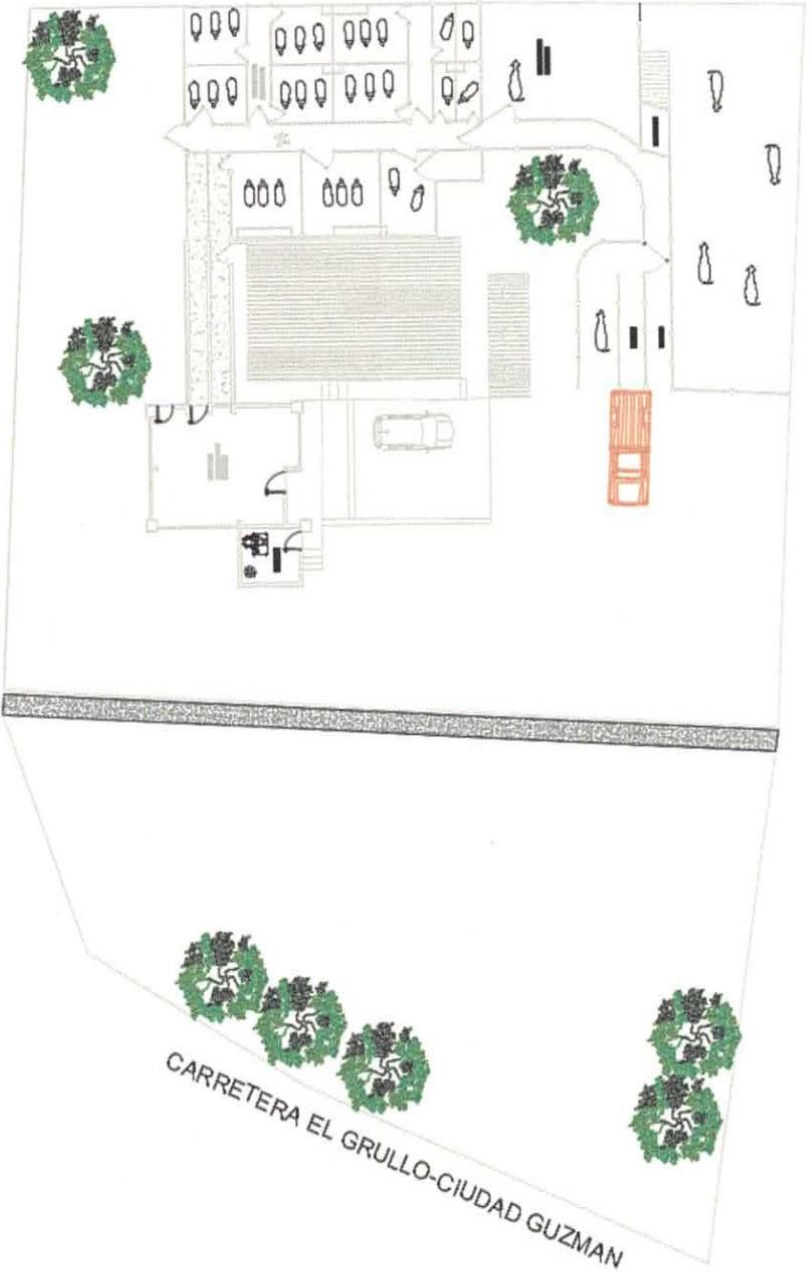
El Contratista
 CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lazaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAÑA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Fernando Flores Lazano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE JOYAPAN, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYAA
MUNICIPIO: TONAYAA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO : 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO P	ANCHO P	ALTO				
6		TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		AREA DE EMPERADO TRADICIONAL		12.00	20.00		240.00	M2		
				TOTAL				240.00		M2		

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

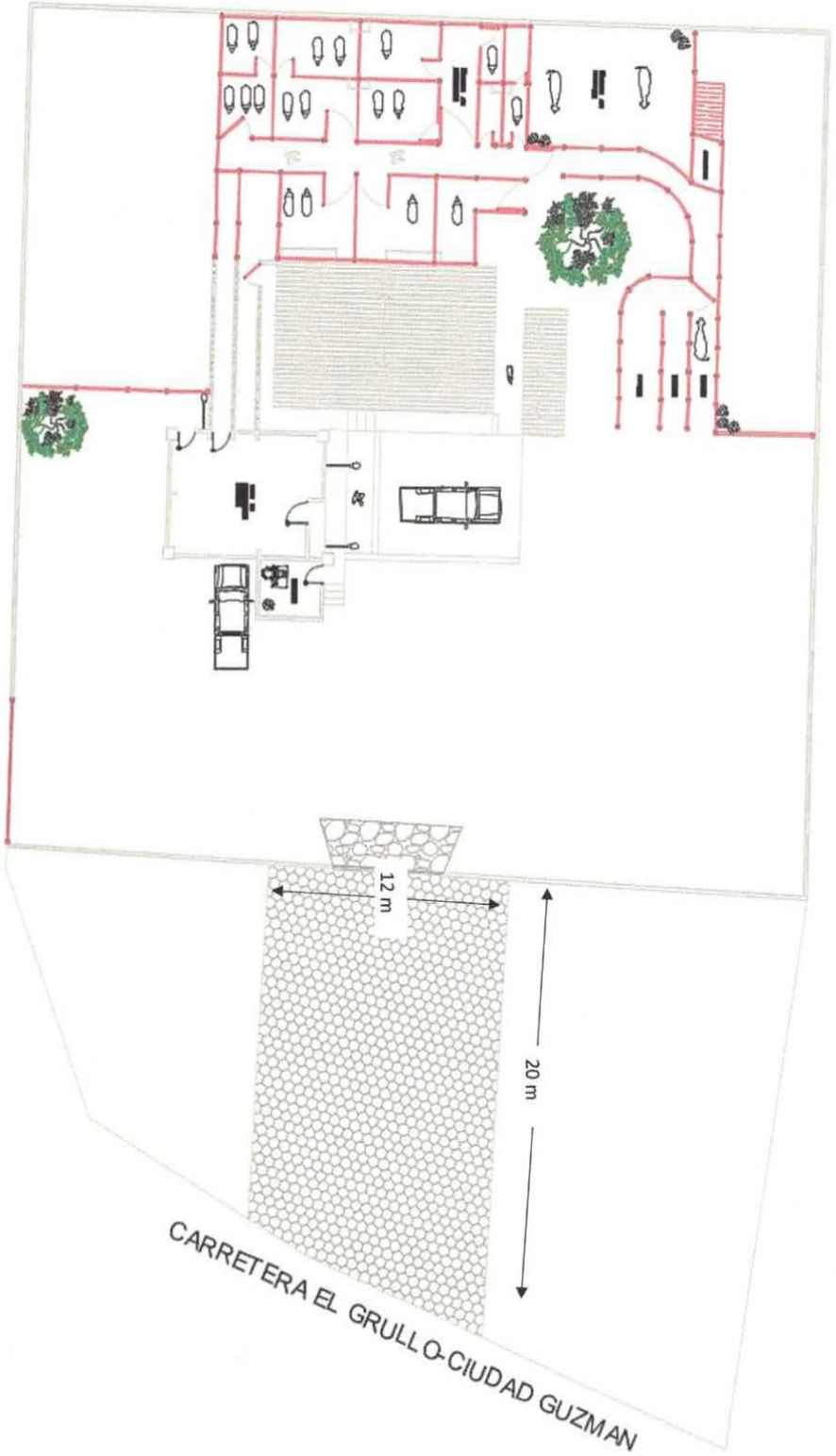
Ing. Leonardo Elías Lizaso
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYAA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



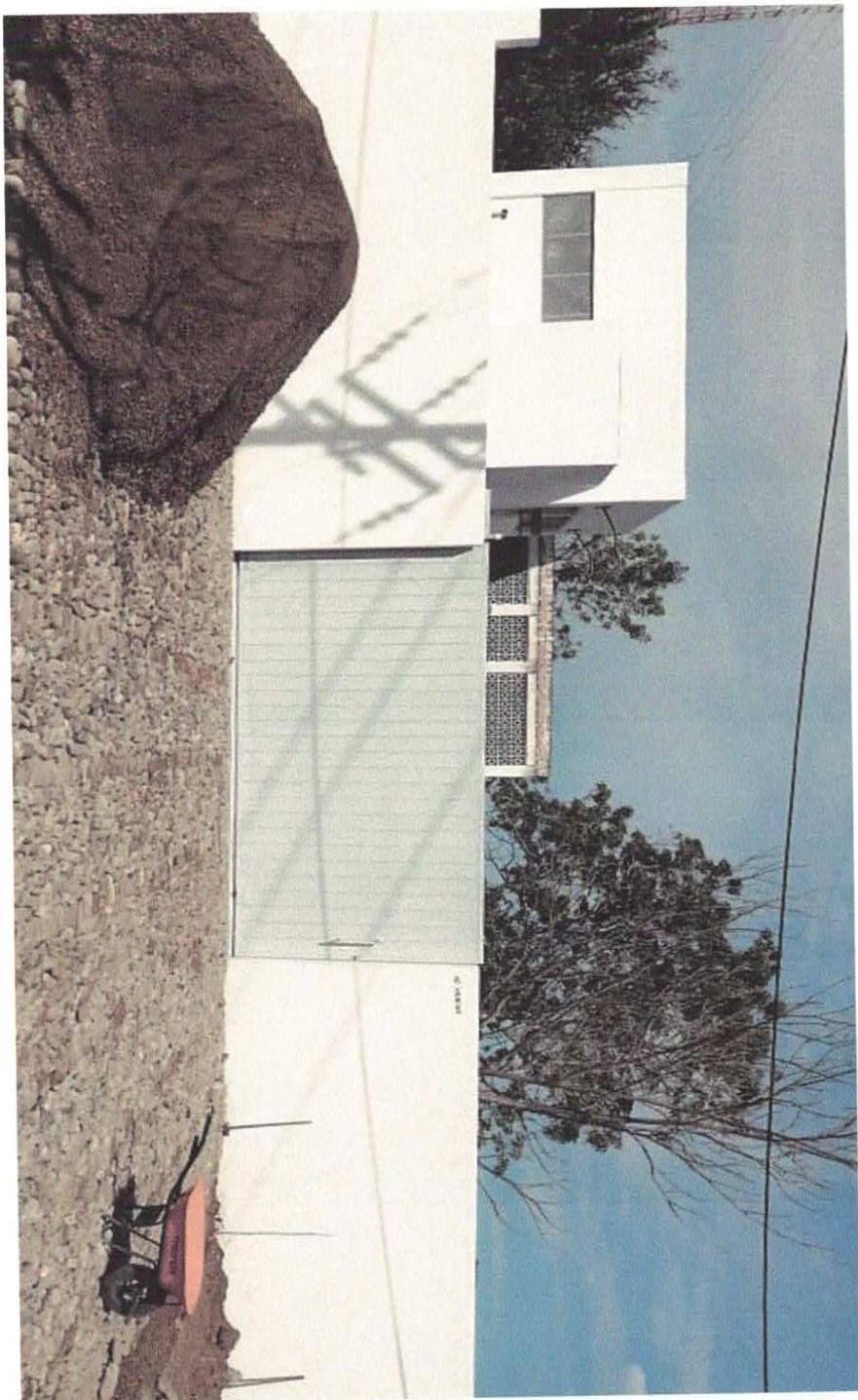
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE IGMATA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE IGMAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



OBRA: REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.


MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MT-J-IN-AD-05/19
ESTIMACION No: 1 (UNO)
PERIODO: 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019



NUMERO GENERADOR

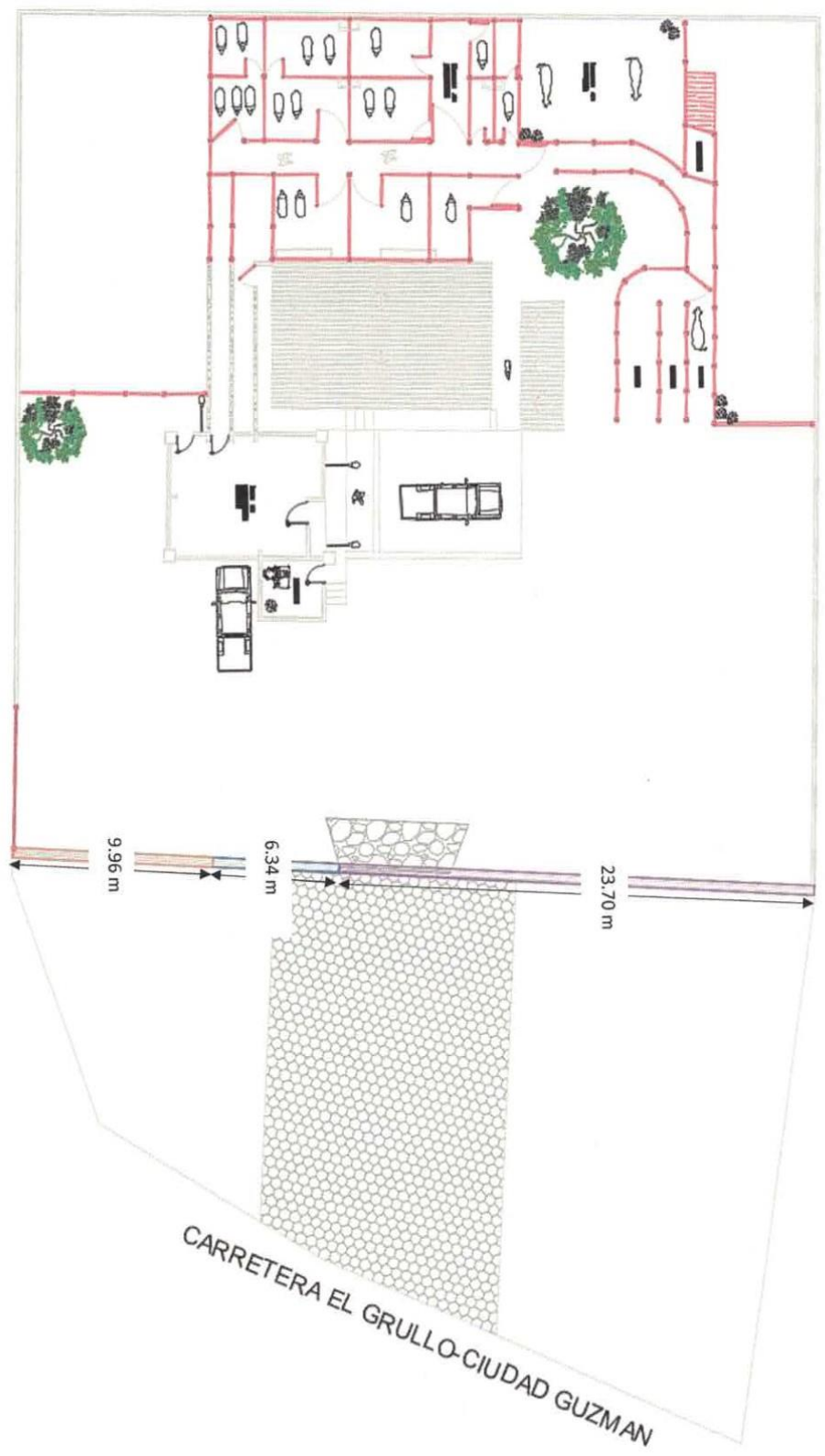
No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO P.			
7		EXCAVACION DE CEPAS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO II A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				9.96 6.34 23.70	0.50 0.50 0.50	0.73 0.85 0.60	3.61 2.69 7.11	M3 M3 M3	
TOTAL									13.42	M3	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

 Ing. Fernando Torres Lazaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



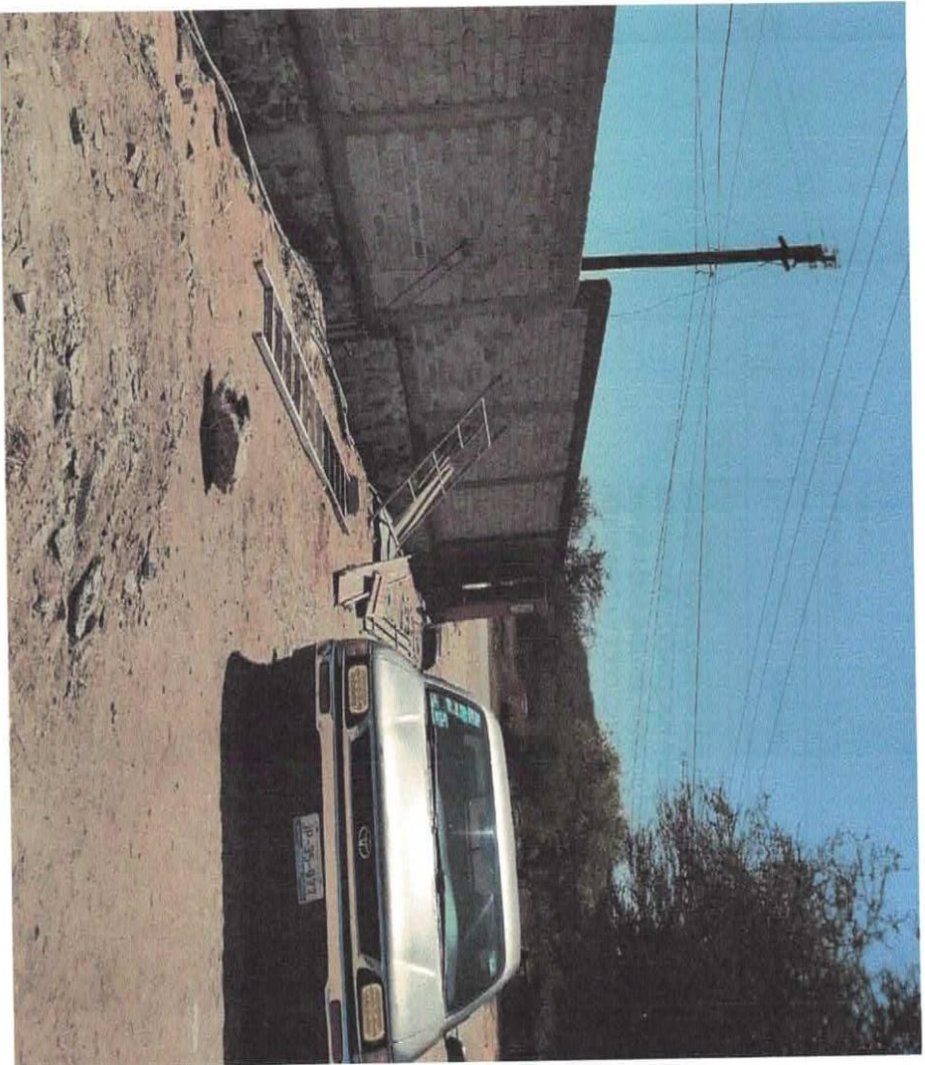
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leopoldo Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYUC, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



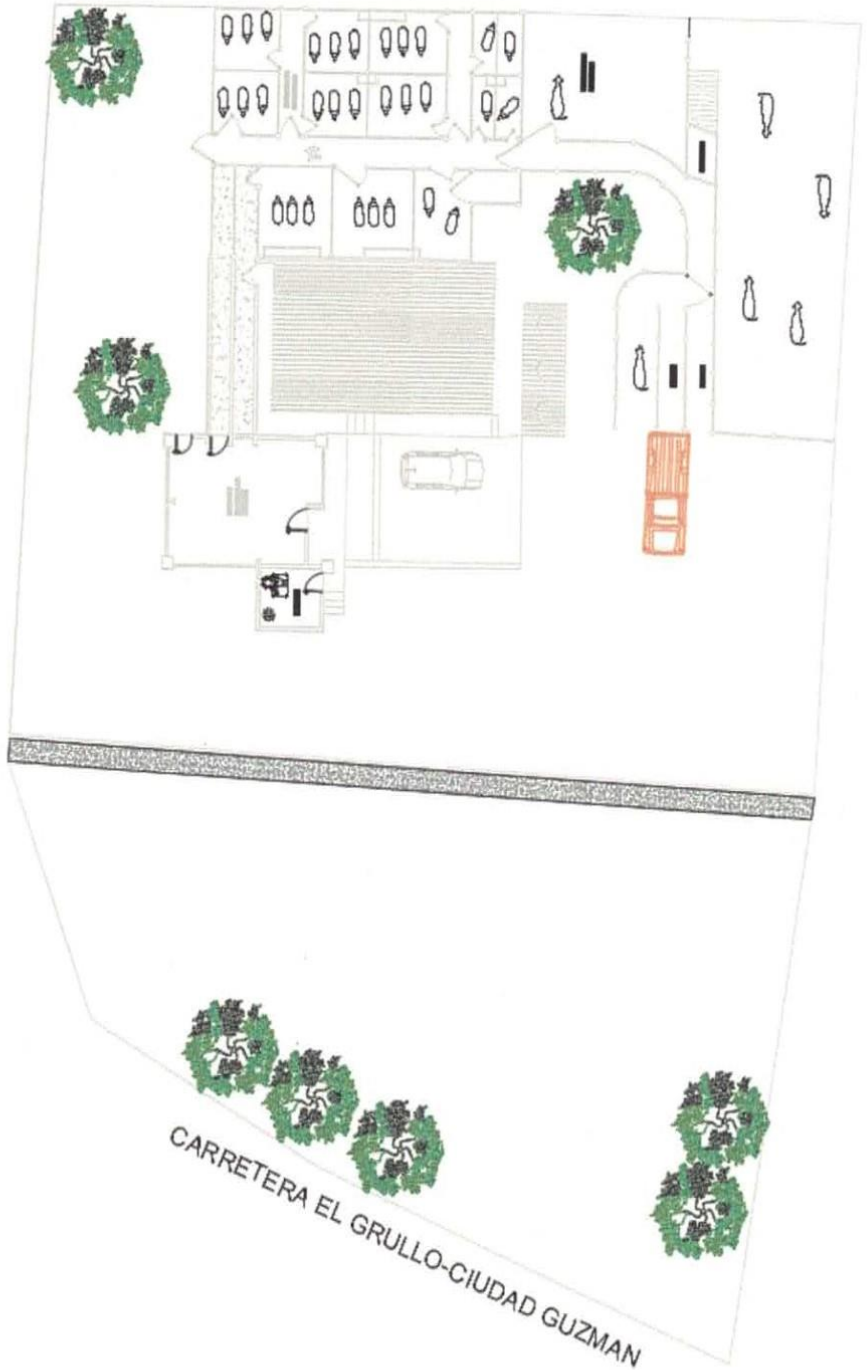
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Jorge Leonardo Flores L. Izquierdo
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONANPA, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ-JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leopoldo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)
PERIODO : 9 de diciembre de 2019

A 18 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCRETO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO				
9		CIMENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO ARENA DE RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		CIMENTO MURO PERIMETRAL			40.00	0.40	2.00	32.00	M3	
TOTAL									32.00	M3		

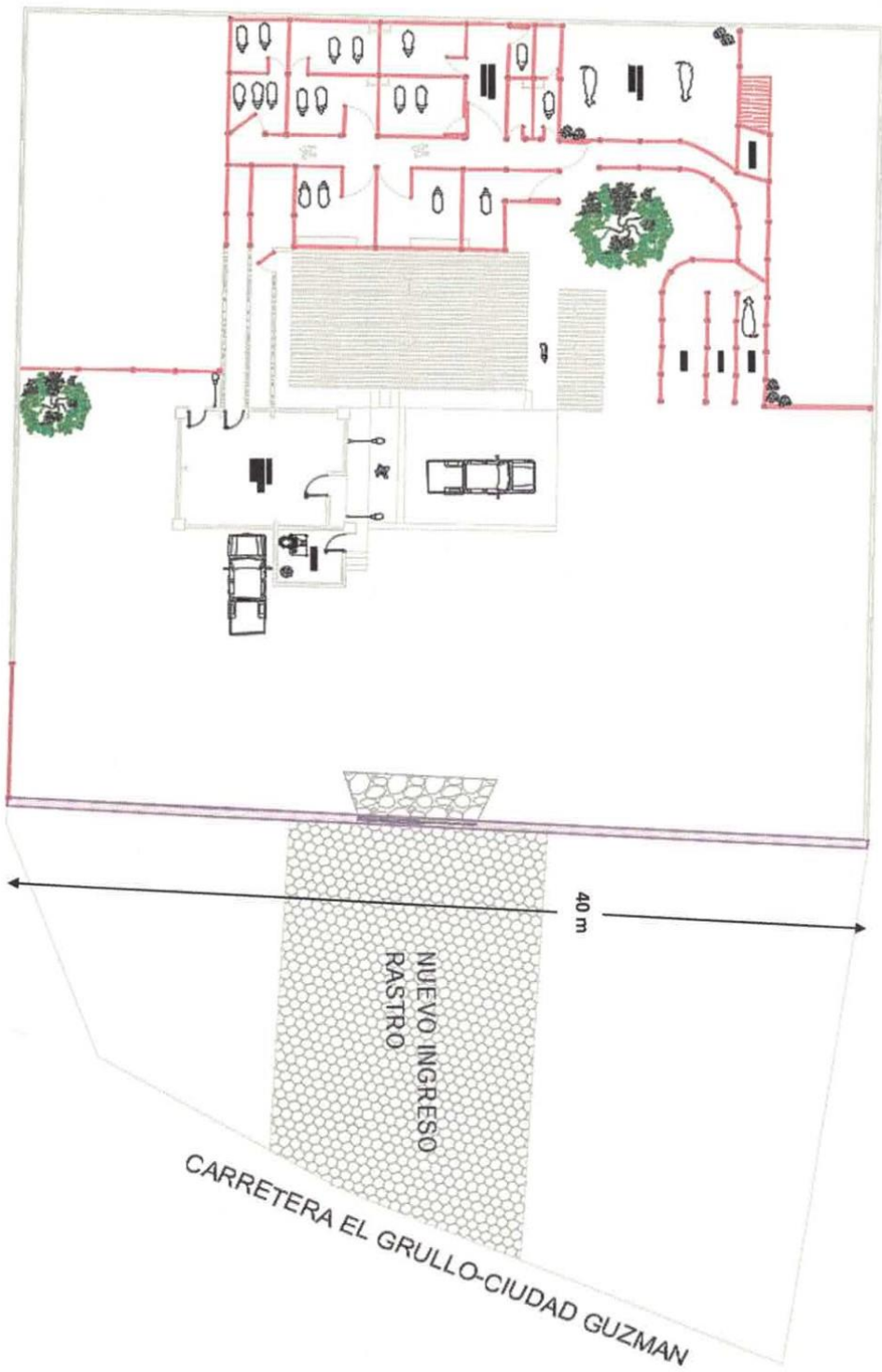
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

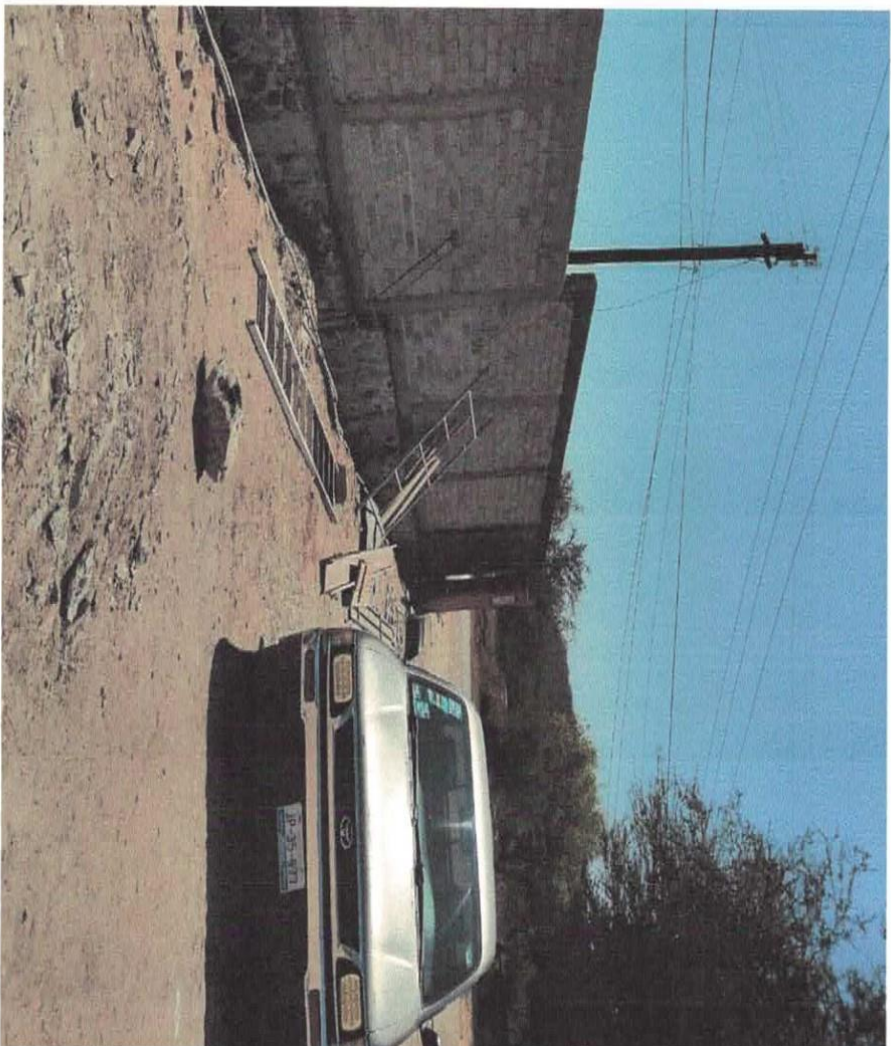
Ing. Leonardo Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.


AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S. A. de C.V.


Ing. Esquivel-Francis Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYA

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19

ESTIMACION No. 1 (UNO)

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

A

9 de diciembre de 2019

18 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS			
10		DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM, A. COMUN, CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.	DALAS		DESPLANTE CORONA	40.00 34.50			40.00 34.50	ML ML	
			CASTILLOS			2.40	14.00		33.60	ML	
TOTAL									108.10	ML	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

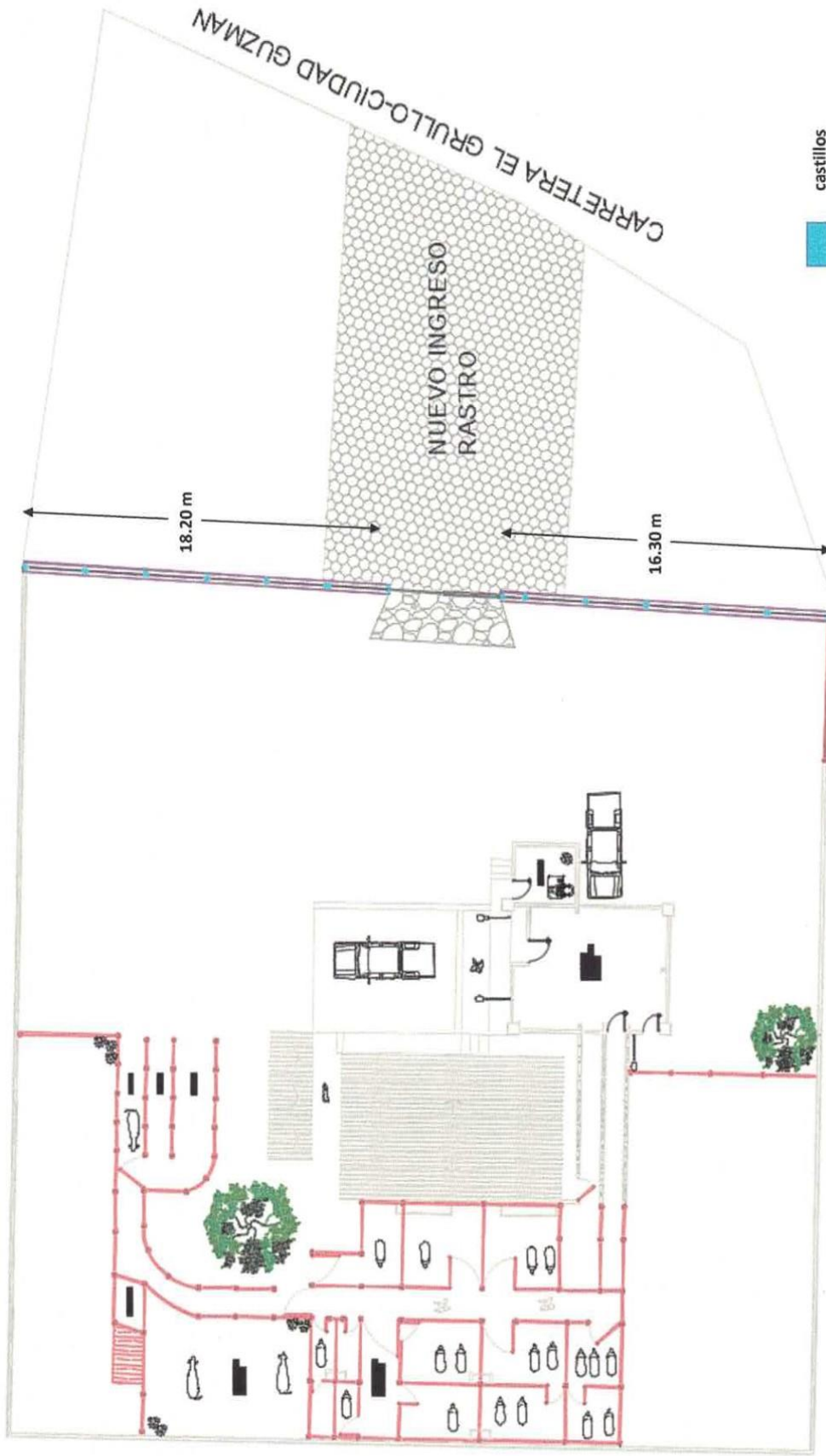

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TORREYA, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

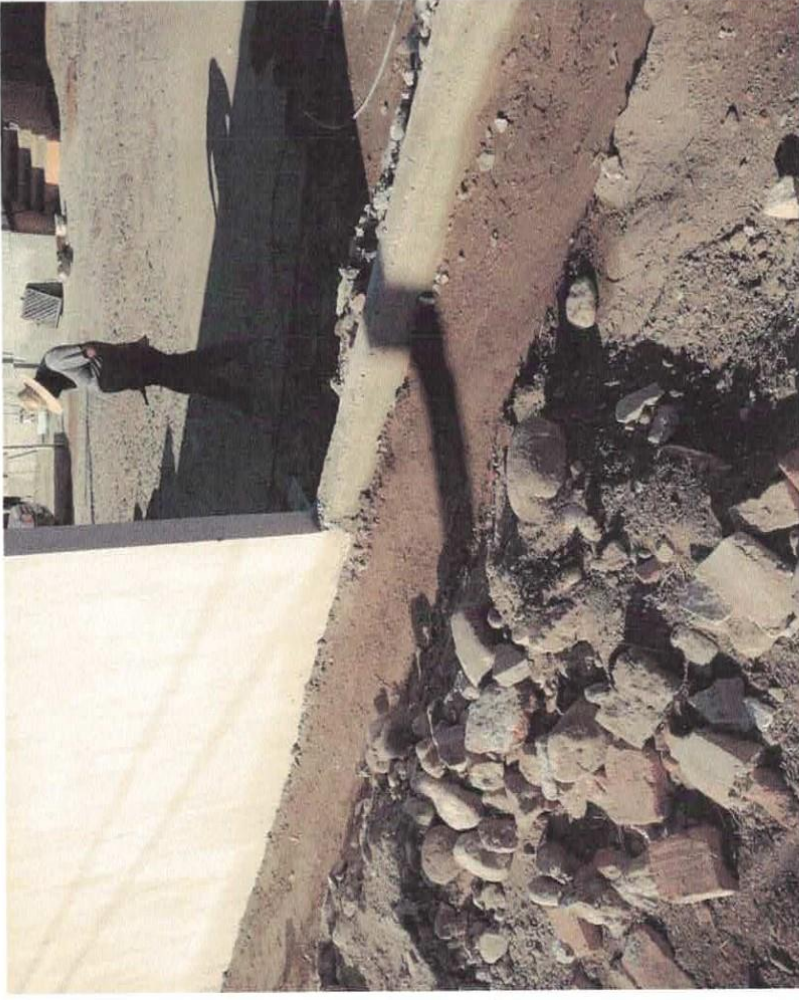
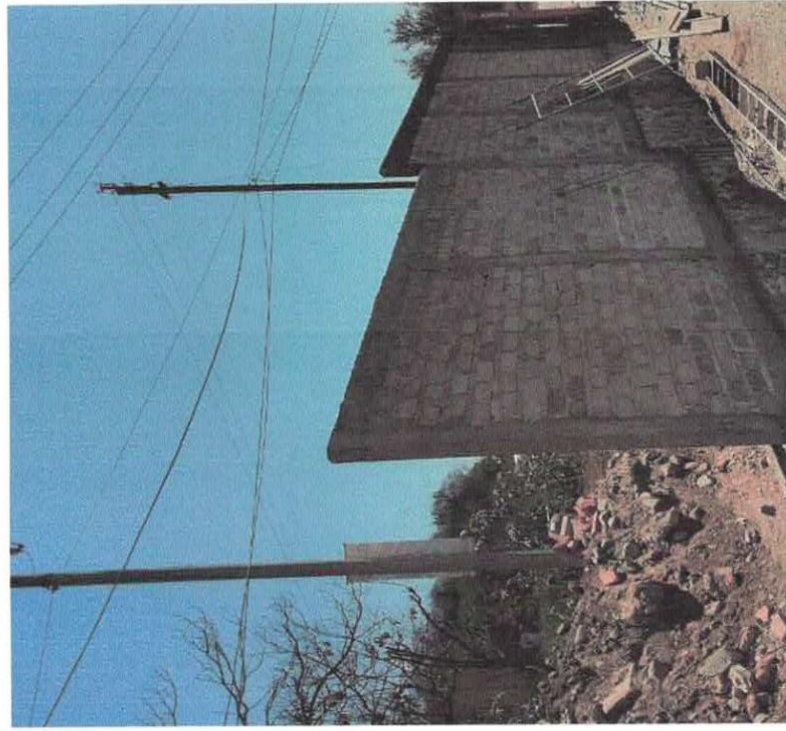


AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYUA, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

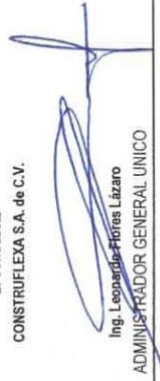
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
[Signature]
Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.



Ing. Leopoldo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (JUNO)

PERIODO : 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019

TONAYA

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

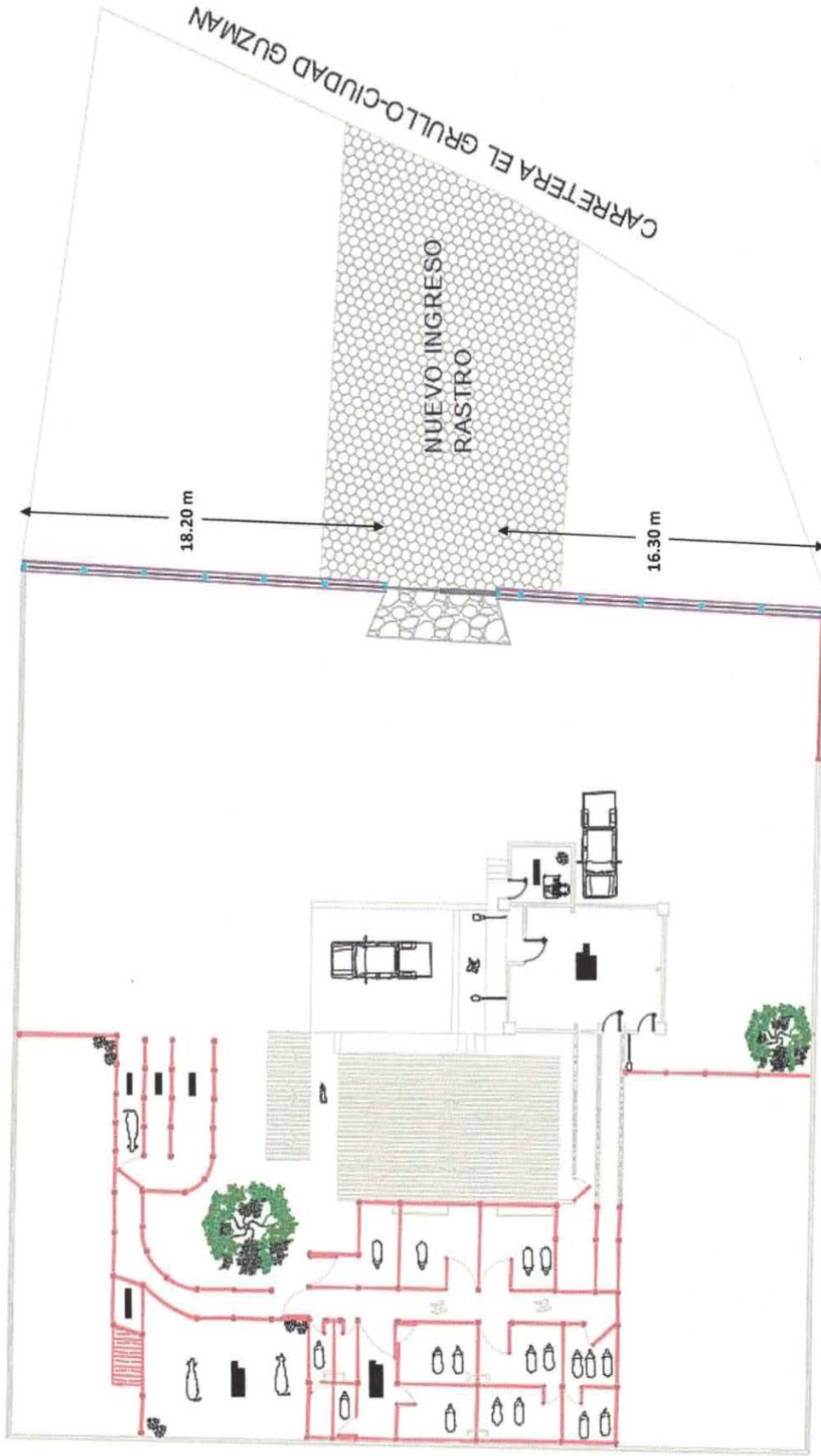
No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO			
11		MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A. COMUN JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	MURO PERIMETRAL	34.50	2.40	82.80	M2			
			DEDUCTIVA DE CASTILLOS	0.20	2.40	-6.72	M2			
								TOTAL	76.08	M2

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

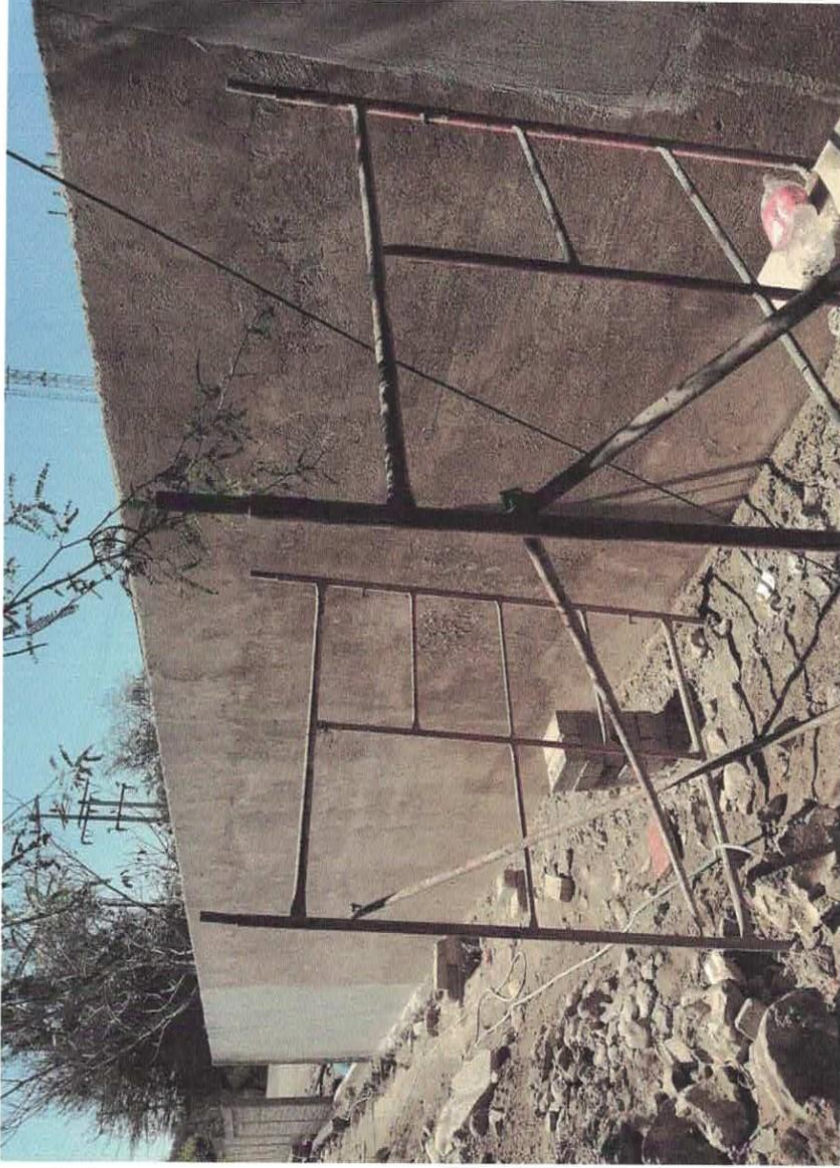
Ing. José Alfredo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYA

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO			
12		BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		BOQUILLA MURO PERIMETRAL		42.13		42.13	ML	
								TOTAL	42.13	ML

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

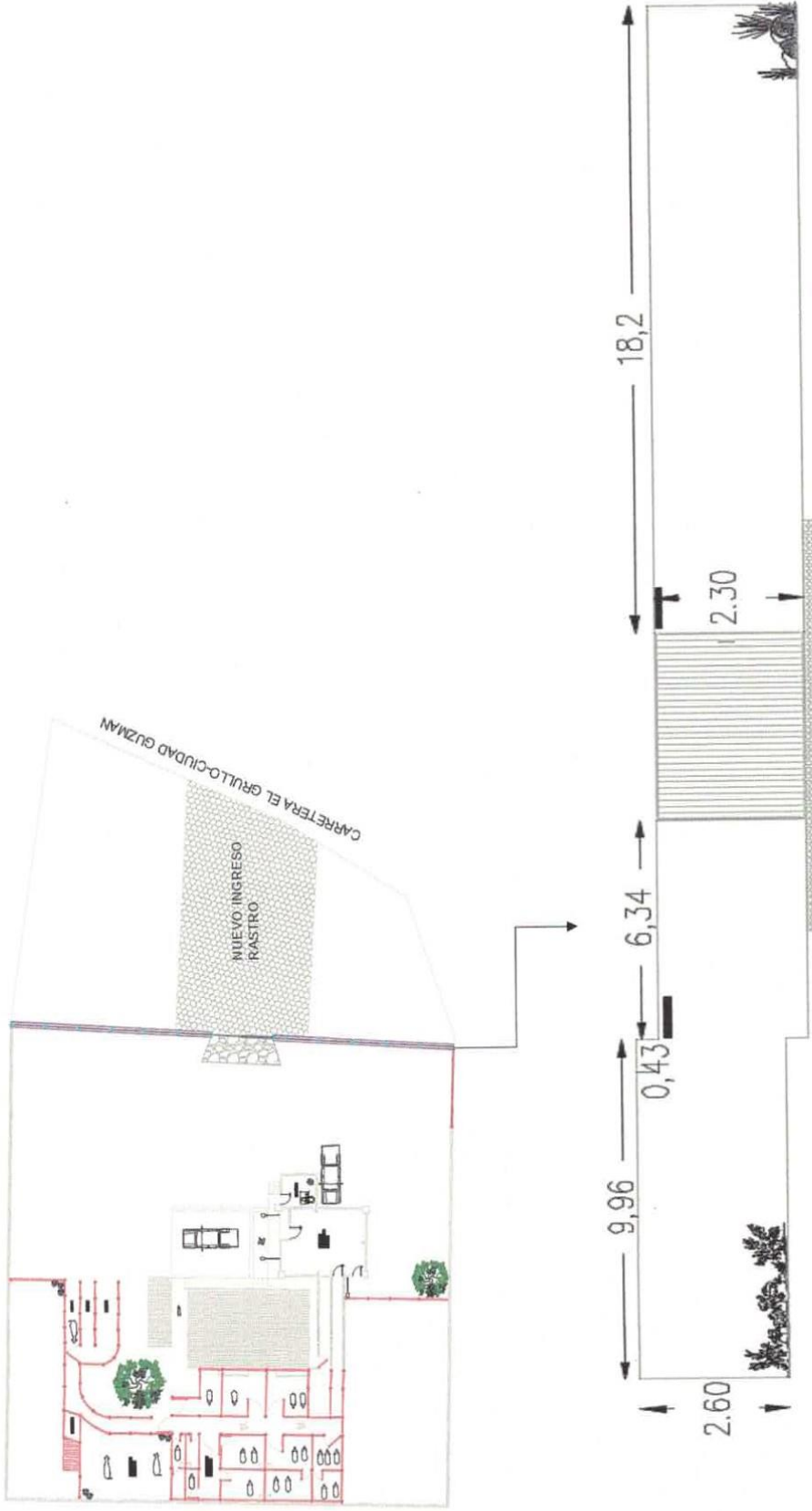
 Ing. Leontide Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CROQUIS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

[Signature]
Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

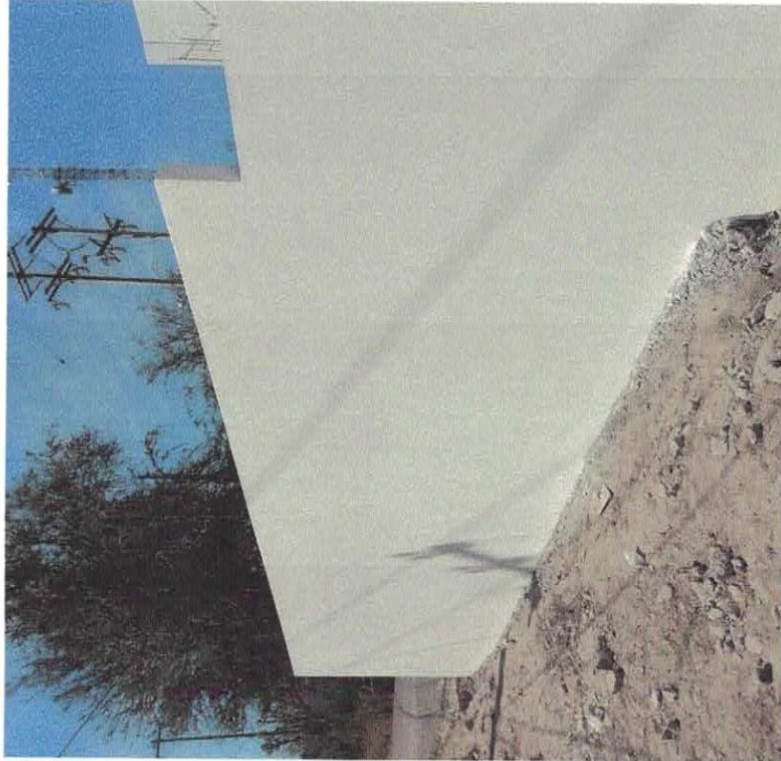
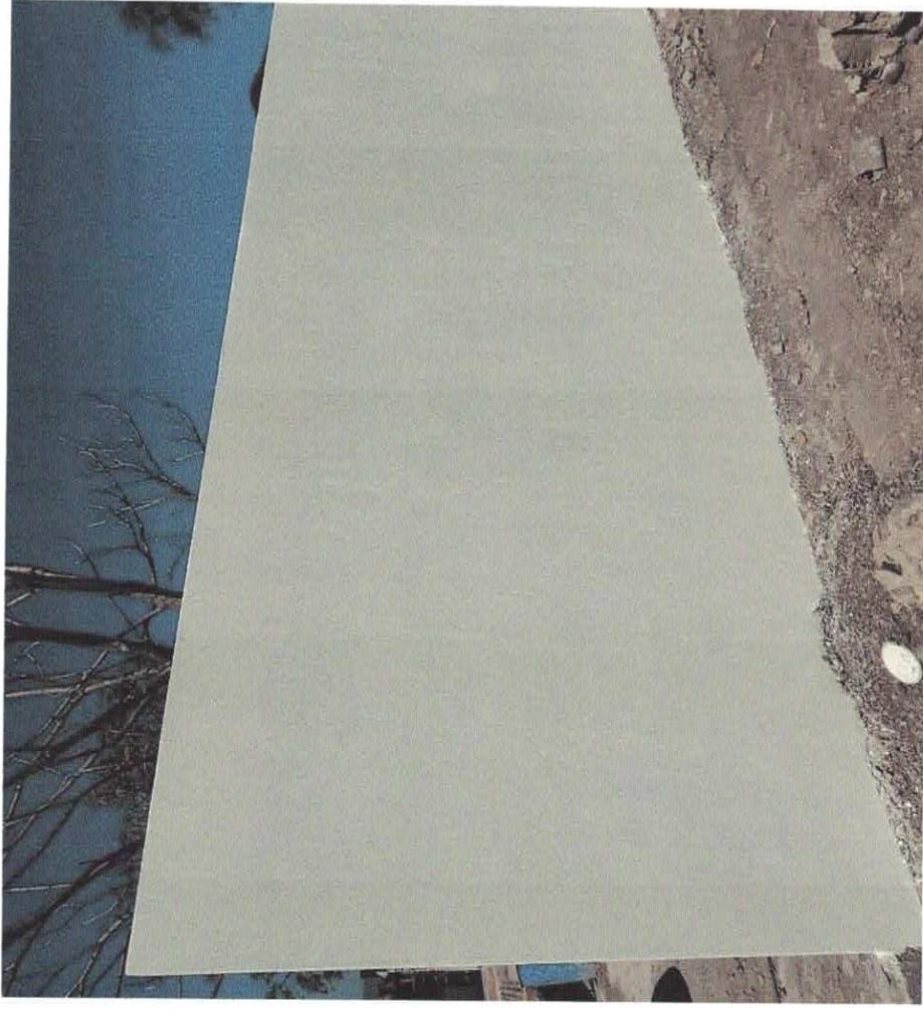
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO


[Signature]

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.



Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE PONAYA, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYA

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-JIN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (JUNO)

PERIODO: 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO P			
13		APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS- ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	MURO PERIMETRAL			34.50	2.50	179.40	M2	
								TOTAL	179.40	M2

El Contratista
 CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

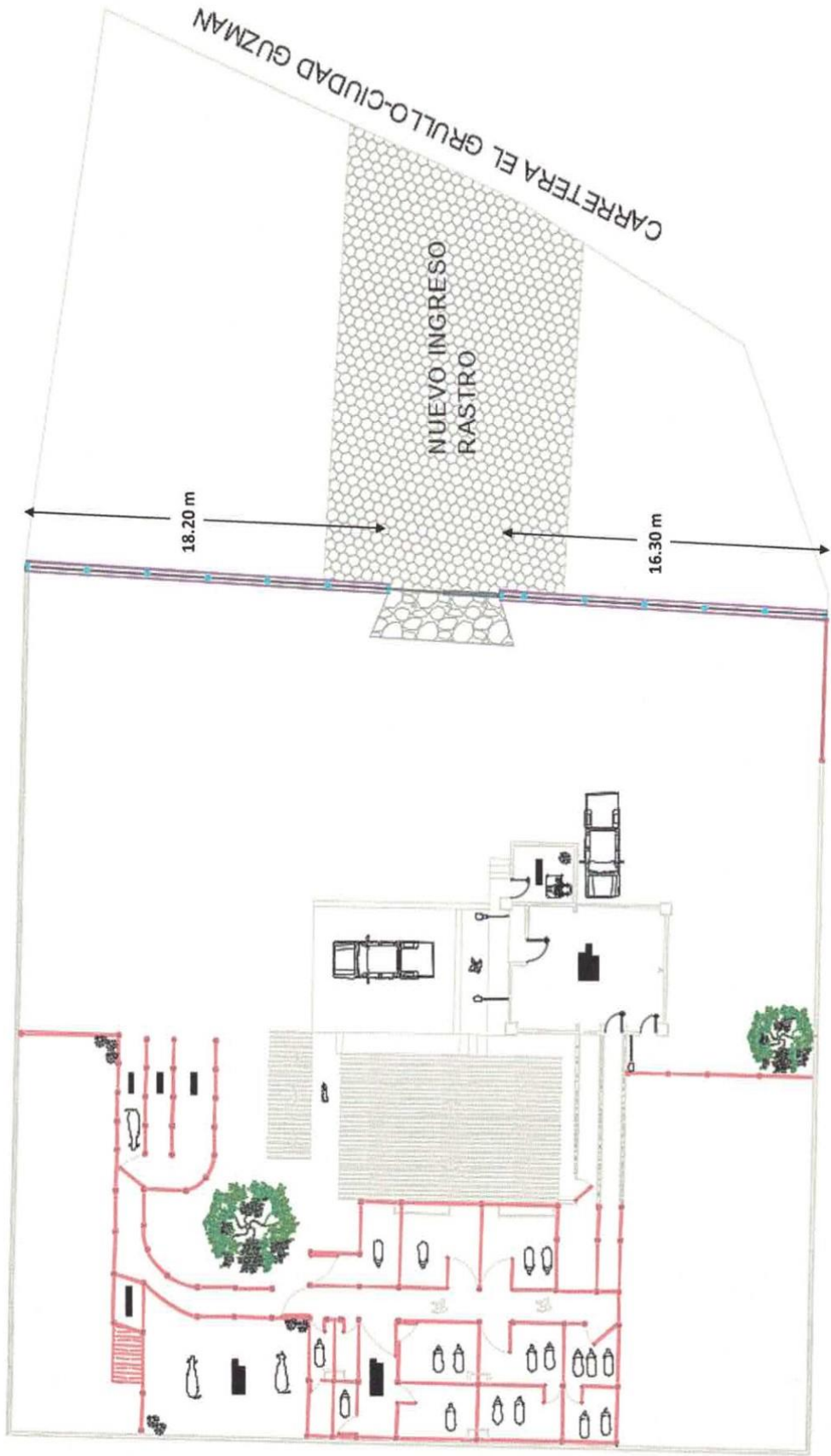
Ing. Leonardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

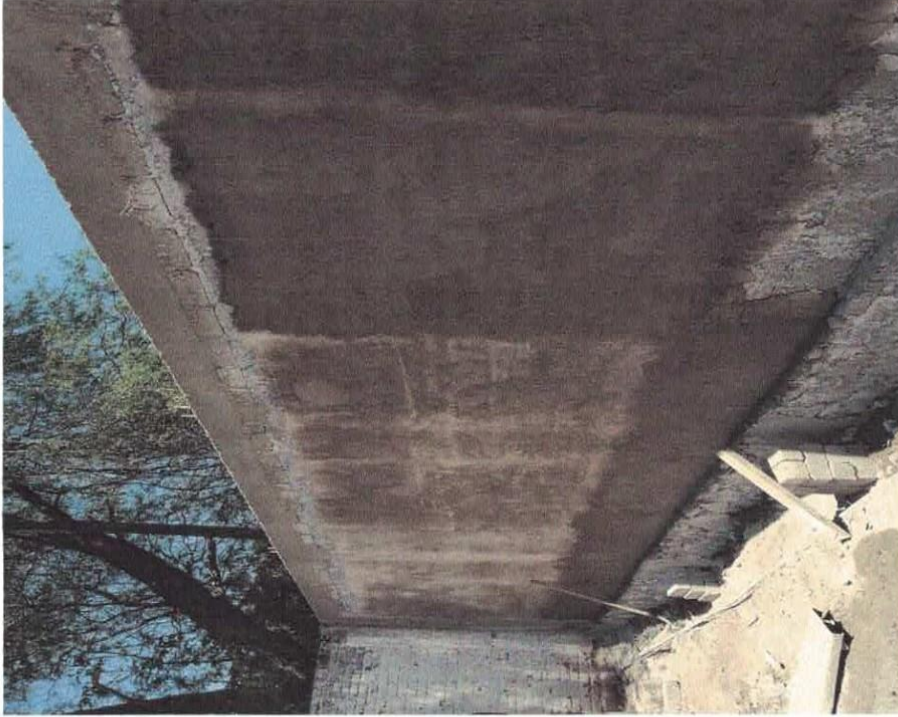
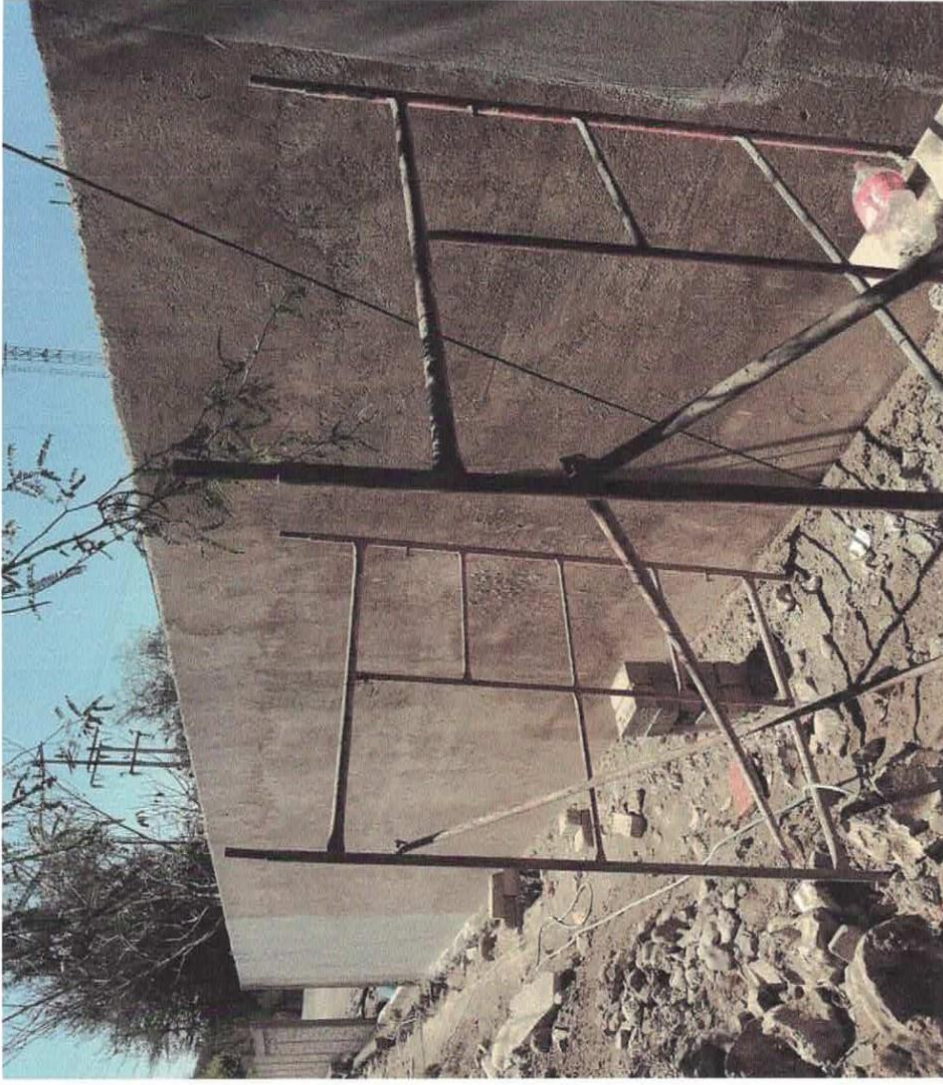


AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
[Signature]
Ing. Leonidas Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL ÚNICO

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.



Ing. Leonardo Flores Lizaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONANÁ, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		TIPO	LARGO	DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO			ANCHO P	PIEZAS				
14		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTHER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				34.50	2.60	2.00	179.40	M2		
									TOTAL	179.40	M2	

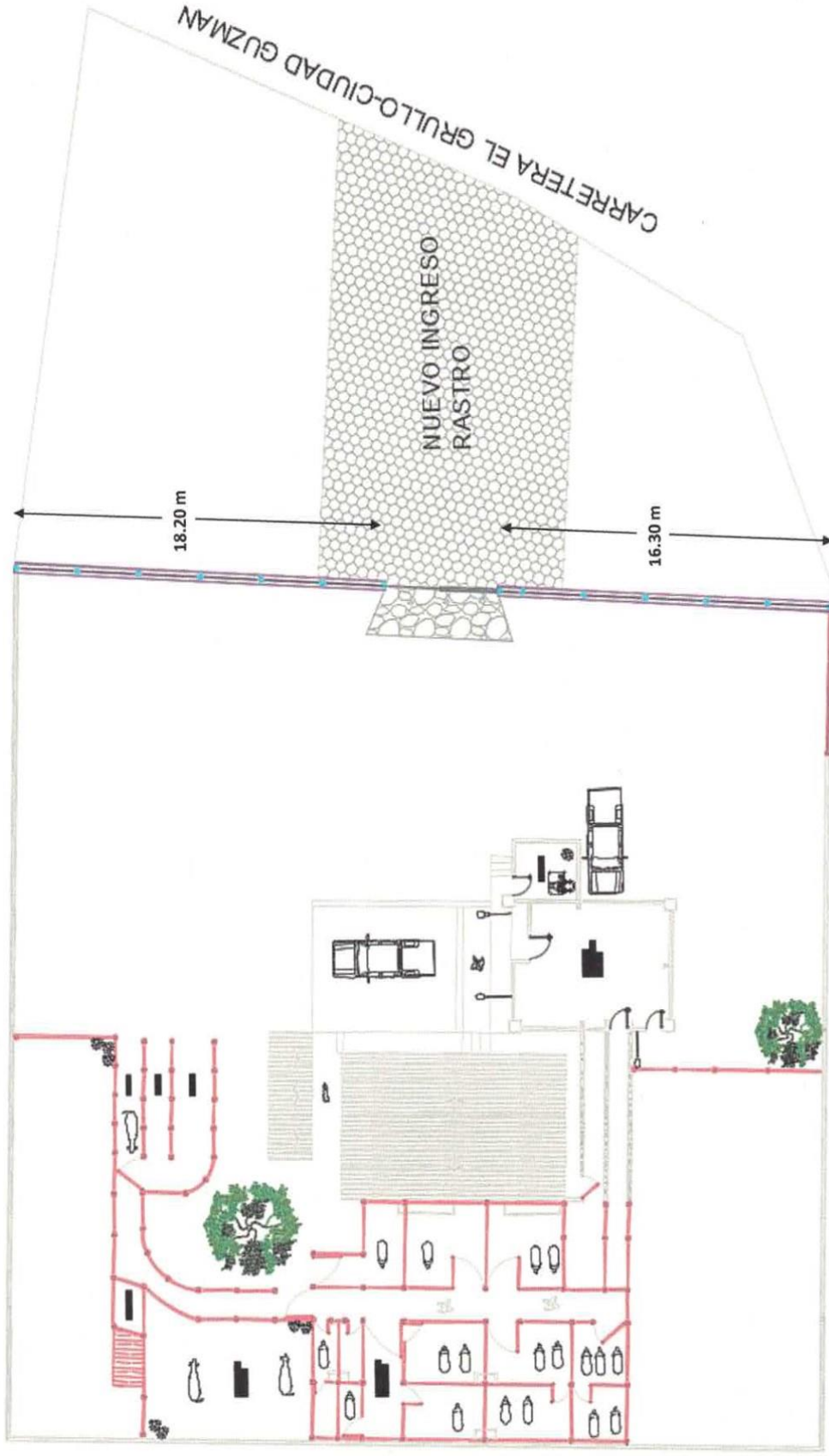
El Contratista
 CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Edoardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

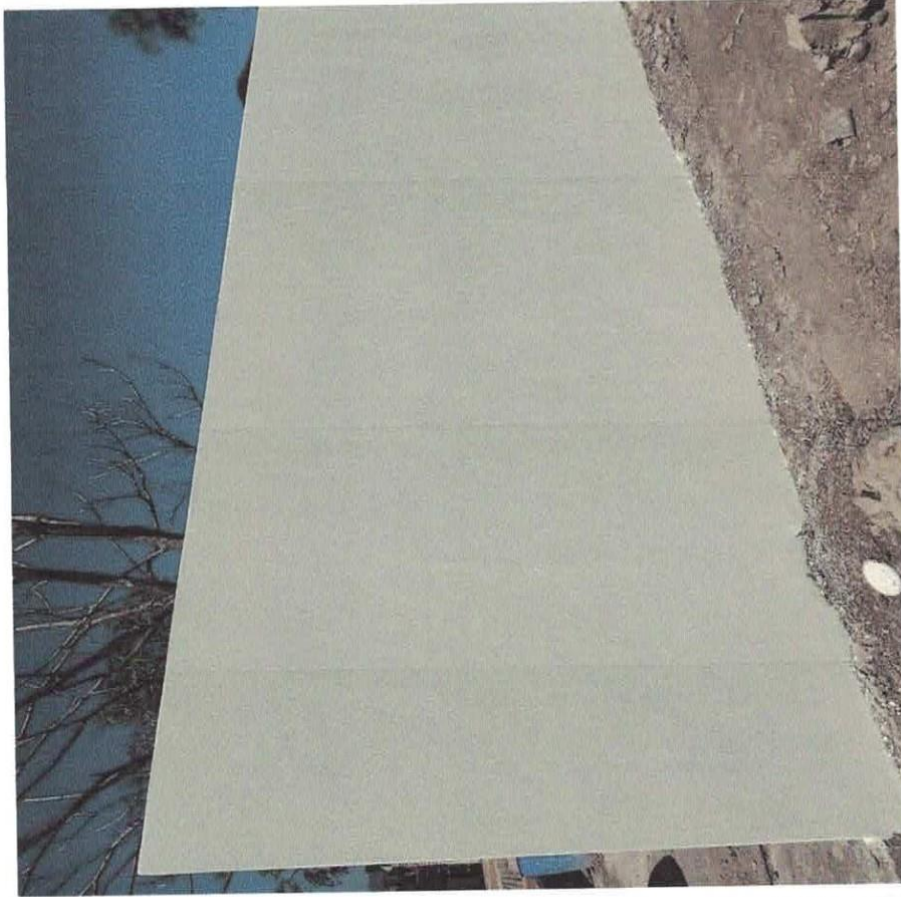
CROQUIS



AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE IOMAYA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Ing. Esperto Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYA
MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO : 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS			
15		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2X2 MTS, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						1.00	1.00	PZA	
TOTAL									1.00	PZA	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

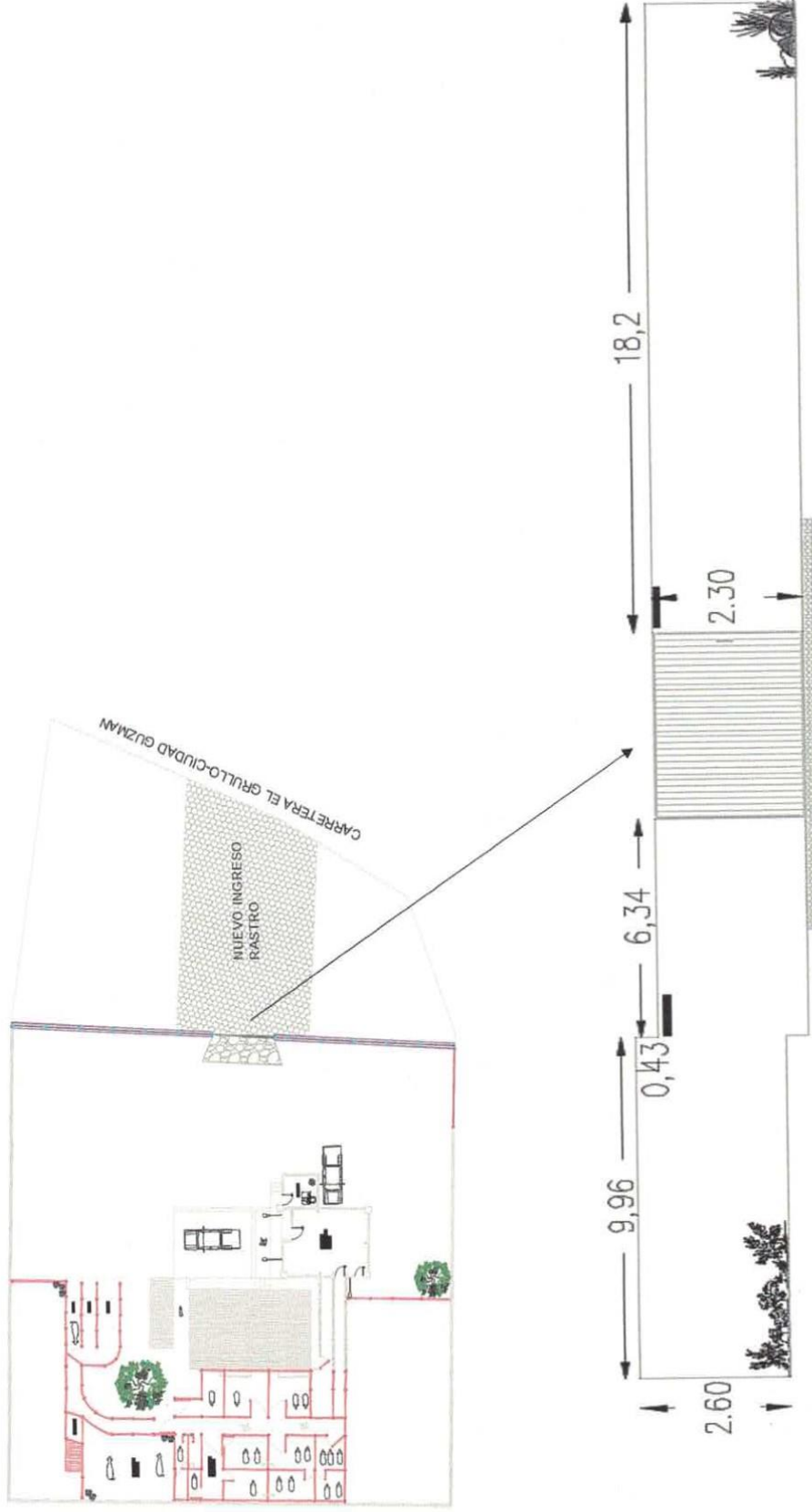
[Signature]
Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

[Signature]

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



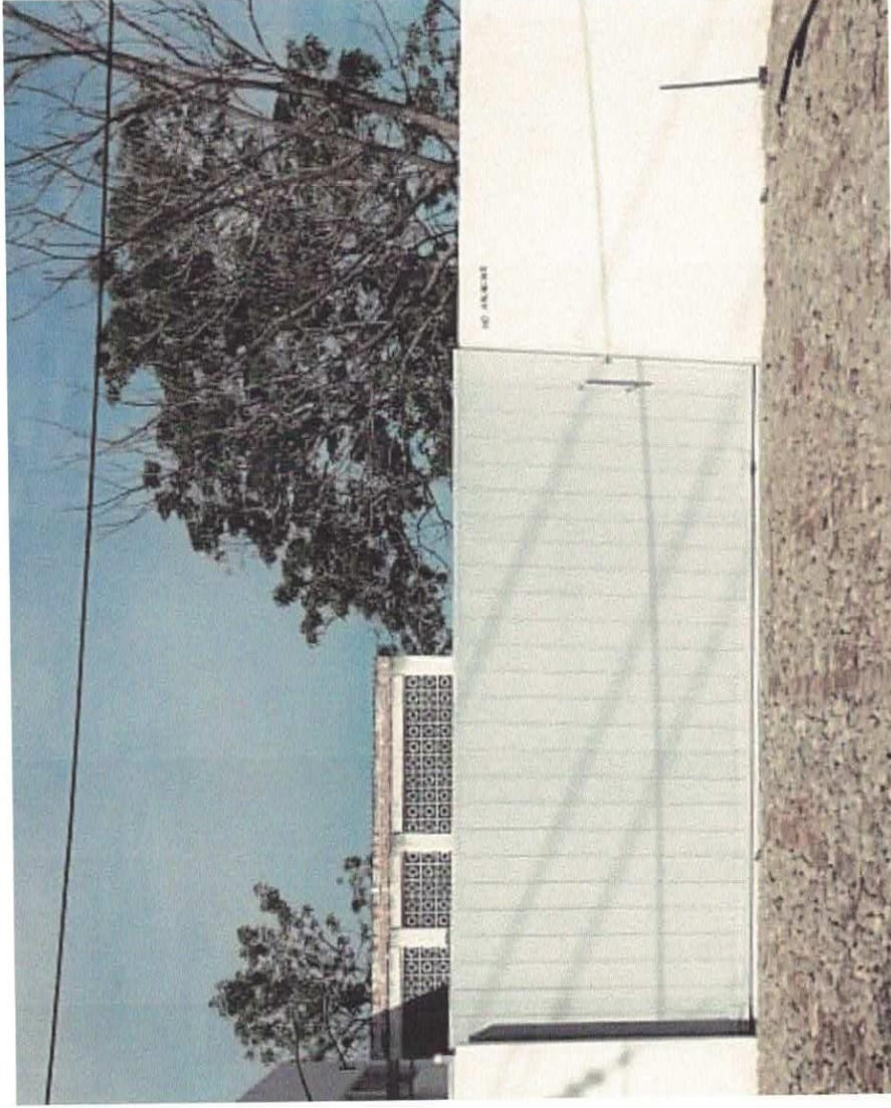
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

[Signature]
Ing. Estojan de Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE IONAYA, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (JUNO)

PERIODO : 9 de diciembre de 2019

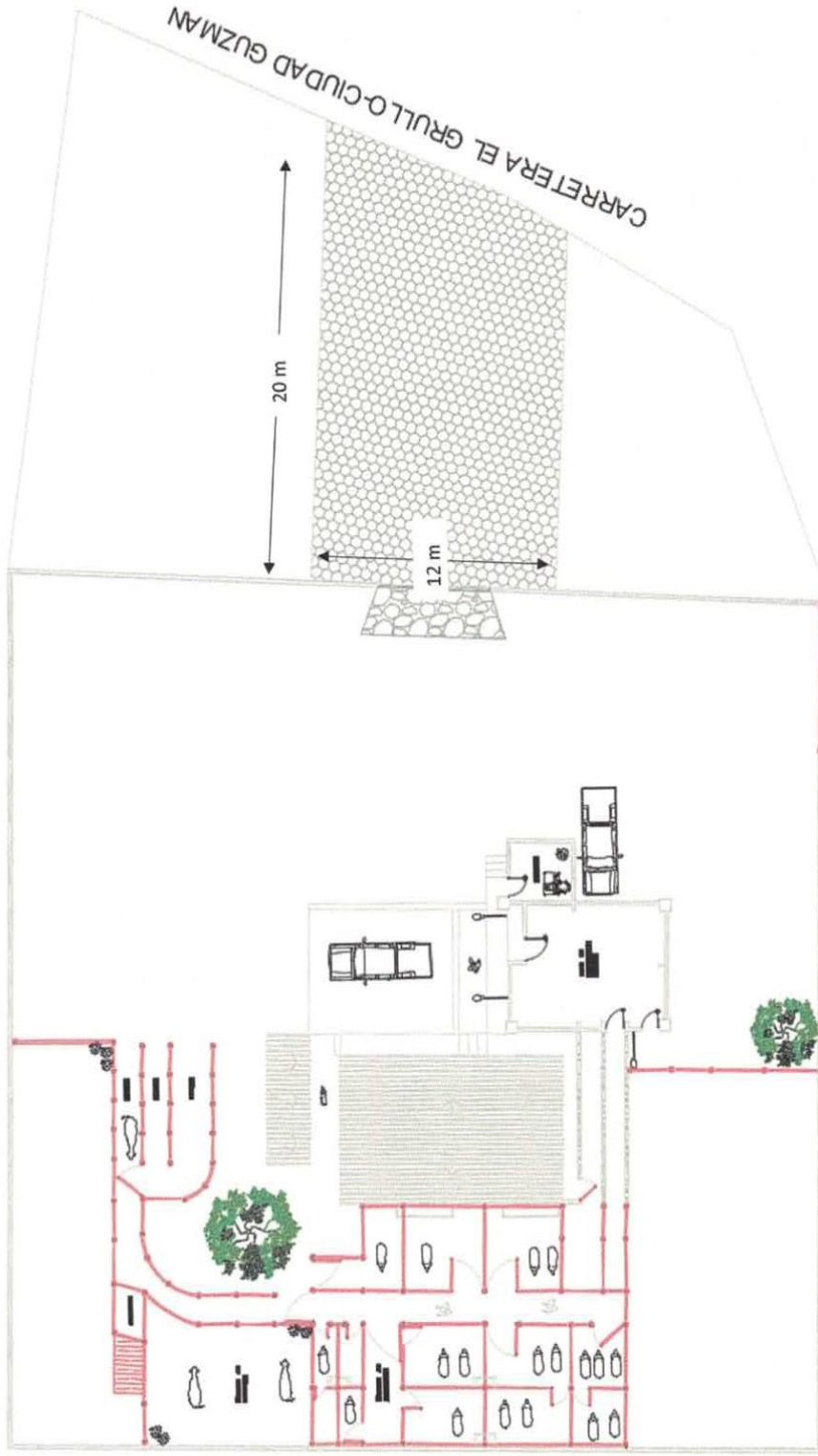
A 18 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO			
16		RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE:MATERIAL Y MANO DE OBRA,	AREA DE EMPEDRADO TRADICIONAL	12.00	20.00	0.30	72.00	M3			
TOTAL									72.00	M3	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

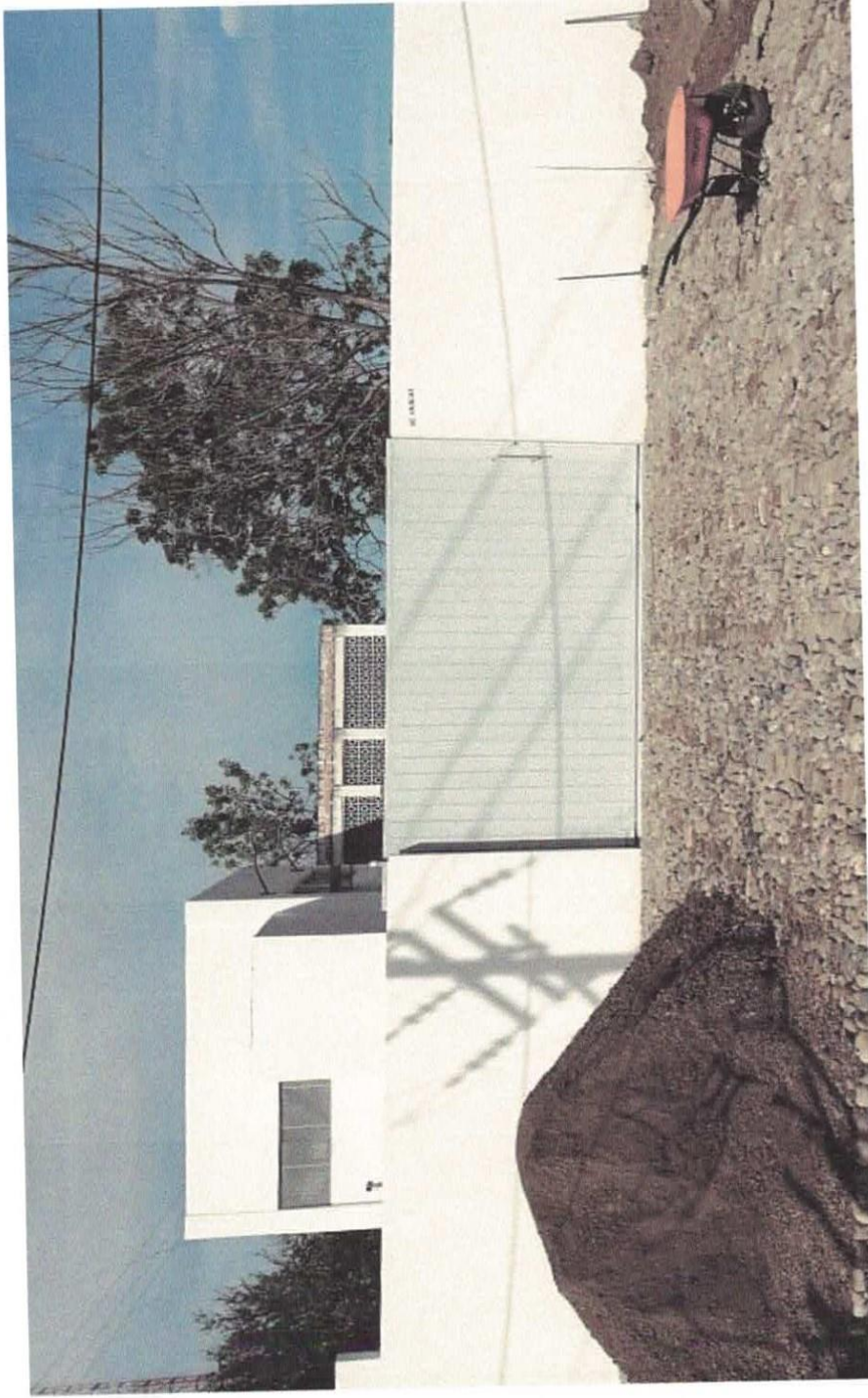


AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
[Signature]
Ing. Leonardo Heres Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonidas Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)

18 de diciembre de 2019

A

9 de diciembre de 2019

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO P				ALTO
17		EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18 CMS DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	INGRESO A RASTRO INTERIOR RASTRO				20.00 0.60 2.15	12.00 18.20 15.50	M2 M2 M2	240.00 10.92 16.66	AREA TRIANGULO
								TOTAL	M2	267.58	

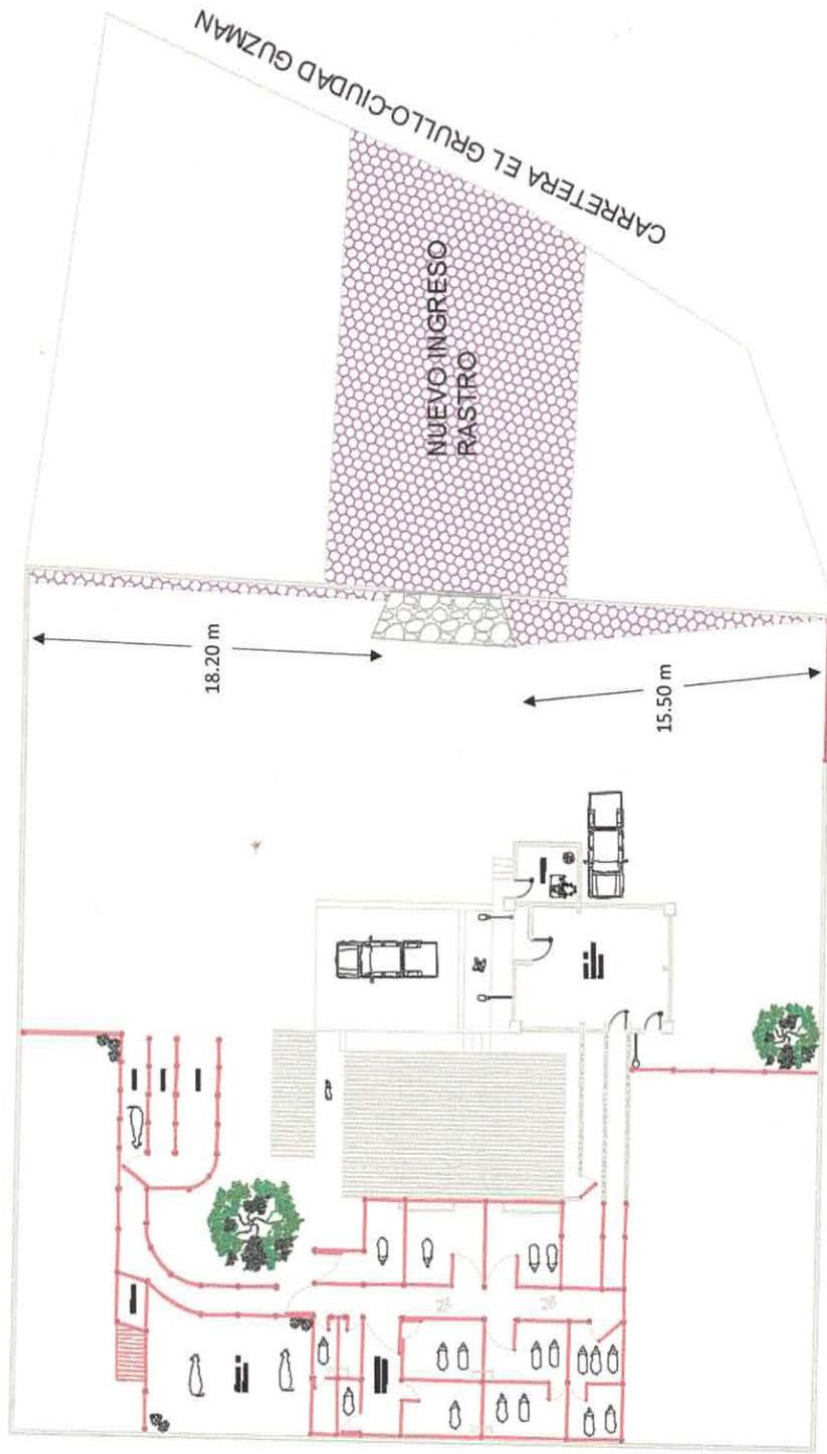
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Lic. Leonardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

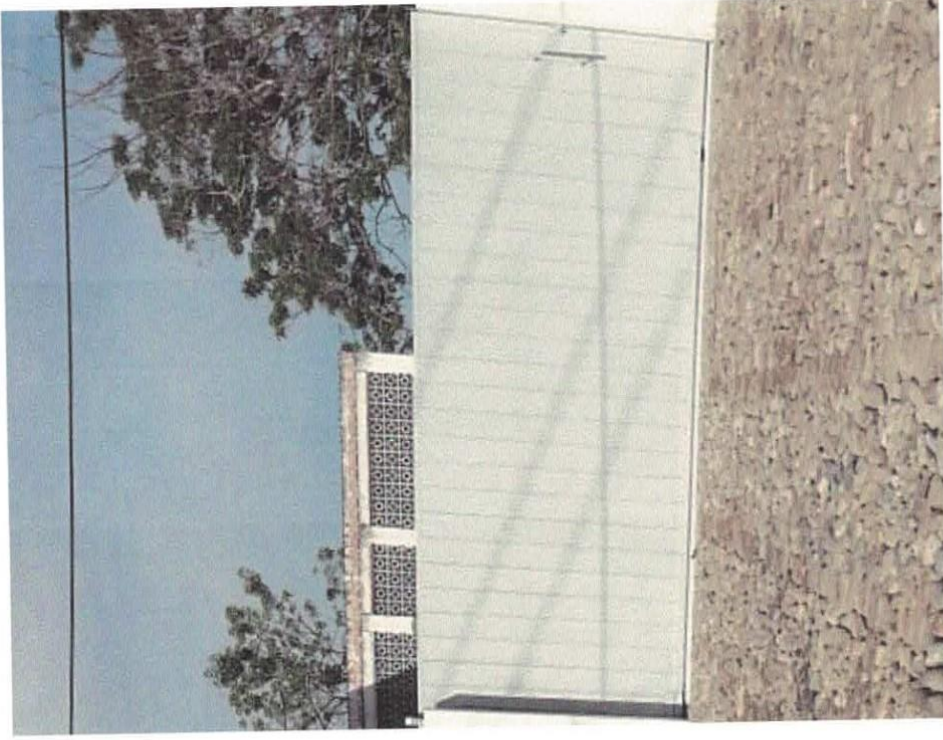

Ing. Leopoldo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

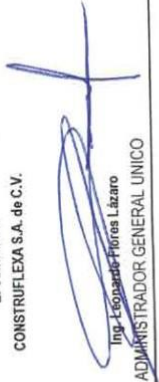
AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Egoisberto Flores Lizaso
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYAA, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19

ESTIMACION No. 1 (UNO) 9 de diciembre de 2019

18 de diciembre de 2019


MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

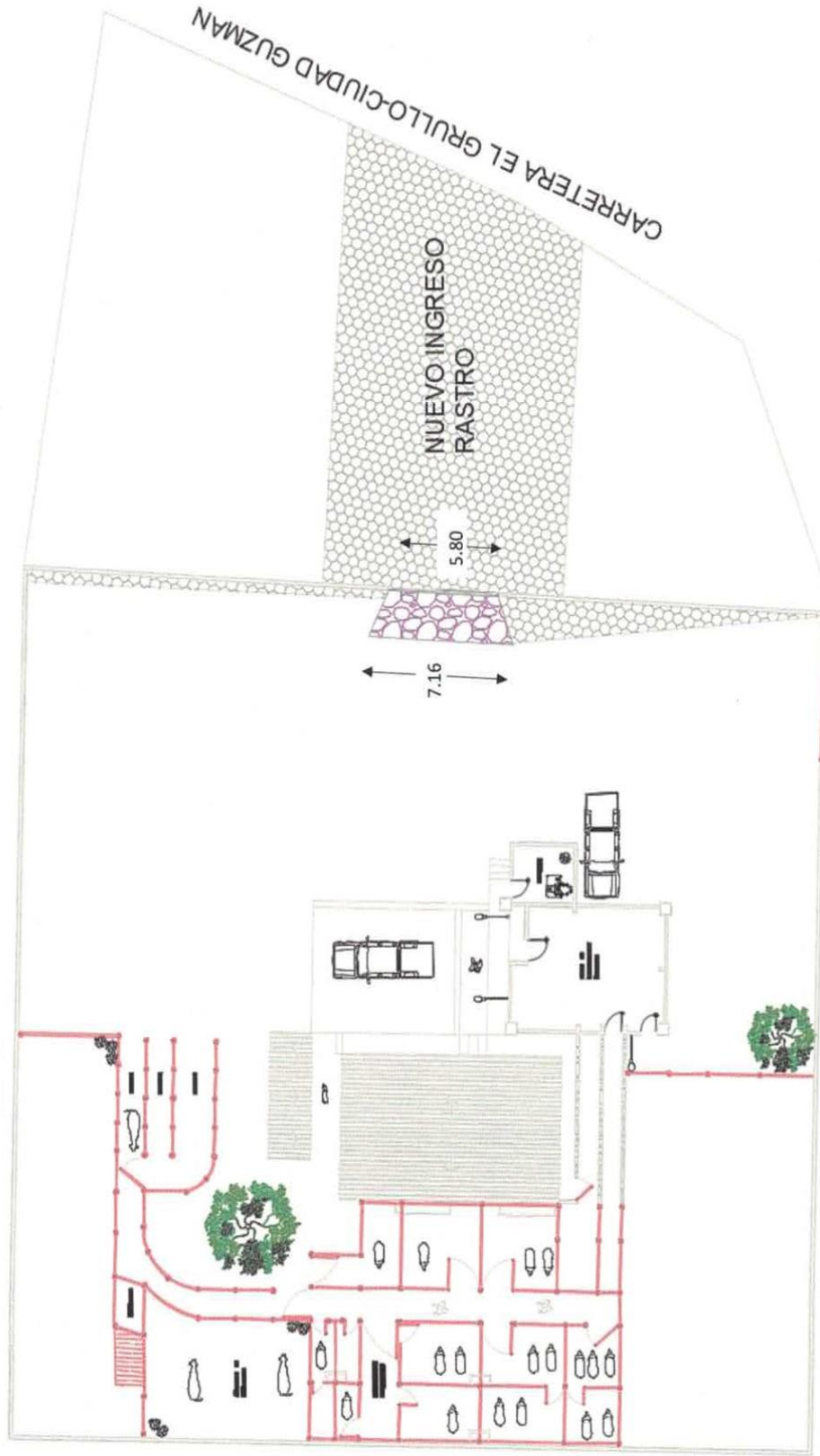
No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO 1				ANCHO 2
18		EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO FC 200 KGM2, DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA	RAMPA			2.25	5.80	7.16	14.58	M2	
								TOTAL	14.58	M2	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

 Ing. Leonardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

 ING. FERRNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonidas Ferris Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

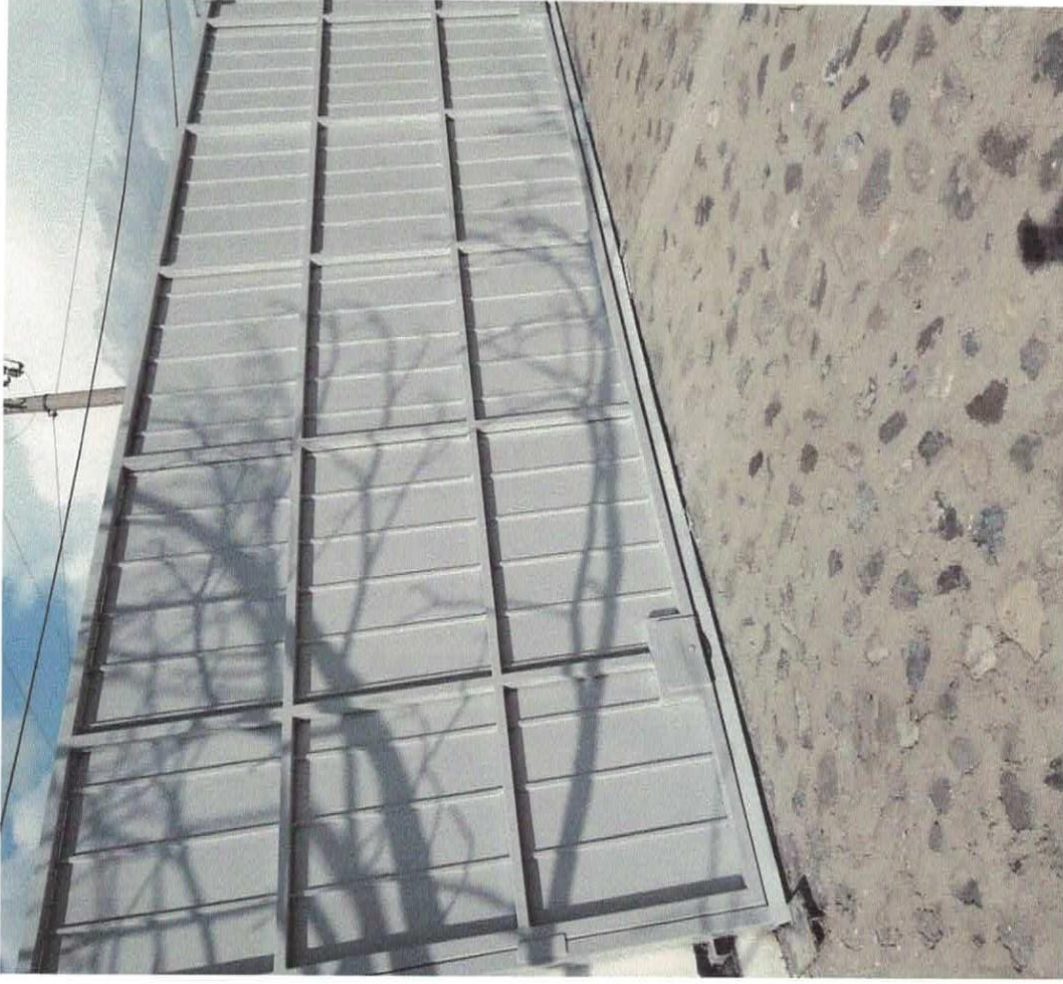
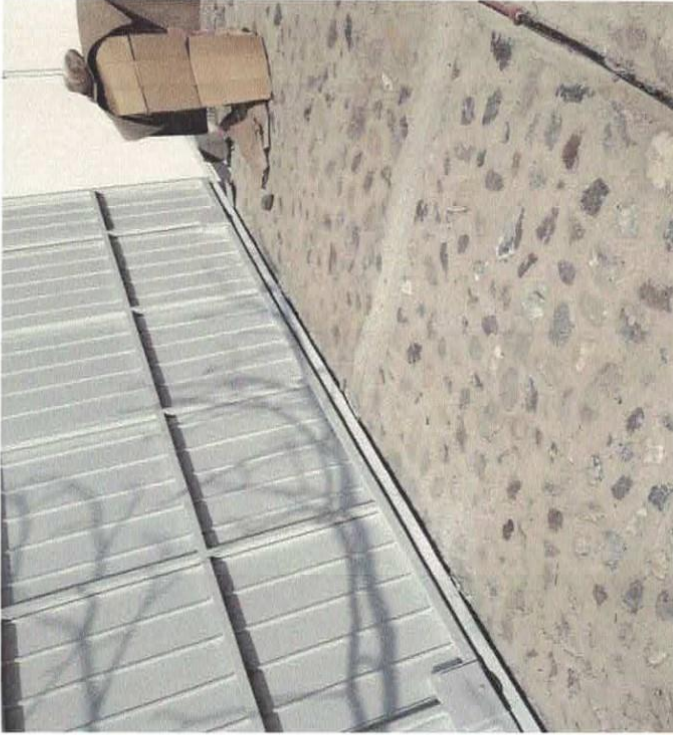
AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Pérez Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

18 de diciembre de 2019

CONTRATO No: MTJHJN-AD-05/19

ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO: 9 de diciembre de 2019

A

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO 1			
19		DEMOLICION Y RETIRO MANUAL DE VENTANA DE CELOSIAS DE JALCRETO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE ANDAMIOS, ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.	VENTANA 1	4.12		1.00	4.12	M2		
			VENTANA 2	5.03		1.00	5.03	M2		
			VENTANA 3	2.56		1.00	2.56	M2		
								TOTAL	11.71	M2

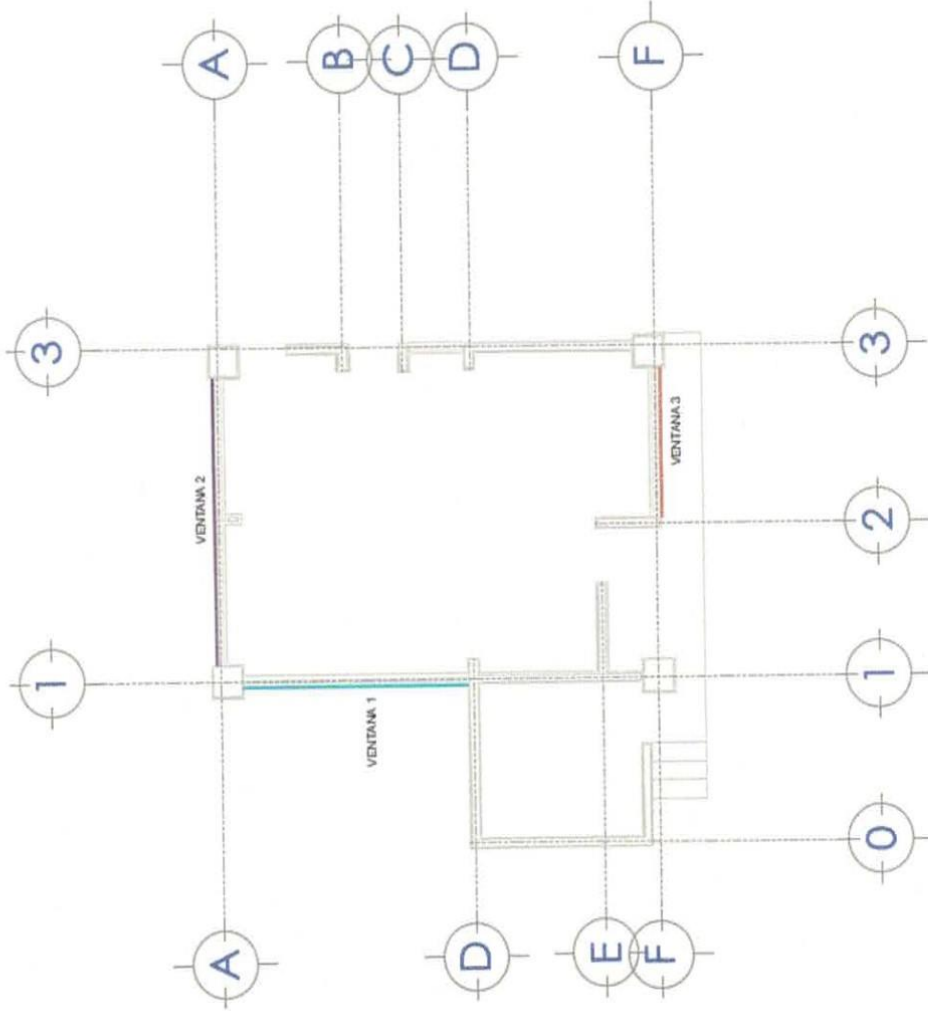
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



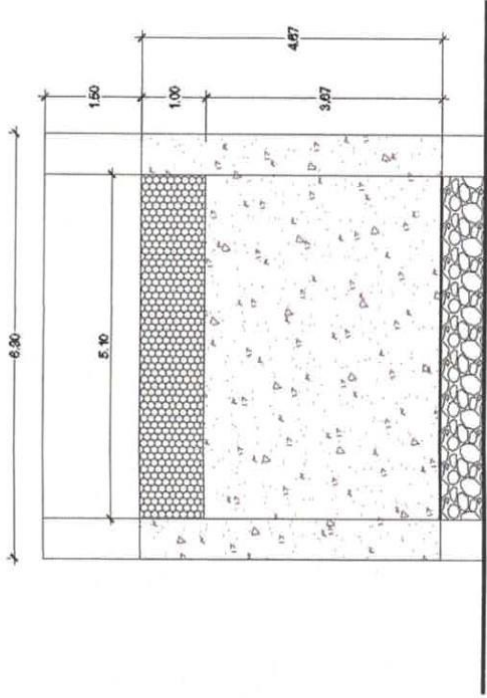
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Elvies Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

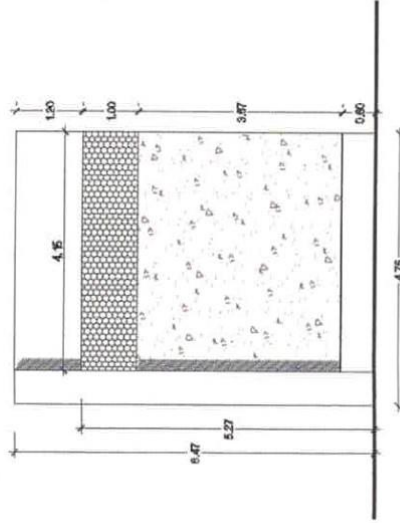
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE FONTEVEVA, JALISCO

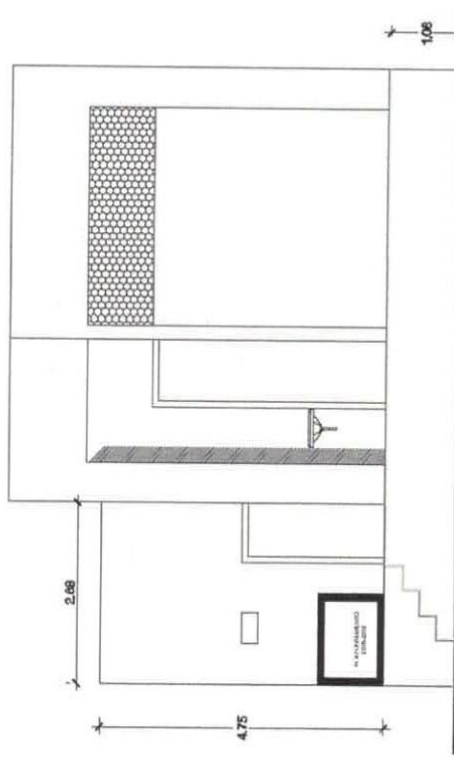

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



VENTANA 2

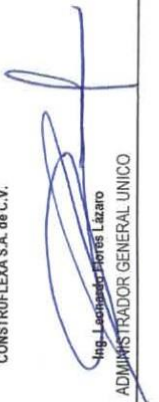


VENTANA 1



VENTANA 3

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

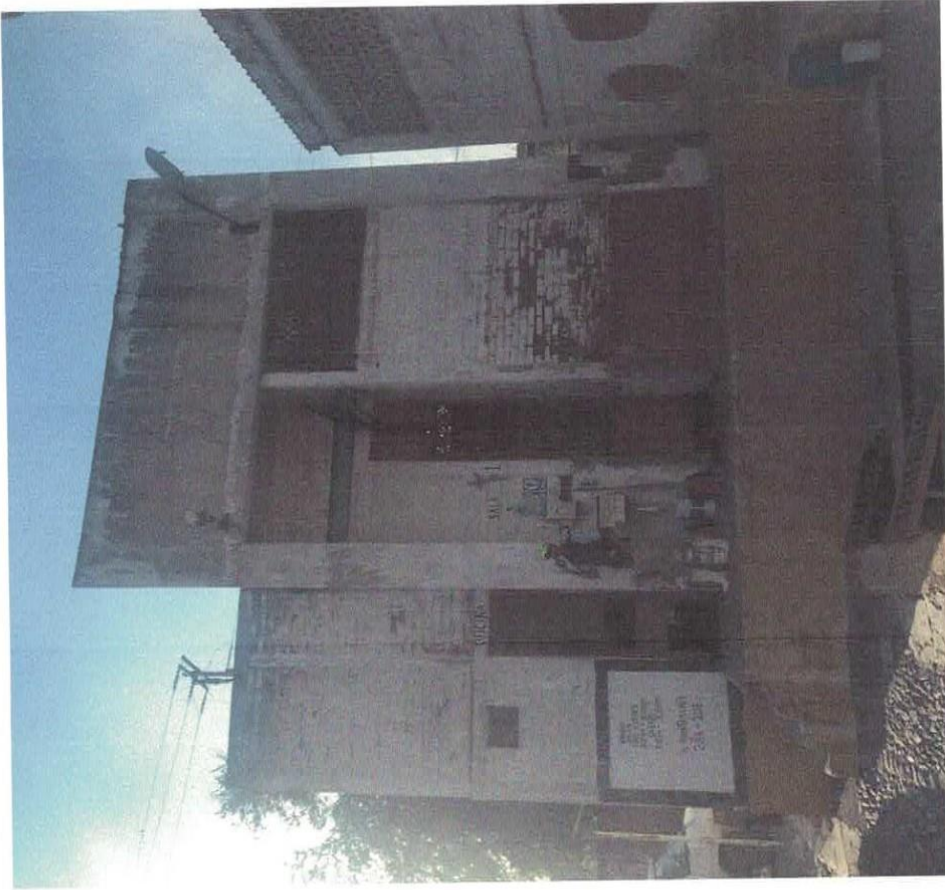

Ing. Leonardo Torres Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lizaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE IONAYA, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO : 9 de diciembre de 2019 A 18 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO 1			
20		DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR	FIGURA 1 FIGURA 2				6.77 1.02	5.65 2.56	M2 M2	38.25 2.61
			DEDUCTIVA DE COLUMNAS				0.22 0.31 0.20 0.31 0.40 0.30 0.32 0.21 0.29 0.31	0.26 0.20 0.21 0.31 0.23 0.21 0.21 0.30	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	-0.06 -0.06 -0.07 -0.12 -0.07 -0.07 -0.06 -0.09
TOTAL								40.26	M2	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. *Leopoldo Flores Lázaro*
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

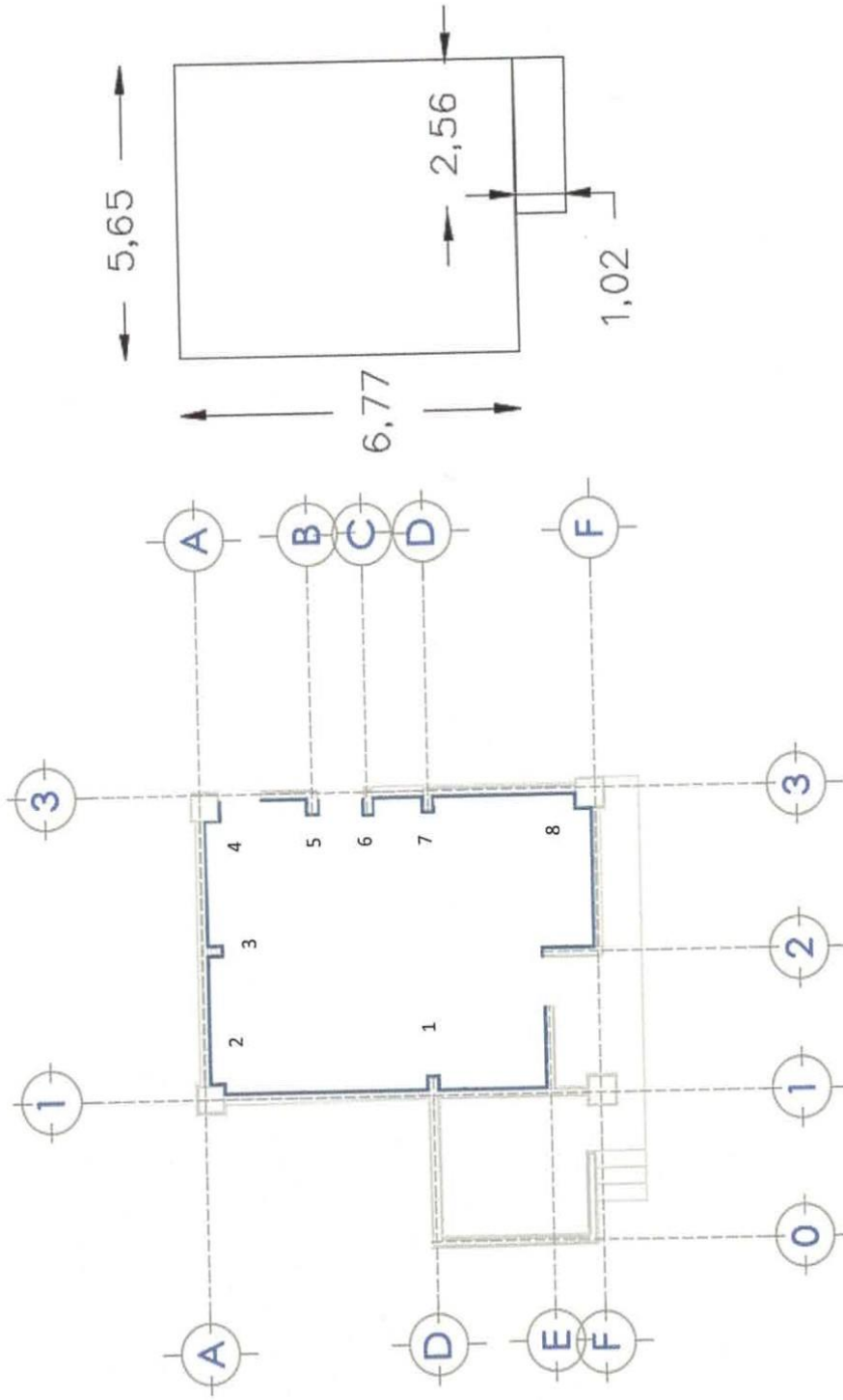
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

Fernando Rosales

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CROQUIS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lizaso
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO


CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAPÁ, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Figueroa
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 1 (UNO)

PERIODO : 9 de diciembre de 2019

A

18 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO				ALTO
21		DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO EN MUROS, INCLUYE DEMOLICION DE LOSETA Y RETIRO DE CEMENTANTE, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO	RETIRO DE AZULEJO	24.86		2.90		72.09	M2		
								TOTAL	72.09	M2	

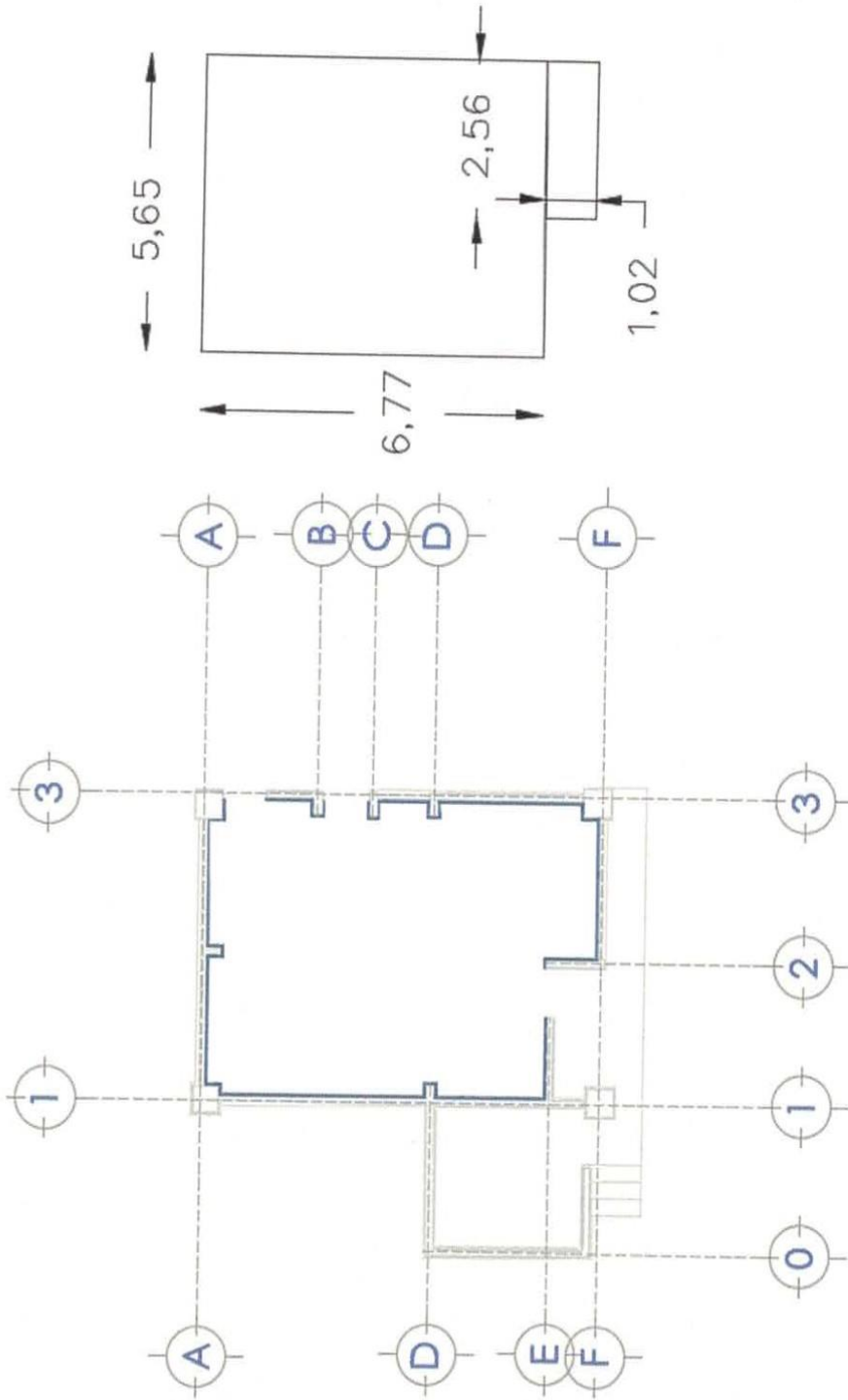
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ING. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Piñeros Lizcano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lizaso
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

NUMERO GENERADOR



CONTRATISTA: CONSTRUFLLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJUN-AD-05/19

ESTIMACION No. 1 (UNO)

18 de diciembre de 2019

A

9 de diciembre de 2019

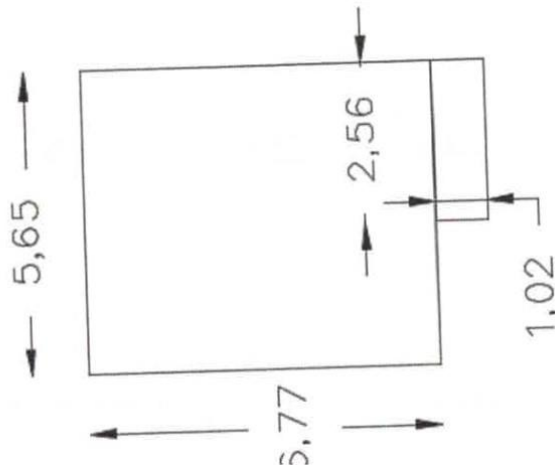
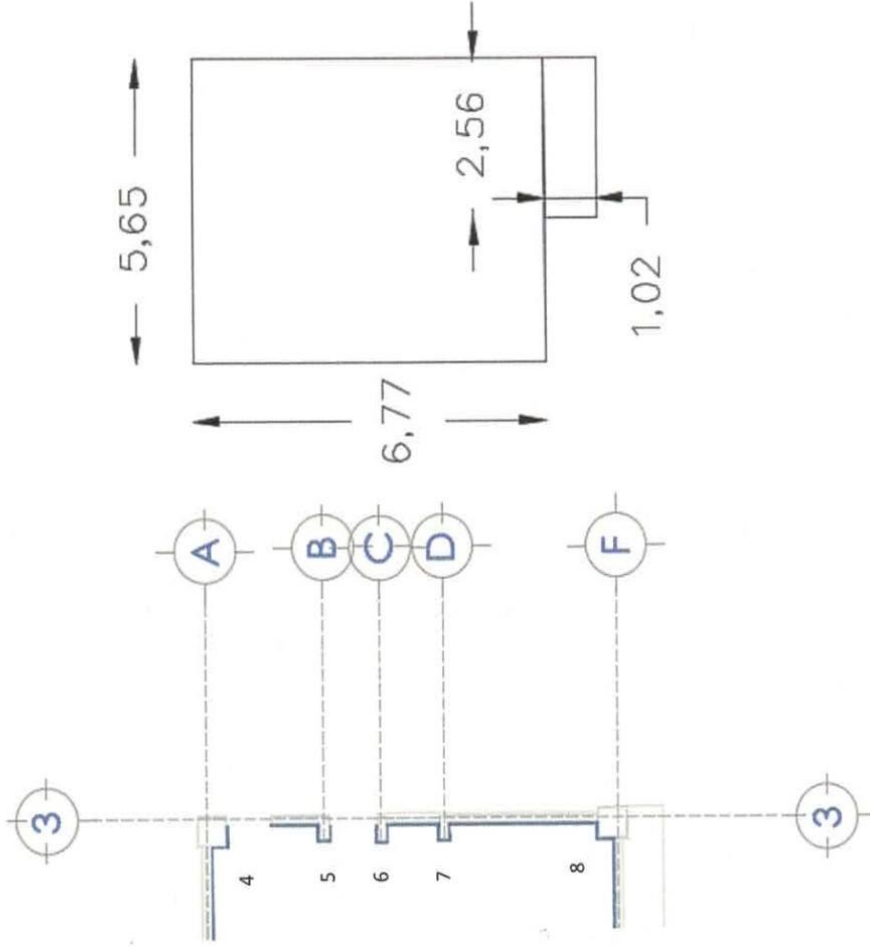
COMUNICACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

JALISCO.

CONCEPTO	LOCALIZACION		TIPO	DIMENSIONES			UNIDAD	COMENTARIOS
	EJE	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO		
0 CON MATERIAL DE BANCO TADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL N CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y D OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL Y MANO	FIGURA 1			6.77	0.30		M3	11.48
	FIGURA 2			1.02	0.30		M3	0.78
DEDUCTIVA DE COLUMNAS			Columna 1	0.26	0.30		M3	-0.02
			Columna 2	0.20	0.30		M3	-0.02
			Columna 3	0.31	0.30		M3	-0.02
			Columna 4	0.21	0.30		M3	-0.04
			Columna 5	0.31	0.30		M3	-0.02
			Columna 6	0.23	0.30		M3	-0.02
			Columna 7	0.21	0.30		M3	-0.02
			Columna 8	0.21	0.30		M3	-0.03
TOTAL							12.08	M3

<p>El Contratista CONSTRUFLLEXA S.A. de C.V.</p>  <p>Leonardo Flores Lázaro RISTRADOR GENERAL UNICO</p>	<p>AUTORIZÓ H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO</p>  <p>ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</p>
--	--

CROQUIS



AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYUA, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

INSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

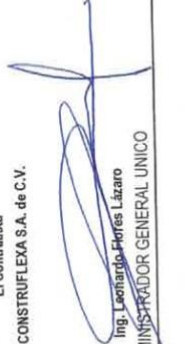
AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYUA, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lizaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUFLEXA SA DE CV

HIDALGO No. 9A COL. CENTRO
TOLIMAN, JALISCO C.P. 49750
TEL. 3434340191
R.F.C. CON130415HY9
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Uso CFDI: P01 - Por definir
LUGAR DE EXPEDICIÓN: TOLIMAN, JALISCO

FACTURA

CFX 45

RECEPTOR

MUNICIPIO DE TONAYA JALISCO
Madero No. 80
COL.Centro
C.P. 48760 Tonaya, Jalisco
R.F.C. MTO8501019P3 TEL: 3434310050

FECHA

23/12/2019

10:10:12

EFFECTOS FISCALES AL PAGO

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO

OBSERVACIONES - TIPO DE COMPROBANTE: INGRESO

CANTIDAD - cve prod/srv	UNIDAD - clave SAT	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO - Impuestos	IMPORTE
1.00 72121400	SERVICIO3.3 E48 - Unidad de servicio	PAGO DE ESTIMACION No.02F (DOS FINIQUITO) REFERENTE A LA OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MTJ-IN-AD-05/19 ASEGURADORA ASERTA SA DE CV No. FIANZA DE CUMPLIMIENTO: 3517-28292-9 RETENCION 5 AL MILLAR : \$ 1,164.98	232,995.69 002 - IVA - 37,279.31	232,995.69
ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI v.3.3			SUB-TOTAL	232,995.69
Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido Forma de Pago: 99-Por definir			I.V.A. 16%	37,279.31
CANTIDAD CON LETRA: (DOSCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.)			TOTAL	270,275.00

ING. LEONARDO FLORES LAZARO
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

Folio fiscal: 982978A6-8F6B-4F51-983F-965B352A3661
No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074
Fecha y hora de certificación: Diciembre 23 2019 - 10:10:16
No de Serie del Certificado del emisor: 00001000000410181122



SELLO DIGITAL DEL EMISOR

pRRAqUnPg4N+ZNXjoNytGmbCTknZt25Hwbcyyf15MOWxjxwWquSKI1EKQ4RRtC3hj7yF5EYPKcwiesxYcUIMnyilGAT8PipTX5
JVAlh4Lg4n0U9ifipLftJudZAt1HIZ09EpVob4FSBfa2BSOXD4Mlb62M1jult7xQx6iqFas3kUj3KaWc0cXvUOITORbn/EpicXLJ
k+pMYLyqMr2ByZaZnUKeNSnCM0wQgdvUhoNCJ3oMaxMrhjYxiROA9JB6fAiamYIG+EbNXPNr1pwryuNIYbwWQlztg0k7H358U4+
+bvclGrLRR15G1jABMnQV/iz0loAjpXmwHZV+PEXuQ==

SELLO DEL SAT

JJqD6+EG0yaSd6xrwFHNso/AmTdbO0wJKR3TG2BjWqPupWHICuAID3DPvB0iYwJFpUapShqMYc3aTODFXxb4Ibu1hjppLlunFI
JefRHUWoyW0aXtQG1UqXKpgxPfercxS05T4CX34hz8BEMONR5qT10f9ukD+zrMMWxkkUrPWgjh025bNnA1bBIOJclj/vtLbv6o+1
qGZfQbfyb+kRigQITtKjAxCGc81H12SVIsr3G4APg7ngRN+A0r4THbRiCakv9PyoDTa5YFe0lFkRpSKGvgHic17ONnvlsHTNITTU
I9y8qD1Zm/5eij3gYkZzjg7Wz9M/1Fc81kl/5GmSFA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

|| 1.1 | 982978A6-8F6B-4F51-983F-965B352A3661 | 2019-12-23T10:10:16 | MAS0810247C0 | pRRAqUnPg4N+ZNXjoNytGmb
CTknZt25Hwbcyyf15MOWxjxwWquSKI1EKQ4RRtC3hj7yF5EYPKcwiesxYcUIMnyilGAT8PipTX5JVAlh4Lg4n0U9ifipLftJudZ
At1HIZ09EpVob4FSBfa2BSOXD4Mlb62M1jult7xQx6iqFas3kUj3KaWc0cXvUOITORbn/EpicXLJk+pMYLyqMr2ByZaZnUKeNSnC
M0wQgdvUhoNCJ3oMaxMrhjYxiROA9JB6fAiamYIG+EbNXPNr1pwryuNIYbwWQlztg0k7H358U4+bvclGrLRR15G1jABMnQV/iz
0loAjpXmwHZV+PEXuQ== | 00001000000404486074 | |



CONSTRUFLEXA SA DE CV

HIDALGO No. 9A COL. CENTRO
 TOLIMAN, JALISCO C.P. 49750
 TEL. 3434340191
 R.F.C. CON130415HY9
 Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Uso CFDI: P01 - Por definir
 LUGAR DE EXPEDICIÓN: TOLIMAN, JALISCO

FACTURA
CFX 45

RECEPTOR
 MUNICIPIO DE TONAYA JALISCO
 Madero No. 80
 COL.Centro
 C.P. 48760 Tonaya, Jalisco
 R.F.C. MTO8501019P3 TEL: 3434310050

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO

FECHA
 23/12/2019
 10:10:12
 EFECTOS FISCALES AL PAGO

OBSERVACIONES - TIPO DE COMPROBANTE: INGRESO

CANTIDAD - cve prod/srv	UNIDAD - clave SAT	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO - Impuestos	IMPORTE
1.00 72121400	SERVICIO3.3 E48 - Unidad de servicio	PAGO DE ESTIMACION No.02F (DOS FINIQUITO) REFERENTE A LA OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MTJ-IN-AD-05/19 ASEGURADORA ASERTA SA DE CV No. FIANZA DE CUMPLIMIENTO: 3517-28292-9 RETENCION 5 AL MILLAR : \$ 1,164.98	232,995.69 002 - IVA - 37,279.31	232,995.69
 ING. LEONARBO FLORES LAZARO ADMINISTRADOR GENERAL UNICO				
ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI v.3.3			Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido	
			Forma de Pago: 99-Por definir	
			SUB-TOTAL 232,995.69	
			I.V.A. 16% 37,279.31	
			TOTAL 270,275.00	

CANTIDAD CON LETRA:
 (DOSCIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.)

Folio fiscal: 982978A6-8F6B-4F51-983F-965B352A3661
 No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074
 Fecha y hora de certificación: Diciembre 23 2019 - 10:10:16
 No de Serie del Certificado del emisor: 00001000000410181122



SELLO DIGITAL DEL EMISOR

pRRAq|UnPg4N+ZNXjoNytGmbCTknZt25Hwbcyyf15MOWxjxwWquSKI1EKQ4RRtC3hj7yF5EYPKcwiesyYcUIMnyilGAT8PlpTX5
 JVALh4Lg4n0U9lflpLFTJudZAt1HIZ09EpVob4FSBfa2BSOXD4Mib62M1jult7xQx6iqFas3kUj3KaWc0cXvUOITORbn/EpicXLJ
 k+pMYLqMr2ByZaZnUKeNSnCM0wQgdvUhoNCJ3oMaxMrhjYxIROA9JB6fAiamYIG+EbNXp0nR1pwryuNIYbwWQlztg0k7H358Uh4
 +bvclGrLRR15G1jABMnQV/iz0loAjpXmwHZV+PEXuQ==

SELLO DEL SAT

JJqD6+EG0yaSd6xrwFHNjso/AmTDbO0wJKR3TG2BjWqPupWHICuAID3DPv80iYwJFpJUapShqMYc3aTODFXxb4Ibu1hjppLunFI
 JefRHUWoyW0aXtQG1UqXKpgxPFERCXs05T4CX34hz8BEMONR5qT10f9ukD+zrMMWxkkUrPWgJh0Z5bNnA1bBIOJclj/vtLbv6o+1
 qGZfQBfyb+kRlqQITtKjAxCGc81H12Svisr3G4APg7ngRN+A0r4THbRlCakV9PyoDTa5YFe0lFkRpSKGvgHjC17ONnvsHtNITTU
 l9y8qD1Zm/5eij3gYKZjg7Wz9M/1Fc81kl/5Gm5FA==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[|1.1|982978A6-8F6B-4F51-983F-965B352A3661|2019-12-23T10:10:16|MAS0810247C0|pRRAq|UnPg4N+ZNXjoNytGmb
 CTknZt25Hwbcyyf15MOWxjxwWquSKI1EKQ4RRtC3hj7yF5EYPKcwiesyYcUIMnyilGAT8PlpTX5JVALh4Lg4n0U9lflpLFTJudZ
 At1HIZ09EpVob4FSBfa2BSOXD4Mib62M1jult7xQx6iqFas3kUj3KaWc0cXvUOITORbn/EpicXLJ+k+pMYLqMr2ByZaZnUKeNSnC
 M0wQgdvUhoNCJ3oMaxMrhjYxIROA9JB6fAiamYIG+EbNXp0nR1pwryuNIYbwWQlztg0k7H358Uh4+bvclGrLRR15G1jABMnQV/iz
 0loAjpXmwHZV+PEXuQ==|00001000000404486074|]



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTROL DE OBRA PUBLICA		FECHA:	27 de diciembre de 2019
CONTRATO:	MTJ-IN-AD-05/19		
CONSTRATISTA:	CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.		
OBRA:	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA		
LOCALIDAD:	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA	MUNICIPIO:	TONAYA, JALISCO.
FECHA INICIO DE CONTRATO:	9 de diciembre de 2019	FECHA TERMINO DE CONTRATO:	30 de diciembre de 2019
ESTIMACION No.	2F (DOS FINIQUITO)	PERIODO DE ESTIMACION:	19 de diciembre de 2019 AL 27 de diciembre de 2019

Resumen de Documento		
+ Importe de la Estimación	\$232,995.69	\$232,995.69
+ Aditiva	\$0.00	\$0.00
- Deductiva	\$0.00	\$0.00
+ IVA: 16%	\$37,279.31	\$270,275.00
- Amortización	\$0.00	\$270,275.00
Total	\$270,275.00	\$270,275.00

Avance	
Fecha Inicial:	9/12/2019
Financiero:	86.21%
Fisico %	86.21%
Fecha:	27/12/2019

Techo Financiero	Importe	Acumulado	Importe
Presupuesto Base	\$ 1,102,000.00	esta estimacion	\$270,275.00
Convenio Adicional	-	Acumulado Anterior	\$679,725.00
Suma Escalatorías	-	Acumulado Actual	\$950,000.00
Total	\$1,102,000.00	Saldo	\$152,000.00

Anticipo		0%	\$
Anticipo			-
Amort. Del acumulado			\$0.00
Esta amortización			\$0.00
Total Amortizado			\$0.00
Saldo por Amortizar			\$0.00

Detalle	Federal	Estatad	Municipio
Importe			\$232,995.69
Escalatoria			\$0.00
IVA			\$37,279.31
Total a Facturar			\$270,275.00
2 al millar			\$0.00
5 al millar			\$1,164.98
Total a Pagar			\$269,110.02

Sumas	
	\$232,995.69
	\$0.00
	\$37,279.31
	\$270,275.00
	\$0.00
	\$1,164.98
	\$269,110.02

CONTRATISTA
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



Vo. Bo.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA

OBRAS PÚBLICAS
Tonaya
2018 - 2021
Gobierno Municipal



CUERPO DE ESTIMACION

ESTIMACION No : 2F (DOS FINIQUITO)

OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO No.: MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA: CONSTRUFLIXA S.A. de C.V.

TIPO DE OBRA: PÚBLICA

UBICACION DE LA OBRA: CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA

AL 27 de diciembre de 2019

PERIODO DE ESTIMACION: 19 de diciembre de 2019

NUMERO	CONCEPTOS	UNIDAD	PRESUP. BASE	ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIM. ACUMULADA	SALDO	PRECIO UNITARIO	PRESUP. BASE	ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIM. ACUMULADA	SALDO
A1	BARDA PERIMETRAL												
1	DESPLAME O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL SECO Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	848.00	669.81	0.00	669.81	178.19 \$	83.64	\$70,926.72	\$56,023.12	\$0.00	\$56,023.12	\$14,903.60
2	DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR	M2	120.00	120.00	0.00	120.00	0.00 \$	144.53	\$17,343.60	\$17,343.60	\$0.00	\$17,343.60	\$0.00
3	DEMOLICION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA CEPA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	18.00	18.00	0.00	18.00	0.00 \$	728.93	\$13,120.74	\$13,120.74	\$0.00	\$13,120.74	\$0.00
4	DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE 0.00 A 1.00 MTS DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR	M2	40.00	40.00	0.00	40.00	0.00 \$	90.11	\$3,604.40	\$3,604.40	\$0.00	\$3,604.40	\$0.00
5	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00 \$	3,071.70	\$15,358.50	\$15,358.50	\$0.00	\$15,358.50	\$0.00
6	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	848.00	240.00	0.00	240.00	608.00 \$	12.87	\$10,913.76	\$3,088.80	\$0.00	\$3,088.80	\$7,824.96
7	EXCAVACION DE CEPAS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO II A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.00	13.42	0.00	13.42	-9.42 \$	302.13	\$1,208.52	\$4,053.07	\$0.00	\$4,053.07	-\$2,844.55
8	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION A UNA DISTA NO MAYOR A 5KM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	151.80	164.32	0.00	164.32	-12.52 \$	169.22	\$25,687.60	\$27,805.41	\$0.00	\$27,805.41	-\$2,117.81
9	CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, ASENTADA CON MORTERO ARENA DE RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	22.40	32.00	0.00	32.00	-9.60 \$	2,849.65	\$63,832.16	\$91,188.80	\$0.00	\$91,188.80	-\$27,356.64
10	DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM. A COMUN, CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX. 15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.	ML	108.00	108.10	0.00	108.10	-0.10 \$	543.78	\$58,728.24	\$58,782.62	\$0.00	\$58,782.62	-\$54.38
11	MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A. COMUN JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	M2	77.52	76.08	0.00	76.08	1.44 \$	654.41	\$50,729.86	\$49,787.51	\$0.00	\$49,787.51	\$942.35
12	BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4. INCLUYE: NIVELACION-CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	42.13	0.00	42.13	-2.13 \$	110.43	\$4,417.20	\$4,652.42	\$0.00	\$4,652.42	-\$235.22

[Firma manuscrita]

13	M2	192.64	179.40	0.00	179.40	13.24	\$ 271.71	\$52,342.21	\$48,744.77	\$0.00	\$48,744.77	\$3,597.44
14	M2	192.64	179.40	0.00	179.40	13.24	\$ 99.07	\$19,084.84	\$17,773.16	\$0.00	\$17,773.16	\$1,311.68
15	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$ 44,254.28	\$44,254.28	\$44,254.28	\$0.00	\$44,254.28	\$0.00
16	M3	254.40	72.00	0.00	72.00	182.40	\$ 271.50	\$69,069.60	\$19,548.00	\$0.00	\$19,548.00	\$49,521.60
17	M2	267.12	267.58	0.00	267.58	-0.46	\$ 279.57	\$74,678.74	\$74,808.04	\$0.00	\$74,808.04	-\$129.30
18	M2	11.20	14.58	0.00	14.58	-3.38	\$ 611.76	\$6,851.71	\$8,919.46	\$0.00	\$8,919.46	-\$2,067.75
B1												
19	M2	12.60	11.71	0.00	11.71	0.89	\$ 210.71	\$2,654.95	\$2,467.41	\$0.00	\$2,467.41	\$187.54
20	M2	41.38	40.26	0.00	40.26	1.12	\$ 75.61	\$3,128.74	\$3,044.31	\$0.00	\$3,044.31	\$84.43
21	M2	85.05	72.09	0.00	72.09	12.96	\$ 53.15	\$4,520.41	\$3,831.80	\$0.00	\$3,831.80	\$688.61
22	M3	12.42	12.08	0.00	12.08	0.34	\$ 271.50	\$3,372.03	\$3,279.45	\$0.00	\$3,279.45	\$92.58
23	M2	41.38	32.85	7.82	40.67	0.71	\$ 441.09	\$18,252.30	\$14,490.16	\$3,449.54	\$17,939.70	\$312.60
24	M2	45.10	0.00	36.81	36.81	8.29	\$ 302.15	\$13,625.97	\$0.00	\$11,122.14	\$11,122.14	\$2,504.83
25	M2	185.92	0.00	187.38	187.38	-1.46	\$ 271.67	\$50,508.89	\$0.00	\$50,905.06	\$50,905.06	-\$396.17
26	PZA	4.00	0.00	4.00	4.00	0.00	\$ 1,107.37	\$4,429.48	\$0.00	\$4,429.48	\$4,429.48	\$0.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE .80 X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO DE PROYECTO INCLUYE: INSTALACION, CORTES, DEPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	3.00	3.00	1.00 \$	8,125.02	\$32,500.08	\$0.00	\$24,375.06	\$8,125.02
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	0.00	3.00	3.00	2.00 \$	5,251.37	\$26,256.85	\$0.00	\$15,754.11	\$10,502.74
29	BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	31.20	0.00	37.02	37.02	-5.82 \$	110.43	\$3,445.42	\$0.00	\$4,088.12	-\$642.70
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA, TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	185.92	0.00	257.75	257.75	-71.83 \$	99.08	\$18,420.95	\$0.00	\$25,538.02	-\$7,117.07
31	PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP: 1:1 EN MUROS Y PISO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	86.48	0.00	66.88	66.88	18.80 \$	748.91	\$64,765.74	\$0.00	\$49,835.16	\$14,830.58
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA, DE CASTER, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	60.00	0.00	40.86	40.86	19.14 \$	192.54	\$11,552.40	\$0.00	\$7,867.51	\$3,684.89
33	DESINSTALACION Y RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, DUCTERIA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	0.00	13.00	13.00	2.00 \$	441.09	\$6,616.35	\$0.00	\$5,734.17	\$882.18
34	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON TUBERIA CONDUIT, CABLEADO, ACCESORIOS , RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	0.00	14.00	14.00	1.00 \$	2,128.38	\$31,925.70	\$0.00	\$29,797.32	\$2,128.38
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER, INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	4.00 \$	1,879.71	\$7,518.84	\$0.00	\$0.00	\$7,518.84
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	0.00	0.00	6.00 \$	2,464.74	\$14,788.44	\$0.00	\$0.00	\$14,788.44
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SOARD INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00 \$	6,393.52	\$6,393.52	\$0.00	\$0.00	\$6,393.52
38	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y SALIDA EN 1/2", OCULTA EN MURO DE 2.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	0.00	0.00	0.00	5.00 \$	1,143.48	\$5,717.40	\$0.00	\$0.00	\$5,717.40
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA COLGAR CARNE, INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00 \$	8,725.93	\$17,451.86	\$0.00	\$0.00	\$17,451.86
SUBTOTAL									\$950,000.00	\$585,969.83	\$232,985.69	\$818,965.52
I.V.A.									\$152,000.00	\$93,755.17	\$37,279.31	\$131,034.48
TOTAL									\$1,102,000.00	\$679,725.00	\$270,275.00	\$950,000.00

EL CONTRATISTA
CONSTRUFLEVA S.A. de C.V.
Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



OBRAS PÚBLICAS
Tonaya
2018 - 2021
Gobierno Municipal

AUTORIZO
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA



NUMERO GENERADOR



O B R A : REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYA

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19

ESTIMACION No. 2F (DOS FINIQUITO)

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

PERIODO : 19 de diciembre de 2019

A

27 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO			
23		FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA.	FIGURA 1 FIGURA 2			5.65 2.56	6.77 1.02	38.25 2.61	M2 M2	
		DEDUCTIVA DE COLUMNAS				0.26 0.20 0.21 0.31 0.40 0.23 0.21 0.21 0.29 0.30	0.22 0.31 0.31 0.40 0.30 0.32 0.29 0.31	-0.06 -0.06 -0.07 -0.12 -0.07 -0.07 -0.06 -0.09	M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2 M2	
TOTAL								7.82	M2	

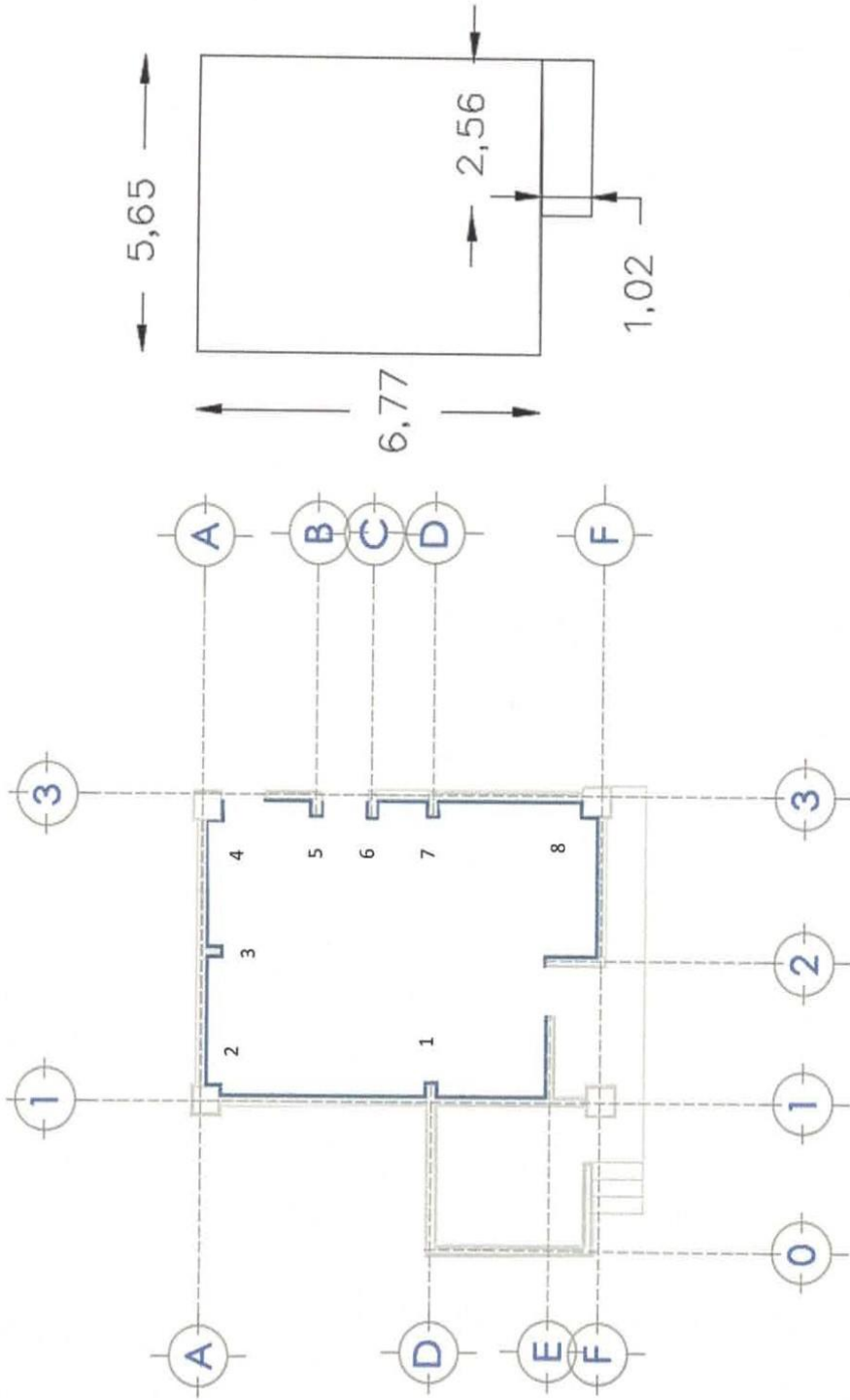
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

 Ing. Leonardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

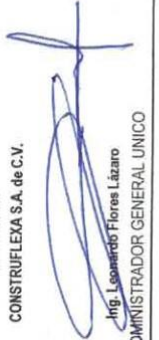
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO

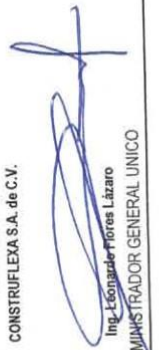


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	ALTO					
24		APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS- ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION. PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 2.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA	E	1-2	Muro 1	1.61	2.00			3.22	M2		
			1	D-E	Muro 2	2.17	2.00			4.34	M2		
			1	A-D	Muro 3	4.12	2.00			8.24	M2		
			A	1-3	Muro 4	4.83	2.00			9.66	M2		
			3	A-F	Muro 5	5.45	2.00			10.90	M2		
			F	2-3	Muro 6	2.56	2.00			5.12	M2		
			2	E-F	Muro 7	1.14	2.00			2.28	M2		
		AREAS DEDUCTIVAS											
			E	1-2	PUERTA 1	1.00	2.00			-2.00	M2		
			3	A-B	PUERTA 2	0.90	2.00			-1.80	M2		
			1	A-D	PUERTA 3	1.00	2.00			-2.00	M2		
			A	1-3	VENTANA 1	1.00	1.15			-1.15	M2		
										TOTAL	36.81	M2	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.



Ing. Leopoldo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

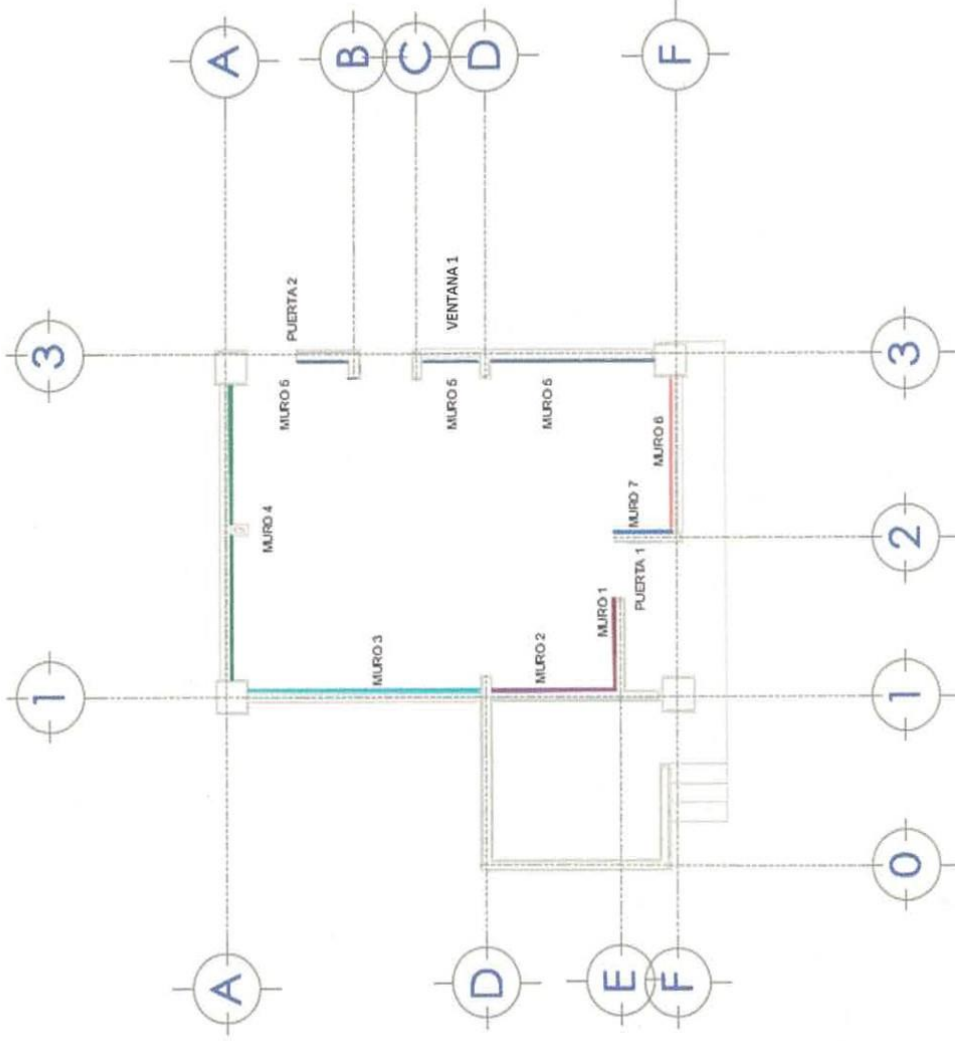
AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO

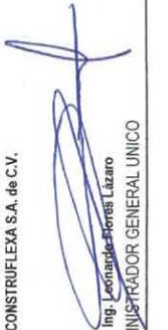


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CROQUIS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

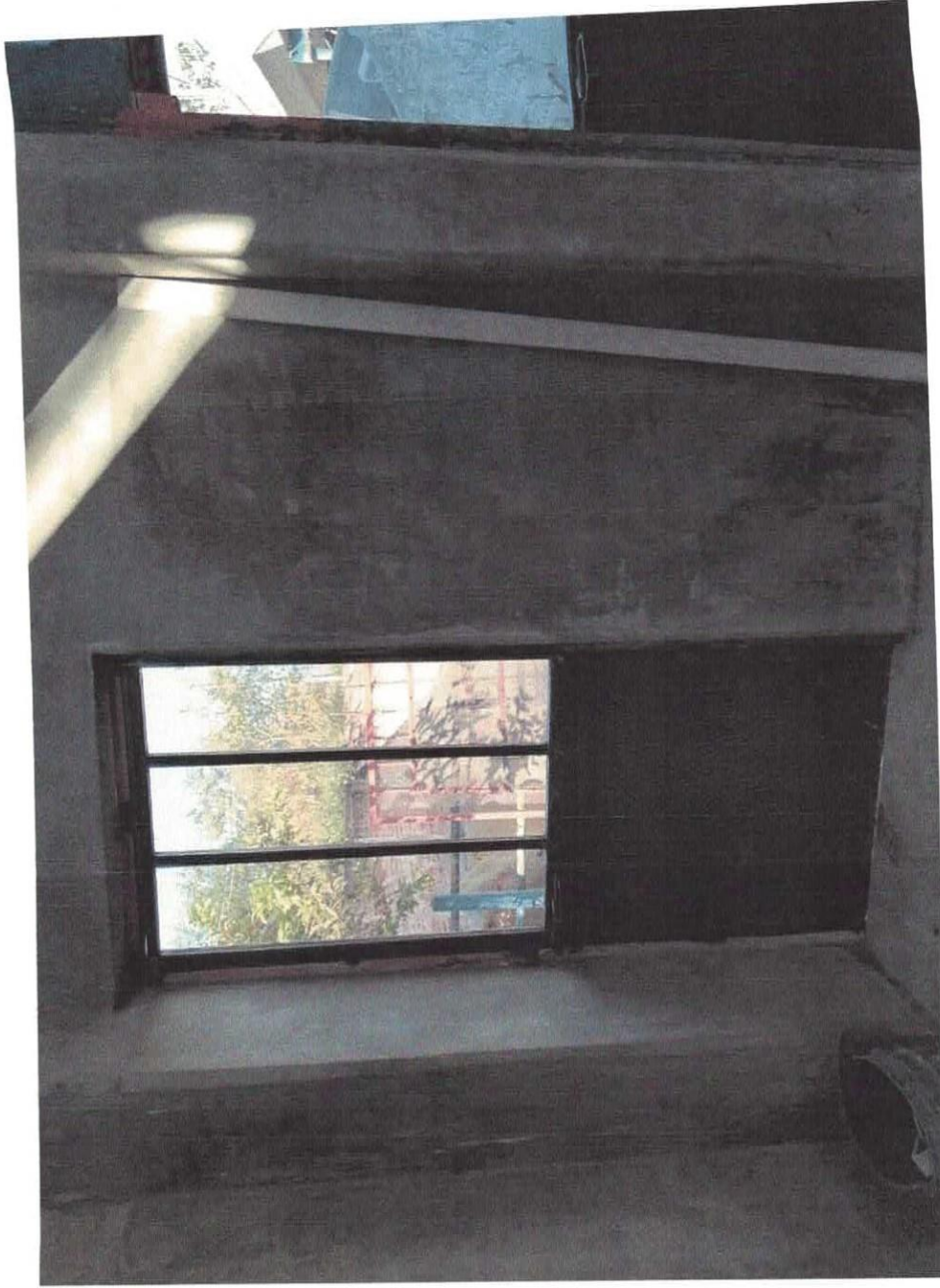

Ing. Leonidas Torres Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE IGMAYA, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Figueroa-Esteban
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE
 TONAYA
 MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

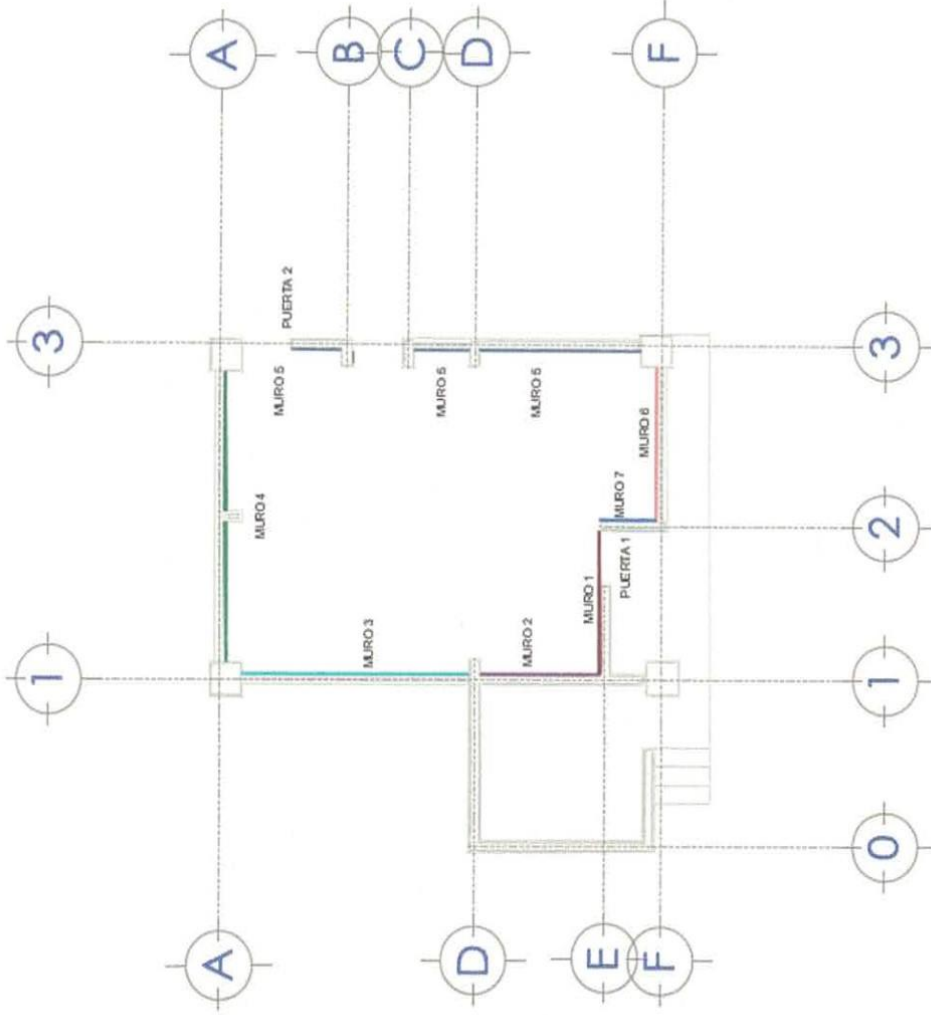
CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
 CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
 ESTIMACION No. 2F (DOS FINIQUITO)
 PERIODO: 19 de diciembre de 2019 A 27 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		TIPO	DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO			
25		APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS- ARENA DE RIO EN PROPORCION 1-4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	APLANADO INTERIOR		Muro 1	2.60	3.14		8.16	M2	
			E	1-2	Muro 2	2.17	2.66		5.77	M2	
			1	D-E	Muro 3	4.12	2.66		10.96	M2	
			A	A-D	Muro 4	4.83	3.13		15.12	M2	
			3	1-3	Muro 5	5.45	3.30		17.99	M2	
			F	A-F	Muro 6	2.56	3.30		8.45	M2	
			2	2-3	Muro 7	1.04	3.14		3.27	M2	
			F	E-F							
			AREAS DEDUCTIVAS								
			E	1-2	PUERTA 1	1.00	1.30		-1.30	M2	
			3	A-B	PUERTA 2	0.90	0.10		-0.09	M2	
			1	A-D	VENTANA 1	4.15	1.00		-4.15	M2	
			A	1-3	VENTANA 2	5.10	1.00		-5.10	M2	
			F	2-3	VENTANA 3	2.56	1.00		-2.56	M2	
			APLANADO EXTERIOR								
			A	1-3	MURO A	6.30	4.67		29.42	M2	
			1	A-D	MURO B	4.75	5.42		25.75	M2	
			D	0-1	MURO C	2.83	5.43		15.37	M2	
			0	D-F	MURO D	3.35	5.53		18.53	M2	
			F	0-1	MURO E	2.68	4.75		12.73	M2	
			E	1-2	MURO F	4.84	5.05		24.44	M2	
			2	E-F	MURO G	1.12	5.05		5.66	M2	
			F	2-3	MURO H	3.53	4.60		16.24	M2	
			AREAS DEDUCTIVAS								
			A	0-3	VENTANA A	5.10	1.00		-5.10	M2	
			1	A-D	VENTANA B	4.15	1.00		-4.15	M2	
			F	2-3	VENTANA C	2.56	1.00		-2.56	M2	
			F	0-1	PUERTA 1	0.88	2.10		-1.85	M2	
			E	1-2	PUERTA 2	1.00	3.60		-3.60	M2	
									TOTAL	187.38	M2

El Contratista
 CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
 Ing. Leonilda Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
 H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO
 Ing. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Lisandro Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

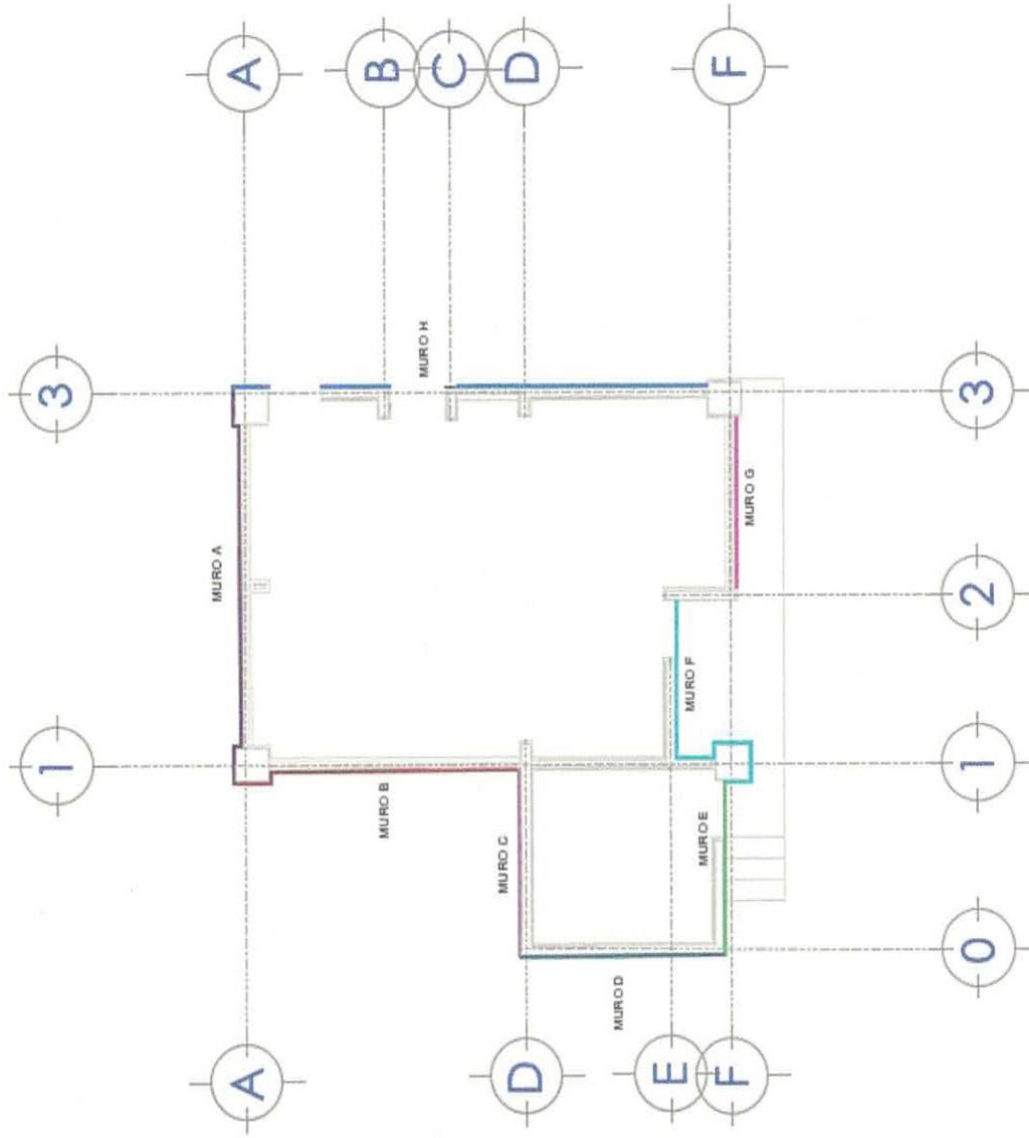
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CROQUIS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

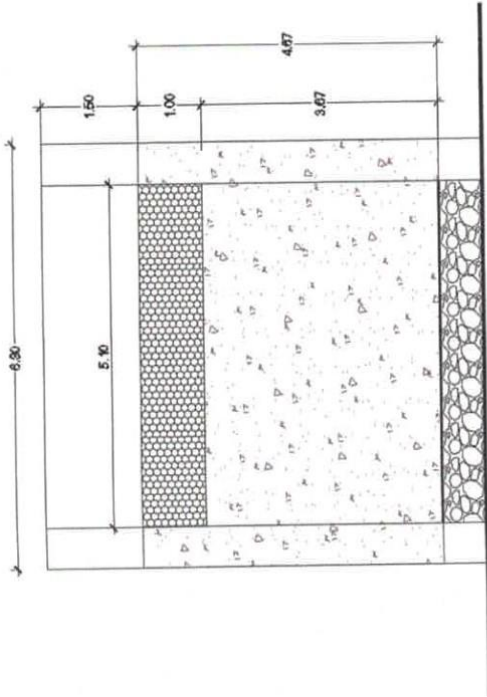

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

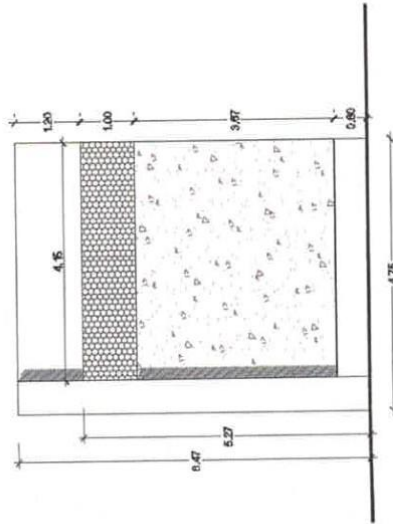
AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, YALISCO

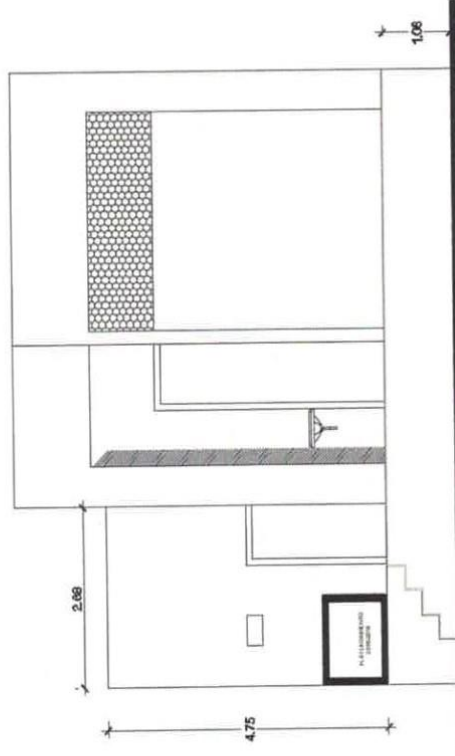

ING. FERNANDO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



MURO A



MURO B



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.



ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE ZIHUATLA, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 2F (DOS FINIQUITO)

PERIODO: 19 de diciembre de 2019 A 27 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO			
26		DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES DE ACERO CON RECUPERACION, INCLUYE: DESINSTALACION, DEMOLICIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	VENTANAS PUERTAS				1.00 3.00	1.00 3.00	PZA PZA	
TOTAL								4.00	PZA	

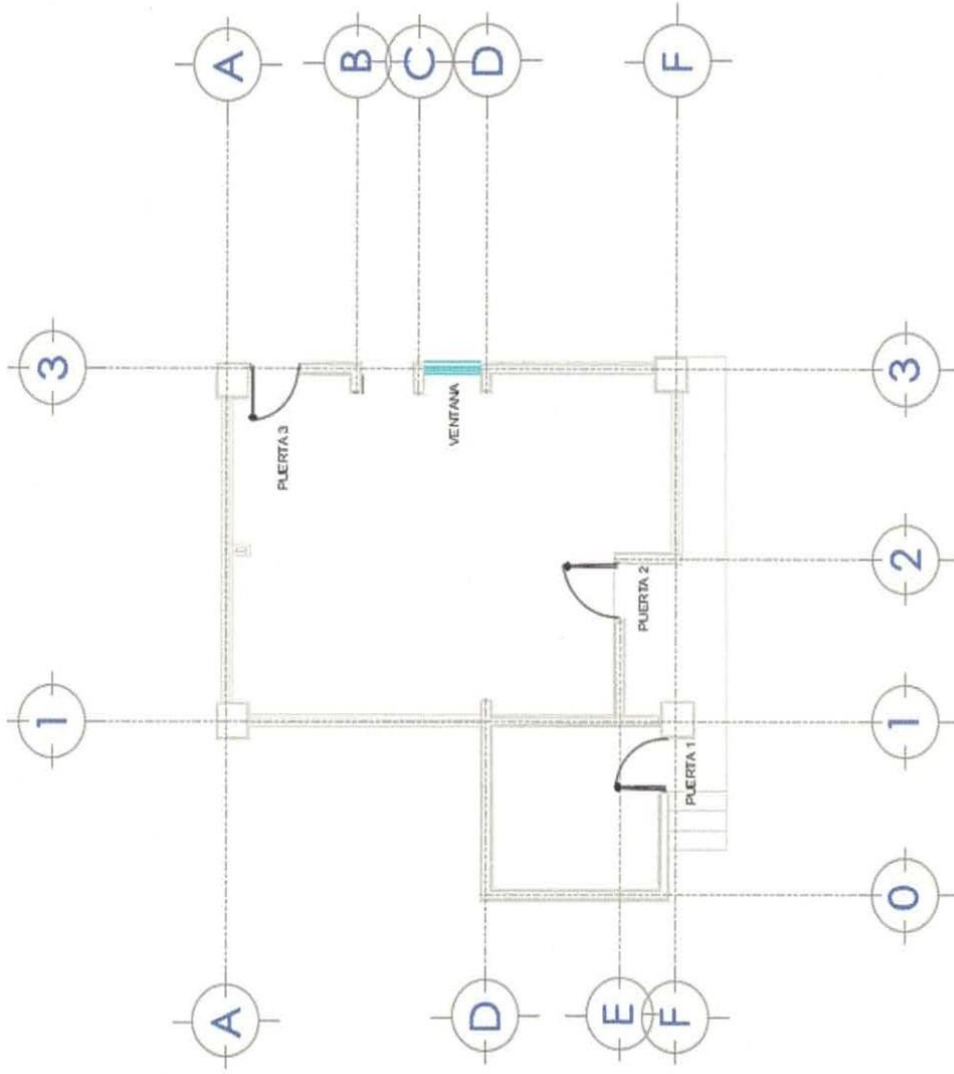
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

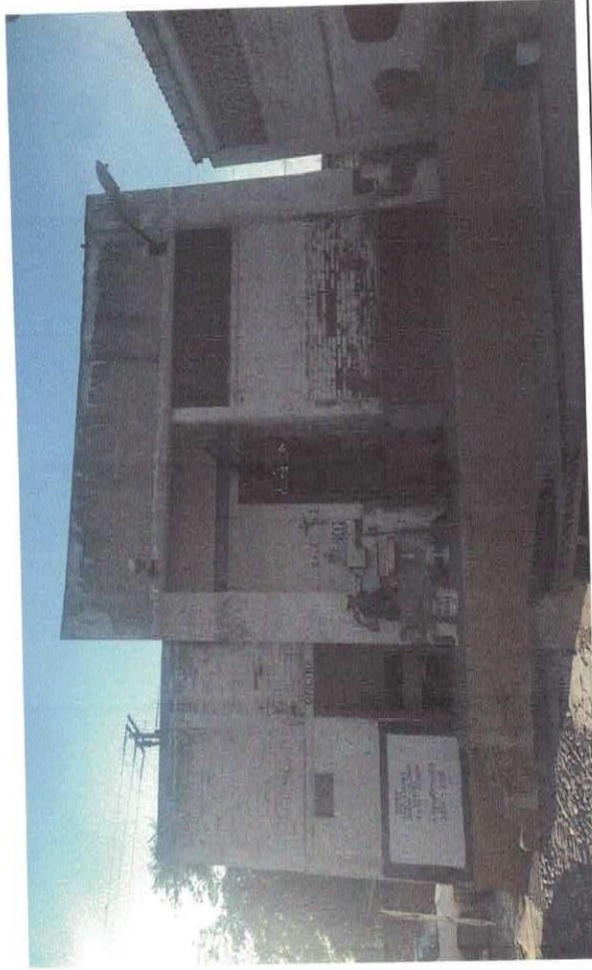
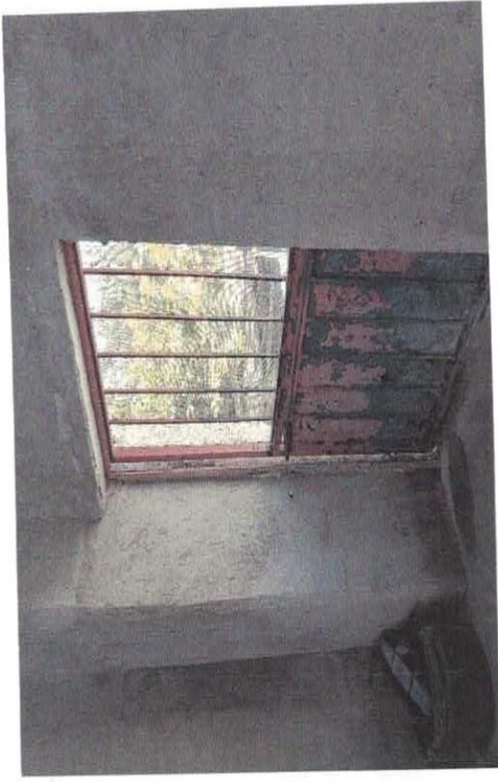

Ing. Leonardo Ezequiel Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonartha Heres Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 2F (DOS FINIQUITO)

27 de diciembre de 2019

A
19 de diciembre de 2019

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

TONAYA

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS			
27		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE 80 X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO DE PROYECTO INCLUYE INSTALACION, CORTES, DEPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PUERTA					3.00	3.00	PZA	
TOTAL									3.00	PZA	

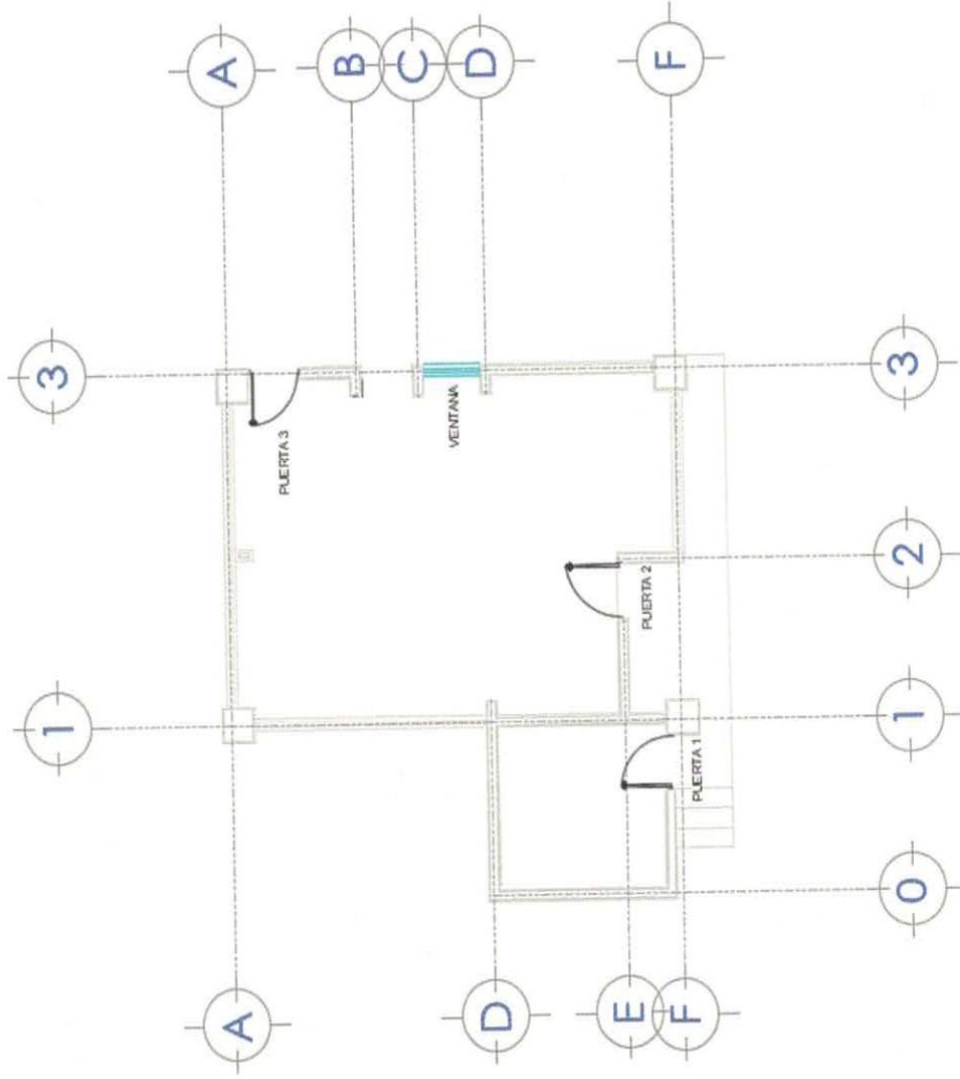
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CROQUIS

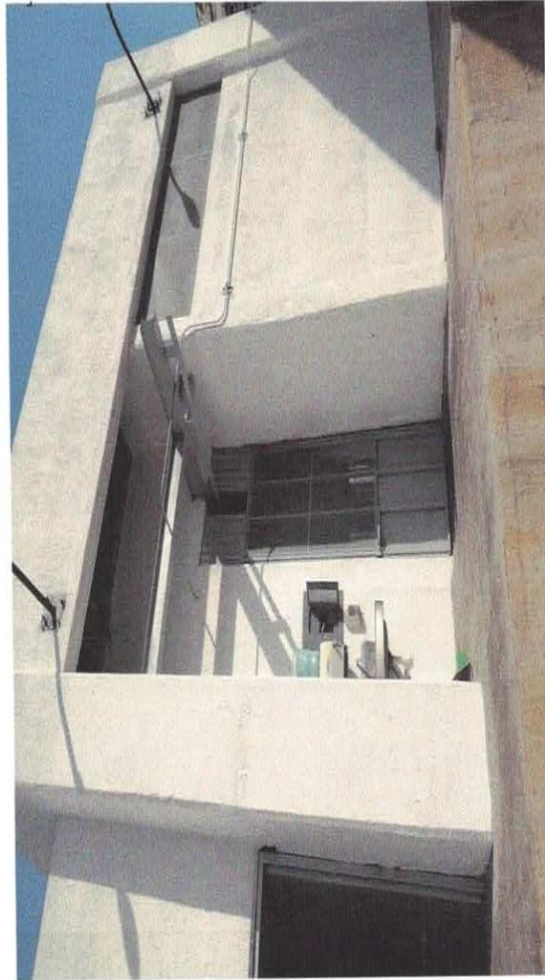
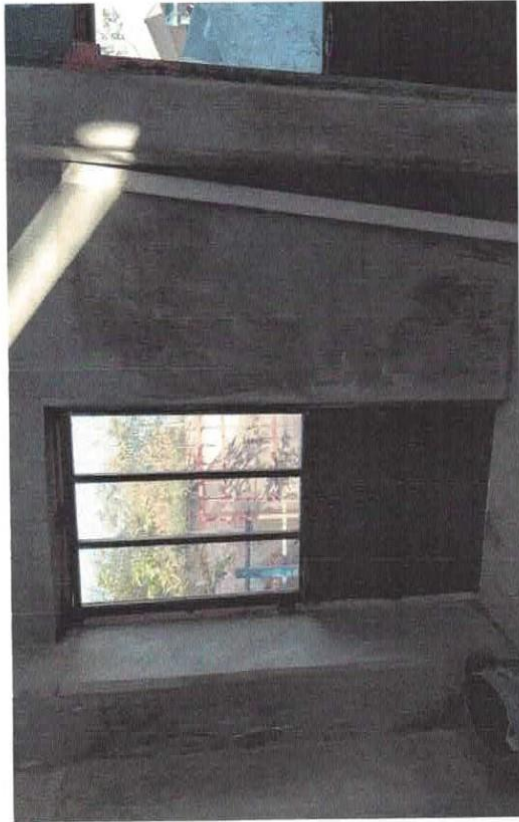



AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO
[Signature]
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
[Signature]
Ing. Leonardo Torres Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

REPORTE FOTOGRAFICO



AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 2F (DOS FINIQUITO)

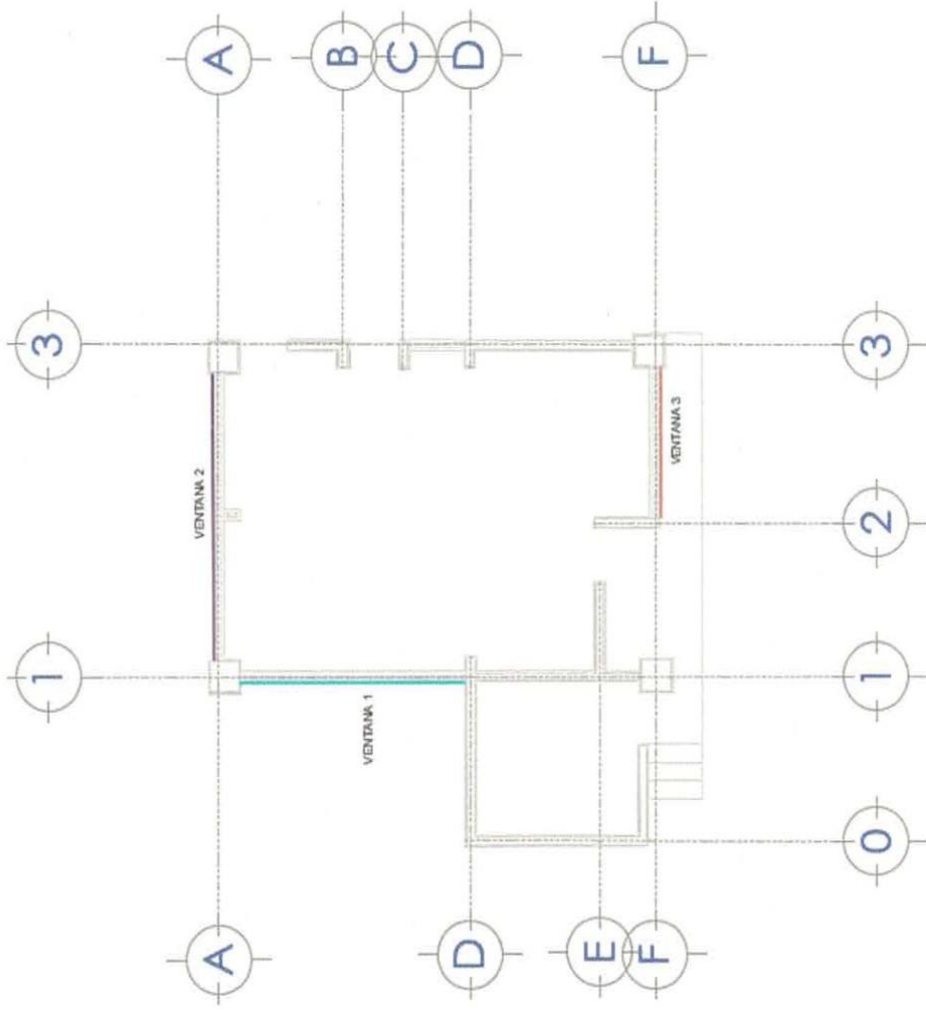
PERIODO: 19 de diciembre de 2019 A 27 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES		TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO			
28		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	VENTANAS					3.00	PZA	
								TOTAL	3.00	PZA

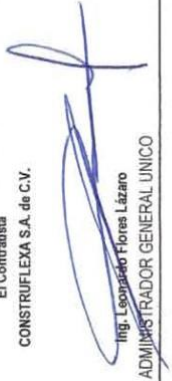
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

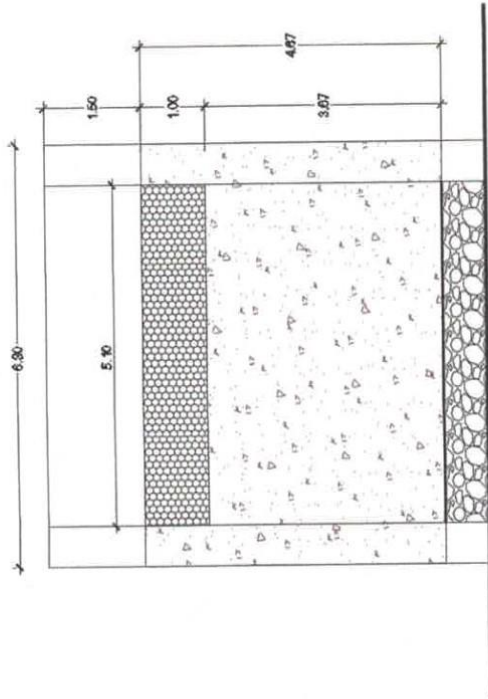
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZÓ
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

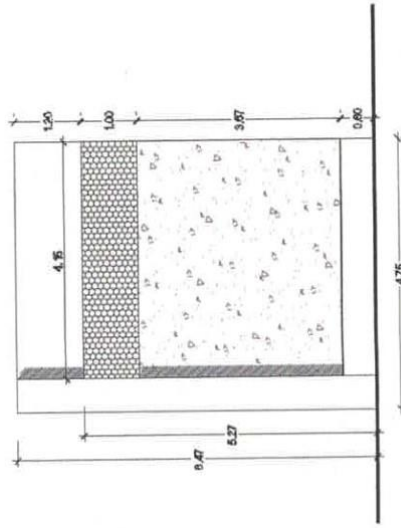


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

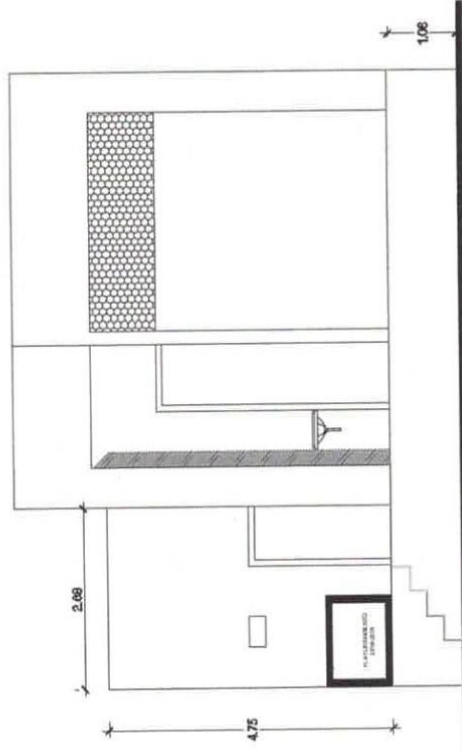
CROQUIS



MURO A



MURO B



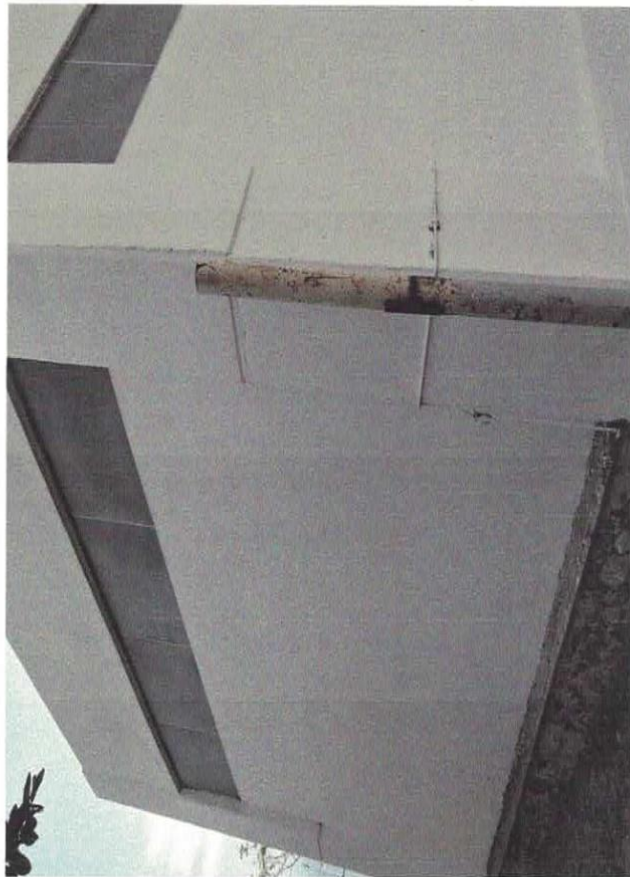
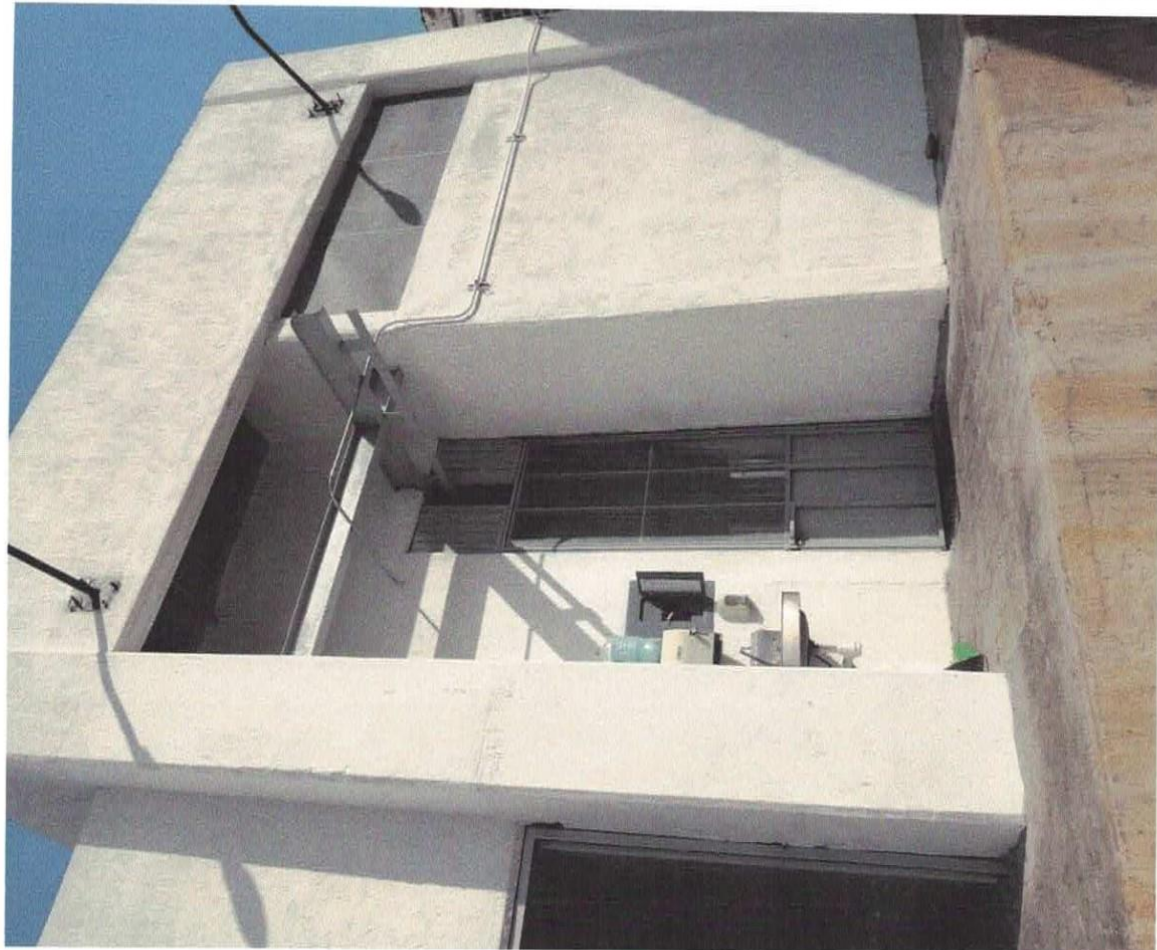
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lizaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

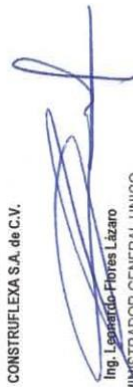
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.



Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR



O B R A: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYA

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19

ESTIMACION No. 2F (DOS FINIQUITO)


MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

PERIODO: 19 de diciembre de 2019

A

27 de diciembre de 2019

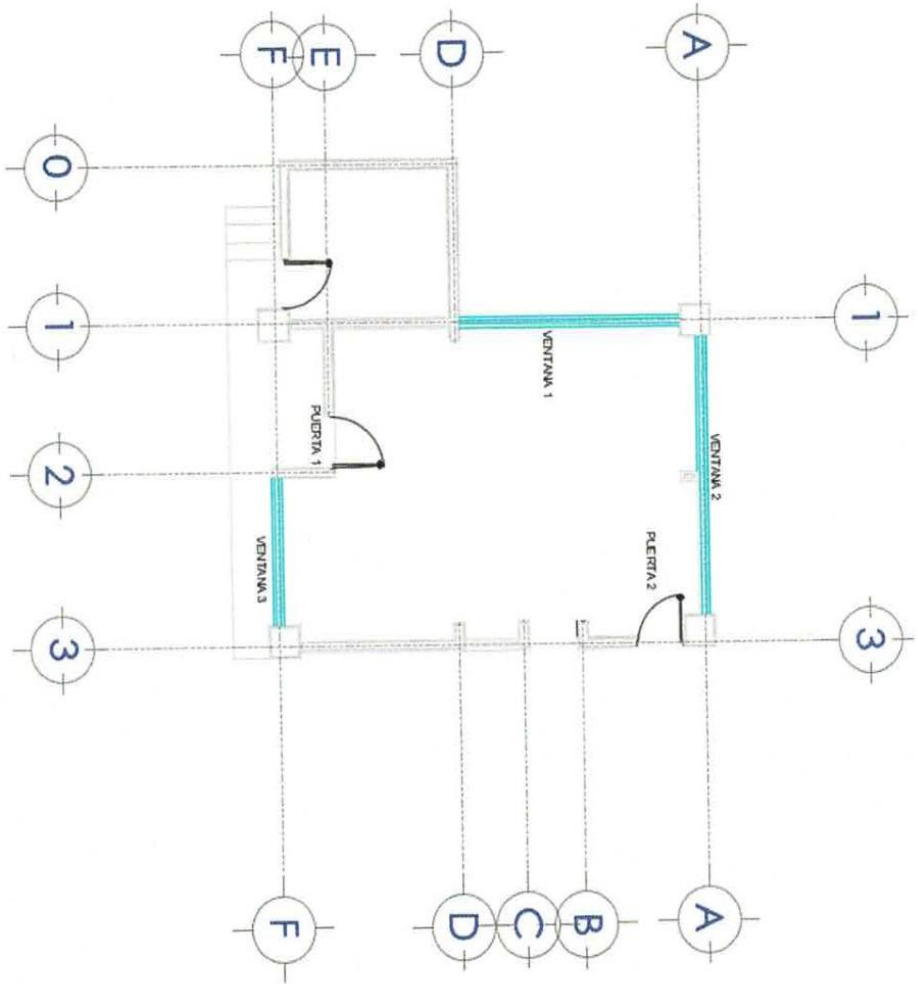
No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS			
29		BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.									
						10.24			10.24	ML	
						12.06			12.06	ML	
						7.12			7.12	ML	
						4.60			4.60	ML	
						3.00			3.00	ML	
									TOTAL	37.02	ML

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

 Ing. Leonardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

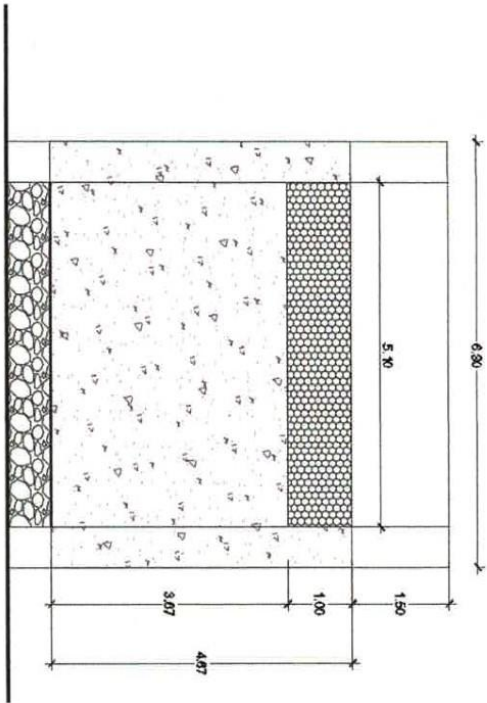
Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

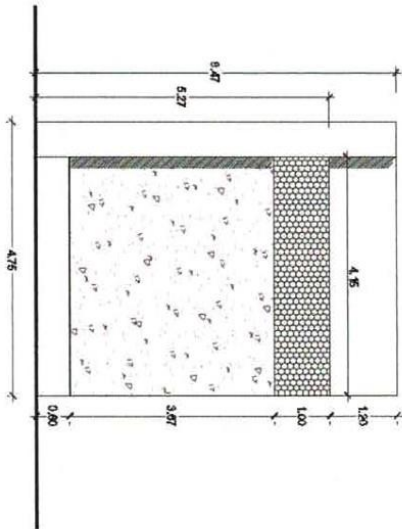
AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO

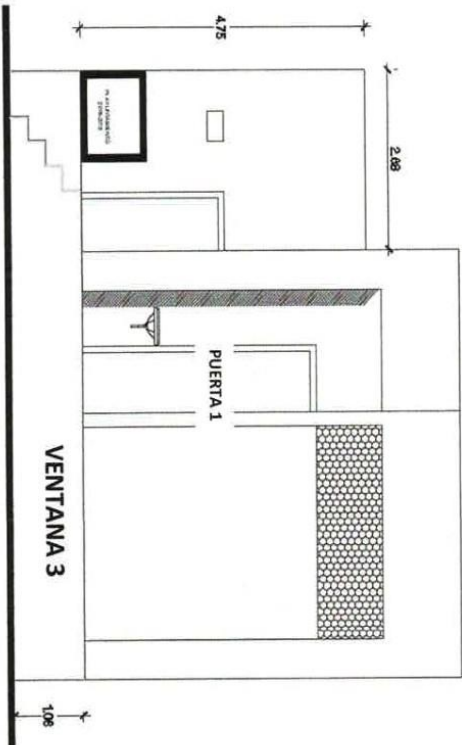
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



VENTANA 2



VENTANA 1



VENTANA 3

PUERTA 1

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Ing. Leonardo Rosales Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TAMPARA, JALISCO

ING. FERMÍN ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA

DE TONAVA

MUNICIPIO: TONAVA, JALISCO.

NUMERO GENERADOR

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

CONTRATO No: MTJIN-AD-05/19

ESTIMACION No. 2F (DOS FINQUITO)

PERIODO : 19 de diciembre de 2019

A

27 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		TIPO	LARGO	DIMENSIONES		PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO			ANCHO P					
30		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA, TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PINTURA MUROS INTERIORES									
			E	1-2	Muro 1	2.60	3.14	8.16	M2			
			1	D-E	Muro 2	2.17	2.56	5.77	M2			
			1	A-D	Muro 3	4.12	2.56	10.96	M2			
			A	1-3	Muro 4	4.83	3.13	15.12	M2			
			3	A-F	Muro 5	5.45	3.30	17.99	M2			
			F	2-3	Muro 6	2.56	3.30	8.45	M2			
			2	E-F	Muro 7	1.04	3.14	3.27	M2			
			AREA DEDUCTIVAS									
			E	1-2	PUERTAS 1	1.00	1.60	-1.60	M2			
			3	A-B	PUERTAS 2	0.90	0.10	-0.09	M2			
			3	B-C	PUERTAS 3	1.00	1.20	-1.20	M2			
			1	A-D	VENTANA 1	4.15	1.00	-4.15	M2			
			A	1-3	VENTANA 2	5.10	1.00	-5.10	M2			
			F	2-3	VENTANA 3	2.56	1.00	-2.56	M2			
PINTURA EN COLUMNAS												
		C-1	0.74	2.65	1.96	M2						
		C-2	0.51	2.63	1.34	M2						
		C-3	0.70	2.62	1.83	M2						
		C-4	0.71	2.61	1.85	M2						
		C-5	0.80	2.56	2.05	M2						
		C-6	0.84	2.60	2.18	M2						
		C-7	0.79	2.60	2.05	M2						
		C-8	0.61	2.56	1.57	M2						
TOTAL									69.86	M2		

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

 Ing. Leonidas Flores Lazaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



AUTORIZO
 H. AYUNTAMIENTO DE TONAVA, JALISCO

 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

NUMERO GENERADOR

MUNICIPIO: TOMAYÁ, JALISCO.

CONTRATO No: MTJN-AD-05/19
ESTIMACION No. 2º (DOS FINQUITO)

PERIODO : 19 de diciembre de 2019 A 27 de diciembre de 2019

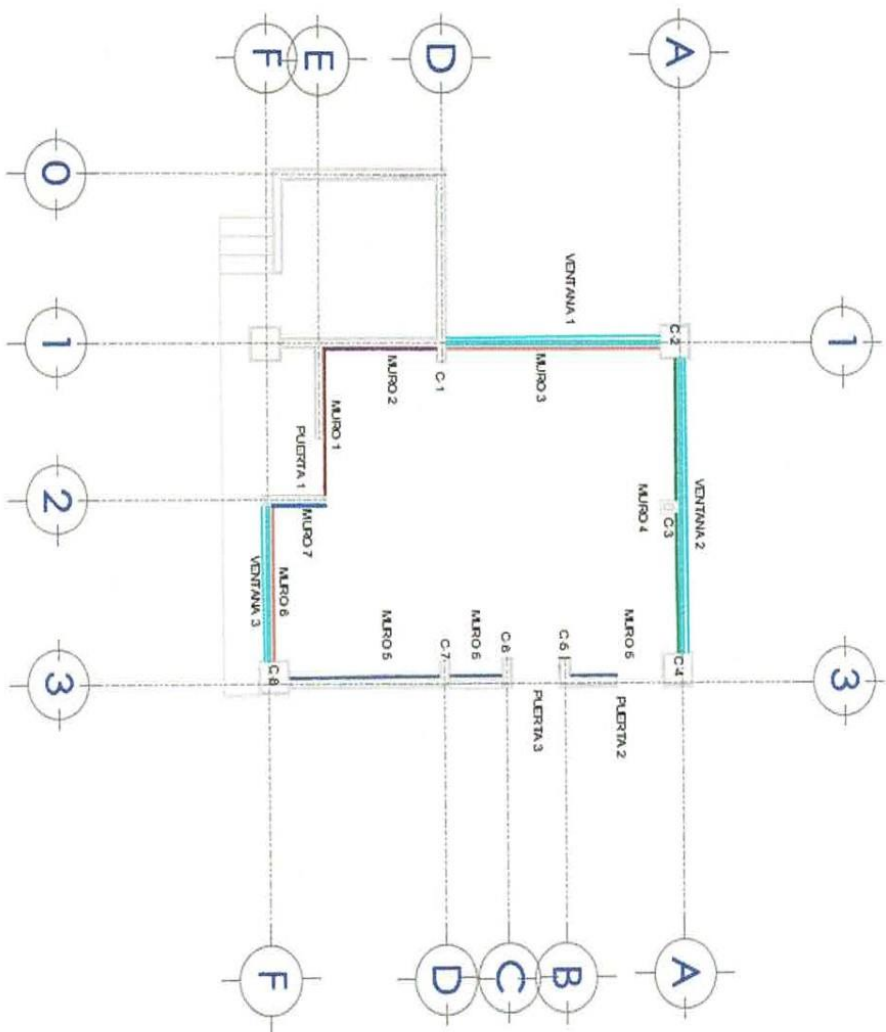


No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		TIPO	LARGO	DIMENSIONES		PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS		
			EJE	TRAMO			ANCHO	P						
30		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PINTURA MUROS EXTERIORES											
			A	1-3	MURO A	6.30	6.17	38.87	M2					
			1	A-D	MURO B	4.75	6.82	31.45	M2					
			D	0-1	MURO C	2.83	5.43	15.37	M2					
			0	D-F	MURO D	3.35	5.53	18.53	M2					
			F	0-1	MURO E	2.68	4.75	12.73	M2					
			F	1-2	MURO F	2.80	5.80	15.08	M2					
			1,2	E-F	MURO G	2.00	4.80	9.20	M2					
			F	2-3	MURO H	3.53	5.80	20.47	M2					
			3	A-F	MURO I	8.42	5.80	48.84	M2					
			AREA DEDUCTIVAS											
			1	A-D	VENTANA 1	4.15	1.00	-4.15	M2					
			A	1-3	VENTANA 2	5.10	1.00	-5.10	M2					
			2,3	2-3	VENTANA 3	2.56	1.00	-2.56	M2					
			3	C-D	VENTANA 4	1.00	1.15	-1.15	M2					
F	0-1	PUERTA A	0.88	2.10	-1.85	M2								
3	A-B	PUERTA B	0.90	2.10	-1.89	M2								
3	B-C	PUERTA C	1.00	1.20	-1.20	M2								
2	E-F	PUERTA D	1.00	3.60	-3.60	M2								
3	B-C-D	MUROS	0.20	1.90	-1.14	M2								
TOTAL										257.75	M2			

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Hug Leonardo Hinoja Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO
Fernando Isidro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



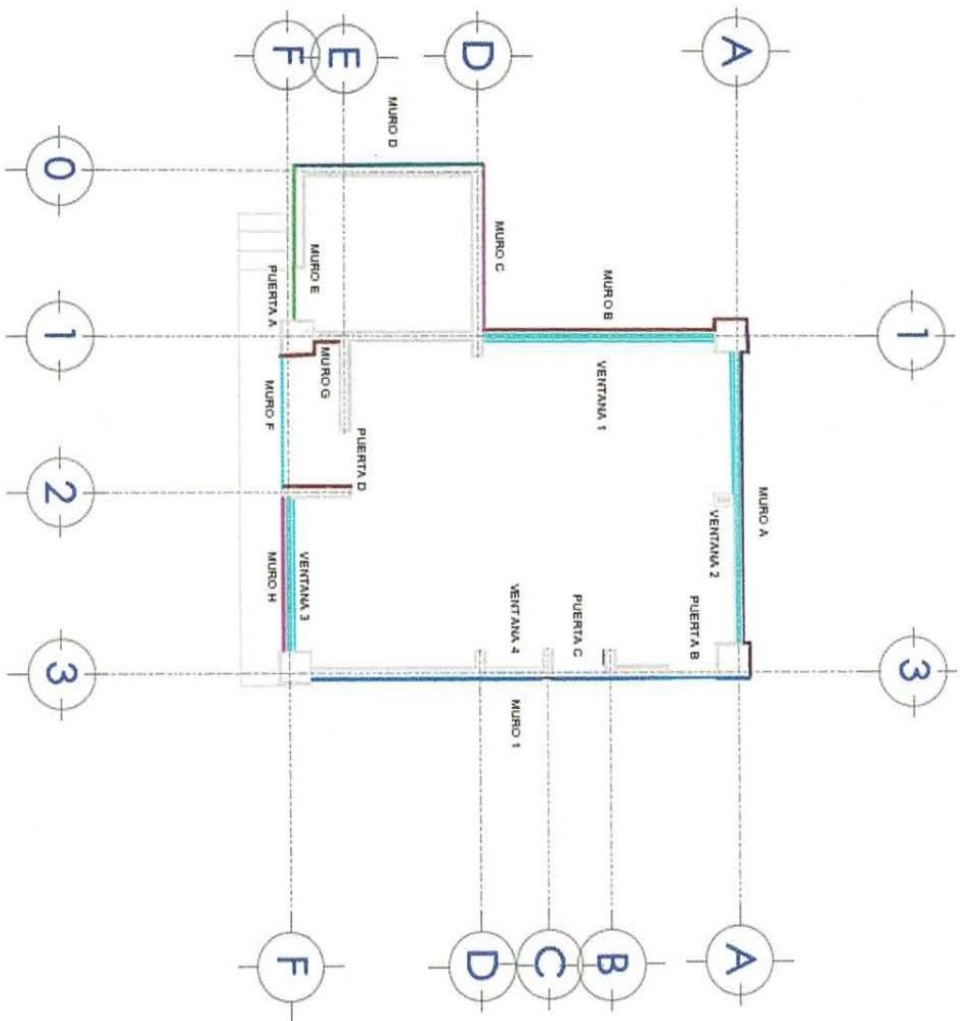
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Torres Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIDAD
H. AYUNTAMIENTO DE JIQUILAPAN, JALISCO

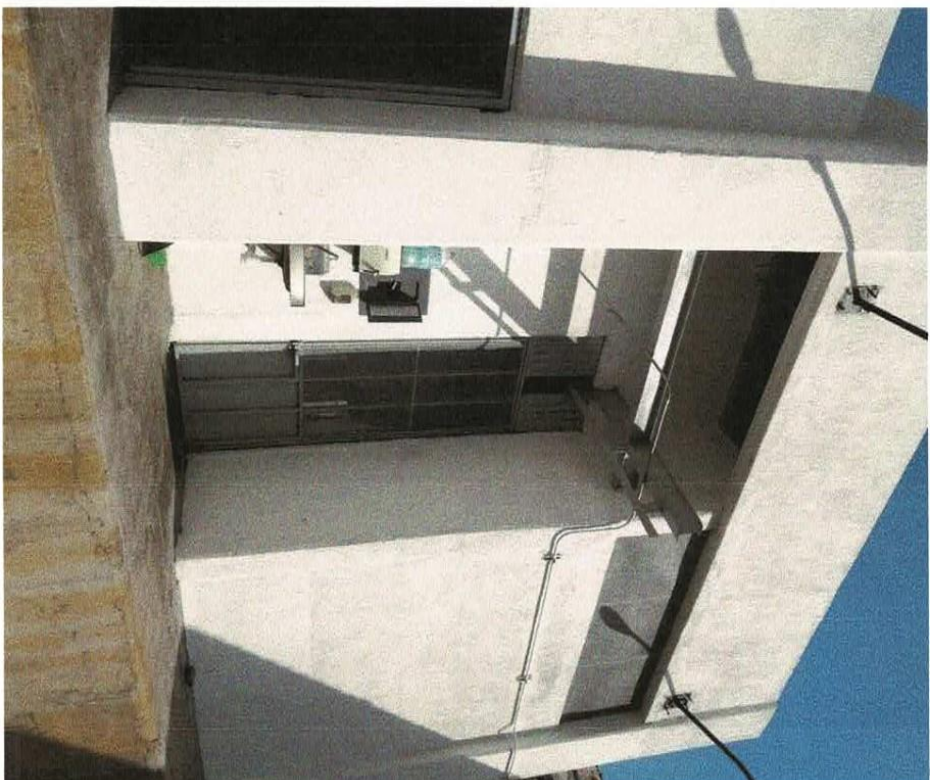
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Ing. Leonidas Torres Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE IMAKANA, JALISCO
ING. FERRNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZADO
H. AYUNTAMIENTO DE JIQUILAPAN, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19

ESTIMACION No. 2F (DOS FINQUITO)

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

PERIODO : 19 de diciembre de 2019

A

27 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS		
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO							
31		PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP: 1:1 EN MUIROS Y PISO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	E	1-2	Muro 1	1.61	2.00	3.22	M2					
			1	D-E	Muro 2	2.17	2.00	4.34	M2					
			1	A-D	Muro 3	4.12	2.00	8.24	M2					
			A	1-3	Muro 4	4.83	2.00	9.66	M2					
			3	A-F	Muro 5	5.45	2.00	10.90	M2					
			F	2-3	Muro 6	2.56	2.00	5.12	M2					
			2	E-F	Muro 7	1.14	2.00	2.28	M2					
					DEDUCTIVA DE AREAS									
					PUERTA 1	1.00	2.00	-2.00	M2					
					PUERTA 2	0.90	2.00	-1.80	M2					
					PUERTA 3	1.00	2.00	-2.00	M2					
					VENTANA 1	1.00	1.15	-1.15	M2					
					FIGURA 1	5.65	6.77	38.25	M2					
					FIGURA 2	2.56	1.02	2.61	M2					
					AREA COLUMNAS									
		C-1	0.74	2.00	1.48	M2								
		C-2	0.51	2.00	1.02	M2								
		C-3	0.70	2.00	1.40	M2								
		C-4	0.71	2.00	1.42	M2								
		C-5	0.80	2.00	1.60	M2								
		C-6	0.84	2.00	1.68	M2								
		C-7	0.79	2.00	1.58	M2								
		C-8	0.61	2.00	1.22	M2								
		TOTAL			89.07	M2								
		TOTAL			66.68	M2								

POR MOTIVO DE ALCANCE DE LA ESTIMACION SE COBRARA SOLAMENTE LA CANTIDAD DE 66.68 M2 EL RESTO EN LAS ESTIMACIONES SUBSECUENTES

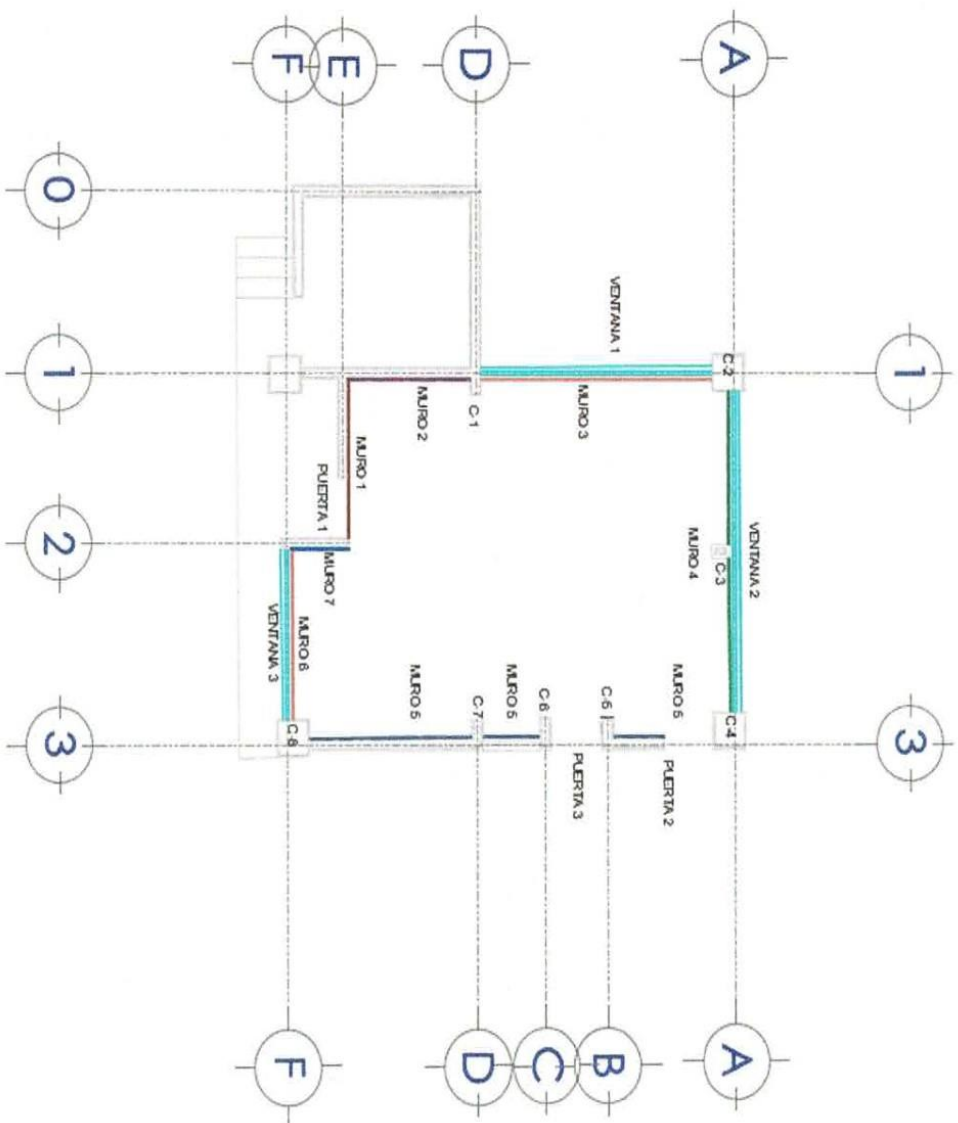
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. *Eduardo Elvira Tazaro*
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AVUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAN, JALISCO

ING. FERMANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Torres Llereno
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAMAY, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO

CONTRATO No: MT-JIN-AD-05/19
ESTIMACION No. 2F (DOS FINQUITOS)
PERIODO : 19 de diciembre de 2019

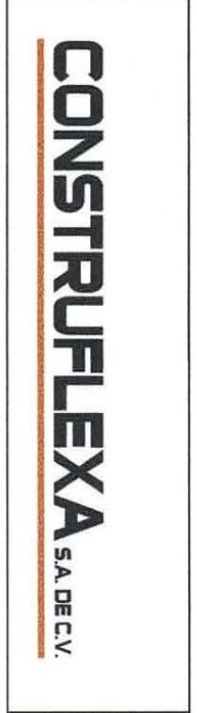
A 27 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO					
32		SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA. DE CASTER, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		FIGURA 1 FIGURA 2			5.85 2.56	6.77 1.02		38.25 2.61	M2 M2	
TOTAL									40.86		M2	

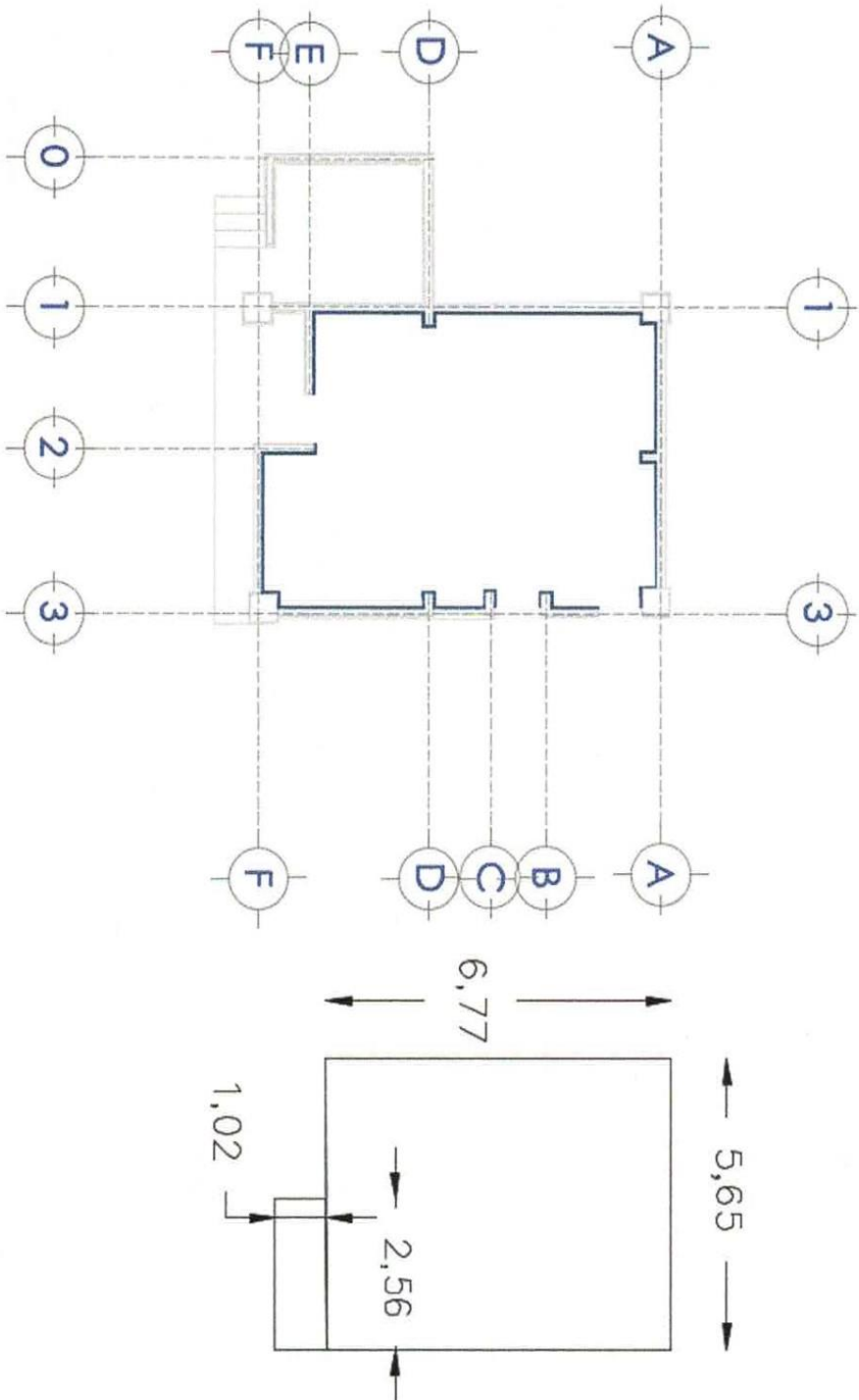
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



AUTORIZO
H. AVUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAH, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

CONTRATO No: MT-J-14-AD-05/19
ESTIMACION No. 2F (DOS FINQUITO)

MUNICIPIO: TOMAYÁ, JALISCO.

PERIODO : 19 de diciembre de 2019

A

27 de diciembre de 2019




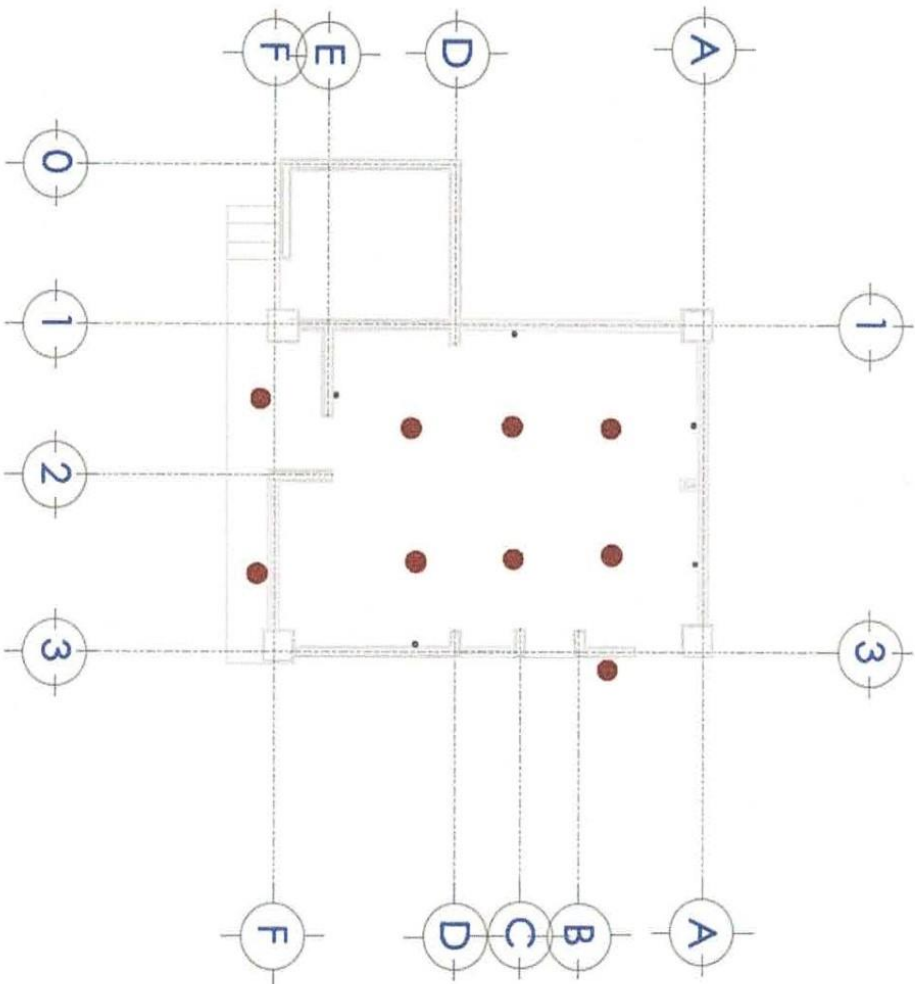
No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO					
33		DESINSTALACION Y RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, DUCTERIA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			CONTACTOS LUMINARIAS			5.00 9.00	5.00 8.00	PZA PZA		
TOTAL								13.00		PZA		

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AVUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lizaso
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAMATE, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Berrios Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AVUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MT-J-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. 2F (DOS FINICUITO)

MUNICIPIO: TOMAYA, JALISCO

PERIODO : 19 de diciembre de 2019

A

27 de diciembre de 2019

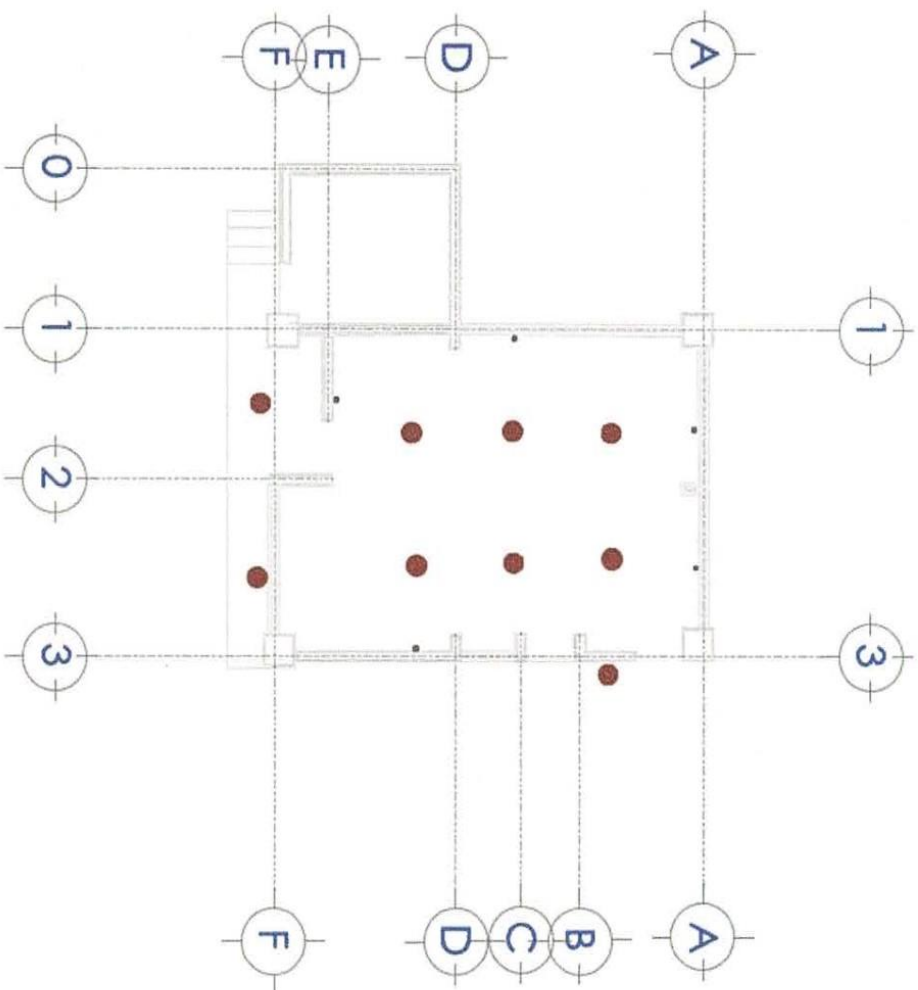


No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			UNIDAD	COMENTARIOS	
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS	TOTAL			
34		SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON TUBERIA CONDUIT, CABLEADO, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		CONTACTOS LAMPARAS					5.00 9.00	5.00 9.00	PZA PZA	
TOTAL									14.00		PZA	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Ing. Leonardo Torres Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



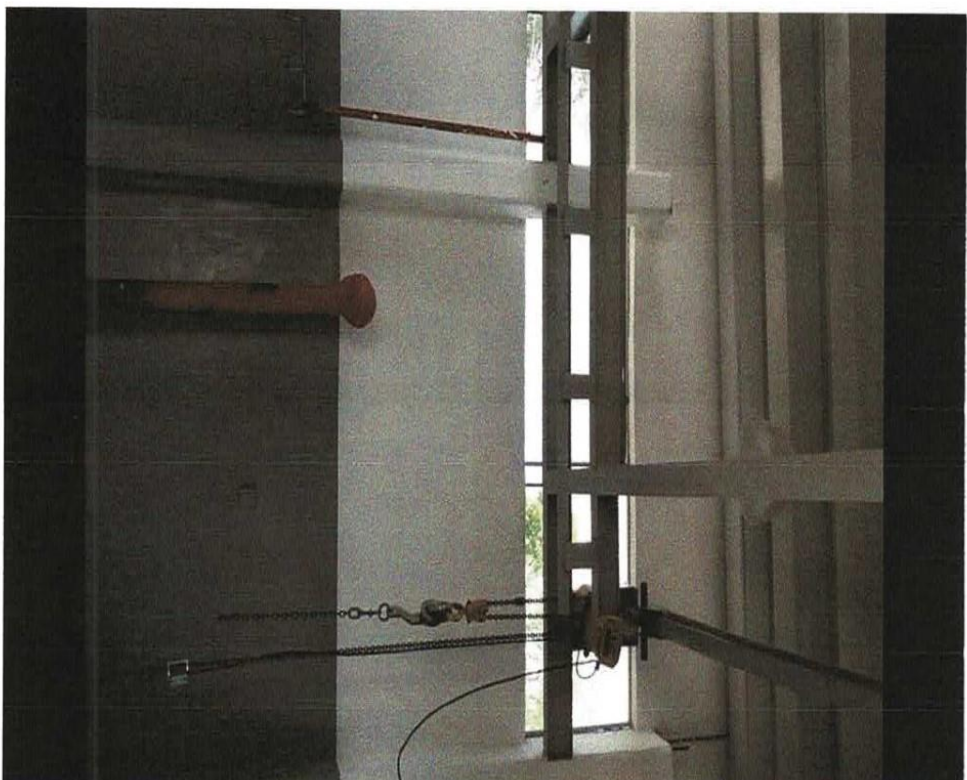
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORZO
H. AVUNTAMIENTO DE TOMAYEA, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE IZMAYA-JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA SA DE CV

HIDALGO No. 9A COL. CENTRO
TOLIMAN, JALISCO C.P. 49750
TEL. 3434340191
R.F.C. CON130415HY9
Regimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales
Uso CFDI: P01 - Por definir
LUGAR DE EXPEDICIÓN: TOLIMAN, JALISCO



FACTURA
FCOFXA 6

RECEPTOR
MUNICIPIO DE TONAYA JALISCO
Madero No. 80
COL. Centro
C.P. 48760 Tonaya, Jalisco
R.F.C. MTO8501019P3 TEL: 3434310050

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO

RECEPCIONES: TIPO DE COMPROBANTE: INGRESO

CANTIDAD - UNIDAD -	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO -	IMPORTE
1.00 72121400 SERVICIOS 3	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	131,034.48	131,034.48
- Servicios de E48 - Unidad de	CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. MTJ-IN-AD-05/19	002 - IVA - 20,965.52	
edificios	ASEGURADORA ASERTA SA DE CV		
publicos	NO. FIANZA DE CUMPLIMIENTO: 3517-28292-9		
especializados	DEDUCCIONES: 5 AL MILLAR: \$ 655.17		
	MONTO PARA EFECTO DE PAGO: \$ 151,344.83		

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI v.3.3

Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido

Forma de Pago: 99- Por definir

CANTIDAD CON LETRA: (CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL PESOS 00/100 M. N.)

Folio fiscal: D22DEB60-A3DF-45B6-964F-889ECC78BBE4
No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074
Fecha y hora de certificación: Marzo 30 2020 - 11:48:46
No de Serie del Certificado del emisor: 00001000000410181122

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

SELLO DEL SAT

ING. LEONARDO FLORES LAZARO
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CANTIDAD CON LETRA: (CIENTO CINCUENTA Y DOS MIL PESOS 00/100 M. N.)	
SUB-TOTAL	131,034.48
I.V.A. 16%	20,965.52
TOTAL	152,000.00

SELLO DIGITAL DEL EMISOR

SELLO DEL SAT

gMTD+Nbeik0tCmchdaEiJlBwJlF+DxbV7L+gHfchxkC9iAneEnJiupZr6X0V34rVWdXilI0K3HhRC5tH410fW6k8xW/DQ
oKNAmpvrx6yAicgdWYFv/7+PK1x6fzP2tX77x1919170zbbfEiB7/A/j0z4f1E5g00Dm8b5ndv8QvBTUy0iY/0cXxAdL
msw/+Bv0Bk4T0WNIH5K56E7Pzi0h0b8mT07spXYYato7Qfucd08U8B4fmj5dcPfdpnxg0KfjgaxFRKVKQAu/GYDIU+dAgPQ
s4HTzq471Nr4T63i5iRBqYUeVxZWw4yxrf6+oezPjQ==

gMTD+Nbeik0tCmchdaEiJlBwJlF+DxbV7L+gHfchxkC9iAneEnJiupZr6X0V34rVWdXilI0K3HhRC5tH410fW6k8xW/DQ
oKNAmpvrx6yAicgdWYFv/7+PK1x6fzP2tX77x1919170zbbfEiB7/A/j0z4f1E5g00Dm8b5ndv8QvBTUy0iY/0cXxAdL
msw/+Bv0Bk4T0WNIH5K56E7Pzi0h0b8mT07spXYYato7Qfucd08U8B4fmj5dcPfdpnxg0KfjgaxFRKVKQAu/GYDIU+dAgPQ
s4HTzq471Nr4T63i5iRBqYUeVxZWw4yxrf6+oezPjQ==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

|| 1 | D22DEB60-A3DF-45B6-964F-889ECC78BBE4 | 2020-03-30T11:48:46 | MA50810247C0 | FgWdD09DRh85hnhPRDA8rD
ZKhtP59IzEFBQZUryRPIA0/+Mkb3AJD8Bx7LT+6ssV/m/YieB5p7FC9w42v3yGkWEWEMbM6CYb1lunn8/15ea6v+g2Uv1o16
nz1f+LbUH8+kx7200LOU7qilr0OrnqNSGf7vIDoeBzBmVrYXOZVEc9HwEFMcbMEC5XDwMtsyWVGSchRSOWutCbuMD688
OkuMgCLtOBdIRNSyNUPxv9cL0HQq63b19kAr07m4DPN00dzmgUVXhXG/KR9X3PKKUZODPFNMfG+BDQXB+bqI0w+aIPuasINQDS
YGNKvpbQ9r9RxpW9Uw==|00001000000404486074|



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CONTROL DE OBRA PÚBLICA
CONTRATO: MTJ-IN-AD-05/19
CONTRATISTA: CONSTRUFLIXA S.A. de C.V.
OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
LOCALIDAD: CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA
MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO
FECHA INICIO DE CONTRATO: 9 de diciembre de 2019
FECHA TERMINO DE CONTRATO: 30 de diciembre de 2019
ESTIMACION NO. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS:
PERIODO DE ESTIMACION: 27 de diciembre de 2019 AL 30 de diciembre de 2019
FECHA: 30 de diciembre de 2019

Resumen de Documento		+ Importe de la Estimación	
+ Aditiva	\$0.00	\$131,034.48	\$131,034.48
- Deductiva	\$0.00	\$0.00	\$0.00
+ IVA: 16%	\$20,965.52	\$152,000.00	\$152,000.00
- Amortización	\$0.00	\$152,000.00	\$152,000.00
Total		\$152,000.00	\$152,000.00

Techo Financiero	Presupuesto Base \$	Importe	Acumulado	Importe	
Convenio Adicional	-	-	-	-	
Suma Escalatorias	-	-	-	-	
Total	1,102,000.00	1,102,000.00	1,102,000.00	1,102,000.00	
Acumulado Anterior	\$950,000.00	Acumulado Actual	\$1,102,000.00	Saldo	\$0.00

Anticipo	Amort. Del acumulado	Esta amortización	Total Amortizado	Saldo por Amortizar
0%	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$0.00

Detalle		Federal	Estatal	Municipio
Importe	\$131,034.48			\$131,034.48
Escalatoria	\$0.00			\$0.00
IVA	\$20,965.52			\$20,965.52
Total a Facturar	\$152,000.00			\$152,000.00
2 al millar	\$0.00			\$0.00
5 al millar	\$655.17			\$655.17
Total a Pagar	\$151,344.83			\$151,344.83

Sumas	
\$131,034.48	
\$0.00	
\$20,965.52	
\$152,000.00	
\$0.00	
\$655.17	
\$151,344.83	

Vo. Bo.
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA



OBRAS PÚBLICAS
Tonaya
 2018 - 2021
 Gobierno Municipal

CONTRATISTA
CONSTRUFLIXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



CUERPO DE ESTIMACION

ESTIMACION No : TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
 OBRA: REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
 CONTRATO No.: MTJIN-AD-06/19
 TIPO DE OBRA: PUBLICA
 UBICACION DE LA OBRA: CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA
 PERIODO DE ESTIMACION: 27 de diciembre de 2019 AL 30 de diciembre de 2019

NUMERO	CONCEPTOS	UNIDAD	PRESUP. BASE	ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIM. ACUMULADA	SALDO	PRECIO UNITARIO	PRESUP. BASE	ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	ESTIM. ACUMULADA	SALDO
A1 BARDA PERIMETRAL													
1	DESPLANTE O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL, SECO Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	848.00	669.81	0.00	669.81	178.19	\$ 83.64	\$70,926.72	\$56,023.12	\$0.00	\$56,023.12	\$14,903.60
2	DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	120.00	120.00	0.00	120.00	0.00	\$ 144.53	\$17,343.60	\$17,343.60	\$0.00	\$17,343.60	\$0.00
3	DEMOLICION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, FUERA DE LA CEPA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	18.00	18.00	0.00	18.00	0.00	\$ 728.93	\$13,120.74	\$13,120.74	\$0.00	\$13,120.74	\$0.00
4	DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE 0.00 A 1.00 MTS DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	40.00	40.00	0.00	40.00	0.00	\$ 90.11	\$3,604.40	\$3,604.40	\$0.00	\$3,604.40	\$0.00
5	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DENSENACE, CARGA A CAMION Y ACARREO.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00	\$ 3,071.70	\$15,358.50	\$15,358.50	\$0.00	\$15,358.50	\$0.00
6	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO ELIJS Y REFERENCIAS. INCLUYE: CHUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	848.00	240.00	0.00	240.00	608.00	\$ 12.87	\$10,913.76	\$3,088.80	\$0.00	\$3,088.80	\$7,824.96
7	EXCAVACION DE CEPAS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO I LA CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	4.00	13.42	0.00	13.42	-9.42	\$ 302.13	\$1,208.52	\$4,053.07	\$0.00	\$4,053.07	-\$2,844.55
8	CARGA Y ACARREO DE MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION A UNA DISTA NO MAYOR A 5KM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	151.80	164.32	0.00	164.32	-12.52	\$ 169.22	\$25,687.60	\$27,805.41	\$0.00	\$27,805.41	-\$2,117.81
9	MORTERO ARENA DE RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	22.40	32.00	0.00	32.00	-9.60	\$ 2,849.65	\$63,832.16	\$91,188.80	\$0.00	\$91,188.80	-\$27,356.64
10	DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM. A COMUN. CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.	ML	108.00	108.10	0.00	108.10	-0.10	\$ 543.78	\$58,728.24	\$58,782.82	\$0.00	\$58,782.82	-\$54.36
11	MURO DE SOGA CON BLOCC DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A COMUN. JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MEJOR Y MANO DE OBRA.	M2	77.52	76.08	0.00	76.08	1.44	\$ 654.41	\$50,729.86	\$49,787.51	\$0.00	\$49,787.51	\$942.35
12	BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4 INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	40.00	42.13	0.00	42.13	-2.13	\$ 110.43	\$4,417.20	\$4,652.42	\$0.00	\$4,652.42	-\$235.22

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	192.64	179.40	0.00	179.40	13.24	\$	271.71	\$62,342.21	\$48,744.77	\$0.00	\$48,744.77	\$3,597.44
14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE GASTER, INCLUYE: FONDO SELLAOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	192.64	179.40	0.00	179.40	13.24	\$	99.07	\$19,084.84	\$17,773.16	\$0.00	\$17,773.16	\$1,311.68
15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORRIDA DE 2X2 MTS. A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	\$	44,254.28	\$44,254.28	\$44,254.28	\$0.00	\$44,254.28	\$0.00
16	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	254.40	72.00	0.00	72.00	182.40	\$	271.50	\$69,089.60	\$19,548.00	\$0.00	\$19,548.00	\$49,521.60
17	EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18 CMS DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	267.12	267.58	0.00	267.58	-0.46	\$	279.57	\$74,678.74	\$74,808.04	\$0.00	\$74,808.04	-\$129.30
18	EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO FC 200 KG/CM2, DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	11.20	14.58	0.00	14.58	-3.38	\$	611.76	\$6,951.71	\$6,919.46	\$0.00	\$6,919.46	-\$2,067.75
B1 ALBAÑILERIA														
19	DEMOLICION Y RETIRO MANUAL DE VENTANA DE CELOSIAS DE JALCRETO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE ANDAMIOS, ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	12.60	11.71	0.00	11.71	0.89	\$	210.71	\$2,654.95	\$2,467.41	\$0.00	\$2,467.41	\$187.54
20	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR CON HERRAMIENTA MANUAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR.	M2	41.38	40.26	0.00	40.26	1.12	\$	75.61	\$3,128.74	\$3,044.31	\$0.00	\$3,044.31	\$84.43
21	DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO EN MUROS, INCLUYE: DEMOLICION DE LOSETA Y RETIRO DE CEMENTANTE, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO.	M2	86.05	72.09	0.00	72.09	12.96	\$	53.15	\$4,520.41	\$3,831.80	\$0.00	\$3,831.80	\$688.61
22	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	12.42	12.08	0.00	12.08	0.34	\$	271.50	\$3,372.03	\$3,279.45	\$0.00	\$3,279.45	\$92.58
23	FIRME DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA.	M2	41.38	40.67	0.00	40.67	0.71	\$	441.09	\$18,252.30	\$17,939.70	\$0.00	\$17,939.70	\$312.60
24	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 2.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	45.10	36.81	0.00	36.81	8.29	\$	302.15	\$13,626.97	\$11,122.14	\$0.00	\$11,122.14	\$2,504.83
25	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALLADO, INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	M2	185.92	187.38	0.00	187.38	-1.46	\$	271.67	\$50,508.89	\$50,905.06	\$0.00	\$50,905.06	-\$396.17
26	DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES DE ACERO CON RECUPERACION, INCLUYE: DESINSTALACION, DEMOLICIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	0.00	\$	1,107.37	\$4,429.48	\$4,429.48	\$0.00	\$4,429.48	\$0.00

27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE 80 X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO DE PROYECTO. INCLUYE: INSTALACION, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	3.00	0.00	3.00	1.00	\$ 8,125.02	\$32,500.08	\$24,375.06	\$0.00	\$24,375.06	\$8,125.02
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	5.00	3.00	0.00	3.00	2.00	\$ 5,251.37	\$28,256.85	\$15,754.11	\$0.00	\$15,754.11	\$10,502.74
29	BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4. INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	31.20	37.02	0.00	37.02	-5.82	\$ 110.43	\$3,445.42	\$4,088.12	\$0.00	\$4,088.12	-\$642.70
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA, TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	185.92	257.75	0.00	257.75	-71.83	\$ 99.08	\$18,420.95	\$25,538.02	\$0.00	\$25,538.02	-\$7,117.07
31	PINTURA AMERLOT 2.400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP. 1:1 EN MUROS Y PISO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	86.48	66.68	22.39	89.07	-2.59	\$ 748.91	\$64,765.74	\$49,935.16	\$16,769.37	\$66,704.53	-\$1,938.79
32	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA, DE CASTER, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	60.00	40.86	0.00	40.86	19.14	\$ 192.54	\$11,552.40	\$7,867.51	\$0.00	\$7,867.51	\$3,684.89
33	DESINSTALACION Y RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, DUCTERIA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	13.00	0.00	13.00	2.00	\$ 441.09	\$6,616.35	\$5,734.17	\$0.00	\$5,734.17	\$882.18
34	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON TUBERIA CONDUI, CABLEADO, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	15.00	14.00	0.00	14.00	1.00	\$ 2,128.38	\$31,925.70	\$29,797.32	\$0.00	\$29,797.32	\$2,128.38
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER, INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, Y MANO DE OBRA.	PZA	4.00	0.00	3.00	3.00	1.00	\$ 1,879.71	\$7,518.84	\$0.00	\$5,639.13	\$5,639.13	\$1,879.71
36	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	6.00	0.00	6.00	6.00	0.00	\$ 2,464.74	\$14,788.44	\$0.00	\$14,788.44	\$0.00	
37	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SQAARD INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	\$ 6,393.52	\$6,393.52	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$6,393.52
38	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y SALIDA EN 1/2", OCULTA EN MURO DE 2.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	5.00	0.00	5.00	5.00	0.00	\$ 1,143.48	\$5,717.40	\$0.00	\$5,717.40	\$5,717.40	\$0.00
39	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA COLGAR CARNE, INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	2.00	\$ 8,725.93	\$17,451.86	\$0.00	\$0.00	\$0.00	\$17,451.86
EXTRAORDINARIOS													
EXT. 01	BOQUILLA EN COLUMNA DE CONCRETO DE 20 A 40 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP. 1:4. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SUELTO, ANDAMIOS, PLOMO, NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M	0.00	0.00	96.73	96.73	-96.73	\$ 153.32	\$0.00	\$0.00	\$14,830.64	\$14,830.64	-\$14,830.64
EXT. 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 24 UNIDADES MARCA SQAARD EMPOTRADO A MURO INCLUYE: RANURADO, COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$ 4,291.30	\$0.00	\$0.00	\$4,291.30	\$4,291.30	-\$4,291.30

EXT. 03	PINTURA ESMALTE EN VIGAS PARA RIEL DE POLIPASTO, A UNA ALTURA DE 3.00 A 4.00 MTS., INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LIJADO, LIMPIEZA GENERAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	0.00	0.00	38.06	38.06	-38.06	\$ 75.29	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 2,865.54	\$ 2,865.54	-\$2,865.54
EXT. 04	PINTURA ESMALTE EN TUBERIA DE CORRALETAS DE 2" A 4" Y POLIN MONTEN DE 4" A 8" , HORIZONTAL Y VERTICAL A UNA ALTURA DE 0.00 A 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE OXIDO Y OTROS CONTAMINANTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	0.00	0.00	887.28	887.28	-887.28	\$ 62.56	\$ 0.00	\$ 0.00	\$55,508.39	\$55,508.39	-\$55,508.39
EXT. 05	GABINETE PARA INTERRUPTOR ELECTRICO TIPO 13R, INCLUYE PASTILLA, TUBERIA CONDUIIT, REGISTRO ELECTRICO, FIJACION, EXCAVACIONES, CABLEADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	0.00	0.00	1.00	1.00	-1.00	\$ 7,624.37	\$ 0.00	\$ 0.00	\$7,624.37	\$7,624.37	-\$7,624.37
EXT. 06	RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA CON TUBERIA CONDUIIT DE 1/2" FIJADO A MURO HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CONEXIONES, CABLEADO, CONEXION, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	0.00	0.00	15.01	15.01	-15.01	\$ 199.86	\$ 0.00	\$ 0.00	\$2,999.90	\$2,999.90	-\$2,999.90
SUBTOTAL									\$950,000.00	\$818,965.52	\$131,034.48	\$950,000.00	\$0.00
I.V.A.									\$152,000.00	\$131,034.48	\$20,965.52	\$152,000.00	\$0.00
TOTAL									\$1,102,000.00	\$950,000.00	\$152,000.00	\$1,102,000.00	\$0.00

AUTORIZADO
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ING. FERNANDO SIDERO ROSALES ROSALES
RESIDENTE SUPERVISOR DE OBRA



OBRAS PUBLICAS
Tonayá
2018 - 2021
Municipio

EL CONTRATISTA
CONSTRUELEXA S.A. de C.V.
ING. Eduardo Torres Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No. MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A

30 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		TIPO	LARGO	DIMENSIONES		PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS			
			EJE	TRAMO			ANCHO								
31		PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP: 1:1 EN MUIROS Y PISO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	E	1-2	Muro 1	1.61	2.00				3.22	M2			
			1	D-E	Muro 2	2.17	2.00				4.34	M2			
			1	A-D	Muro 3	4.12	2.00				8.24	M2			
			A	1-3	Muro 4	4.83	2.00				9.66	M2			
			3	A-F	Muro 5	5.45	2.00				10.90	M2			
			F	2-3	Muro 6	2.56	2.00				5.12	M2			
			2	E-F	Muro 7	1.14	2.00				2.28	M2			
			DEDUCTIVA DE AREAS												
					PUERTA 1	1.00	2.00					-2.00	M2		
					PUERTA 2	0.90	2.00					-1.80	M2		
					PUERTA 3	1.00	2.00					-2.00	M2		
					VENTANA 1	1.00	1.15					-1.15	M2		
					FIGURA 1	5.65	6.77					38.25	M2	PISO	
		FIGURA 2	2.56	1.02					2.61	M2					
		AREA COLUMNAS													
		C-1	0.74	2.00					1.48	M2					
		C-2	0.51	2.00					1.02	M2					
		C-3	0.70	2.00					1.40	M2					
		C-4	0.71	2.00					1.42	M2					
		C-5	0.80	2.00					1.60	M2					
		C-6	0.84	2.00					1.68	M2					
		C-7	0.79	2.00					1.58	M2					
		C-8	0.61	2.00					1.22	M2					
		TOTAL							89.07						
		TOTAL							22.39	M2					

EN LA EST. #2 SE COBRÓ 66.68 M2 DE TOTAL
GENERADO

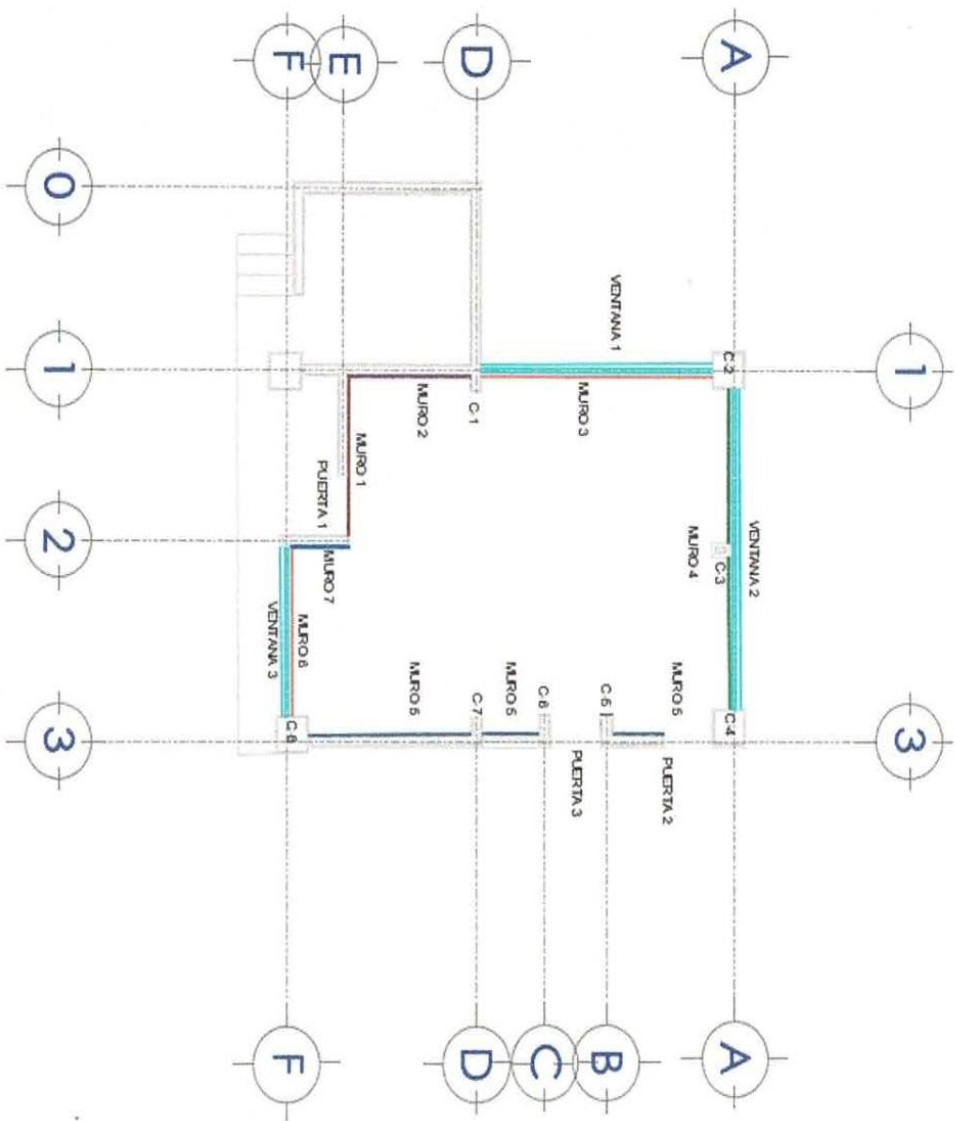
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Torres Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contadista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Torres Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE DONNA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista

CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Torres Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MT-JIN-AD-05/19
 ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
 PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A 30 de diciembre de 2019



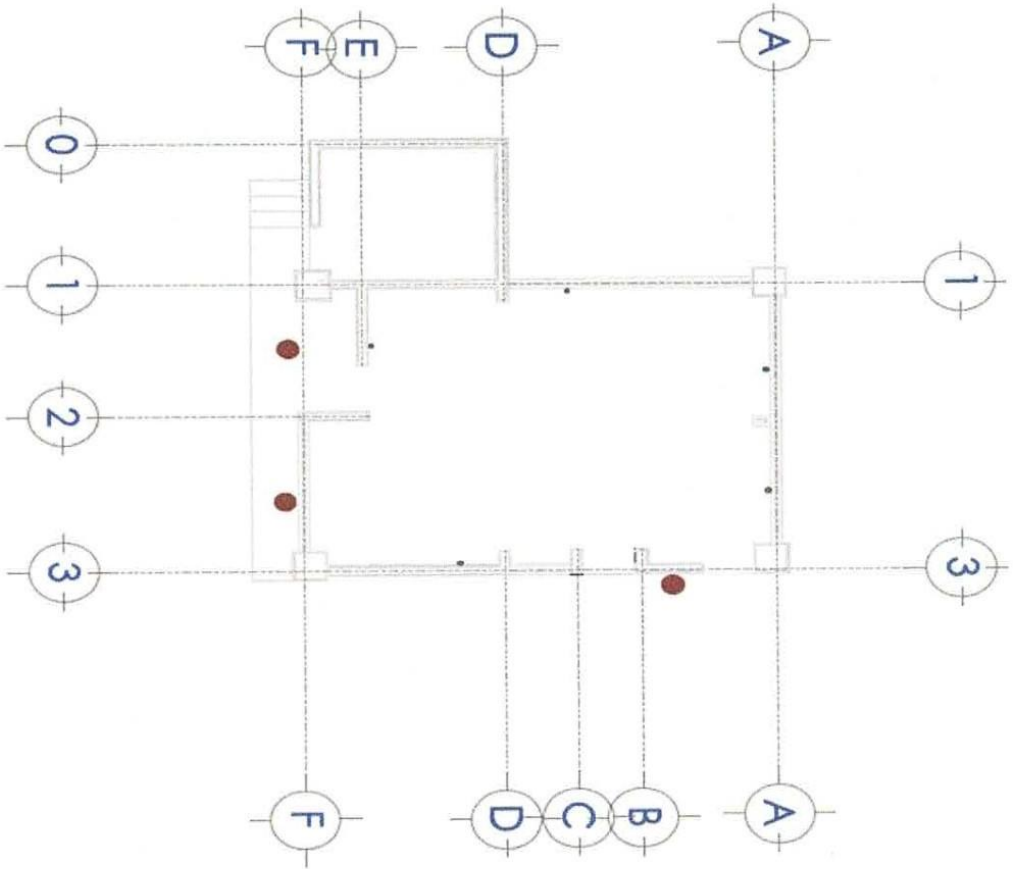
No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION		DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO				
	35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER, INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, Y MANO DE OBRA.			LUMINARIA			3.00	3.00	PZA	
TOTAL								3.00		PZA	

El Contratista
 CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

 Ing. Leonardo Flores Lazaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
 H. AVUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

 ING. FERNANDO SIDOROS ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



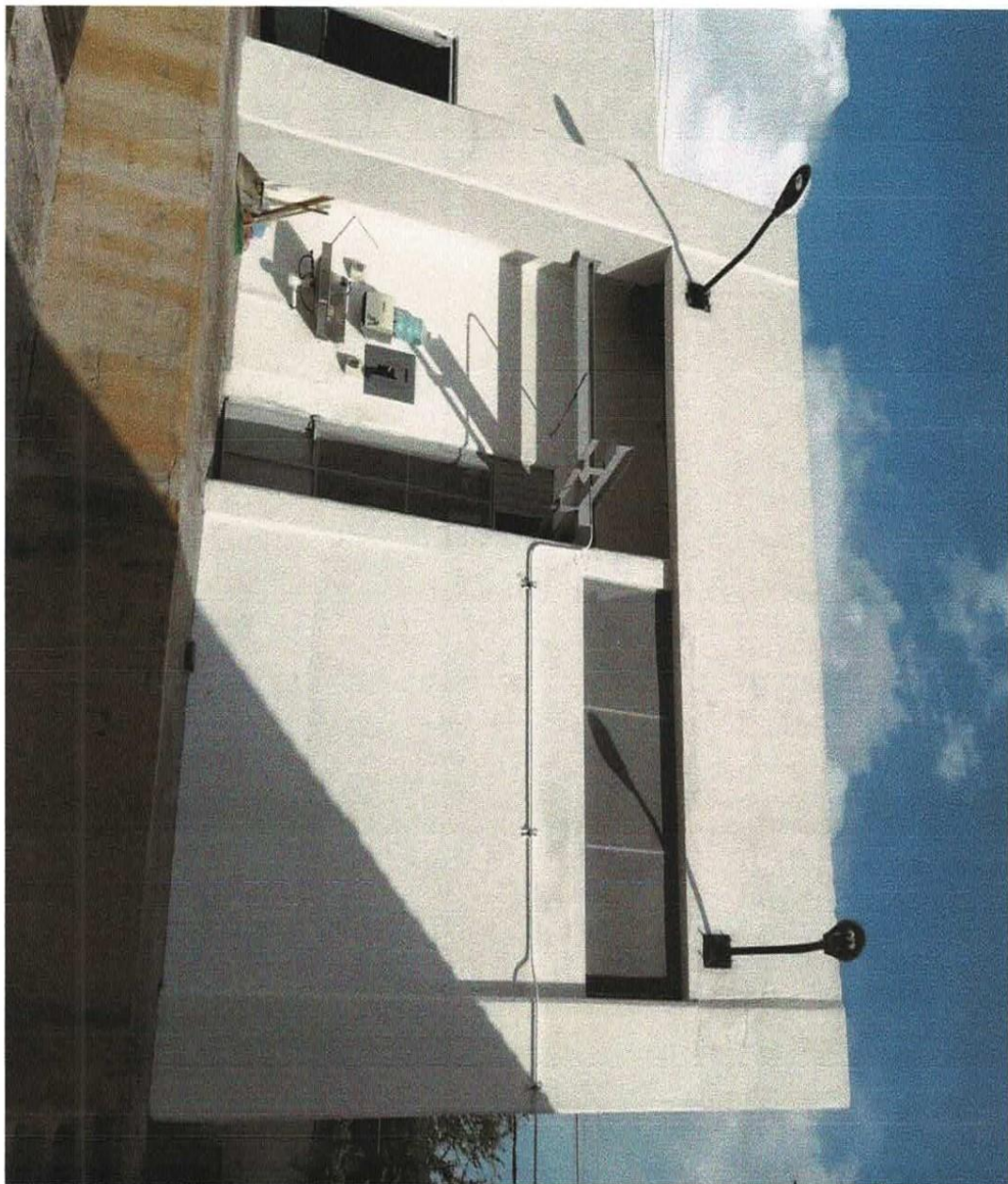
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONKATYA, JALISCO


ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Portes Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOLUANA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TOMAYÁ, JALISCO

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A

30 de diciembre de 2019

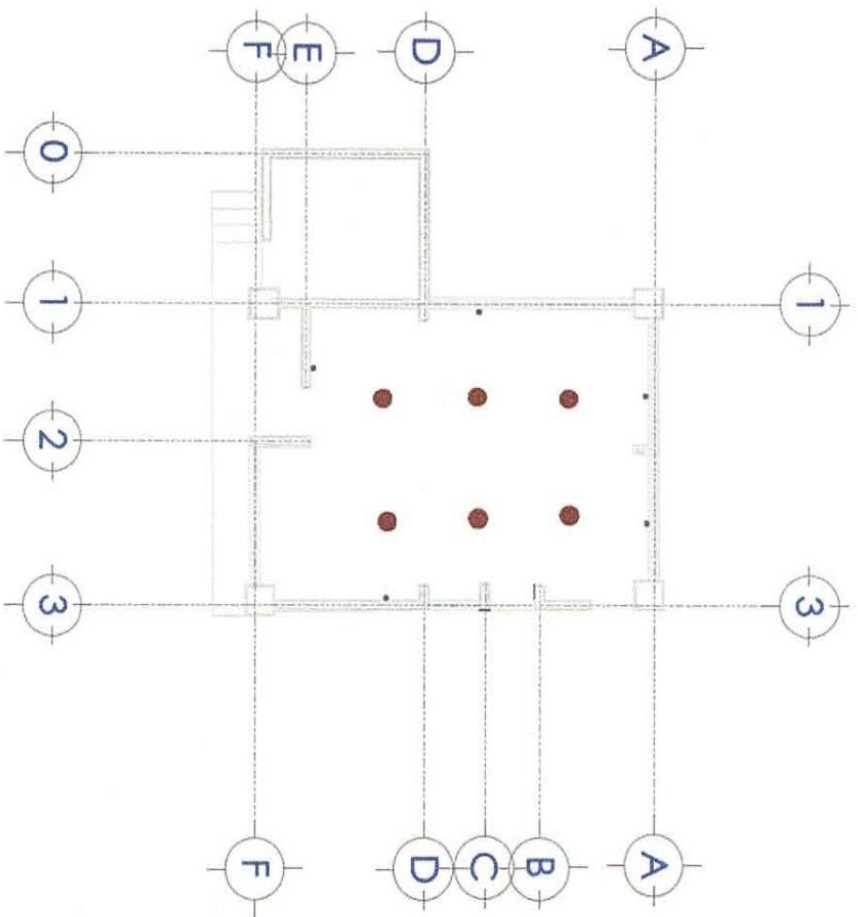


No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO					
36		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.			LUMINARIA			6.00	6.00	PZA		
TOTAL									6.00		PZA	

El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
High Leonardo Rosales Tazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO
Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



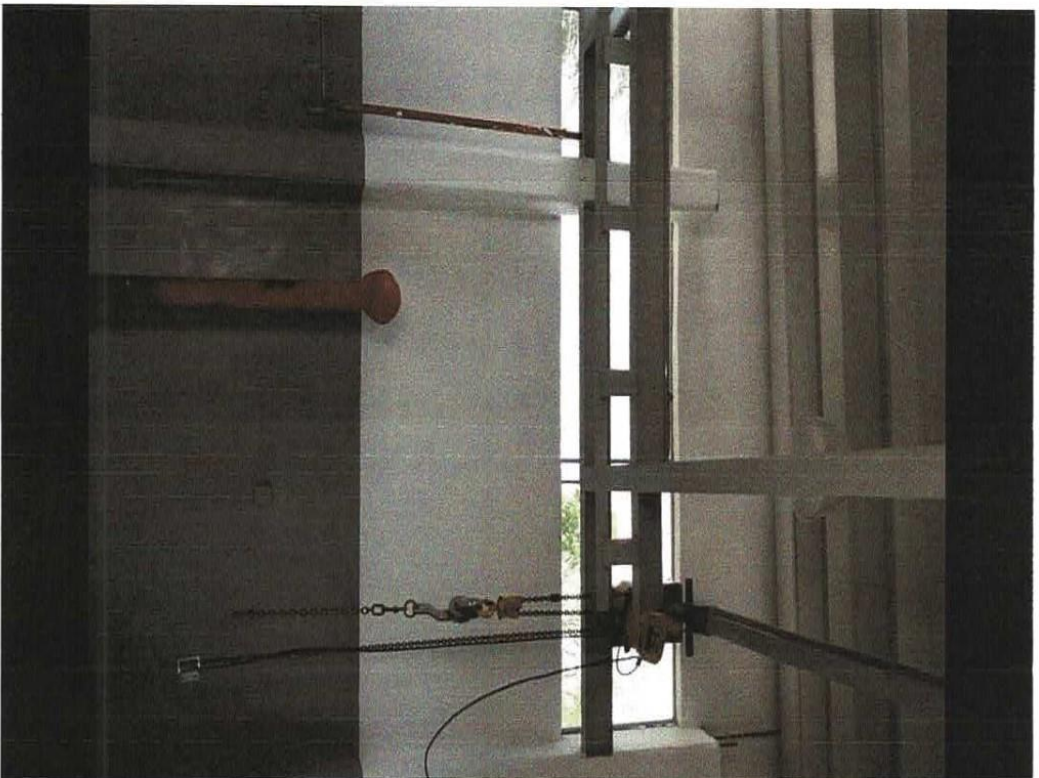
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores-Ezaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO SIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Alejandro Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYUA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYÁ

MUNICIPIO: TONAYÁ, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A

30 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO					
38		SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y SALIDA EN 1/2", OCULTA EN MURO DE 2.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		SALIDA HIDRAULICA				5.00	5.00	SAL		
TOTAL									5.00	SAL		

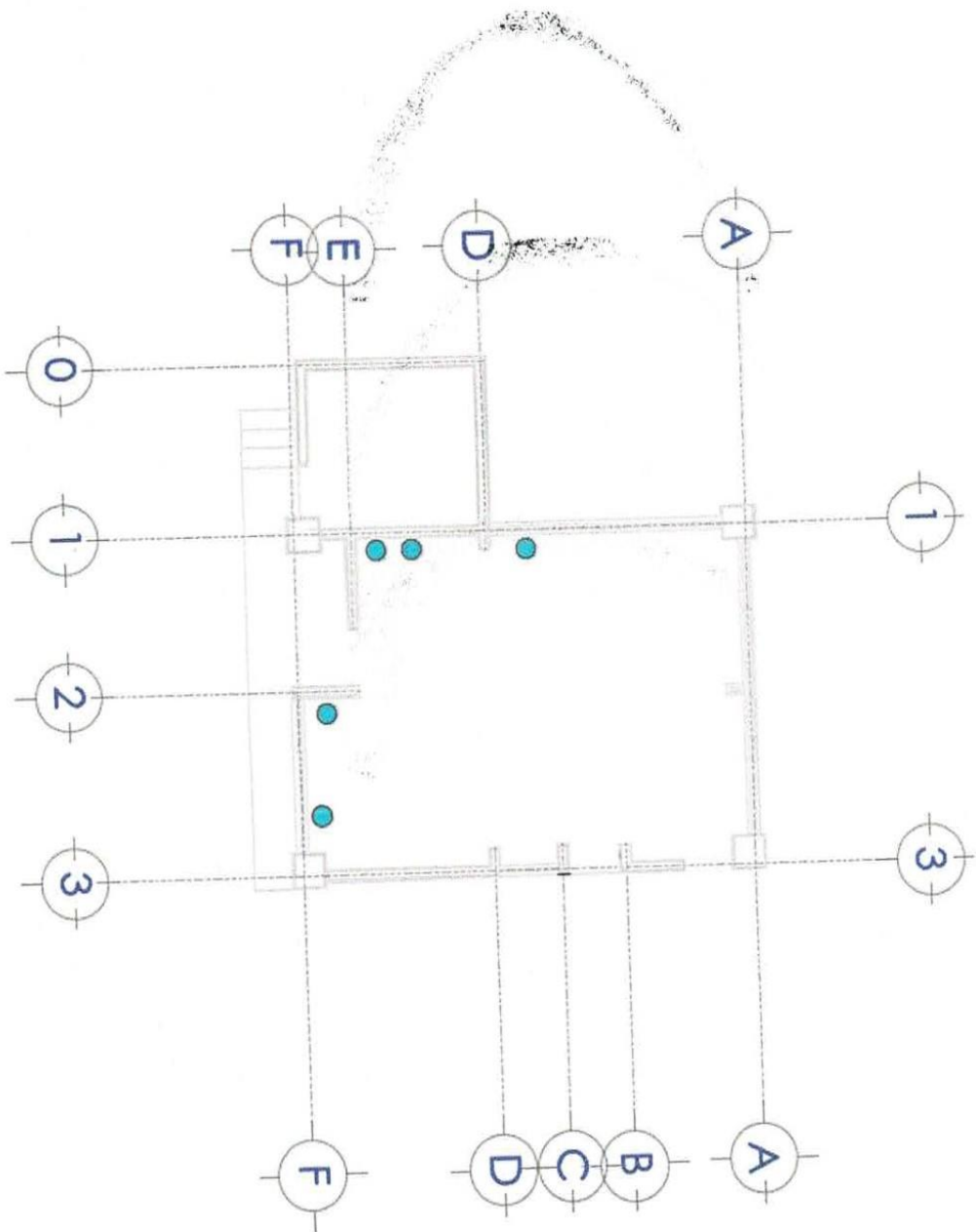
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leopardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AVUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lizano
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONANÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO : TONAYYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A

30 de diciembre de 2019

NUMERO GENERADOR



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS			
EXT. 01		BOQUILLA EN COLUMNA DE CONCRETO DE 20 A 40 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL SUELTO, ANDAMIOS, PLOMO, NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.			COLUMNA 1	4.65		3.00	13.95	M	
					COLUMNA 2	4.63		2.00	9.26	M	
					COLUMNA 3	4.82		3.00	13.86	M	
					COLUMNA 4	4.61		2.00	9.22	M	
					COLUMNA 5	4.56		3.00	13.68	M	
					COLUMNA 6	4.60		3.00	13.80	M	
					COLUMNA 7	4.60		3.00	13.80	M	
					COLUMNA 8	4.58		2.00	9.16	M	
TOTAL								96.73	M		

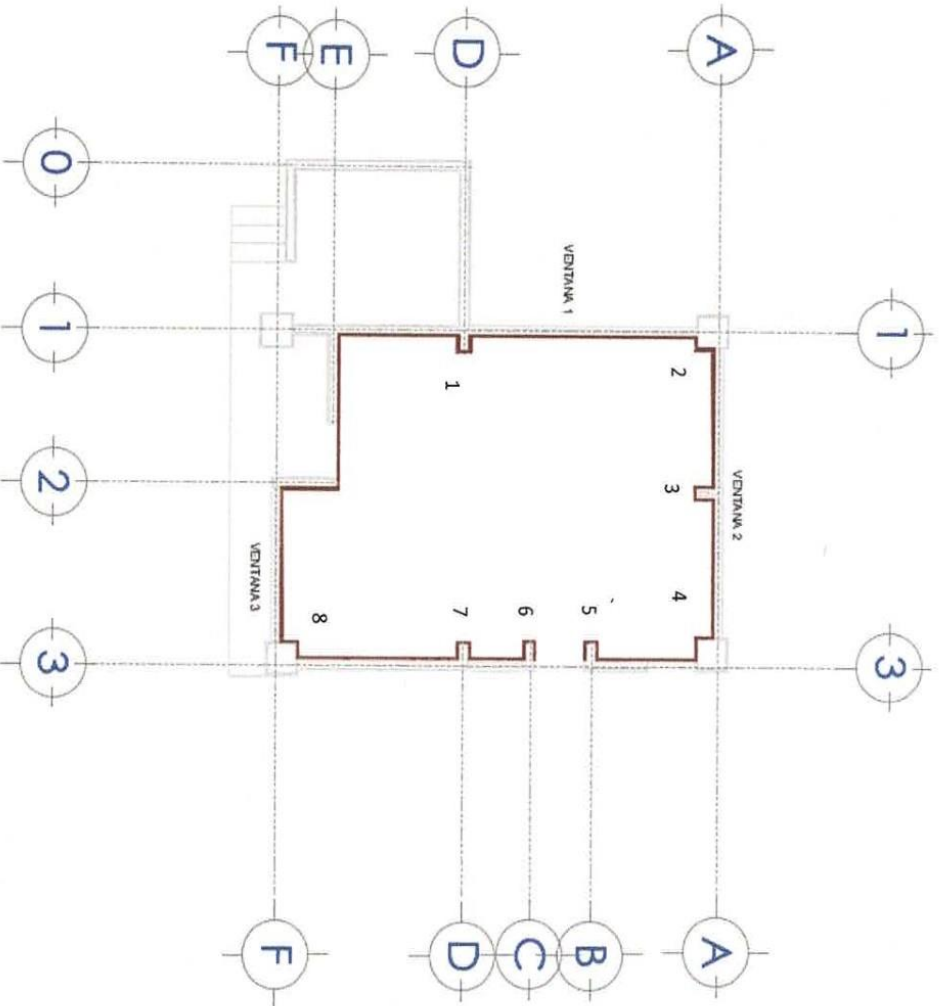
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYUA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores L. Azaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS

PERIODO : 27 de diciembre de 2019 A 30 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION				DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS				
	EXT. 02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 24 UNIDADES MARCA SOARD EMPOTRADO A MURO INCLUYE: RANURADO, COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA							1.00	1.00	PZA	
TOTAL										1.00	PZA	

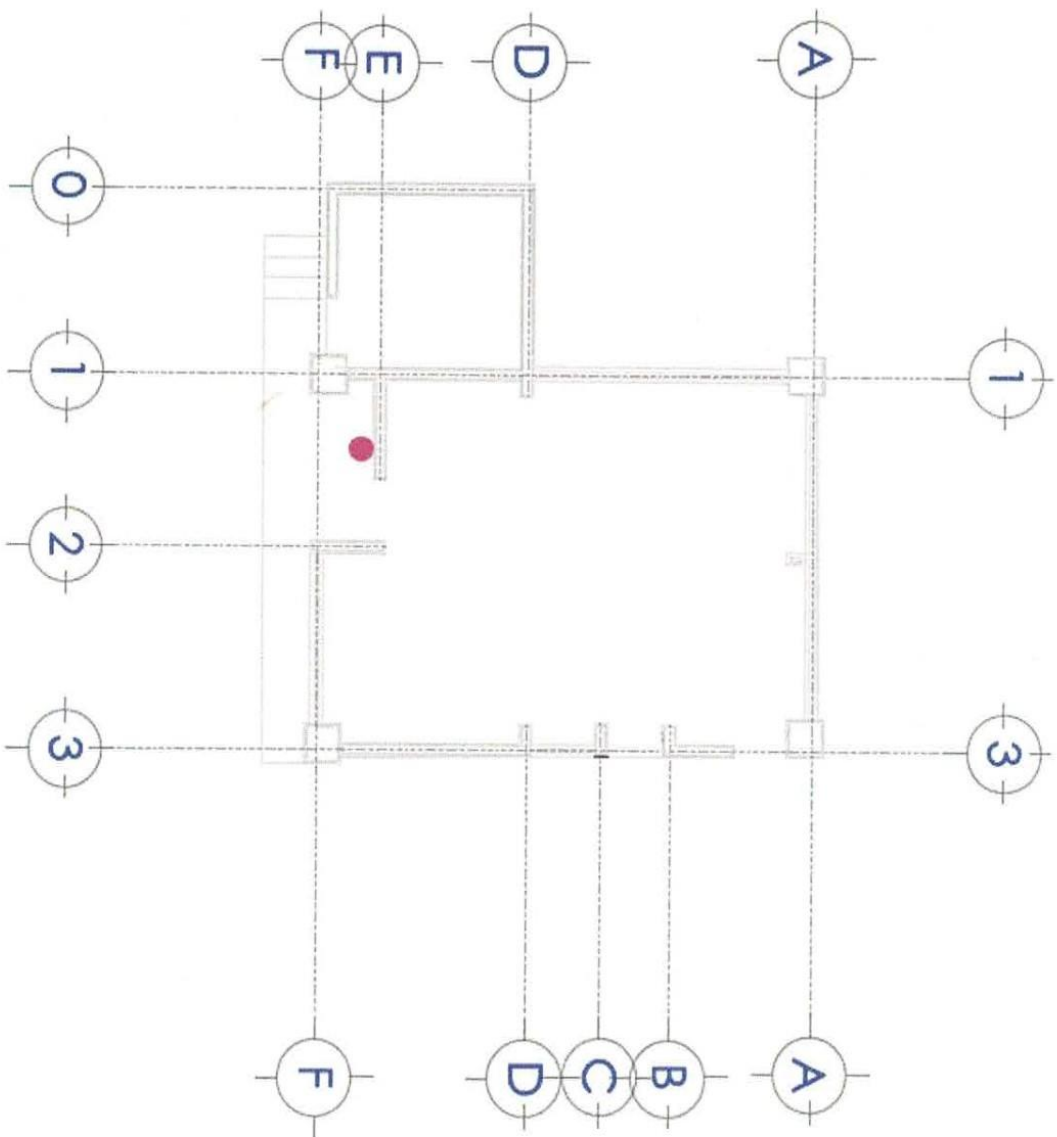
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.


 Mr. Leonardo Flores Lázaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO


 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



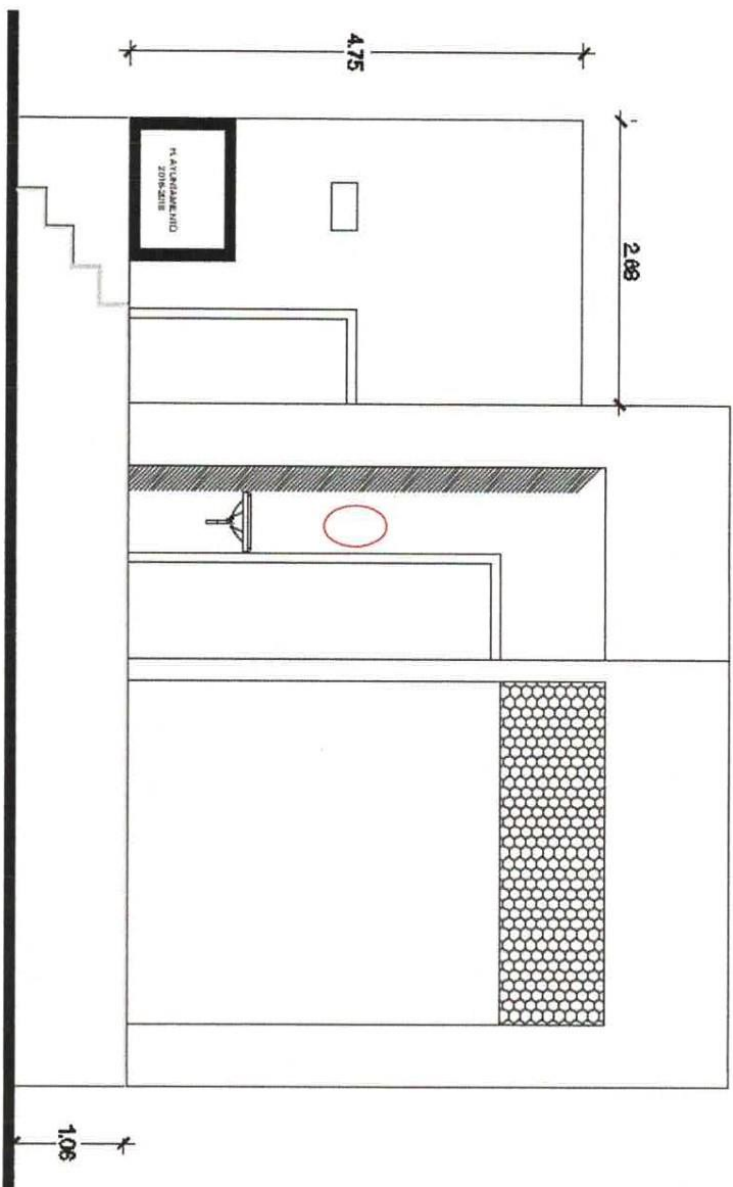
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



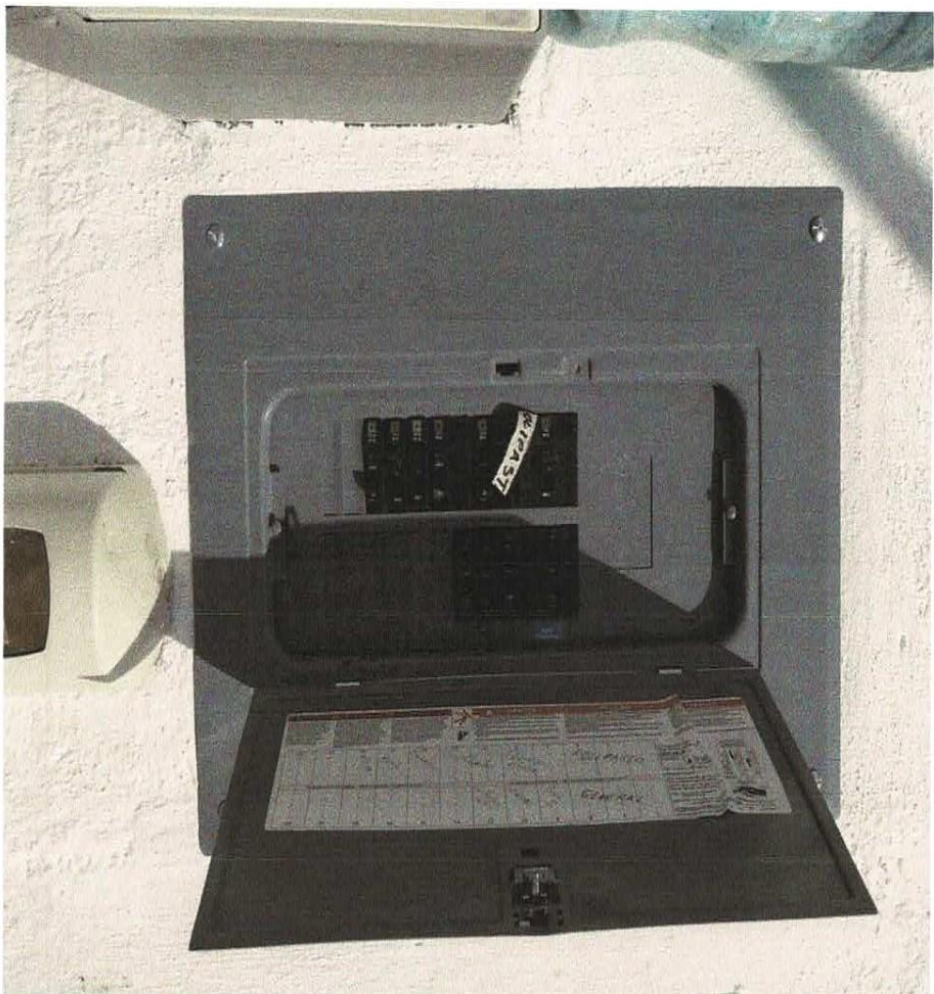
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leopoldo Torres Lizaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Echeverez Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO : TONAYA, JALISCO.

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A

30 de diciembre de 2019

NUMERO GENERADOR



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS			
	EXT. 03	PINTURA ESMALTE EN VIGAS PARA RIEL DE POLIPASTO, A UNA ALTURA DE 3.00 A 4.00 MTS., INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO, LUADO, LIMPIEZA GENERAL, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, LIMPIEZA, ANDAMIOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.			VIGAS	4.60 2.50 8.40 2.00 2.56 4.80			1.00 1.00 2.00 1.00 1.00 2.00	ML ML ML ML ML ML	
TOTAL								38.06		ML	

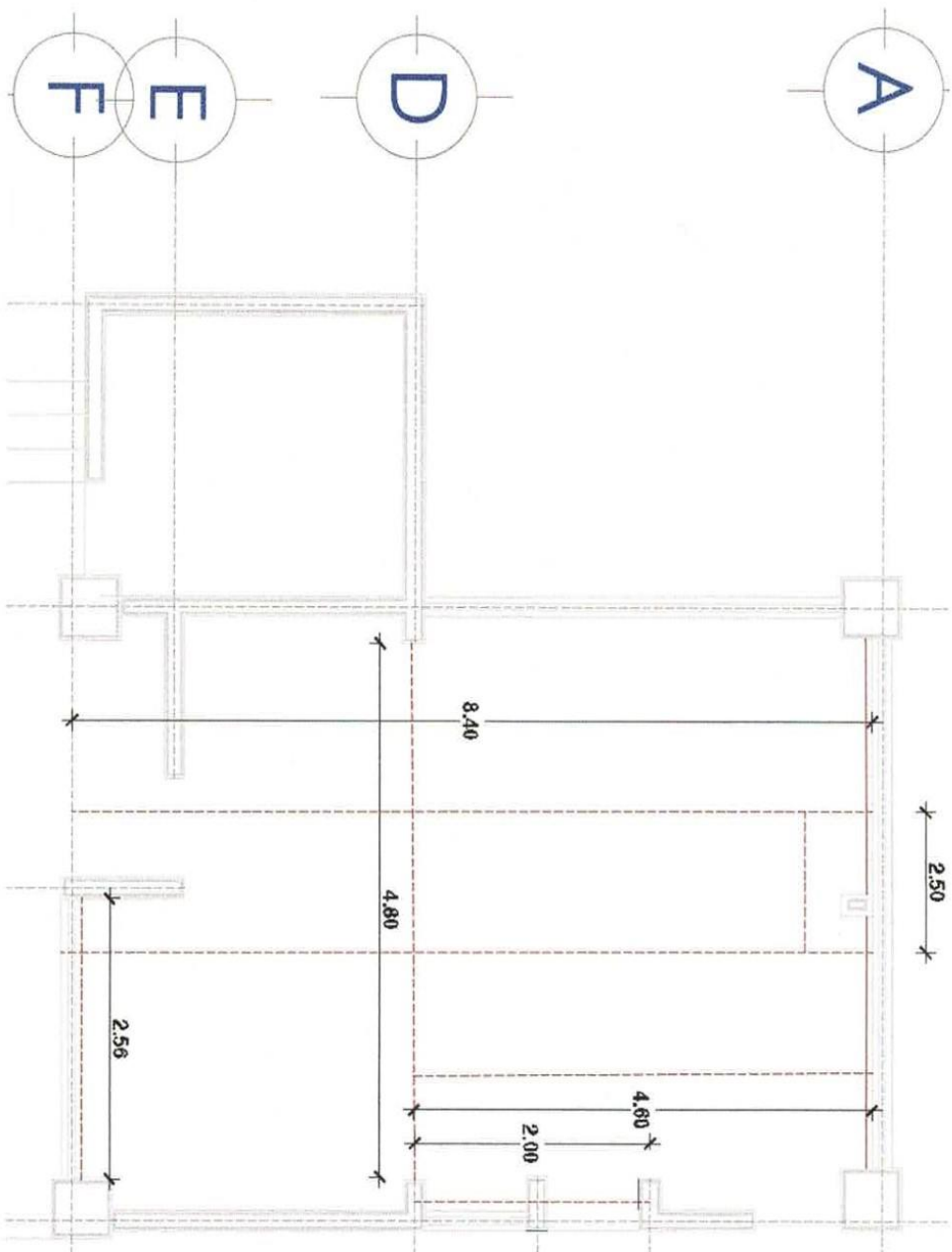
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Perroti Lezaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO.

CONTRATISTA: CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.
CONTRATO No.: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No.: TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO: 27 de diciembre de 2019

A 30 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO					
EXT. 04		PINTURA ESMALTE EN TUBERIA DE CORRALETAS DE 2" A 4" Y POLIN MONTEN DE 4" A 8", HORIZONTAL Y VERTICAL A UNA ALTURA DE 0.00 A 2.50 MTS DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETIRO DE OXIDO Y OTROS CONTAMINANTES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	CORRAL PORCINOS									
			A	0-3		5.36		6.00	32.13	ML		
				3-5		5.49		5.00	27.43	ML		
			B	0-1		2.50		5.00	12.48	ML		
				1-2		1.48		6.00	8.87	ML		
			C	0-1		2.50		3.00	7.49	ML		
				1-2		1.48		3.00	4.44	ML		
			C	3-5		5.38		5.00	26.92	ML		
			D	0-1		2.50		5.00	12.48	ML		
				1-2		1.48		3.00	4.44	ML		
			D	3-5		5.49		5.00	27.43	ML		
			E	0-2		3.98		3.00	11.93	ML		
				3-5		5.38		3.00	16.15	ML		
			E	0-1		2.50		5.00	12.48	ML		
			F	3-5		5.49		3.00	16.46	ML		
			G	3-5		5.38		3.00	16.15	ML		
			H	1-2		1.58		3.00	4.74	ML		
			H	3-5		5.49		7.00	38.40	ML		
				0	C-D	2.50		5.00	12.50	ML		
				3	A-I	11.32		5.00	56.62	ML		
	4	A-I	10.47		5.00	52.37	ML					
CORRAL BOVINOS												
	B	0-2	8.93		5.00	44.64	ML					
	C	0-1	4.96		5.00	24.81	ML					
	D	0-1	4.96		5.00	24.81	ML					
	D	3-6	5.84		8.00	46.75	ML					
	E	0-6	12.86		5.00	64.28	ML					
	0	E-F	3.91		5.00	19.53	ML					
	3	A-D	14.34		5.00	71.69	ML					
	4	A-D	6.87		5.00	34.35	ML					
	4	D-E	1.55		5.00	7.75	ML					
	5	D-E	1.55		5.00	7.75	ML					
	POSTES											
			1.70		50.00	85.00	ML					
SUBTOTAL									833.24	ML		

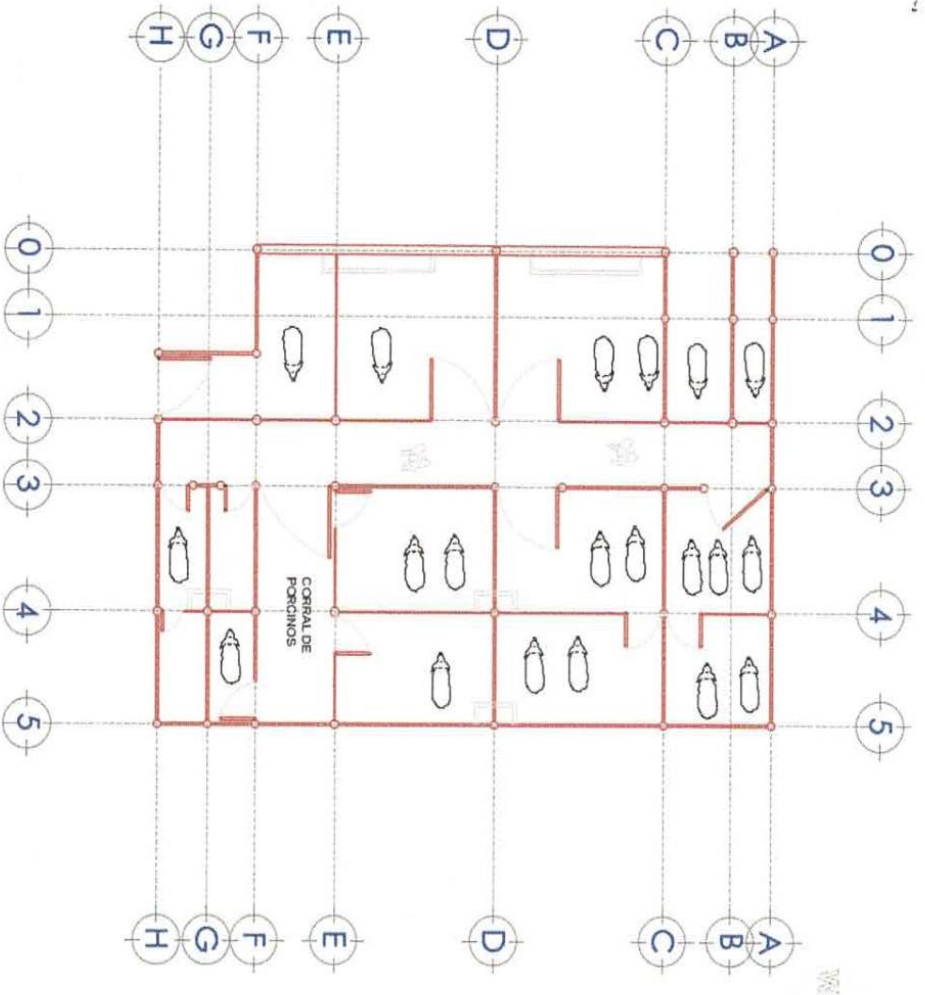
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

 Ing. Leonardo Elons Lazaro
 ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

 ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



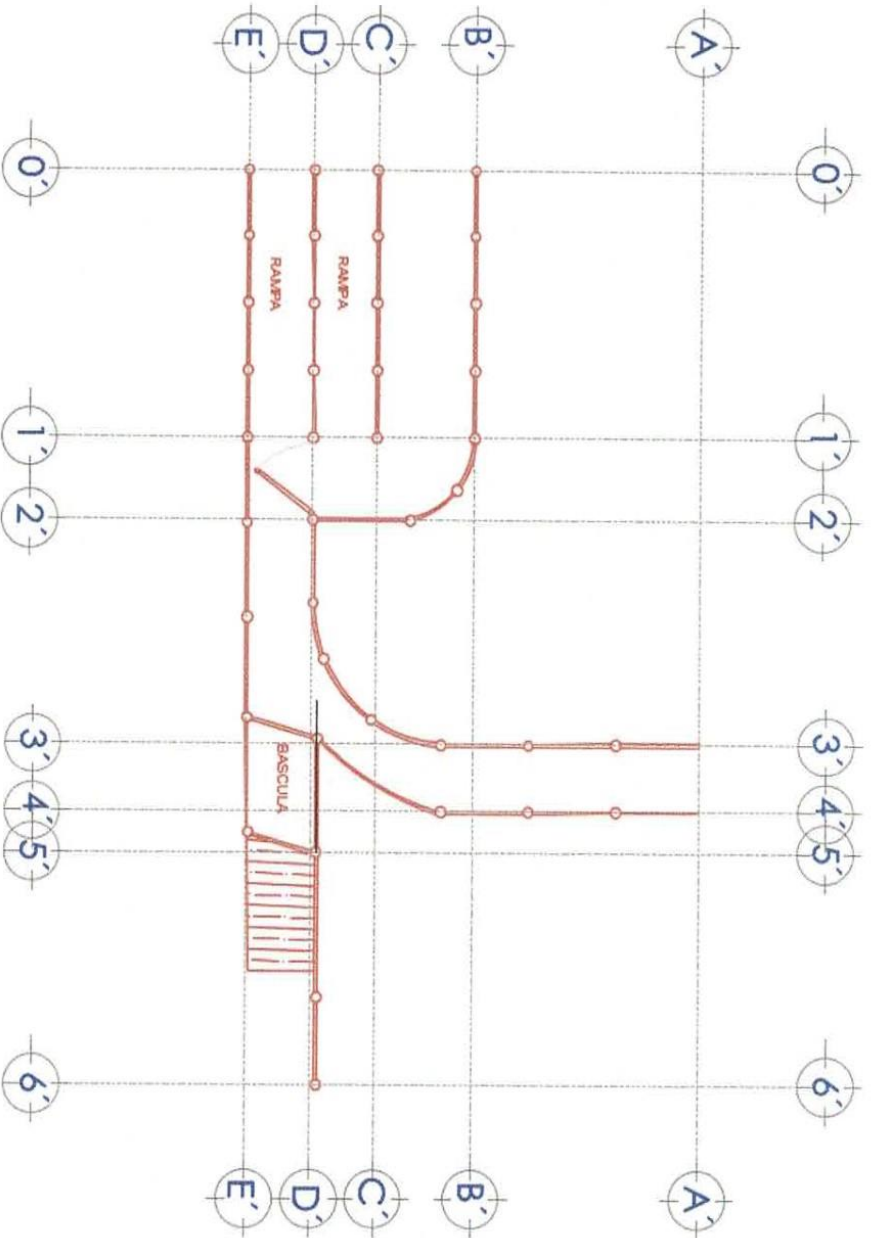
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
ADMNISTRADOR GENERAL UNICO

Ing. Leopoldo Flores Lázaro

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOLUACA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

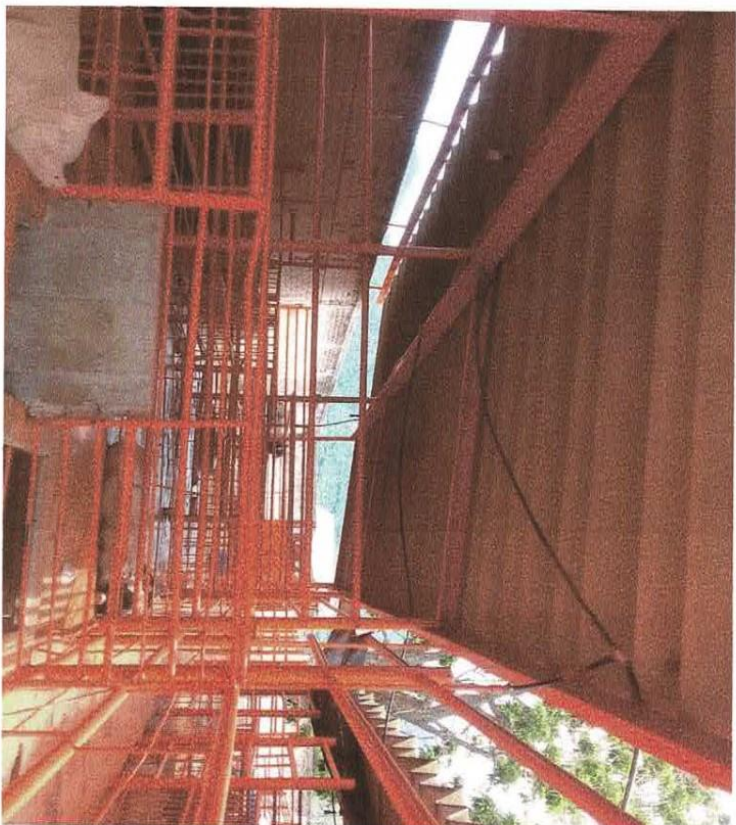
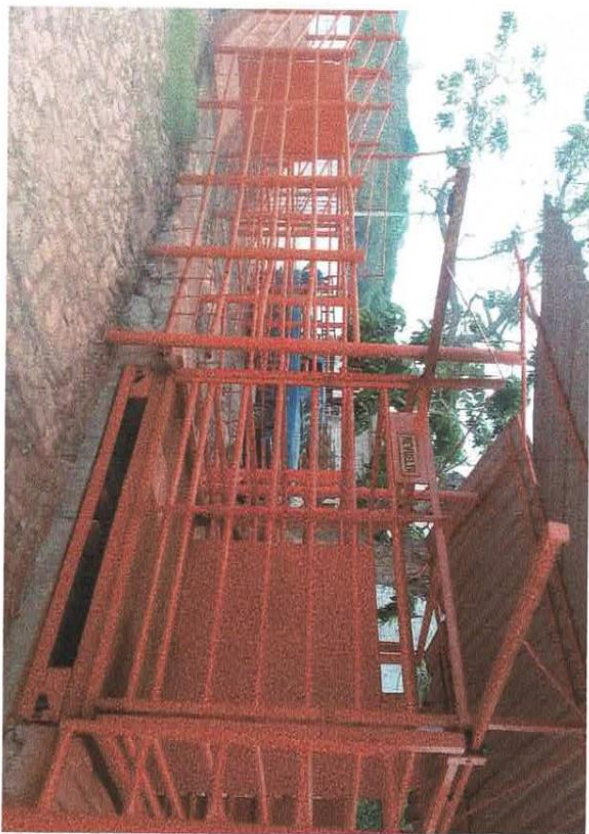
[Signature]



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.
Ing. Esmeraldo Torres Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonidas Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



NUMERO GENERADOR

O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

MUNICIPIO: TONAYA, JALISCO

CONTRATO No: MTJ-IN-AD-05/19
ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A

30 de diciembre de 2019



No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			ELE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO					
	EXT. 05	GABINETE PARA INTERRUPTOR ELECTRICO TIPO 13R, INCLUYE PASTILLA, TUBERIA CONDUIT, REGISTRO ELECTRICO, FIJACION, EXCAVACIONES, CABLEADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	GABINETE						1.00	1.00	PZA	
TOTAL									1.00		PZA	

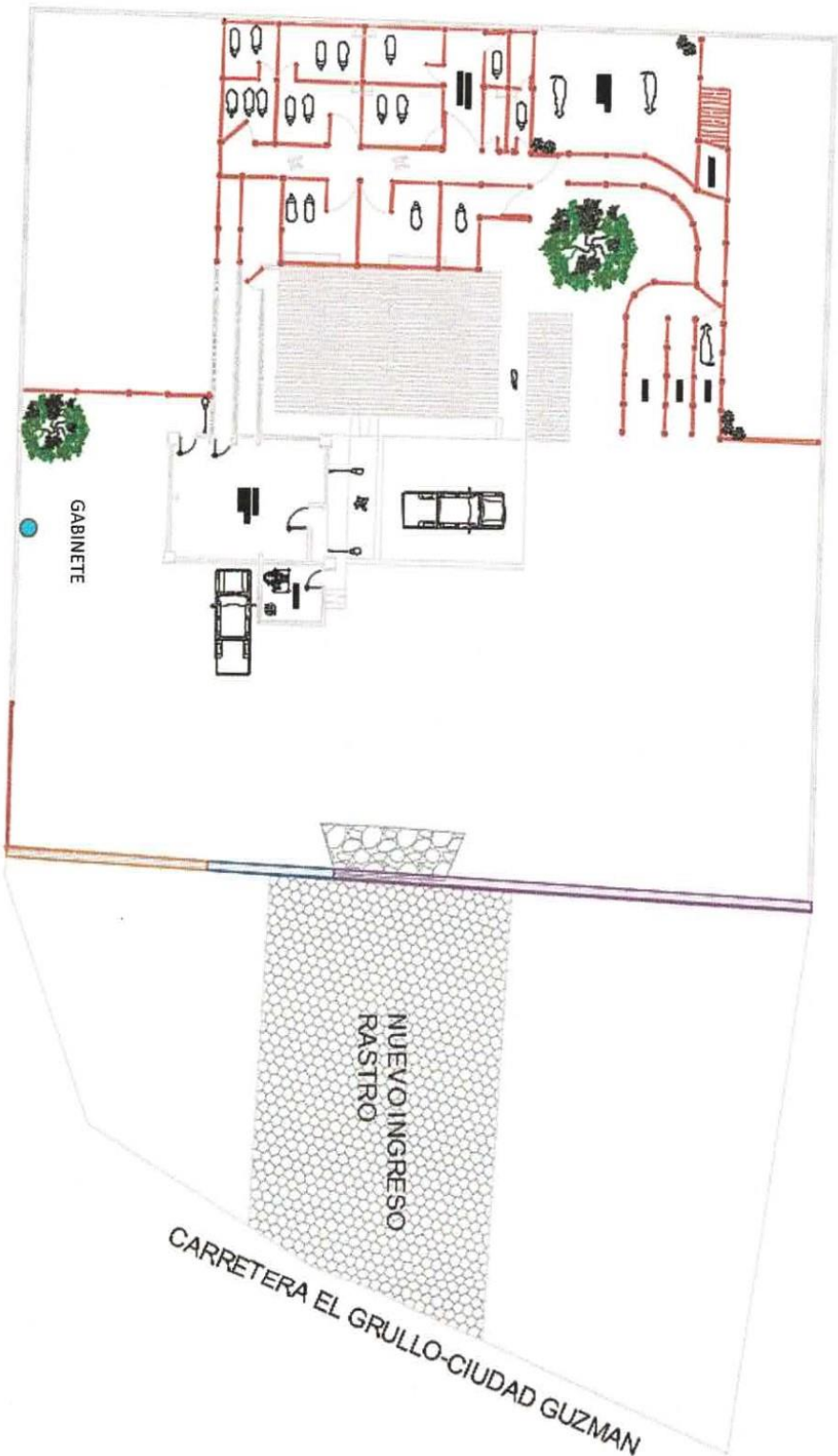
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

ING. FERNANDO SIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Torres Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE ZONA YA, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REPORTE FOTOGRAFICO



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



NUMERO GENERADOR



O B R A : REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE

CONTRATISTA : CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

TONAYÁ
MUNICIPIO: TONAYÁ, JALISCO.

CONTRATO No: MT-JIN-AD-05/19
ESTIMACION No. TRABAJOS COMPLEMENTARIOS
PERIODO : 27 de diciembre de 2019

A

30 de diciembre de 2019

No.	CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACION			DIMENSIONES			TOTAL	UNIDAD	COMENTARIOS
			EJE	TRAMO	TIPO	LARGO	ANCHO	PIEZAS			
	EXT. 06	RED DE DISTRIBUCION ELECTRICA CON TUBERIA CONDUIT DE 1/2" FIJADO A MURO HASTA 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: CONEXIONES, CABLEADO, CONEXION, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	RED ELECTRICA			15.01			15.01	ML	
TOTAL						15.01			15.01	ML	

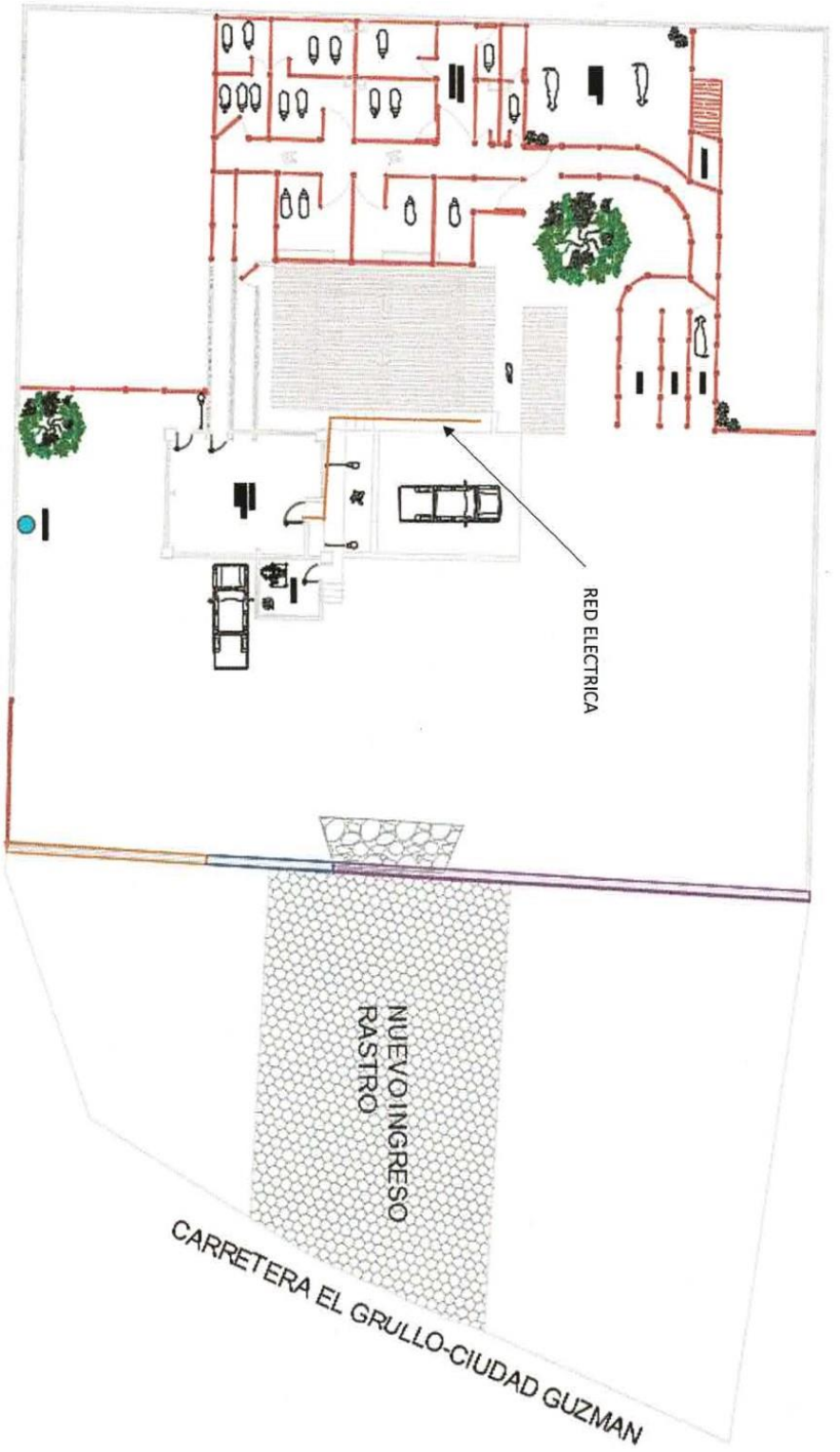
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AVUNTAMIENTO DE TONAYÁ, JALISCO

ING. FERRNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



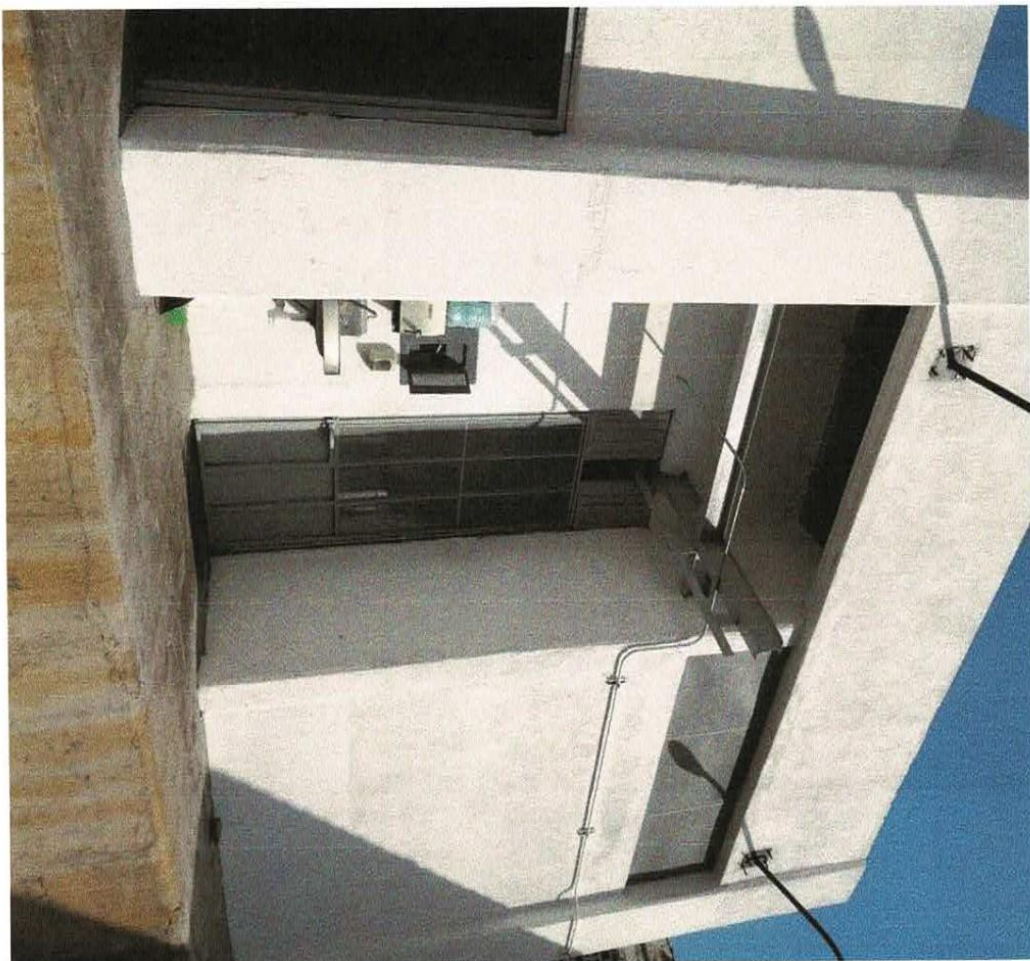
El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leopoldo Flores Lázaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

AUTORIZO
H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC-JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



El Contratista
CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Enrique Lazaro
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

CONSTRUFLEXA
S.A. DE C.V.

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO DE TOMAYAC, JALISCO

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



CONSTRUFLEXA SA DE CV

HIDALGO No. 9A COL. CENTRO
TOLIMAN, JALISCO C.P. 49750
TEL. 3434340191
R.F.C. CON130415HY9
Régimen Fiscal: 601 - General de Ley Personas Morales

Uso CFDI: P01 - Por definir
LUGAR DE EXPEDICIÓN: TOLIMAN, JALISCO

FACTURA

FCOXA 7

RECEPTOR

MUNICIPIO DE TONAYA JALISCO
Madero No. 80
COL. Centro
C.P. 48760 Tonaya, Jalisco
R.F.C. MTO8501019P3 TEL: 3434310050

CONDICIONES DE PAGO: CONTADO

FECHA

31/3/2020

16:13:58

EFFECTOS FISCALES AL PAGO

OBSERVACIONES - TIPO DE COMPROBANTE: INGRESO

CANTIDAD - cve prod/srv	UNIDAD - clave SAT	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO - Impuestos	IMPORTE
1.00 72121400	SERVICIO3.3 E48 - Unidad de servicio	PAGO DE TRABAJOS COMPLEMENTARIOS REFERENTES A LA OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	4,094.83 002 - IVA - 655.17	4,094.83
- Servicios de construcción de edificios públicos especializados				
ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI v.3.3			Método de Pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido	SUB-TOTAL 4,094.83
			Forma de Pago: 99-Por definir	I.V.A. 16% 655.17
CANTIDAD CON LETRA: (CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 00/100 M.N.)			TOTAL	4,750.00

ING. LEONARDO FLORES LAZARO
ADMINISTRADOR GENERAL UNICO

Folio fiscal: DEA1538E-2BC1-42A5-B86F-E621DDE412AA
No de Serie del Certificado del SAT: 00001000000404486074
Fecha y hora de certificación: Marzo 31 2020 - 16:14:02
No de Serie del Certificado del emisor: 00001000000410181122



SELLO DIGITAL DEL EMISOR

rPvSkMzzCsYbknkziioC8xS+9Tg2BUfsOqMviScw5uwiKTu7aQWEqj2+yH85VZAUM+QbUcYDEP2w8XXbQYur8kykqhC8DkqHDnU
xoUJ3/hXcdZQyqDeSTLb7oZj9GtfQotyqEvWXBeFnBDQ86fqCnplgUxvFbQjpn4NHVup+CumT95YoF9j8NaZ4ocE7/fYGp6ESv
JdN3oreHOEM/BstNWCNOsQ7/g8LW8ST0/A8Eo0G4L8M5tx0nfiofuhqy1vG59P51bfvqlE8lsyq0qxxnr3kOzJ/ftr22R+pqNlgn
FLXe2RE6B8lqY5ljuUfPqFqjJdRfG3PQxSmOoYg==

SELLO DEL SAT

kN/jHZC+2s2Zc54FuQcGg2TmRmqfCYLATXQE6wAmcW2PYnZect2xGSb4v9Er4A/msj31FHzeBkU5SoerdFjsG6OUF+M3meLap
dG6dNaE+fNjXUahDo2l43FkSH+SjOy8dDYUboOccK5zMIQEIsK71L/uAGwvnx+rtjFlxCSFzn420JogKrP28s2KmtFssAiojZrXt
meUO7vwladmLF4fco21PrAYInGfcwvqGqRtDCE60Cn3QjHyvBQce8VIL4JzIFjG1HAKR9aTlwbElfigN9vak4VZtoEfeoYxgN42
DwIEsIZHoWHSew49HBISU6Db99zMD5wDQA8ZnZr77Q==

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

|| 1.1 | DEA1538E-2BC1-42A5-B86F-E621DDE412AA | 2020-03-31T16:14:02 | MAS0810247C0 | rPvSkMzzCsYbknkziioC8xS
+9Tg2BUfsOqMviScw5uwiKTu7aQWEqj2+yH85VZAUM+QbUcYDEP2w8XXbQYur8kykqhC8DkqHDnUxoUJ3/hXcdZQyqDeSTLb7o
Zj9GtfQotyqEvWXBeFnBDQ86fqCnplgUxvFbQjpn4NHVup+CumT95YoF9j8NaZ4ocE7/fYGp6ESvJdN3oreHOEM/BstNWCNOsQ7/
g8LW8ST0/A8Eo0G4L8M5tx0nfiofuhqy1vG59P51bfvqlE8lsyq0qxxnr3kOzJ/ftr22R+pqNlgnFLXe2RE6B8lqY5ljuUfPqFq
JjJdRfG3PQxSmOoYg== || 00001000000404486074 ||



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OFICIO DE TERMINO

EXPEDIENTE DE OBRA:

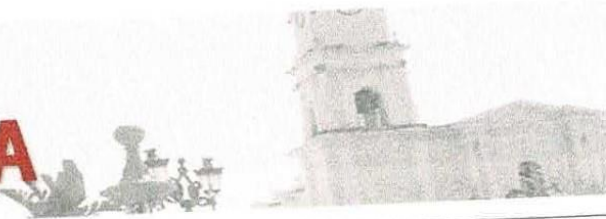
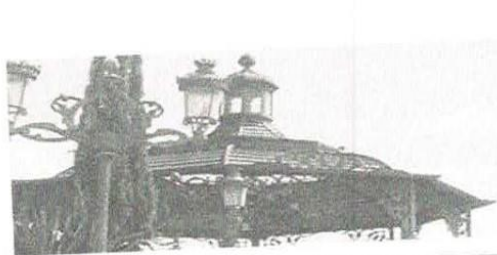
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.





OFICIO DE TERMINO
30 DE DICIEMBRE DE 2019

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
CALLE MADERO NO. 80 COL. CENTRO, TONAYA JALISCO
P R E S E N T E

ME DIRIJO A USTED EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V. PARA INFORMARLE QUE CON FECHA 30 DE DICIEMBRE DE 2019 SE DA TERMINO A LOS TRABAJOS DE OBRA ESTO EN RELACIÓN A:

OBRA	CONTRATO	MONTO
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MTJ-IN-AD-05/19	\$ 1,102,000.00 (UN MILLON CIENTO DOS MIL PESOS 00/100 Moneda Nacional)

SIN OTRO PARTICULAR, Y QUEDANDO A SUS ORDENES PARA CUALQUIER DUDA O ACLARACIÓN, ATENTAMENTE LE SALUDA.


ING. LEONARDO FLORES LÁZARO
REPRESENTANTE LEGAL

C. c. p. Archivo

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

HIDALGO 9A, COL. CENTRO, TOLIMAN JALISCO. C.P. 49750 TEL. (343) 4340191 e-mail:
construflexa@hotmail.com



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ACTA ENTREGA-RECEPCION

EXPEDIENTE DE OBRA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.





Gobierno Municipal

2018 - 2021
Tonaya
OBRAS PUBLICAS

La obra es Entregada por parte de la contratista CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

Ing. Leonardo Flores Lazaro
Representante legal

Ing. Fernando Isidoro Rosales Rosales
Director de obras públicas de Tonaya

La obra es recibí por la Dirección de obras públicas de Tonaya:

Fecha de inicio:	-	Fecha de término:	-	Monto de Convenio:	-
Convenio Adicional					

Fecha de inicio:	09 de diciembre del 2019	Fecha de término:	30 de diciembre de 2019	Fecha de término real:	30 de diciembre de 2019
Periodo de Ejecución					

Nombre de la obra:	"REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"				
Contrato no.	MTJ-IN-AD-05/19	Contratista:	CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.	Monto asignado:	\$ 1,102,000.00
Fondo utilizado:	\$ 1,102,000.00	Ejercicio:	2019	Monto contratado:	\$ 1,102,000.00

En la cabecera del municipio de Tonaya, del estado de Jalisco, siendo las 10:00 horas del día 10 de enero de 2020, se levanta el ACTA ENTREGA-RECEPCION de los trabajos correspondientes a:

ACTA ENTREGA-RECEPCION





[Handwritten signature]



Descripción de los trabajos que se reciben

Despalme o deshierbe del terreno	M2	669.81
Demolición manual de muro existente	M2	120.00
Demolición de cimentación	M3	18.00
Demolición manual de banqueta existente	M2	40.00
Corte, derribo y extracción de árbol	PZA	5.00
Cimiento de mampostería de piedra	M3	32.00
Muro de soga de block	M2	76.08
Boquilla de 15 a 20 cm de ancho	M	42.13
Pintura vinílica en muros	M2	179.40
Puerta corrediza	PZA	1.00
Relleno con material de banco	M3	72.00
Empedrado tradicional de 18 cm de espesor	M2	267.58
Rampa empedrada ahogado en concreto	M2	14.58
Demolición y retiro manual de ventanas de celosías	PZA	11.71
Demolición y retiro de azulejos	M2	72.09
Relleno con material de banco	M3	12.08
Firme de concreto de F'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor	M2	40.67
Aplanado con mortero cemento	M2	224.19
Desinstalación y retiro de ventanas y puertas	PZA	4.00
Suministro y colocación de puertas	PZA	3.00
Boquilla de 15 a 20 cm de espesor y colocación de ventanas tipo mosquetero	M	37.02
Boquilla de 20 a 40 cm de espesor	M	96.73
Pintura vinílica en muros	M2	257.75
Pintura epoxica en muros	M2	89.07
Pintura en cubierta	M2	40.86
Apagadores y contactos	PZA	14.00
Luminarias suburbanas	PZA	3.00
Luminaria tipo campana	PZA	6.00
Centro de carga de 24 unidades	PZA	1.00
Salida hidráulica	PZA	5.00
Pintura en vigas	M	38.06
Pintura en corral	M	887.28
Gabinete interruptor eléctrico	PZA	1
Salidas aparentes con tubería conduit	ML	15.01

Habiendo revisado los trabajos y constatados que fueron realizados en todas sus partes con las especificaciones convenidas y las instrucciones que les fueron señaladas al contratista durante el desarrollo de los trabajos y no teniendo señalamientos que hacer con relación a los tiempos de ejecución con fecha de término en referencia, se da por recibido de conformidad lo realizado.

Por el municipio contratante:



Presidente municipal

[Signature]
 Director de Obras Publicas

**PRISIDENCIA
 Tonaya,
 2018 - 2021.**



**Obras Publicas
 Tonaya
 2018 - 2021**
 Gobierno Municipal

Por el contratista:

CONSTRUFLEXA S.A. de C.V.

[Signature]
 Ing. Leonardo Flores Lazaro
 Representante legal





CONTRATISTA:
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYÁ

EXPEDIENTE DE OBRA:

CITA A FINIQUITO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYÁ



DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS TONAYA, JALISCO
ASUNTO: NOTIFICACION DE FINIQUITO DE OBRA
OFICIO NO. 002-AD-05/19

ING. LEONARDO FLORES LAZARO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.
CALLE HIDALGO # 9A COL. CENTRO TOLIMAN, JALISCO.
P R E S E N T E.-

En seguimiento conforme al cumplimiento del procedimiento administrativo de obra referente a "REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA" con numero de contrato MTJ-IN-AD-05/19, sirva el presente escrito para informarle que el día 16 de enero de 2020, a las 11:00 hrs en las oficinas de esta Dirección de Obras Publicas, ubicada en calle Madero No. 80, Colonia Centro en la Cabecera Municipal de Tonaya, se llevará a cabo el finiquito de obra.

Sin más por el momento, me despido de usted quedando a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

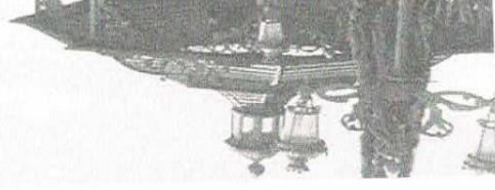
ATENTAMENTE
Tonaya, a 14 de enero de 2020

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



C.p.p. Archivo





CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

CONTRATISTA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

EXPEDIENTE DE OBRA:

ESTUDIOS PREVIOS

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA



DEPENDENCIA: DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS TONAYA, JALISCO
ASUNTO: LIBERACION DE PREDIO
OFICIO NO. 003-AD-05/19

A QUIEN CORRESPONDA
P R E S E N T E.-

El que suscribe ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES, director de obras Publicas de Tonaya, Jalisco, por medio de la presente le extiende un cordial saludo, deseándole toda clase de éxitos en sus actividades, ocasión que aprovecho para informarle que la obra "REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA" con numero de contrato MTJ-IN-AD-05/19 no necesita la liberación de predio ya que es una vialidad que pertenece al H. Ayuntamiento de Tonaya, Jalisco. Por lo cual dicho oficio no aplica.

Sin más por el momento, me despido de usted quedando a sus órdenes para cualquier duda o aclaración al respecto.

A T E N T A M E N T E
Tonaya, Jalisco a 01 de octubre de 2019

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



ÓBRAS PUBLICAS
Tonaya
2018 - 2021
Gobierno Municipal

C.c.p. Archivo





CONTRATISTA:
CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

EXPEDIENTE DE OBRA:
REHABILITACION DE PASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROYECTO EJECUTIVO

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA





ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA JALISCO

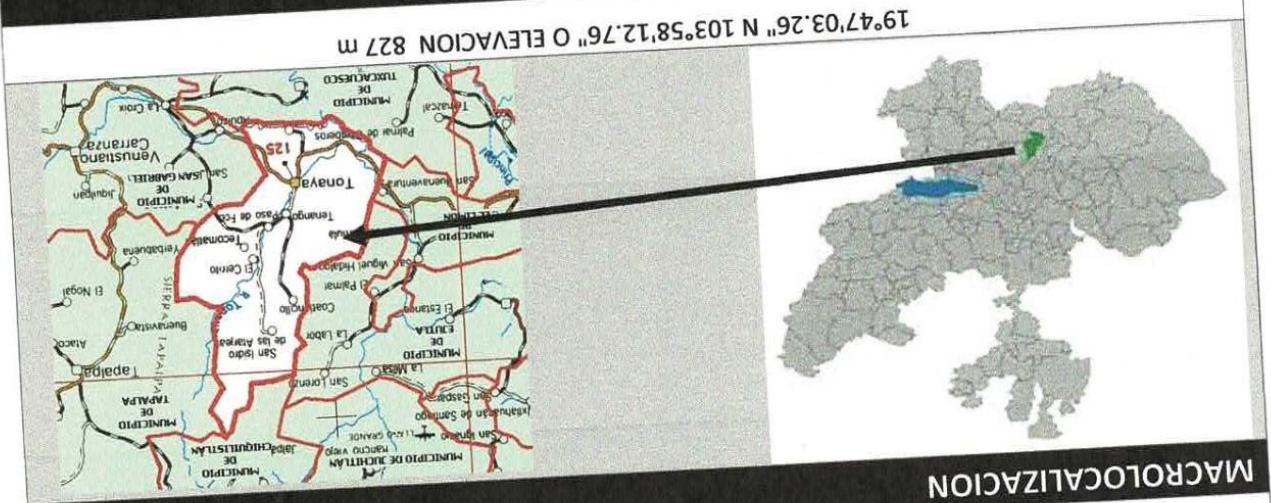


FIB 2019											
SIERRA DE AMULA		Región:									
Municipio Que Presenta La Propuesta:											
TONAYA, JALISCO											
Nombre Completo Del Proyecto:											
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA											
Inversión:		\$ 1,102,000.00 (Un millón, ciento dos mil pesos 00/100 Moneda nacional)									
Tiempo de ejecución:		2 meses									
DATOS GENERALES DEL PROYECTO											
Localización:											
Cabecera municipal de Tonaya, Jalisco.											
Tipo De Proyecto:		INFRAESTRUCTURA BÁSICA MUNICIPAL									
Inversión Financiera		<table border="1"> <tr> <td>ESTATAL</td> <td>33.67 %</td> </tr> <tr> <td>FEDERAL</td> <td>33.33 %</td> </tr> <tr> <td>MUNICIPAL</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>MIGRANTES</td> <td>0 %</td> </tr> </table>		ESTATAL	33.67 %	FEDERAL	33.33 %	MUNICIPAL	30 %	MIGRANTES	0 %
ESTATAL	33.67 %										
FEDERAL	33.33 %										
MUNICIPAL	30 %										
MIGRANTES	0 %										
Municipios Beneficiados:		TONAYA, JALISCO									
Beneficiarios:		<table border="1"> <tr> <td>DIRECTOS</td> <td>5,960</td> </tr> <tr> <td>INDIRECTOS</td> <td>5,960</td> </tr> </table>		DIRECTOS	5,960	INDIRECTOS	5,960				
DIRECTOS	5,960										
INDIRECTOS	5,960										
Alcances o metas del proyecto:											
<ul style="list-style-type: none"> Rehabilitación de Ingreso al Rastro con muro perimetral de 40 m de largo Rehabilitación de firmes y aplanados de área de sacrificio Pintura nueva Puertas y ventanas nuevas 											



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO
GOBIERNO 2018-2021

CROQUIS DE MACROLOCALIZACION Y MICROLOCALIZACION DE LA OBRA:
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA



19°47'03.26" N 103°58'12.76" O ELEVACION 827 m

MICROLOCALIZACION

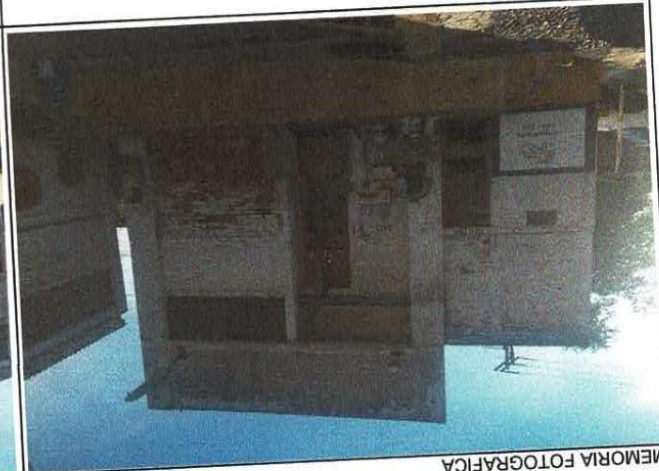
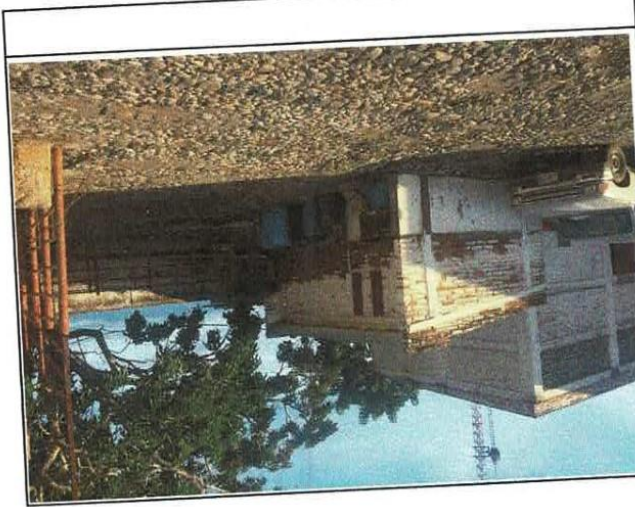


19°46'43.70" N 103°58'31.45" O ELEVACION 813 m

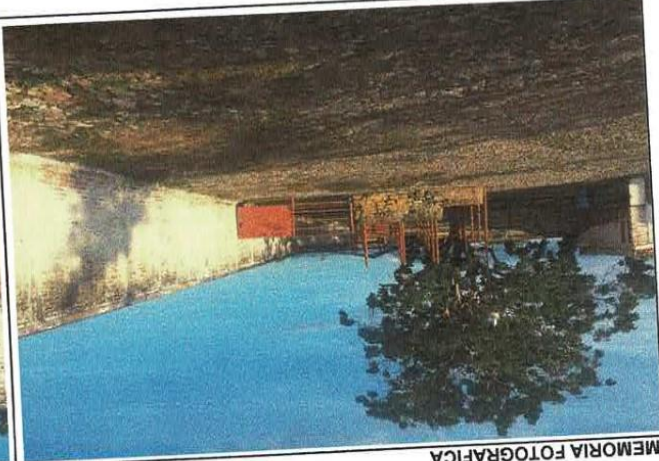
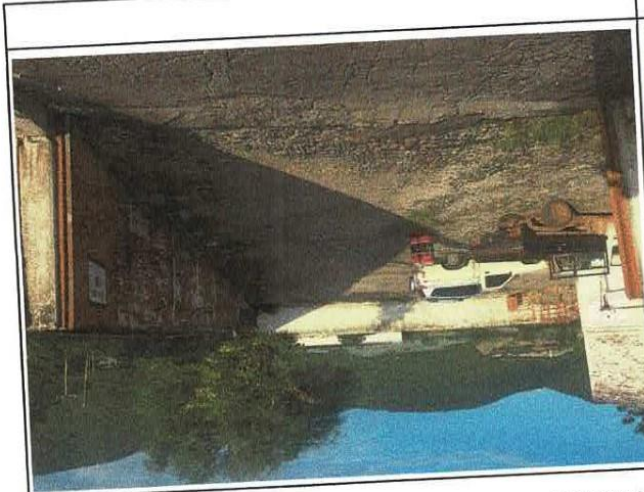
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS TONAYA JALISCO



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



MEMORIA FOTOGRAFICA



MEMORIA FOTOGRAFICA

- ESTADO ACTUAL -

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
UBICACIÓN: TONAYA, JALISCO
FECHA: OCTUBRE 2019



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761 TONAYA, JALISCO

Administración
 2018 - 2021
 Analista ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 Respons ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Importe	PU	Volumen	Unidad
---------	----	---------	--------

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
 Dependencia
 gar
 yecto

DESPALME O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL SECO Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
 (Ochenta y Tres Pesos 64/100 m.n.)

DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, CON HERRAMIENTA MANUAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR
 (Ciento Cuarenta y Cuatro Pesos 53/100 m.n.)

DEMOLICION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA CEPA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.
 (Seleciones Veintiocho Pesos 93/100 m.n.)

DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE 0.00 A 1.00 MTS DE ANCHO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR
 (Noventa Pesos 11/100 m.n.)

CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO.
 (Tres Mil Setenta y Un Pesos 70/100 m.n.)

TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION
 (Doce Pesos 87/100 m.n.)

EXCAVACION DE CEPAS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO II A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
 (Trescientos Dos Pesos 13/100 m.n.)

CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION A UNA DISTA NO MAYOR A 5KM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.
 (Ciento Sesenta y Nueve Pesos 22/100 m.n.)

CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

[Handwritten signature]

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761 TONAYA, JALISCO

Proyecto REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL
Lugar CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
Reporte de REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
Nombre REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA
Peso Importe

Nombre	Precio unitario	Unidad	Volumen	PU	Importe
--------	-----------------	--------	---------	----	---------

MORTERO ARENA DE RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (Dos Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve Pesos 65/100 m.n.)		m	108.00	\$ 543.78	58,728.24
DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM, A.COMUN, CON CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA. (Quinientos Cuarenta y Tres Pesos 78/100 m.n.)		m2	77.52	\$ 654.41	50,729.86
MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A. COMUN JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA (Seiscientos Cincuenta y Cuatro Pesos 41/100 m.n.)		m	40.00	\$ 110.43	4,417.20
BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4. INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Ciento Diez Pesos 43/100 m.n.)		m2	192.64	\$ 271.71	52,342.21
APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. (Doscientos Setenta y Un Pesos 71/100 m.n.)		m2	192.64	\$ 99.07	19,084.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Noventa y Nueve Pesos 07/100 m.n.)		pza	1.00	\$ 44,254.28	44,254.28
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2X2 MTS, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (Cuarenta y Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y Cuatro Pesos 28/100 m.n.)		m3	254.40	\$ 271.50	69,069.60



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

(Doscientos Setenta y Un Pesos 50/100 m.n.)

MANO DE OBRA

ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL Y

RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO

(Cuatro Pesos 28/100 m.n.)

(Cuarenta y Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y

MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA

TUBULARES, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, INCLUYE:

2X2 MTS, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE

(Noventa y Nueve Pesos 07/100 m.n.)

DE OBRA

SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO

MUROS MCA. TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN

(Doscientos Setenta y Un Pesos 71/100 m.n.)

ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.

LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MT. DE

ELABORACION, PLOMO, DESPERDICIOS, ACARREO DE

MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y

RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN

APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE

(Ciento Diez Pesos 43/100 m.n.)

Y MANO DE OBRA.

PROP: 1:4. INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL

ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO

BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE

m.n.)

(Seiscientos Cincuenta y Cuatro Pesos 41/100

MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA

TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS

INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO

A. COMUN JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT.

DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4

MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM

(Quinientos Cuarenta y Tres Pesos 78/100 m.n.)

DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.

ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO, CURADO,

15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION,

CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX

DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM, A.COMUN, CON

65/100 m.n.)

(Dos Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve Pesos

NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO

1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y

MORTERO ARENA DE RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761

TONAYA, JALISCO

2018 - 2021
 Administracion
 Analista ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 Respons ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
 OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
 Dependencia
 cargo
 efecto

Importe	PU	Volumen	Unidad	Descripcion
74,678.74	\$	279.57	m2	EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18 CMS DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.
6,851.71	\$	611.76	m2	EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO FC 200 KGCM2, DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA (Doscientos Setenta y Nueve Pesos 57/100 m.n.)
602,152.68	\$			Tal: BARDA PERIMETRAL (Seiscientos Once Pesos 76/100 m.n.)

2,654.95	\$	210.71	m2	ALBAÑILERIA DEMOLICION Y RETIRO MANUAL DE VENTANA DE CELOSIAS DE JALCRETO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE ANDAMIOS, ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.
3,128.74	\$	75.61	m	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR (Doscientos Diez Pesos 71/100 m.n.)
4,520.41	\$	53.15	m2	DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO EN MUROS, INCLUYE DEMOLICION DE LOSETA Y RETIRO DE CEMENTANTE, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO (Setenta y Cinco Pesos 61/100 m.n.)

3,372.03	\$	271.50	m3	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Cinuenta y Tres Pesos 15/100 m.n.)
18,252.30	\$	441.09	m2	FIRME DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA. (Doscientos Setenta y Un Pesos 50/100 m.n.)

13,626.97	\$	302.15	m2	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 2.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. (Cuatrocientos Cuarenta y Un Pesos 09/100 m.n.)
50,508.89	\$	271.67	m2	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. (Trescientos Dos Pesos 15/100 m.n.)

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
 TONAYA, JALISCO

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761

TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administracion	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Reporte de	Nombre	Unidad	Volumen	PU	Importe
------------	--------	--------	---------	----	---------

HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA. (Doscientos Setenta y Un Pesos 67/100 m.n.)		pza	4.00	\$	1,107.37	4,429.48
DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES DE ACERO CON RECUPERACION, INCLUYE: DESINSTALACION, DEMOLICIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		pza	4.00	\$	8,125.02	32,500.08
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE 80 X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO DE PROYECTO INCLUYE INSTALACION, CORTES, DEPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Ocho Mil Ciento Veinticinco Pesos 02/100 m.n.)		pza	5.00	\$	5,251.37	26,256.85
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Cinco Mil Doscientos Cincuenta y Un Pesos 37/100 m.n.)		m	31.20	\$	110.43	3,445.42
BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Ciento Diez Pesos 43/100 m.n.)		m2	185.92	\$	99.08	18,420.95
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN Muros MCA. TONAL DE GASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Noveinta y Nueve Pesos 08/100 m.n.)		m2	86.48	\$	748.91	64,765.74
PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP: 1:1 EN Muros Y PISO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Selecciones Cuarenta y Ocho Pesos 91/100 m.n.)		m2	60.00	\$	192.54	11,552.40
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA. DE GASTER, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (Ciento Noventa y Dos Pesos 54/100 m.n.)						
Total: ALBANILERIA						
					\$	257,435.21

INSTALACIONES ELECTRICAS DESINSTALACION Y RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, DUCTERIA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		pza	15.00	\$	441.09	6,616.35
--	--	-----	-------	----	--------	----------



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761

TONAYA, JALISCO

Administración	Analista ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
2018 - 2021	

Nombre	Unidad	Volumen	PU	Importe
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA				Peso

(Cuatrocientos Cuarenta y Un Pesos 09/100 m.n.)	pza	15.00	\$ 2,128.38	\$ 31,925.70
SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON TUBERIA CONDUIT, CABLEADO, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
(Dos Mil Ciento Veintiocho Pesos 38/100 m.n.)	pza	4.00	\$ 1,879.71	\$ 7,518.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER, INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, Y MANO DE OBRA.				
(Un Mil Ochocientos Setenta y Nueve Pesos 71/100 m.n.)	pza	6.00	\$ 2,464.74	\$ 14,788.44
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
(Dos Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro Pesos 74/100 m.n.)	pza	1.00	\$ 6,393.52	\$ 6,393.52
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SQAARD INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
(Seis Mil Trescientos Noventa y Tres Pesos 52/100 m.n.)	pza	1.00	\$ 67,242.85	\$ 67,242.85
Total: INSTALACIONES ELECTRICAS				

Total: INSTALACIONES HIDRAULICAS				\$ 5,717.40
(Un Mil Ciento Cuarenta y Tres Pesos 48/100 m.n.)	Sal	5.00	\$ 1,143.48	\$ 5,717.40
SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y MTS DE LONGITUD, INCLUYE RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
(Ocho Mil Setecientos Veinticinco Pesos 93/100 m.n.)	pza	2.00	\$ 8,725.93	\$ 17,451.86
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA COLGAR CARNE, INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
Total: COMPLEMENTOS				\$ 17,451.86
Total: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA				\$ 950,000.00

Total de IVA				\$ 152,000.00
(Ciento Cincuenta y Dos Mil Pesos 00/100 m.n.)				
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA				\$ 1,000,000
Cargos en porcentaje				\$ 152,000.00
Total: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA				\$ 1,152,000.00

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761

TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administracion	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Reporte de REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	Unidad	Volumen	PU	Importe	Peso
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA					
Total: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA					
Precio unitario					
Nombre					
Total: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA					
CABECERA DE TONAYA					
Total: Cargos en porcentaje					
\$ 152,000.00					

Total: Cargos en porcentaje					
Total: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA					
CABECERA DE TONAYA					
Total: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA					
\$ 1,102,000.00					

(Un Millón Ciento Dos Mil Pesos 00/100 m.n.)

SubTotal: \$ 1,102,000.00



NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCION
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01	BARDA PERIMETRAL	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
No.	CONCEPTO	INGRESO	40	2.2		848		848	M2
1	DESPALME O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL SECO Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.								
						TOTAL		848	M2

[Handwritten signature]

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 No.	BARDA PERIMETRAL CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
5	CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTIMA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO.	ARBOL					5	5	PZA
TOTAL							5		PZA

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NUMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01	BARRA PERIMETRAL	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
No.	CONCEPTO								
1	DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM, A.COMUN, CON CONCRETO F.C - 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15- 20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO, CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.	DALAS DALA DESPLANTE DALA DE CORONA CASTILLOS	 40 34.4 2.4				 14	 40 34.4 33.6	 ML ML ML
							TOTAL	108	ML

[Handwritten signature]

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01	No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
				LARGO	ANCHO	ALTO				
	15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2X2 MTS, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES, SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	MURO					1	1	PZA
								TOTAL	1	PZA

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 BARRA PERIMETRAL

No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	
			LARGO	ANCHO	ALTO					
21	DEMOLICION Y RETIRO DE AZUJEJO EN MUIROS, INCLUYE DEMOLICION DE LOSETA Y RETIRO DE CEMENTANTE, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO	AREA 1	28.35	3		85.05		85.05	M2	
TOTAL						85.05		85.05	M2	

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO N.º
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 BARRA PERIMETRAL

No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	
			LARGO	ANCHO	ALTO					
25	APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	SECCION 1	MURO 1	10.25	1.6		16.40		M2	
			MURO 2	2.2	2.6		5.72		M2	
			MURO 3	2.8	2.6		7.28		M2	
			MURO 4	1.04	2.6		2.70		M2	
			MURO 5	2.85	1.6		4.56		M2	
			MURO 6	6.8	2.6		17.68		M2	
			DEDUCTIVAS							
			PUERTA 2	1	1.65		1.65		-1.65	M2
			PUERTA 3	0.9	0.1		0.09		-0.09	M2
			PUERTA 4	1	2.6		2.6		-2.6	M2
			VENTANA	1	0.68		0.68		-0.68	M2
			APLANADO EXTERIOR							
	MURO A	11.03	4.26		46.99		46.99	M2		
	MURO B	8	5.46		43.68		43.68	M2		
	MURO C	7.3	5.1		37.23		37.23	M2		
	MURO D	3.43	3.6		12.35		12.35	M2		
	DEDUCTIVAS									
	PUERTA 2	1	3.65		3.65		-3.65	M2		
TOTAL								185.92	M2	

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 BARRA PERIMETRAL

No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
26	DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES DE ACERO CON RECUPERACION, INCLUYE: DESINSTALACION, DEMOLICIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	AREA 1					4	4	PZA
							TOTAL	4	PZA

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.

NUMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCION

INICIO DE OBRA 9/12/2019

FIN DE OBRA 30/12/2019



A01	BARDA PERIMETRAL	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
No.	CONCEPTO								
27	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE .80 X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES SEGUN DISENO DE PROYECTO INCLUYE INSTALACION, CORTES, DEPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	AREA 1					4	4	PZA
							TOTAL	4	PZA

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 BORDA PERIMETRAL

No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
28	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBUIAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	AREA 1					5	5	PZA
		TOTAL					5	5	PZA

Handwritten signature

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01	BARDA PERIMETRAL	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD		
No.	CONCEPTO		LARGO	ANCHO	ALTO						
30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SECCION 1									
		MURO 1	10.25	1.6		16.40		16.40	M2		
		MURO 2	2.2	2.6		5.72		5.72	M2		
		MURO 3	2.8	2.6		7.28		7.28	M2		
		MURO 4	1.04	2.6		2.70		2.70	M2		
		MURO 5	2.85	1.6		4.56		4.56	M2		
		MURO 6	6.8	2.6		17.68		17.68	M2		
		DEDUCTIVAS									
		PUERTA 2	1	1.65		1.65		-1.65	M2		
		PUERTA 3	0.9	0.1		0.09		-0.09	M2		
		PUERTA 4	1	2.6		2.6		-2.6	M2		
		VENTANA	1	0.68		0.68		-0.68	M2		
		APLANADO EXTERIOR									
		MURO A	11.03	4.26		46.99		46.99	M2		
		MURO B	8	5.46		43.68		43.68	M2		
		MURO C	7.3	5.1		37.23		37.23	M2		
MURO D	3.43	3.6		12.35		12.35	M2				
DEDUCTIVAS											
PUERTA 2	1	3.65		3.65		-3.65	M2				
TOTAL							185.9198	0			

[Handwritten signature]

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO N°:
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 No.	BARDA PERIMETRAL CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
31	PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO. A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP. 1:1 EN MUROS Y PISO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SECCION 1	28.35	2		56.7		56.7	M2
		DEDUCTIVA PUERTAS							
		PUERTA 2	3.65	2		7.3		-7.3	M2
		PUERTA 3	0.9	2		1.8		-1.8	M2
		PUERTA 4	1	2		2		-2	M2
		VENTANA	1	0.5		0.5		-0.5	M2
		PISO							
		SECCION 1	6.8	5.65		38.42		38.42	M2
		SECCION 2	2.85	10.4		2.96		2.96	M2
		TOTAL						86.48	

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
32	SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON TUBERÍA CONDUIT, CABLEADO, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	AREA 1 LUMINARIAS LUMINARIAS SIRIBERANA					5 6 4	5 600 4	PZA PZA PZA
							TOTAL	15	PZA

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
 INICIO DE OBRA 9/12/2019
 FIN DE OBRA 30/12/2019



A01 No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LUMINARIAS					6	6.00	PZA
TOTAL							6		PZA

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.
NÚMEROS GENERADORES DE OBRA

PERIODO DE EJECUCIÓN
INICIO DE OBRA 9/12/2019
FIN DE OBRA 30/12/2019



No.	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD
			LARGO	ANCHO	ALTO				
A01	BARDA PERIMETRAL								
35	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SQARD INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	CENTRO DE CARGA					1	1.00	PZA
TOTAL							1		PZA

[Handwritten signature]

NOMBRE DE LA OBRA

CONTRATO No.

NÚMEROS GENERADORES DE OBRA



PERIODO DE EJECUCIÓN
 INICIO DE OBRA 9/12/2019
 FIN DE OBRA 30/12/2019

A01	CONCEPTO	LOCALIZACION	DIMENSIONES			AREA	PIEZAS	TOTAL	UNIDAD	
			LARGO	ANCHO	ALTO					
No.	SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y SALIDA EN 1/2", OCULTA EN MURO DE 2.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	AREA 1					5	5	PZA	
								TOTAL	5	PZA



Los trabajos consisten en la demolición manual de banqueta existente de 10 cms de espesor de 0.00 a 1.00 mts de ancho, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal, incluye: herramienta, la mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE

CONCEPTO 04

Los trabajos consisten en la demolición de cimentación a base de mampostería de piedra asentada con mortero, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: herramienta, la mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

DEMOLICION DE CIMENTACION

CONCEPTO 03

Los trabajos consisten en la demolición manual de muro existente de 0.00 a 3.00 mts de altura, con herramienta manual, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: herramienta, la mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE

CONCEPTO 02

Los trabajos consisten en el despalle y deshierbe del terreno natural seco por medio de maquinaria, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado al donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: herramienta, la mano de obra, retiro de maleza para su posterior retiro, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

DESPALME DEL TERRENO

CONCEPTO 01

BARDA PERIMETRAL

A1

OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA JALISCO





CONCEPTO 05
CORTE DERRIBO Y EXTRACCION DE ARBOL

Los trabajos consisten en el corte, derribo, extracción y retiro fuera de obra de árbol con equipo mecánico y manual con tronco de 15 a 30 cm. de diámetro, altura promedio de 3.00 a 5.00 mts., de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: excavación, corte de raíces de cualquier tamaño, desentrate, herramienta, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 06
TRAZO Y NIVELACION

Los trabajos consisten en: trazar y establecer los niveles que de acuerdo a proyecto deberán ocupar los diferentes elementos que integran el proyecto, incluye: estacado, colocación de trompos, hilos, cal hidra, el equipo topográfico (estación total) la mano de obra y cálculos realizados por cuadrilla integrada por topógrafo, cadenero y estadalero, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 07
EXCAVACION

El trabajo consiste en la excavación a mano en material tipo II a cualquier profundidad utilizando herramienta menor, acopiando el material en lugar aledaño a la obra para su posterior carga y retiro fuera de la obra al lugar indicado por la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya, Jalisco. Previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: afine de taludes y fondo y traspaleo de material excedente. Indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 08
CARGA Y ACARREO

Consiste en la carga por medios mecánicos y acarreo en camión de volteo del material producto de demoliciones, se debe considerar una distancia no mayor de 3 Km. Para efecto del cálculo del precio unitario de esta actividad, el material será depositado en lugar indicado por la supervisión de la dirección de Obras Públicas Municipales, previo dictamen de la dirección de Ecología del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco Incluye: Maquinaria y Equipo, Gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**



CONCEPTO 09
CIMIENTO DE MAMPOSTERIA

Los trabajos consisten en la construcción de mampostería de piedra brasa asentada con mortero arena de río y cemento 1:4 de 0.00 a 1.5 mts. de altura incluye: habilitado, colocación, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 10
DALA Y/O CASTILLO

Los trabajos consisten en la construcción dala y/o castillo de 15x20 cm, a. Común, con concreto $f'c = 150$ kg/cm², reforzada con ARMEX 15x 20 x 4. Incluye suministro y elaboración, andamio tubular, cimbrado, vaciado, curado, descimbra, material, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M.**

CONCEPTO 11
MURO DE BLOCK

Los trabajos consisten en la construcción de muro de saga con block de 11x14x28 cm de 14 cm de espesor pagado con mortero cemento arena 1:4 a. común juntas de 2 cm. de 0.00 a 3.00 mt incluye: suministro y elaboración, andamio tubular, material, desperdicios, acarreo de los materiales, herramienta menor y mano de obra gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 12
BOQUILLA DE 15 A 20 CM

Los trabajos consisten en la elaboración de boquilla de 15 a 20 cm de ancho y 2 cm de espesor a base de mortero cemento arena de río incluye: plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, incluye: herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M.**



CONCEPTO 13
APLANADO EN MURO

Los trabajos consisten en la construcción de aplanado con mortero de cemento gris-arena de río en proporción 1:4, de 2 cm. de espesor en muros acabado apallado incluye: suministro y elaboración, plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. LA UNIDAD ES M2.

CONCEPTO 14
PINTURA VINILICA EN MUIROS

Los trabajos consisten en pintura vinilica en muros de 0.00 a 3.00 mts. de altura mca. casther linea tonal o similar con dos manos incluye: material, suministro y aplicación y preparación de la superficie, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. LA UNIDAD ES M2.

CONCEPTO 15
PUERTA CORREDIZA

Consiste el suministro y colocación de una puerta corrediza de 2 x 2 m a base de una lámina negra y perfiles tubulares, se seguirá el diseño de acuerdo al proyecto. Incluye: Materiales, Mano de obra, Gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. LA UNIDAD ES PZA.

CONCEPTO 16
RELLENO

Los trabajos consisten en la construcción relleno con material de banco compactado a mano hasta el rebote del piso, en capas de 20 cm, de espesor y humedad optima incluye: Suministro de arena amarilla, Volumen medio en secciones, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. LA UNIDAD ES M3.

CONCEPTO 17
EMPEDRADO TRADICIONAL

Los trabajos consisten en la colocación del empedrado tradicional de 18 cms de espesor con piedra, asentada con cama de arena con material de banco, incluye: material, mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. LA UNIDAD ES M2



B1

ALBANILERIA

CONCEPTO 18

EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO

Los trabajos consisten en la colocación del empedrado zampado de 20 cms de espesor con piedra, asentada con concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$ hecho en obra con revolvedora, incluye: suministro y elaboración, junto a nivel de piedra material, mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

LA UNIDAD ES M2

CONCEPTO 19

RETIRO DE VENTANAS DE CELOSIAS

Los trabajos consisten en la desinstalación y retiro manual de ventanas de celosías de jalisco a una altura de 3 mt, incluye: Desinstalación, demoliciones, andamios, mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 20

DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

Los trabajos consisten en la demolición de piso de concreto de 10 a 15 cm de espesor con herramienta manual, incluye: mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2**

CONCEPTO 21

DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO

Los trabajos consisten en la demolición y retiro de azulejo en muros, incluye: retiro de loseta y retiro de cemento incluye: mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2**



CONCEPTO 22
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO

Los trabajos consisten en la construcción relleno con material de banco compactado a mano hasta el rebote del pisón, en capas de 20 cm, de espesor y humedad óptima incluye: Suministro de arena amarilla, Volumen medio en secciones, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 23
FIRME DE CONCRETO

Los trabajos consisten en la construcción firme de concreto $F'c=200$ kg/cm² de 10 cm. de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6-6 10/10, acabado pulido incluye: suministro y elaboración, material, acarreo de los materiales, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 24
APLANADO PULIDO

Los trabajos consisten en la construcción de aplanado con mortero de cemento gris-arena de río en proporción 1:4, de 2.5 cm. de espesor en muros acabado pulido incluye: suministro y elaboración, plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 25
APLANADO APALILLADO

Los trabajos consisten en la construcción de aplanado con mortero de cemento gris-arena de río en proporción 1:4, de 2.5 cm. de espesor en muros acabado apallillado incluye: suministro y elaboración, plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**



CONCEPTO 26
DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS

Los trabajos consisten en la desinstalación y retiro de ventanas y puertas existentes de acero con recuperación, incluye: desinstalación, demoliciones, andamios, mano de obra, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 27
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO

Los trabajos consisten en el suministro y colocación de puerta de acero de .80 x 3.00 mts a base de lámina negra y perfiles tubulares según diseño de proyecto, incluye: instalación, andamios, fletes, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 28
VENTANA TIPO MOSQUETERO

Los trabajos consisten en el suministro y colocación de ventana tipo mosquetero a base de bastidor de perfil tubular y malla según diseño de proyecto, incluye: instalación, andamios, fletes, cortes, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 29
BOQUILLA DE 15 A 20 CM

Los trabajos consisten en la elaboración de boquilla de 15 a 20 cm de ancho y 2 cm de espesor a base de mortero cemento arena de río incluye: plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, incluye: herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M.**

CONCEPTO 30
PINTURA VINILICA EN MUROS

Los trabajos consisten en pintura vinilica en muros de 0.00 a 3.00 mts. de altura mca. casther línea tonal o similar con dos manos incluye: material, suministro y aplicación y preparación de la superficie, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**



CONCEPTO 31
PINTURA EPOXICA

Los trabajos consisten en pintura Amerlot 2-400 MCA Comex Epoxico grado alimenticio a base de resina y endurecedor en muros de 0.00 a 3.00 mts. de altura incluye: material, suministro y aplicación y preparación de la superficie, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 32
PINTURA ESMALTICA EN CUBIERTA

Los trabajos consisten en suministro y colocación de pintura esmalte en cubierta la cubierta del área de sacrificio bovino Mca. De Casther incluye: fondo anticorrosivo, dos manos de pintura, material y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 33
RETIRO DE APAGADORES

Los trabajos consisten en la desinstalación y retiro de apagadores, contactos y luminarias incluye: retiro de cableado, ducteria, accesorios, material y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 34
SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS

Los trabajos consisten en salida eléctrica oculta para contactos y apagadores, y luminarias con tubería conduit, incluye: cableado, accesorios, recortes, desperdicios, pruebas, conexiones, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES SAL.**

CONCEPTO 35
LAMPARA SUBURBANA

Los trabajos consisten en suministro y colocación de luminaria suburbana de sobreponeer incluye: materiales menores, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

LA UNIDAD ES PZA.
Los trabajos consisten en suministro y colocación de bastidor de acero inoxidable para colgar carne, incluye: suministro, fijación, material y mano de obra, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE
CONCEPTO 39

ES PZA.
Los trabajos consisten en el suministro y colocación de salida hidráulica con tubería de cobre de 1" y salida en 1/2", oculta en muro de 2.00 a 3.00 mts de longitud, incluye ranurado, colocación de tubería, conexiones, pruebas, materiales menores, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD**

SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA
CONCEPTO 38

Los trabajos consisten en el suministro y colocación de centro de carga de 20 unidades marca sward incluye: colocación, pruebas, conexiones, materiales menores, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CENTRO DE CARGA
CONCEPTO 37

Los trabajos consisten en suministro y colocación de luminaria tipo campana en techo, incluye: materiales menores herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

LUMINARIA TIPO CAMPANA
CONCEPTO 36



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: DESPALME O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL SECO Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2 **Código:** 1
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 83.64 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Maquinaria					
	RETROEXCAVADORA MOTOR DIESEL CATERPILLAR	Hr	0.1363077	520.00	70.88
SUBTOTAL:					70.88
TOT. INSUMOS:					70.88

Cargos en porcentaje				Base	
				COSTO DIRECTO	70.88
	% de Indirectos		9.8701%	(70.88)	7.00
	% de Financiamiento		0.4468%	(77.88)	0.35
	% de Utilidad		6.9231%	(78.23)	5.41
SUBTOTAL:					12.76

PRECIO UNITARIO **83.64**
 Ochenta y Tres Pesos 64/100 m.n.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administración	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, CON HERRAMIENTA MANUAL
INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR

Unidad: m2

Fecha de cot.: 14-Mar-2020

Costo unitario: 144.53

Moneda: Pesos

Código: 2

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	Mano de obra				
	PEON	Jor	0.3711515	330.00	122.48

SUBTOTAL: 122.48

TOT. INSUMOS: 122.48

Cargos en porcentaje

	Base		
	COSTO DIRECTO		122.48
% de Indirectos			
% de Financiamiento	9.8700%	(122.48)	12.09
% de Utilidad	0.4500%	(134.57)	0.61
	6.9200%	(135.18)	9.35
	SUBTOTAL:		22.05

PRECIO UNITARIO

Ciento Cuarenta y Cuatro Pesos 53/100 m.n.

144.53



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA CEPA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m3

Fecha de cot.: 14-Mar-2020

Código: 3

Costo unitario: 728.93

Moneda: Pesos

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	Mano de obra				
	PEON	Jor	1.8719091	330.00	617.73

SUBTOTAL: 617.73

TOT. INSUMOS: 617.73

Cargos en porcentaje

	Base	
	COSTO DIRECTO	617.73
% de Indirectos	9.8700%	(617.73) 60.97
% de Financiamiento	0.4500%	(678.70) 3.05
% de Utilidad	6.9200%	(681.75) 47.18
	SUBTOTAL:	111.20

PRECIO UNITARIO

Setecientos Veintiocho Pesos 93/100 m.n.

728.93



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE 0.00 A 1.00 MTS DE ANCHO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR

Unidad: m2 **Código:** 4
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 90.11 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	PEON	Jor	0.2313939	330.00	76.36

SUBTOTAL: 76.36

TOT. INSUMOS: 76.36

Cargos en porcentaje

	Base	
	COSTO DIRECTO	76.36
% de Indirectos	9.8700%	(76.36) 7.54
% de Financiamiento	0.4500%	(83.90) 0.38
% de Utilidad	6.9200%	(84.28) 5.83
	SUBTOTAL:	13.75

PRECIO UNITARIO

Noventa Pesos 11/100 m.n.

90.11



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO.

Unidad: pza **Código:** 5
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 3,071.70 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	CUADRILLA DE 3 PEONES	Jor	2.6293939	990.00	2,603.10

SUBTOTAL: 2,603.10

TOT. INSUMOS: 2,603.10

Cargos en porcentaje		Base	
		COSTO DIRECTO	2,603.10
% de Indirectos	9.8700%	(2,603.10)	256.93
% de Financiamiento	0.4500%	(2,860.03)	12.87
% de Utilidad	6.9200%	(2,872.90)	198.80
		SUBTOTAL:	468.60

PRECIO UNITARIO

Tres Mil Setenta y Un Pesos 70/100 m.n.

3,071.70



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m2 **Código:** 6
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 12.87 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PINO DE 3A DUELA DE 1" A 4" (ESTACAS)	pt	0.0134409	18.60	0.25
	CALHIDRA	t	0.0010000	2,586.21	2.59
	HILO DE PLASTICO PARA TRAZO	pza	0.0030000	54.00	0.16
SUBTOTAL:					3.00

Mano de obra					
	INGENIERO TOPOGRAFO	Jor	0.0034767	860.00	2.99
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0046579	418.64	1.95
SUBTOTAL:					4.94

Maquinaria					
	EQUIPO TOPOGRAFICO CONSISTENTE EN ESTACION TOTAL MARCA SOKKIA CON ESTADAL DE ALUMINIO Y ACCESORIOS	Hr	0.0135000	220.00	2.97
SUBTOTAL:					2.97

TOT. INSUMOS: 10.91

Cargos en porcentaje					
				Base	
				COSTO DIRECTO	10.91
	% de Indirectos		9.8700%	(10.91)	1.08
	% de Financiamiento		0.4500%	(11.99)	0.05
	% de Utilidad		6.9200%	(12.04)	0.83
SUBTOTAL:					1.96

PRECIO UNITARIO 12.87

Doce Pesos 87/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: EXCAVACION DE CEPAS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO II A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NEESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m3 **Código:** 7
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 302.13 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	PEON	Jor	0.7758788	330.00	256.04

SUBTOTAL: 256.04

TOT. INSUMOS: 256.04

Cargos en porcentaje			Base	
			COSTO DIRECTO	256.04
	% de Indirectos	9.8700%	(256.04)	25.27
	% de Financiamiento	0.4500%	(281.31)	1.27
	% de Utilidad	6.9200%	(282.58)	19.55
			SUBTOTAL:	46.09

PRECIO UNITARIO **302.13**

Trescientos Dos Pesos 13/100 m.n.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION A UNA DISTA NO MAYOR A 5KM.
INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m3 **Código:** 8
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 169.22 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Maquinaria					
	RETROEXCAVADORA MOTOR DIESEL CATERPILLAR	Hr	0.1358462	520.00	70.64
	CAMION VOLTEO FORD	Hr	0.1617111	450.00	72.77
SUBTOTAL:					143.41
TOT. INSUMOS:					143.41

Cargos en porcentaje		Base		
			COSTO DIRECTO	143.41
% de Indirectos		9.8700%	(143.41)	14.15
% de Financiamiento		0.4500%	(157.56)	0.71
% de Utilidad		6.9200%	(158.27)	10.95
SUBTOTAL:				25.81

PRECIO UNITARIO **169.22**

Ciento Sesenta y Nueve Pesos 22/100 m.n.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO ARENA DE RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: m3
Fecha de cot.: 16-Abr-2020
Costo unitario: 2,849.65

Moneda: Pesos

Código: 9
Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PIEDRA BRAZA	m3	1.6000000	450.00	720.00
SUBTOTAL:					720.00
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	1.0843618	615.80	667.75
	PEON	Jor	1.0838485	330.00	357.67
SUBTOTAL:					1,025.42
Básicos					
	MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4	m3	0.3560000	1,880.64	669.51
SUBTOTAL:					669.51
TOT. INSUMOS:					2,414.93
Base					
Cargos en porcentaje					COSTO DIRECTO 2,414.93
	% de Indirectos		9.8700%	(2,414.93)	238.35
	% de Financiamiento		0.4500%	(2,653.28)	11.94
	% de Utilidad		6.9200%	(2,665.22)	184.43
SUBTOTAL:					434.72
					2,849.65

PRECIO UNITARIO

Dos Mil Ochocientos Cuarenta y Nueve Pesos 65/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM, A.COMUN, CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, REFORZADA CON ARMEX 15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO,CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.

Unidad: m **Código:** 10
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 543.78 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	ALAMBRE RECOCIDO CAL 16	Kg	0.1800000	34.20	6.16
	CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2"	Kg	0.1050000	45.00	4.73
	DIESEL	lt	0.3000000	17.95	5.39
	ARMEX 15-20/4	m	1.0500000	52.00	54.60
	PINO DE DUELA	pt	2.1850000	18.60	40.64
SUBTOTAL:					111.52

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.2940403	615.80	181.07
	PEON	Jor	0.2940303	330.00	97.03
SUBTOTAL:					278.10

Básicos					
	CONCRETO F'C = 150 KG/CM2	m3	0.0410000	1,736.91	71.21
SUBTOTAL:					71.21

TOT. INSUMOS: 460.83

		Base	
Cargos en porcentaje		COSTO DIRECTO	460.83
% de Indirectos		9.8700%	(460.83)
% de Financiamiento		0.4500%	(506.31)
% de Utilidad		6.9200%	(508.59)
		SUBTOTAL:	82.95

PRECIO UNITARIO

Quinientos Cuarenta y Tres Pesos 78/100 m.n.

543.78



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A. COMUN JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA

Unidad: m2

Código: 11

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Código de proy.:

Costo unitario: 654.41

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	LADRILLO DE LAMA 7X14X28 CMS	pza	38.0000000	4.50	171.00
SUBTOTAL:					171.00

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.3024196	615.80	186.23
	PEON	Jor	0.3024242	330.00	99.80
SUBTOTAL:					286.03

Maquinaria					
	ANDAMIO TUBULAR	Dia	0.3000000	65.00	19.50
SUBTOTAL:					19.50

Básicos					
	MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4	m3	0.0415000	1,880.64	78.05
SUBTOTAL:					78.05

TOT. INSUMOS: 554.58

				Base	
Cargos en porcentaje				COSTO DIRECTO 554.58	
	% de Indirectos		9.8700%	(554.58)	54.74
	% de Financiamiento		0.4500%	(609.32)	2.74
	% de Utilidad		6.9200%	(612.06)	42.35
SUBTOTAL:					99.83

654.41

PRECIO UNITARIO

Seiscientos Cincuenta y Cuatro Pesos 41/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m **Código:** 12
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 110.43 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PINO DE DUELA	pt	1.0500000	18.60	19.53
SUBTOTAL:					19.53
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.0544333	615.80	33.52
	PEON	Jor	0.0544242	330.00	17.96
SUBTOTAL:					51.48
Básicos					
	MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4	m3	0.0120000	1,880.64	22.57
SUBTOTAL:					22.57
TOT. INSUMOS:					93.58
Cargos en porcentaje					
				Base	
				COSTO DIRECTO	93.58
	% de Indirectos		9.8700%	(93.58)	9.24
	% de Financiamiento		0.4500%	(102.82)	0.46
	% de Utilidad		6.9200%	(103.28)	7.15
SUBTOTAL:					16.85

PRECIO UNITARIO

Ciento Diez Pesos 43/100 m.n.

110.43



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2 **Código:** 13
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 271.71 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1587366	615.80	97.75
	PEON	Jor	0.1587273	330.00	52.38
SUBTOTAL:					150.13

Maquinaria					
	ANDAMIO TUBULAR	Dia	0.2200000	65.00	14.30
SUBTOTAL:					14.30

Básicos					
	MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4	m3	0.0350000	1,880.64	65.82
SUBTOTAL:					65.82

TOT. INSUMOS: 230.25

Cargos en porcentaje		Base	
		COSTO DIRECTO	230.25
% de Indirectos	9.8700%	(230.25)	22.73
% de Financiamiento	0.4500%	(252.98)	1.14
% de Utilidad	6.9200%	(254.12)	17.59
		SUBTOTAL:	41.46

PRECIO UNITARIO

271.71

Doscientos Setenta y Un Pesos 71/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRA PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTHER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2 **Código:** 14
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 99.07 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTHER	lt	0.3150000	72.60	22.87
	SELLADOR VINILICO	lt	0.0330000	32.50	1.07
SUBTOTAL:					23.94
Mano de obra					
	OFICIAL PINTOR	Jor	0.0477073	615.00	29.34
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0476782	418.64	19.96
SUBTOTAL:					49.30
Maquinaria					
	ANDAMIO TUBULAR	Dia	0.1647692	65.00	10.71
SUBTOTAL:					10.71
TOT. INSUMOS:					83.95
Base					
Cargos en porcentaje					COSTO DIRECTO 83.95
	% de Indirectos		9.8700%	(83.95)	8.29
	% de Financiamiento		0.4500%	(92.24)	0.42
	% de Utilidad		6.9200%	(92.66)	6.41
SUBTOTAL:					15.12
					99.07

PRECIO UNITARIO

Noventa y Nueve Pesos 07/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2X2 MTS, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES, SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

Unidad: pza

Código: 15

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Código de proy.:

Costo unitario: 44,254.28

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	RIEL	m	2.0000000	320.00	640.00
	CHAMBRANA	m	6.0000000	305.00	1,830.00
	LAMINA NEGRA CAL 14	m2	6.5000000	1,050.00	6,825.00
	CABEZAL	m	2.0000000	201.00	402.00
	CHAPA PARA PUERTA CORREDIZA	pza	1.0001934	3,050.00	3,050.59
	ANCLAJE PUERTA CORREDIZA	pza	8.0000000	15.00	120.00
	PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO	Kg	235.0000000	63.50	14,922.50
	SOLDADURA	Kg	6.5499197	62.30	408.06
SUBTOTAL:					28,198.15

Mano de obra

	OFICIAL SOLDADOR	Jor	5.5617398	615.00	3,420.47
	AYUDANTE GENERAL	Jor	5.5597411	418.64	2,327.53
SUBTOTAL:					5,748.00

Maquinaria

	EQUIPO DE SOLDADURA MARCA MILLER	Hr	16.9379048	210.00	3,556.96
SUBTOTAL:					3,556.96

TOT. INSUMOS: 37,503.11

Base

Cargos en porcentaje

COSTO DIRECTO 37,503.11

% de Indirectos	9.8700%	(37,503.11)	3,701.56
% de Financiamiento	0.4500%	(41,204.67)	185.42
% de Utilidad	6.9200%	(41,390.09)	2,864.19
SUBTOTAL:			6,751.17



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

44,254.28

PRECIO UNITARIO

Cuarenta y Cuatro Mil Doscientos Cincuenta y Cuatro Pesos 28/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE:MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m3
Fecha de cot.: 16-Abr-2020
Costo unitario: 271.50

Moneda: Pesos

Código: 16
Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	MATERIAL MEJORADO (TEPETATE)	m3	1.1500000	90.00	103.50
	AGUA	m3	0.3000000	25.00	7.50
SUBTOTAL:					111.00

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1933745	615.80	119.08
SUBTOTAL:					119.08

TOT. INSUMOS: 230.08

Cargos en porcentaje		Base	COSTO DIRECTO	
			230.08	
	% de Indirectos	9.8700%	(230.08)	22.71
	% de Financiamiento	0.4500%	(252.79)	1.14
	% de Utilidad	6.9200%	(253.93)	17.57
SUBTOTAL:				41.42

271.50

PRECIO UNITARIO

Doscientos Setenta y Un Pesos 50/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18 CMS DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Código: 17

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Código de proy.:

Costo unitario: 279.57

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PIEDRA BOLA DE BANCO	m3	0.3250000	280.00	91.00
	ARENA AMARILLA	m3	0.2800000	195.00	54.60
SUBTOTAL:					145.60

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.0965573	615.80	59.46
	PEON	Jor	0.0965758	330.00	31.87
SUBTOTAL:					91.33
TOT. INSUMOS:					236.93

				Base	
Cargos en porcentaje				COSTO DIRECTO	236.93
			9.8700%	(236.93)	23.38
	% de Indirectos		0.4500%	(260.31)	1.17
	% de Financiamiento		6.9200%	(261.48)	18.09
	% de Utilidad				42.64
SUBTOTAL:					279.57

PRECIO UNITARIO

Doscientos Setenta y Nueve Pesos 57/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO FC 200 KGCM2, DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA

Unidad: m2

Código: 18

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Código de proy.:

Costo unitario: 611.76

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PIEDRA BOLA DE BANCO	m3	0.1920000	280.00	53.76
	CIMBRA METALICA	m2	0.1000000	80.95	8.10
SUBTOTAL:					61.86
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1573400	615.80	96.89
	PEON	Jor	0.1573030	330.00	51.91
SUBTOTAL:					148.80
Básicos					
	CONCRETO F'C = 200 KG/CM2	m3	0.1650000	1,865.31	307.78
SUBTOTAL:					307.78
TOT. INSUMOS:					518.44
				Base	
Cargos en porcentaje				COSTO DIRECTO	518.44
	% de Indirectos		9.8700%	(518.44)	51.17
	% de Financiamiento		0.4500%	(569.61)	2.56
	% de Utilidad		6.9200%	(572.17)	39.59
SUBTOTAL:					93.32
					611.76

PRECIO UNITARIO

Seiscientos Once Pesos 76/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION Y RETIRO MANUAL DE VENTANA DE CELOSIAS DE JALCRETO A UNA ALTURA DE 3.00 MTS.
INCLUYE ANDAMIOS, ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.

Código: 19

Código de proy.:

Unidad: m2

Fecha de cot.: 14-Mar-2020

Costo unitario: 210.71

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	Mano de obra				
	PEON	Jor	0.5411212	330.00	178.57

SUBTOTAL: 178.57

TOT. INSUMOS: 178.57

		Base	
Cargos en porcentaje		COSTO DIRECTO	178.57
	% de Indirectos	9.8700%	(178.57) 17.62
	% de Financiamiento	0.4500%	(196.19) 0.88
	% de Utilidad	6.9200%	(197.07) 13.64
		SUBTOTAL:	32.14

210.71

PRECIO UNITARIO

Doscientos Diez Pesos 71/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR CON HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR

Unidad: m **Código:** 20
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**

Costo unitario: 75.61 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	Mano de obra				
	PEON	Jor	0.1941818	330.00	64.08

SUBTOTAL: 64.08

TOT. INSUMOS: 64.08

Cargos en porcentaje	Base		
	COSTO DIRECTO		64.08
% de Indirectos	9.8700%	(64.08)	6.32
% de Financiamiento	0.4500%	(70.40)	0.32
% de Utilidad	6.9200%	(70.72)	4.89
	SUBTOTAL:		11.53

75.61

PRECIO UNITARIO

Setenta y Cinco Pesos 61/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO EN MUROS, INCLUYE DEMOLICION DE LOSETA Y RETIRO DE CEMENTANTE, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO

Unidad: m2 **Código:** 21
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**

Costo unitario: 53.15 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	Mano de obra				
	PEON	Jor	0.1364848	330.00	45.04

SUBTOTAL: 45.04

TOT. INSUMOS: 45.04

Cargos en porcentaje	Base	COSTO DIRECTO	
		45.04	45.04

% de Indirectos	9.8700%	(45.04)	4.45
% de Financiamiento	0.4500%	(49.49)	0.22
% de Utilidad	6.9200%	(49.71)	3.44
	SUBTOTAL:		8.11

53.15

PRECIO UNITARIO

Cincuenta y Tres Pesos 15/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE:MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m3 **Código:** 22
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 271.50 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	MATERIAL MEJORADO (TEPETATE)	m3	1.1500000	90.00	103.50
	AGUA	m3	0.3000000	25.00	7.50
SUBTOTAL:					111.00

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1933745	615.80	119.08
SUBTOTAL:					119.08

TOT. INSUMOS: 230.08

Cargos en porcentaje			Base	
			COSTO DIRECTO	230.08
	% de Indirectos	9.8700%	(230.08)	22.71
	% de Financiamiento	0.4500%	(252.79)	1.14
	% de Utilidad	6.9200%	(253.93)	17.57
			SUBTOTAL:	41.42

PRECIO UNITARIO

Doscientos Setenta y Un Pesos 50/100 m.n.

271.50



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA.

Unidad: m2

Código: 23

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Código de proy.:

Costo unitario: 441.09

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	m2	1.0500000	27.50	28.88
	PINO DE DUELA	pt	1.8500000	18.60	34.41
SUBTOTAL:					63.29
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1014940	615.80	62.50
	PEON	Jor	0.1015152	330.00	33.50
SUBTOTAL:					96.00
Básicos					
	CONCRETO F'C = 200 KG/CM2	m3	0.1150000	1,865.31	214.51
SUBTOTAL:					214.51
TOT. INSUMOS:					373.80
Base					
Cargos en porcentaje					COSTO DIRECTO 373.80
	% de Indirectos		9.8700%	(373.80)	36.89
	% de Financiamiento		0.4500%	(410.69)	1.85
	% de Utilidad		6.9200%	(412.54)	28.55
SUBTOTAL:					67.29

441.09

PRECIO UNITARIO

Cuatrocientos Cuarenta y Un Pesos 09/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Hoja No.

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 2.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA

Unidad: m2

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Costo unitario: 302.15

Moneda: Pesos

Código: 24

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1661416	615.80	102.31
	PEON	Jor	0.1660909	330.00	54.81
SUBTOTAL:					157.12

Maquinaria					
	ANDAMIO TUBULAR	Dia	0.2200000	65.00	14.30
SUBTOTAL:					14.30

Básicos					
	MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4	m3	0.0450000	1,880.64	84.63
SUBTOTAL:					84.63

TOT. INSUMOS: 256.05

			Base	
Cargos en porcentaje			COSTO DIRECTO	256.05
	% de Indirectos	9.8700%	(256.05)	25.27
	% de Financiamiento	0.4500%	(281.32)	1.27
	% de Utilidad	6.9200%	(282.59)	19.56
			SUBTOTAL:	46.10

302.15

PRECIO UNITARIO

Trescientos Dos Pesos 15/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Costo unitario: 271.67

Moneda: Pesos

Código: 25

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.1587366	615.80	97.75
	PEON	Jor	0.1586667	330.00	52.36
SUBTOTAL:					150.11
Maquinaria					
	ANDAMIO TUBULAR	Dia	0.2200000	65.00	14.30
SUBTOTAL:					14.30
Básicos					
	MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4	m3	0.0350000	1,880.64	65.82
SUBTOTAL:					65.82
TOT. INSUMOS:					230.23
				Base	
Cargos en porcentaje				COSTO DIRECTO	230.23
	% de Indirectos		9.8700%	(230.23)	22.72
	% de Financiamiento		0.4500%	(252.95)	1.14
	% de Utilidad		6.9200%	(254.09)	17.58
SUBTOTAL:					41.44
					271.67

PRECIO UNITARIO

Doscientos Setenta y Un Pesos 67/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES DE ACERO CON RECUPERACION, INCLUYE: DESINSTALACION, DEMOLICIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: pza

Código: 26

Fecha de cot.: 14-Mar-2020

Código de proy.:

Costo unitario: 1,107.37

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Cuadrillas	CUADRILLA DE 3 PEONES	Jor	0.9479192	990.00	938.44

SUBTOTAL: 938.44

TOT. INSUMOS: 938.44

Cargos en porcentaje			Base	
			COSTO DIRECTO	938.44
% de Indirectos	9.8700%	(938.44)		92.62
% de Financiamiento	0.4500%	(1,031.06)		4.64
% de Utilidad	6.9200%	(1,035.70)		71.67
			SUBTOTAL:	168.93

1,107.37

PRECIO UNITARIO

Un Mil Ciento Siete Pesos 37/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Hoja No.

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE .80 X 3.00 MTS DE ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES SEGÚN DISEÑO DE PROYECTO INCLUYE INSTALACION, CORTES, DEPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Código: 27

Código de proy.:

Unidad: pza

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Costo unitario: 8,125.02

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	LAMINA NEGRA CAL 14	m2	2.5000000	1,050.00	2,625.00
	PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO	Kg	22.8000000	63.50	1,447.80
	SOLDADURA	Kg	1.3600000	62.30	84.73
SUBTOTAL:					4,157.53

Mano de obra

	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	1.7134784	615.80	1,055.16
	AYUDANTE GENERAL	Jor	1.7134770	418.64	717.33
SUBTOTAL:					1,772.49

Maquinaria

	EQUIPO DE SOLDADURA MARCA MILLER	Hr	4.5500000	210.00	955.50
SUBTOTAL:					955.50

TOT. INSUMOS: 6,885.52

Base

Cargos en porcentaje

COSTO DIRECTO 6,885.52

% de Indirectos	9.8700%	(6,885.52)	679.60
% de Financiamiento	0.4500%	(7,565.12)	34.04
% de Utilidad	6.9200%	(7,599.16)	525.86
SUBTOTAL:			1,239.50

8,125.02

PRECIO UNITARIO

Ocho Mil Ciento Veinticinco Pesos 02/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Hoja No.

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: pza Código: 28
 Fecha de cot.: 16-Abr-2020 Código de proy.:
 Costo unitario: 5,251.37 Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO	Kg	18.6000000	63.50	1,181.10
	MALLA PARA MOSQUITERO	m2	1.0000000	1,250.00	1,250.00
	SOLDADURA	Kg	0.8500000	62.30	52.96
SUBTOTAL:					2,484.06

Mano de obra					
	OFICIAL SOLDADOR	Jor	1.6584065	615.00	1,019.92
	AYUDANTE GENERAL	Jor	1.6583938	418.64	694.27
SUBTOTAL:					1,714.19

Maquinaria					
	EQUIPO DE SOLDADURA MARCA MILLER	Hr	1.2000000	210.00	252.00
SUBTOTAL:					252.00
TOT. INSUMOS:					4,450.25

				Base	
Cargos en porcentaje				COSTO DIRECTO	4,450.25
	% de Indirectos		9.8700%	(4,450.25)	439.24
	% de Financiamiento		0.4500%	(4,889.49)	22.00
	% de Utilidad		6.9200%	(4,911.49)	339.88
				SUBTOTAL:	801.12

PRECIO UNITARIO

Cinco Mil Doscientos Cincuenta y Un Pesos 37/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Código: 29

Costo unitario: 110.43

Moneda: Pesos

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PINO DE DUELA	pt	1.0500000	18.60	19.53
SUBTOTAL:					19.53
Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.0611887	615.80	37.68
	PEON	Jor	0.0612121	330.00	20.20
SUBTOTAL:					57.88
Básicos					
	MORTERO CEMENTO-ARENA DE RIO 1:4	m3	0.0086000	1,880.64	16.17
SUBTOTAL:					16.17
TOT. INSUMOS:					93.58
Cargos en porcentaje					
Base					
COSTO DIRECTO					93.58
% de Indirectos			9.8700%	(93.58)	9.24
% de Financiamiento			0.4500%	(102.82)	0.46
% de Utilidad			6.9200%	(103.28)	7.15
SUBTOTAL:					16.85

PRECIO UNITARIO

Ciento Diez Pesos 43/100 m.n.

110.43



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTHER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Costo unitario: 99.08

Moneda: Pesos

Código: 30

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
	PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTHER	lt	0.3400000	72.60	24.68

	SELLADOR VINILICO	lt	0.0450000	32.50	1.46
--	-------------------	----	-----------	-------	------

Mano de obra **SUBTOTAL: 26.14**

	OFICIAL PINTOR	Jor	0.0465041	615.00	28.60
--	----------------	-----	-----------	--------	-------

	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0465077	418.64	19.47
--	------------------	-----	-----------	--------	-------

Maquinaria **SUBTOTAL: 48.07**

	ANDAMIO TUBULAR	Dia	0.1500000	65.00	9.75
--	-----------------	-----	-----------	-------	------

SUBTOTAL: 9.75

TOT. INSUMOS: 83.96

Cargos en porcentaje

	Base		
	COSTO DIRECTO		83.96
% de Indirectos	9.8700%	(83.96)	8.29
% de Financiamiento	0.4500%	(92.25)	0.42
% de Utilidad	6.9200%	(92.67)	6.41
	SUBTOTAL:		15.12

PRECIO UNITARIO

Noventa y Nueve Pesos 08/100 m.n.

99.08



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE DE RESINA Y ENDURECEDOR
PROP: 1:1 EN MUROS Y PISO, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA,
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2 **Código:** 31
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 748.91 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO	lt	2.0500000	215.00	440.75
	THINNER	lt	0.4500000	45.00	20.25
	SELLADOR COMEX	lt	0.5000000	60.00	30.00
				SUBTOTAL:	491.00

Mano de obra					
	OFICIAL PINTOR	Jor	0.1389919	615.00	85.48
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.1389738	418.64	58.18
				SUBTOTAL:	143.66
				TOT. INSUMOS:	634.66

Cargos en porcentaje				Base	
			COSTO DIRECTO		634.66
% de Indirectos		9.8700%	(634.66)		62.64
% de Financiamiento		0.4500%	(697.30)		3.14
% de Utilidad		6.9200%	(700.44)		48.47
				SUBTOTAL:	114.25

PRECIO UNITARIO 748.91
Setecientos Cuarenta y Ocho Pesos 91/100 m.n.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA. DE CASTHER, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: m2

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Costo unitario: 192.54

Moneda: Pesos

Código: 32

Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
 Materiales					
	PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA. DE CASTHER	lt	1.0500000	109.00	114.45
	THINNER	lt	0.2800000	45.00	12.60
SUBTOTAL:					127.05
 Mano de obra					
	OFICIAL PINTOR	Jor	0.0349431	615.00	21.49
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.0349465	418.64	14.63
SUBTOTAL:					36.12
TOT. INSUMOS:					163.17
 Cargos en porcentaje					
				Base	
				COSTO DIRECTO	163.17
	% de Indirectos		9.8700%	(163.17)	16.10
	% de Financiamiento		0.4500%	(179.27)	0.81
	% de Utilidad		6.9200%	(180.08)	12.46
SUBTOTAL:					29.37

PRECIO UNITARIO

Ciento Noventa y Dos Pesos 54/100 m.n.

192.54



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: DESINSTALACION Y RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, DUCTERIA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad: pza **Código:** 33
Fecha de cot.: 14-Mar-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 441.09 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Mano de obra					
	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.3221388	741.73	238.94
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.3221384	418.64	134.86
SUBTOTAL:					373.80
TOT. INSUMOS:					373.80

Cargos en porcentaje	Base		
	COSTO DIRECTO		
			373.80
% de Indirectos	9.8700%	(373.80)	36.89
% de Financiamiento	0.4500%	(410.69)	1.85
% de Utilidad	6.9200%	(412.54)	28.55
	SUBTOTAL:		67.29

PRECIO UNITARIO

Cuatrocientos Cuarenta y Un Pesos 09/100 m.n.

441.09



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON TUBERÍA CONDUIT, CABLEADO, ACCESORIOS , RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: pza **Código:** 34
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 2,128.38 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CABLE DE COBRE THW ANTIFLAMA CAL.12 AWG	m	30.0000000	23.50	705.00
	TUBERIA CONDUIT DE 13 MM	m	6.5000000	50.30	326.95
	CAJA CUADRADA DE 100 MM	pza	1.0000000	12.00	12.00
	TUBERIA CONDUIT 19 MM	m	1.0500000	58.60	61.53
	COPEL CONDUIT DE 13 MM	pza	3.0000000	6.80	20.40
	CHALUPA GALVANIZADA	pza	1.0000000	10.00	10.00
	PLACA 1-2-3 VENTANAS	pza	1.0000000	45.00	45.00
SUBTOTAL:					1,180.88

Mano de obra					
	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.5367317	741.73	398.11
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.5367380	418.64	224.70
SUBTOTAL:					622.81

TOT. INSUMOS: 1,803.69

Cargos en porcentaje				Base
			COSTO DIRECTO	1,803.69
	% de Indirectos	9.8700%	(1,803.69)	178.02
	% de Financiamiento	0.4500%	(1,981.71)	8.92
	% de Utilidad	6.9200%	(1,990.63)	137.75
SUBTOTAL:				324.69

2,128.38

PRECIO UNITARIO

Dos Mil Ciento Veintiocho Pesos 38/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER, INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, Y MANO DE OBRA.

Código: 35
Código de proy.:

Unidad: pza
Fecha de cot.: 16-Abr-2020
Costo unitario: 1,879.71

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER	pza	1.0000000	1,180.00	1,180.00
				SUBTOTAL:	1,180.00

Mano de obra					
	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.3558842	741.73	263.97
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.3558666	418.64	148.98
				SUBTOTAL:	412.95
				TOT. INSUMOS:	1,592.95

Cargos en porcentaje	Base	COSTO DIRECTO	
			1,592.95
% de Indirectos	9.8700%	(1,592.95)	157.22
% de Financiamiento	0.4500%	(1,750.17)	7.88
% de Utilidad	6.9200%	(1,758.05)	121.66
		SUBTOTAL:	286.76

1,879.71

PRECIO UNITARIO

Un Mil Ochocientos Setenta y Nueve Pesos 71/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: pza **Código:** 36
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 2,464.74 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	LUMINARIA TIPO CAMPANA	pza	1.0000000	1,600.00	1,600.00
	CABLE DE COBRE THW ANTIFLAMA CAL.12 AWG	m	10.0000000	23.50	235.00
SUBTOTAL:					1,835.00

Mano de obra					
	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.2057892	741.73	152.64
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.2057615	418.64	86.14
SUBTOTAL:					238.78

Maquinaria					
	ANDAMIO TUBULAR	Dia	0.2300000	65.00	14.95
SUBTOTAL:					14.95
TOT. INSUMOS:					2,088.73

Cargos en porcentaje				Base
				COSTO DIRECTO
				2,088.73
	% de Indirectos	9.8700%	(2,088.73)	206.16
	% de Financiamiento	0.4500%	(2,294.89)	10.33
	% de Utilidad	6.9200%	(2,305.22)	159.52
				SUBTOTAL:
				376.01

PRECIO UNITARIO **2,464.74**

Dos Mil Cuatrocientos Sesenta y Cuatro Pesos 74/100 m.n.



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SQARD INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: pza **Código:** 37
Fecha de cot.: 16-Abr-2020 **Código de proy.:**
Costo unitario: 6,393.52 **Moneda:** Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SQARD	pza	1.0000000	2,909.98	2,909.98
	INTERRUPTOR TERMOMAGMETICO	pza	5.0000000	270.00	1,350.00
				SUBTOTAL:	4,259.98

Mano de obra					
	OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	0.9981934	741.73	740.39
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.9979696	418.64	417.79
				SUBTOTAL:	1,158.18
				TOT. INSUMOS:	5,418.16

Cargos en porcentaje				Base	
			COSTO DIRECTO		5,418.16
% de Indirectos		9.8700%	(5,418.16)		534.77
% de Financiamiento		0.4500%	(5,952.93)		26.79
% de Utilidad		6.9200%	(5,979.72)		413.80
				SUBTOTAL:	975.36

PRECIO UNITARIO

6,393.52

Seis Mil Trescientos Noventa y Tres Pesos 52/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Hoja No.38

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

Análisis de precios unitarios

Nombre: SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y SALIDA EN 1/2", OCULTA EN MURO DE 2.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: Sal
Fecha de cot.: 16-Abr-2020
Costo unitario: 1,143.48

Moneda: Pesos

Código: 38
Código de proy.:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM	m	6.5000000	56.90	369.85
	TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 19 MM	m	3.0000000	80.30	240.90
	CODO DE COBRE DE 90° X 13 MM	pza	2.0000000	25.00	50.00
SUBTOTAL:					660.75

Mano de obra					
	OFICIAL FONTANERO	Jor	0.2980188	615.80	183.52
	AYUDANTE GENERAL	Jor	0.2980365	418.64	124.77
SUBTOTAL:					308.29
TOT. INSUMOS:					969.04

		Base	
Cargos en porcentaje		COSTO DIRECTO	969.04
	% de Indirectos	9.8700% (969.04)	95.64
	% de Financiamiento	0.4500% (1,064.68)	4.79
	% de Utilidad	6.9200% (1,069.47)	74.01
		SUBTOTAL:	174.44

1,143.48

PRECIO UNITARIO

Un Mil Ciento Cuarenta y Tres Pesos 48/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

**CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO**

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Administracion	2018 - 2021
Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

Análisis de precios unitarios

Nombre: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA COLGAR CARNE, INCLUYE:
SUMINISTRO, FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.

Unidad: pza

Código: 39

Fecha de cot.: 16-Abr-2020

Código de proy.:

Costo unitario: 8,725.93

Moneda: Pesos

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
Materiales					
	BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE	pza	1.0000000	5,687.30	5,687.30
	KIT DE FIJACION	pza	1.0000000	860.00	860.00
SUBTOTAL:					6,547.30

Mano de obra					
	OFICIAL ALBAÑIL	Jor	0.8960214	615.80	551.77
	PEON	Jor	0.8960303	330.00	295.69
SUBTOTAL:					847.46
TOT. INSUMOS:					7,394.76

Cargos en porcentaje				Base	
				COSTO DIRECTO	7,394.76
	% de Indirectos	9.8700%	(7,394.76)	729.86	
	% de Financiamiento	0.4500%	(8,124.62)	36.56	
	% de Utilidad	6.9200%	(8,161.18)	564.75	
SUBTOTAL:				1,331.17	

8,725.93

PRECIO UNITARIO

Ocho Mil Setecientos Veinticinco Pesos 93/100 m.n.



ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administracion	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRA PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
Nombre	MODULO				
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	MODULO				
BARDA PERIMETRAL					
DESPALME O DESHIERVE CON EQUIPO MECANICO DE TERRENO NATURAL SECO m2 Y/O SATURADO, CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 20 CM. INCLUYE: ACOPIO DE MALESA PARA SU POSTERIOR RETIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		848.00			848.00
		\$ 70,926.72			\$ 70,926.72
DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, m2 CON HERRAMIENTA MANUAL INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR		120.00			120.00
		\$ 17,343.60			\$ 17,343.60
DEMOLICION DE CIMENTACION A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA m3 CON MORTERO, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA CEPA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		18.00			18.00
		\$ 13,120.74			\$ 13,120.74
DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE DE 10 CMS DE ESPESOR DE m2 0.00 A 1.00 MTS DE ANCHO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR		40.00			40.00
		\$ 3,604.40			\$ 3,604.40
CORTE, DERRIBO, EXTRACCION Y RETIRO FUERA DE OBRA DE ARBOL CON pza EQUIPO MECANICO Y MANUAL CON TRONCO DE 15 A 30 CM. DE DIAMETRO, ALTURA PROMEDIO DE 3.00 A 5.00 MTS. INCLUYE: EXCAVACION, CORTE DE RAICES DE CUALQUIER TAMAÑO, DESENRAICE, CARGA A CAMION Y ACARREO.		5.00			5.00
		\$ 15,358.50			\$ 15,358.50
TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE TERRENO EN m2 EDIFICACION, INDICANDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS, MARCAS, TRAZOS CON CALHIDRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		848.00			848.00

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administración	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA			

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
EXCAVACION DE CEPAS DE FORMA MANUAL EN MATERIAL TIPO II A CUALQUIER m3 PROFUNDIDAD INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$ 10,913.76			\$ 10,913.76
		4.00			4.00
CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION A m3 UNA DISTA NO MAYOR A 5KM. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$ 1,208.52			\$ 1,208.52
		151.80			151.80
CIMIENTO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO ARENA DE m3 RIO Y CEMENTO 1:4 DE 0.00 A 1.50 MTS. DE ALTURA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$ 25,687.60			\$ 25,687.60
		14.25	8.15		22.40
DALA Y/O CASTILLO DE 15X20 CM, A.COMUN, CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, m REFORZADA CON ARMEX 15-20-4 INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, CIMBRADO, VACIADO,CURADO, DESCIMBRA, MATERIAL, MANO DE OBRA.		\$ 40,620.47	\$ 23,211.69		\$ 63,832.16
		108.00			108.00
MURO DE SOGA CON BLOCK DE 11X14X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR PEGADO m2 CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 A. COMUN JUNTAS DE 2 CM. DE 0.00 A 3.00 MT. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, ANDAMIO TUBULAR, MATERIAL, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA		\$ 58,728.24			\$ 58,728.24
		77.52			77.52
BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE m MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		\$ 50,729.86			\$ 50,729.86
		40.00			40.00
		\$ 4,417.20			\$ 4,417.20

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administracion	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION m2 1:4, DE 2 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALILLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.			192.64		192.64
			\$ 52,342.21		\$ 52,342.21
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE m2 CASTHER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.			192.64		192.64
			\$ 19,084.84		\$ 19,084.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA CORREDIZA DE 2X2 MTS. A BASE DE pza LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES, SEGUN DISEÑO DE PROYECTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			1.00		1.00
			\$ 44,254.28		\$ 44,254.28
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE m3 DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA.			254.40		254.40
			\$ 69,069.60		\$ 69,069.60
EMPEDRADO TRADICIONAL DE 18 CMS DE ESPESOR, ASENTADO SOBRE CAMA m2 CON MATERIAL DE BANCO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.			267.12		267.12
			\$ 74,678.74		\$ 74,678.74
EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO FC 200 KGCM2, DE 20 CMS DE ESPESOR, m2 INCLUYE CIMBRADO, COLADO, CURADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA			11.20		11.20
			\$ 6,851.71		\$ 6,851.71
ALBAÑILERIA	MODULO				
DEMOLICION Y RETIRO MANUAL DE VENTANA DE CELOSIAS DE JALCRETO A UNA m2 ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE ANDAMIOS, ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR RETIRO.			12.60		12.60

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA	

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO DE 10 A 15 CM DE ESPESOR CON m HERRAMIENTA MANUAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ACOPIO DEL MATERIAL PARA SU RETIRO POSTERIOR		\$ 2,654.95			\$ 2,654.95
		41.38			41.38
DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO EN MUROS, INCLUYE DEMOLICION DE m2 LOSETA Y RETIRO DE CEMENTANTE, INCLUYE ACARREO FUERA DEL EDIFICIO Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO		\$ 3,128.74			\$ 3,128.74
		85.05			85.05
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO A MANO HASTA EL REBOTE m3 DEL PISON, EN CAPAS DE 20 CM, DE ESPESOR Y HUMEDAD OPTIMA. INCLUYE:MATERIAL Y MANO DE OBRA.		\$ 4,520.41			\$ 4,520.41
			12.42		12.42
			\$ 3,372.03		\$ 3,372.03
FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR REFORZADO CON M2 MALLA ELECTROSOLDADA 6-6 10-10 ACABADO PULIDO, INCLUYE: COLADO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA.			41.38		41.38
			\$ 18,252.30		\$ 18,252.30
APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION m2 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO PULIDO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 2.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.			45.10		45.10
			\$ 13,626.97		\$ 13,626.97
APLANADO CON MORTERO DE CEMENTO GRIS-ARENA DE RIO EN PROPORCION m2 1:4, DE 2.5 CM. DE ESPESOR EN MUROS ACABADO APALLADO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ELABORACION, PLOMEO, DESPERDICIOS, ACARREO DE LOS MATERIALES, DE 0.00 A 4.00 MT. DE ALTURA, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.			185.92		185.92

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administracion	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRA S PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES DE ACERO pza CON RECUPERACION. INCLUYE: DESINSTALACION, DEMOLICIONES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		4.00	50,508.89		50,508.89
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO DE .80 X 3.00 MTS DE pza ALTURA, A BASE DE LAMINA NEGRA Y PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO DE PROYECTO INCLUYE INSTALACION, CORTES, DEPERDICIOS, FLETES, ACARREOS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		4,429.48			4,429.48
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA TIPO MOSQUETERO A BASE DE pza BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR Y MALLA INCLUYE: ELEVACIONES, FIJACION, ACARREOS, FLETES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		4.00		4.00	4.00
BOQUILLA DE 15 A 20 CMS DE ANCHO Y 2.00 CMS DE ESPESOR A BASE DE m MORTERO CEMENTO ARENA DE RIO PROP: 1:4, INCLUYE: NIVELACION, CIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		31.20			31.20
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE m2 CASTHER, INCLUYE: FONDO SELLADOR, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		3,445.42			3,445.42
PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO, A BASE m2 DE RESINA Y ENDURECEDOR PROP: 1:1 EN MUROS Y PISO, INCLUYE; PREPARACION DE LA SUPERFICIE, DOS MANOS DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.		185.92			185.92
		18,420.95			18,420.95
		86.48			86.48
		64,765.74			64,765.74

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administracion	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRA\$ PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA. DE m2 CASTHER, INCLUYE: FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANO DE PINTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				60.00	60.00
				\$ 11,552.40	\$ 11,552.40
INSTALACIONES ELECTRICAS	MODULO				
DESINSTALACION Y RETIRO DE APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS pza INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO, DUCTERIA, ACCESORIOS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		15.00			15.00
		\$ 6,616.35		\$	\$ 6,616.35
SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS, CON pza TUBERIA CONDUIT, CABLEADO, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.			15.00		15.00
			\$ 31,925.70	\$	\$ 31,925.70
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER, pza INCLUYE: MATERIAL, PRUEBAS, Y MANO DE OBRA.				4.00	4.00
				\$ 7,518.84	\$ 7,518.84
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO CAMPANA EN TECHO, pza INCLUYE: FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				6.00	6.00
				\$ 14,788.44	\$ 14,788.44
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA pza SQUARD INCLUYE: COLOCACION, PRUEBAS, CONEXIONES, MATERIAL Y MANO DE OBRA.			1.00		1.00
			\$ 6,393.52	\$	\$ 6,393.52
INSTALACIONES HIDRAULICAS	MODULO				
SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA DE COBRE DE 1" Y SALIDA EN 1/2", OCULTA EN SAL MURO DE 2.00 A 3.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE RANURADO, COLOCACION DE TUBERIA, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				5.00	5.00
				\$ 5,717.40	\$ 5,717.40

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

Proyecto	REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL	Administracion	2018 - 2021
Lugar	CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO	Analista	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
Dependencia	OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES	Responsable	ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
Nombre	MODULO				
COMPLEMENTOS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE PARA pza				2.00	2.00
COLGAR CARNE. INCLUYE: SUMINISTRO, FIJACION, MATERIAL Y MANO DE OBRA.				\$ 17,451.86	\$ 17,451.86
Total Importes		\$ 220,134.24	\$ 391,741.03	\$ 338,124.73	\$ 950,000.00

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

2018 - 2021
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Administracion
Analista
Responsable

Proyecto REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL
Lugar CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA DE LOS MATERIALES

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
Nombre		11.3978800			11.3978800
PINO DE 3A DUELA DE 1" A 4" (ESTACAS)	pt	\$ 212.00			\$ 212.00
CALHIDRA	t	\$ 0.8480000			\$ 0.8480000
		\$ 2,193.11			\$ 2,193.11
	pza	\$ 2.5440000			\$ 2.5440000
		\$ 137.38			\$ 137.38
HILO DE PLASTICO PARA TRAZO	m3	\$ 22.8072700	13.0327300		\$ 35.8400000
		\$ 10,263.27	\$ 5,864.73		\$ 16,128.00
PIEDRA BRAZA	t	\$ 2.1922400	12.7610600	0.6800600	\$ 15.6333600
		\$ 7,181.46	\$ 41,803.44	\$ 2,227.79	\$ 51,212.69
CEMENTO GRIS	m3	\$ 6.1047700	31.5398600	0.9812900	\$ 38.6259200
		\$ 2,319.81	\$ 11,985.16	\$ 372.89	\$ 14,677.86
ARENA DE RIO	m3	\$ 1.6898500	89.7838000	0.4657000	\$ 91.9393500
		\$ 42.25	\$ 2,244.59	\$ 11.64	\$ 2,298.48
AGUA	m3	\$	5.9380400	1.1882600	\$ 7.1263000
		\$	\$ 2,850.27	\$ 570.37	\$ 3,420.64
GRAVA TRITURADA 3/4"	m3	\$	387.2930000		\$ 387.2930000
PINO DE DUELA	pt	\$	7,203.66		\$ 7,203.66
ALAMBRE RECOCIDO CAL 16	Kg	\$	19.4400000		\$ 19.4400000
		\$	664.85		\$ 664.85
ARMEX 15-20/4	m	\$	113.4000000		\$ 113.4000000
		\$	5,896.80		\$ 5,896.80
CLAVO CON CABEZA DE 2 1/2"	Kg	\$	11.3400000		\$ 11.3400000
		\$	510.30		\$ 510.30
DIESEL	lt	\$	32.4000000		\$ 32.4000000
		\$	581.58		\$ 581.58
LADRILLO DE LAMA 7X14X28 CMS	pza	\$	2,945.7600000		\$ 2,945.7600000
		\$	13,255.92		\$ 13,255.92
PINTURA VINILICA EN MUROS MCA. TONAL DE CASTHER	lt	\$		123.8944000	\$ 123.8944000
		\$	8,994.73		\$ 8,994.73
SELLADOR VINILICO	lt	\$		14.7235200	\$ 14.7235200
		\$	478.52		\$ 478.52
	m	\$		2.0000000	\$ 2.0000000

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

2018 - 2021
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Administración
Analista
Responsable

Proyecto REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL
Lugar CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA DE LOS MATERIALES

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
CHAMBRANA	m	\$ 6,000,000.00	\$ 640.00	\$ 640.00	\$ 6,000,000.00
LAMINA NEGRA CAL 14	m2	\$ 1,830.00	\$ 1,830.00	\$ 1,830.00	\$ 1,830.00
CABEZAL	m	\$ 16,500,000.00	\$ 17,325.00	\$ 17,325.00	\$ 16,500,000.00
CHAPA PARA PUERTA CORREDIZA	pza	\$ 2,000,000.00	\$ 402.00	\$ 402.00	\$ 2,000,000.00
ANCLAJE PUERTA CORREDIZA	pza	\$ 1,000,190.00	\$ 3,050.59	\$ 3,050.59	\$ 1,000,190.00
PERFILES TUBULARES SEGUN DISEÑO	Kg	\$ 8,000,000.00	\$ 120.00	\$ 120.00	\$ 8,000,000.00
SOLDADURA	Kg	\$ 419,200,000.00	\$ 26,619.20	\$ 26,619.20	\$ 419,200,000.00
MATERIAL MEJORADO (TEPETATE)	m3	\$ 16,239,920.00	\$ 1,011.74	\$ 1,011.74	\$ 16,239,920.00
PIEDRA BOLA DE BANCO	m3	\$ 306,843,000.00	\$ 27,615.87	\$ 27,615.87	\$ 306,843,000.00
ARENA AMARILLA	m3	\$ 88,964,400.00	\$ 24,910.03	\$ 24,910.03	\$ 88,964,400.00
CIMBRA METALICA	m2	\$ 74,793,600.00	\$ 14,584.75	\$ 14,584.75	\$ 74,793,600.00
MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10	m2	\$ 1,120,000.00	\$ 90.66	\$ 90.66	\$ 1,120,000.00
MALLA PARA MOSQUITERO	m2	\$ 43,449,000.00	\$ 1,194.85	\$ 1,194.85	\$ 43,449,000.00
PINTURA AMERLOT 2-400 MCA COMEX EPOXICO GRADO ALIMENTICIO	lt	\$ 5,000,000.00	\$ 6,250.00	\$ 6,250.00	\$ 5,000,000.00
THINNER	lt	\$ 177,284,000.00	\$ 38,116.06	\$ 38,116.06	\$ 177,284,000.00
SELLADOR COMEX	lt	\$ 55,716,000.00	\$ 2,507.22	\$ 2,507.22	\$ 55,716,000.00
	lt	\$ 43,240,000.00	\$ 2,594.40	\$ 2,594.40	\$ 43,240,000.00

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

2018 - 2021
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Administración
Analista
Responsable

Proyecto REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL
Lugar CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA DE LOS MATERIALES

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
Nombre	it				
PINTURA ESMALTE EN CUBIERTA MCA. DE CASTHER			450.00000000	63.00000000	63.00000000
			\$ 10,575.00	\$ 6,867.00	\$ 6,867.00
CABLE DE COBRE THW ANTIFLAMA CAL.12 AWG	m		97.50000000	60.00000000	510.00000000
			\$ 4,904.25	\$ 1,410.00	\$ 11,985.00
TUBERIA CUNDUIT DE 13 MM	m		15.00000000		97.50000000
			\$ 180.00		\$ 4,904.25
CAJA CUADRADA DE 100 MM	pza		15.75000000		15.00000000
			\$ 922.95		\$ 180.00
TUBERIA CONDUIT 19 MM	m		45.00000000		15.75000000
			\$ 306.00		\$ 922.95
COPLE CONDUIT DE 13 MM	pza		15.00000000		15.00000000
			\$ 150.00		\$ 306.00
CHALUPA GALVANIZADA	pza		15.00000000		15.00000000
			\$ 675.00		\$ 150.00
PLACA 1-2-3 VENTANAS	pza			4.00000000	4.00000000
				\$ 4,720.00	\$ 4,720.00
LUMINARIA SUBURBANA DE SOBREPONER	pza			6.00000000	6.00000000
				\$ 9,600.00	\$ 9,600.00
LUMINARIA TIPO CAMPANA	pza		1.00000000		1.00000000
			\$ 2,909.98		\$ 2,909.98
CENTRO DE CARGA DE 20 UNIDADES MARCA SQARD	pza		5.00000000		5.00000000
			\$ 1,350.00		\$ 1,350.00
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	pza		32.50000000		32.50000000
			\$ 1,849.25		\$ 1,849.25
TUBERIA DE COBRE TIPO "M" DE 13 MM	m		15.00000000		15.00000000
			\$ 1,204.50		\$ 1,204.50
TUBERIA DE COBRE TIPO M DE 19 MM	m		10.00000000		10.00000000
			\$ 250.00		\$ 250.00
CODO DE COBRE DE 90° X 13 MM	pza			2.00000000	2.00000000
				\$ 11,374.60	\$ 11,374.60
BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE	pza			2.00000000	2.00000000
				\$ 2,00000000	\$ 2,00000000

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

2018 - 2021
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Administración
Analista
Responsable

Proyecto REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL
Lugar CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA DE LOS MATERIALES

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
Nombre					
		\$ 22,349.28	\$ 146,948.95	\$ 188,399.19	\$ 357,697.42
				\$ 1,720.00	\$ 1,720.00
					\$ 1,720.00

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

2018 - 2021
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Administración
Analista
Responsable

Proyecto REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL
Lugar CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA DE LA MAQUINARIA

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
Nombre		136.2103800			136.2103800
RETROEXCAVADORA MOTOR DIESEL CATERPILLAR	Hr	\$ 70,829.40			\$ 70,829.40
EQUIPO TOPOGRAFICO CONSISTENTE EN ESTACION TOTAL MARCA SOKKI	Hr	\$ 11,448,000			\$ 11,448,000
CAMION VOLTEO FORD	Hr	\$ 24,547,750			\$ 24,547,750
REVOLVEDORA DE 1 SACO DE 8HP	Hr	\$ 11,046.49	1,567,260	0,311,420	\$ 1,878,680
ANDAMIO TUBULAR	Hr	\$ 178.35	\$ 35.44		\$ 213.79
EQUIPO DE SOLDADURA MARCA MILLER	Dia	\$ 116,461,200	61,009,140		\$ 177,470,340
	Hr	\$ 7,569.98	\$ 3,965.59		\$ 11,535.57
			\$ 8,638.96		\$ 8,638.96
			\$ 12,639.99		\$ 12,639.99
		\$ 84,394.45	\$ 7,748.33	\$ 104,782.77	\$ 104,782.77

H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA, JALISCO

CALLE MADERO # 80, COL. CENTRO C.P. 48761
TONAYA, JALISCO

2018 - 2021
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES

Administración
Analista
Responsable

Proyecto REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL
Lugar CABECERA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO
Dependencia OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

PROGRAMA DE LA MANO DE OBRA

TAREAS	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	TOTAL
Nombre	Jor	183.3189300	143.3737200	30.0449900	356.7376400
PEON	Jor	\$ 60,495.24	\$ 47,313.31	\$ 9,914.85	\$ 117,723.40
INGENIERO TOPOGRAFO	Jor	\$ 2,948,240.00			\$ 2,948,240.00
AYUDANTE GENERAL	Jor	\$ 8,781,980.00	\$ 10,539,220.00	\$ 55,310,340.00	\$ 74,631,540.00
OFICIAL ALBAÑIL	Jor	\$ 3,676.49	\$ 4,412.14	\$ 23,155.12	\$ 31,243.75
OFICIAL PINTOR	Jor	\$ 15,457,080.00	\$ 191,499,280.00	\$ 36,200,550.00	\$ 243,156,910.00
OFICIAL SOLDADOR	Jor	\$ 9,518.47	\$ 117,925.26	\$ 22,292.30	\$ 149,736.03
OFICIAL ELECTRICISTA	Jor	\$ 4,832,080.00	\$ 9,049,170.00	\$ 13,853,770.00	\$ 31,952,980.00
OFICIAL FONTANERO	Jor	\$ 3,584.10	\$ 6,712.04	\$ 1,971.72	\$ 19,651.09
		\$ 1,490,090.00	\$ 917.60	\$ 8,520.07	\$ 8,520.07
		\$ 1,490,090.00	\$ 917.60	\$ 1,971.72	\$ 16,539,530.00
		\$ 79,809.79	\$ 177,280.35	\$ 85,505.15	\$ 342,595.29



H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA JALISCO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OBRA: REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA.

A1

BARDA PERIMETRAL

CONCEPTO 01

DESPALME DEL TERRENO

Los trabajos consisten en el despalme y deshierbe del terreno natural seco por medio de maquinaria, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado al donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: herramienta, la mano de obra, retiro de maleza para su posterior retiro, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 02

DEMOLICION MANUAL DE MURO EXISTENTE

Los trabajos consisten en la demolición manual de muro existente de 0.00 a 3.00 mts de altura, con herramienta manual, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: herramienta, la mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 03

DEMOLICION DE CIMENTACION

Los trabajos consisten en la demolición de cimentación a base de mampostería de piedra asentada con mortero, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: herramienta, la mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 04

DEMOLICION MANUAL DE BANQUETA EXISTENTE

Los trabajos consisten en la demolición manual de banquetta existente de 10 cms de espesor de 0.00 a 1.00 mts de ancho, de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal, incluye: herramienta, la mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**



CONCEPTO 05

CORTE DERRIBO Y EXTRACCION DE ARBOL

Los trabajos consisten en el corte, derribo, extracción y retiro fuera de obra de árbol con equipo mecánico y manual con tronco de 15 a 30 cm. de diámetro, altura promedio de 3.00 a 5.00 mts, , de acuerdo con la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco el material será enviado a donde se indique, previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: excavación, corte de raíces de cualquier tamaño, desentraice, herramienta, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 06

TRAZO Y NIVELACION

Los trabajos consisten en: trazar y establecer los niveles que de acuerdo a proyecto deberán ocupar los diferentes elementos que integran el proyecto, incluye: estacado, colocación de trompos, hilos, cal hidra, el equipo topográfico (estación total) la mano de obra y cálculos realizados por cuadrilla integrada por topógrafo, cadenero y estadalero, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 07

EXCAVACION

El trabajo consiste en la excavación a mano en material tipo II a cualquier profundidad utilizando herramienta menor, acopiando el material en lugar aledaño a la obra para su posterior carga y retiro fuera de la obra al lugar indicado por la supervisión del Ayuntamiento de Tonaya, Jalisco. Previo dictamen emitido por la Dirección de Ecología del Gobierno Municipal incluye: afine de taludes y fondo y traspaleo de material excedente. Indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 08

CARGA Y ACARREO

Consiste en la carga por medios mecánicos y acarreo en camión de volteo del material producto de demoliciones, se debe considerar una distancia no mayor de 3 Km. Para efecto del cálculo del precio unitario de esta actividad, el material será depositado en lugar indicado por la supervisión de la dirección de Obras Públicas Municipales, previo dictamen de la dirección de Ecología del Ayuntamiento de Tonaya Jalisco Incluye: Maquinaria y Equipo, Gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**



CONCEPTO 09
CIMIENTO DE MAMPOSTERIA

Los trabajos consisten en la construcción de cimiento de mampostería de piedra braza asentada con mortero arena de río y cemento 1:4 de 0.00 a 1.5 mts. de altura incluye: habilitado, colocación, material, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 10
DALA Y/O CASTILLO

Los trabajos consisten en la construcción dala y/o castillo de 15x20 cm, a. Común, con concreto $f'c=150$ kg/cm², reforzada con ARMEX 15x 20 x 4. incluye suministro y elaboración, andamio tubular, cimbrado, vaciado, curado, descimbra, material, mano de obra., gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M.**

CONCEPTO 11
MURO DE BLOCK

Los trabajos consisten en la construcción de muro de soga con block de 11x14x28 cm de 14 cm de espesor pegado con mortero cemento arena 1:4 a. común juntas de 2 cm. de 0.00 a 3.00 mt incluye: suministro y elaboración, andamio tubular, material, desperdicios, acarreo de los materiales, herramienta menor y mano de obra gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 12
BOQUILLA DE 15 A 20 CM

Los trabajos consisten en la elaboración de boquilla de 15 a 20 cm de ancho y 2 cm de espesor a base de mortero cemento arena de río incluye: plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, incluye: herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M.**



CONCEPTO 13
APLANADO EN MURO

Los trabajos consisten en la construcción de aplanado con mortero de cemento gris-arena de río en proporción 1:4, de 2 cm. de espesor en muros acabado apalillado incluye: suministro y elaboración, plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 14
PINTURA VINILICA EN MUROS

Los trabajos consisten en pintura vinílica en muros de 0.00 a 3.00 mts. de altura mca. casther línea tonal o similar con dos manos incluye: material, suministro y aplicación y preparación de la superficie, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 15
PUERTA CORREDIZA

Consiste el suministro y colocación de una puerta corrediza de 2 x 2 m a base de una lámina negra y perfiles tubulares, se seguirá el diseño de acuerdo al proyecto. Incluye: Materiales, Mano de obra, Gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 16
RELLENO

Los trabajos consisten en la construcción relleno con material de banco compactado a mano hasta el rebote del pisón, en capas de 20 cm, de espesor y humedad óptima incluye: Suministro de arena amarilla, Volumen medio en secciones, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 17
EMPEDRADO TRADICIONAL

Los trabajos consisten en la colocación del empedrado tradicional de 18 cms de espesor con piedra, asentada con cama de arena con material de banco, incluye: material, mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2**



B1

ALBAÑILERIA

CONCEPTO 18
EMPEDRADO AHOGADO EN CONCRETO

Los trabajos consisten en la colocación del empedrado zampeado de 20 cms de espesor con piedra, asentada con concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$ hecho en obra con revolvedora, incluye: suministro y elaboración, junteo a nivel de piedra material, mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.
LA UNIDAD ES M2

CONCEPTO 19
RETIRO DE VENTANAS DE CELOSÍAS

Los trabajos consisten en la desinstalación y retiro manual de ventanas de celosías de Jalcreto a una altura de 3 mt, incluye: Desinstalación, demoliciones, andamios, mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 20
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

Los trabajos consisten en la demolición de piso de concreto de 10 a 15 cm de espesor con herramienta manual, incluye: mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2**

CONCEPTO 21
DEMOLICION Y RETIRO DE AZULEJO

Los trabajos consisten en la demolición y retiro de azulejo en muros, incluye: retiro de loseta y retiro de cementante incluye: mano de obra herramienta y equipo, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.
LA UNIDAD ES M2



CONCEPTO 22
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO

Los trabajos consisten en la construcción relleno con material de banco compactado a mano hasta el rebote del pisón, en capas de 20 cm, de espesor y humedad optima incluye: Suministro de arena amarilla, Volumen medio en secciones, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M3.**

CONCEPTO 23
FIRME DE CONCRETO

Los trabajos consisten en la construcción firme de concreto $F'c=200$ kg/cm² de 10 cm. de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6-6 10/10, acabado pulido incluye: suministro y elaboración, material, acarreo de los materiales, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 24
APLANADO PULIDO

Los trabajos consisten en la construcción de aplanado con mortero de cemento gris-arena de rio en proporción 1:4, de 2.5 cm. de espesor en muros acabado pulido incluye: suministro y elaboración, plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 25
APLANADO APALILLADO

Los trabajos consisten en la construcción de aplanado con mortero de cemento gris-arena de rio en proporción 1:4, de 2.5 cm. de espesor en muros acabado apalillado incluye: suministro y elaboración, plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**



CONCEPTO 26
DESINSTALACION Y RETIRO DE VENTANAS

Los trabajos consisten en la desinstalación y retiro de ventanas y puertas existentes de acero con recuperación, incluye: desinstalación, demoliciones, andamios, mano de obra, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 27
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACERO

Los trabajos consisten en el suministro y colocación de puerta de acero de .80 x 3.00 mts a base de lámina negra y perfiles tubulares según diseño de proyecto, incluye: instalación, andamios, fletes, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 28
VENTANA TIPO MOSQUETERO

Los trabajos consisten en el suministro y colocación de ventana tipo mosquetero a base de bastidor de perfil tubular y malla según diseño de proyecto, incluye: instalación, andamios, fletes, cortes, desperdicios, acarreo, mano de obra, herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 29
BOQUILLA DE 15 A 20 CM

Los trabajos consisten en la elaboración de boquilla de 15 a 20 cm de ancho y 2 cm de espesor a base de mortero cemento arena de río incluye: plomeo, desperdicios, acarreo de los materiales, andamios de 0.00 a 3.00 mt. de altura, incluye: herramienta menor y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M.**

CONCEPTO 30
PINTURA VINILICA EN MUROS

Los trabajos consisten en pintura vinílica en muros de 0.00 a 3.00 mts. de altura mca. casther línea tonal o similar con dos manos incluye: material, suministro y aplicación y preparación de la superficie, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**



CONCEPTO 31
PINTURA EPOXICA

Los trabajos consisten en pintura Amerlot 2-400 MCA Comex Epoxico grado alimenticio a base de resina y endurecedor en muros de 0.00 a 3.00 mts. de altura incluye: material, suministro y aplicación y preparación de la superficie, mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 32
PINTURA ESMALTICA EN CUBIERTA

Los trabajos consisten en suministro y colocación de pintura esmalte en cubierta la cubierta del área de sacrificio bovino Mca. De Casther incluye: fondo anticorrosivo, dos manos de pintura, material y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES M2.**

CONCEPTO 33
RETIRO DE APAGADORES

Los trabajos consisten en la desinstalación y retiro de apagadores, contactos y luminarias incluye: retiro de cableado, ductería, accesorios, material y mano de obra, gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 34
SALIDA ELECTRICA PARA APAGADORES, CONTACTOS Y LUMINARIAS

Los trabajos consisten en salida eléctrica oculta para contactos y apagadores, y luminarias con tubería conduit, incluye: cableado, accesorios, recortes, desperdicios, pruebas, conexiones, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES SAL.**

CONCEPTO 35
LAMPARA SUBURBANA

Los trabajos consisten en suministro y colocación de luminaria suburbana de sobreponer incluye: materiales menores, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**



CONCEPTO 36
LUMINARIA TIPO CAMPANA

Los trabajos consisten en suministro y colocación de luminaria tipo campana en techo, incluye: materiales menores herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 37
CENTRO DE CARGA

Los trabajos consisten en el suministro y colocación de centro de carga de 20 unidades marca sqard incluye: colocación, pruebas, conexiones, materiales menores, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 38
SALIDA HIDRAULICA CON TUBERIA

Los trabajos consisten en el suministro y colocación de salida hidráulica con tubería de cobre de 1" y salida en 1/2", oculta en muro de 2.00 a 3.00 mts de longitud, incluye ranurado, colocación de tubería, conexiones, pruebas, materiales menores, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

CONCEPTO 39
BASTIDOR DE ACERO INOXIDABLE

Los trabajos consisten en suministro y colocación de bastidor de acero inoxidable para colgar carne, incluye: suministro, fijación, material y mano de obra, herramienta gastos indirectos, utilidad, impuestos, cuotas del Instituto Mexicano del Seguro Social y todos los gastos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. **LA UNIDAD ES PZA.**

ING. FERNANDO ISIDORO ROSALES ROSALES
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS





H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OTROS

EXPEDIENTE DE OBRA:

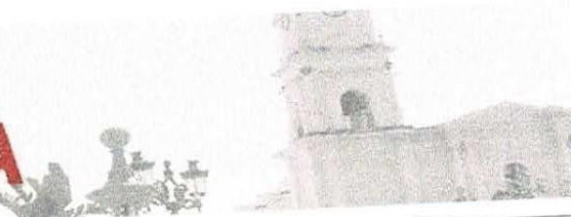
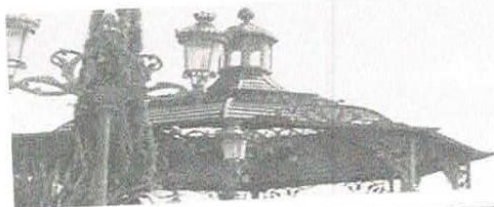
REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA:

MTJ-IN-AD-05/19

CONTRATISTA:

CONSTRUFLEXA S.A. DE C.V.



SADERSECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL**Anexo III.A****Guión para la elaboración de proyectos de inversión
que solicitan incentivo mayor a \$250,000.00****Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas,
ejercicio 2019****Jalisco**

GOBIERNO DEL ESTADO

Resumen Ejecutivo, Técnico y Financiero

1. Nombre del proyecto (en su caso indicar el alcance sea local, regional, estatal o nacional, nuevo o ampliación).

REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA

2. Programa, componente(s), concepto(s) de incentivo, inversión total, desglose de incentivo solicitado y de aportación del solicitante, de créditos, de otros programas e instituciones, entre otros.

PROGRAMA: PROGRAMA DE PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD AGROALIMENTARIA.

COMPONENTE: ACTIVOS PRODUCTIVOS Y AGROLOGÍSTICA

CONCEPTO DE INCENTIVO:

MODALIDAD DEL PROYECTO: MUNICIPAL

3. Objetivo general y específico (s), los cuales deben estar alineados a los objetivos del Programa y componentes correspondientes, establecidos en las Reglas de Operación del Programa.

LOS OBJETIVOS GENERALES DEL PROYECTO SON LOS SIGUIENTES:

- PROPORCIONAR A LA POBLACIÓN, PRODUCTOS CÁRNICOS EN LAS MEJORES CONDICIONES DE HIGIENE, CALIDAD E INOCUIDAD.
- CONTAR CON LAS INSTALACIONES Y EQUIPOS NECESARIOS PARA PRESTAR EL MEJOR SERVICIO DE FAENADO DE GANADO A LOS PRODUCTORES DEL MUNICIPIO Y MUNICIPIOS VECINOS.
- SATISFACER LA DEMANDA DE CARNE DE LA POBLACIÓN..
- LOGRAR UN MEJOR APROVECHAMIENTO DEL GANADO OBTENIENDO PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS PARA CONSUMO HUMANO E INDUSTRIAL.
- GENERAR INGRESOS AL MUNICIPIO.
- MEJORAR LA COMPETITIVIDAD DE LOS GANADEROS DE LA REGIÓN AL POSIBILITARLES OFRECER CARNE EN LAS MEJORES CONDICIONES.
- ELEVAR EL NIVEL DE DESARROLLO HUMANO Y PATRIMONIAL DE LOS GANADEROS DE LA REGIÓN Y EL ESTADO.

4. Justificación y Antecedentes.

EL RASTRO MUNICIPAL DE TONAYA JALISCO CUENTA CON ESTACIONAMIENTO AMPLIO, OFICINA, DOS SALAS DE SACRIFICIO (PORCINOS Y BOVINOS), BAÑO Y CORRALES DE RESGUARDO DE ANIMALES, EMBARCADERO PARA RECEPCION DE LOS ANIMALES Y AREA DE CARGA DE LOS PRODUCTOS CÁRNICOS.

LAS CONSTANTES QUEJAS Y SEÑALAMIENTOS POR PARTE DE TABLAJEROS SOBRE EL SERVICIO QUE BRINDA EL RASTRO MUNICIPAL, HAN GENERADO ESTA NECESIDAD. Y ES QUE AUNQUE EL RASTRO OFRECE SERVICIO DE SACRIFICIO DE ANIMALES, EVISCERACIÓN, LIMPIA DE VÍSCERAS Y PIELS, INSPECCIÓN, PROCESO QUE SIRVE PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DE LA CARNE; LA SALA DE SACRIFICIO DE BOVINOS NO ESTA APTA PARA TAL ACTO, LO QUE NOS OBLIGA A EFECTUAR DIVERSAS FORMAS DE SACRIFICAR LOS ANIMALES, SIEMPRE TRATANDO DE CUIDAR DE LA MEJOR MANERA LA HIGIENE E INOCUIDAD.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa
El trámite es gratuito y sin costo para los solicitantes.

6. Descripción de la situación actual de la empresa, en su caso características y experiencias del grupo o participantes.

a. Descripción de la problemática u oportunidad identificada.

EL BAÑO Y LA OFICINA ESTAN MAL SITUADOS ACTUALMENTE, LO QUE PROVOCA QUE POR LEY, NOS EXIJAN MOVERLOS DE LUGAR LO MAS PRONTO POSIBLE.

EL AREA DE TRATADO DE LAS PIELES, TAMBIEN SE ENCUENTRA EN UN MAL LUGAR Y DEBE SER RESITUADO.

LOS CORRALES DE RESGUARDO NECESITAN REHABILITARSE.

LA ENTRADA Y SALIDA DEL RASTRO ES PELIGROSA, YA QUE SE ENCUENTRA EN UN ENTRONQUE Y SALIR DE LAS INSTALACIONES AH PROVOCADO VARIOS ACCIDENTES.

EXISTE LA NECESIDAD DE ALGUNOS ARTEFACTOS Y EQUIPAMIENTO PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL RASTRO, ASI COMO PARA OFRECER UN MEJOR SERVICIO A LOS USUARIOS.

b. Forma en la que el proyecto, de concretarse, abordará la problemática u oportunidad identificada.

CON LA REUBICACION DEL BAÑO, OFICINA Y AREA DE TRATADO DE PIELES, SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD VIGENTE NACIONAL PARA PRODUCIR ALIMENTOS CÁRNICOS.

CON LA ABERTURA DE UNA NUEVA ENTRADA Y SALIDA DEL RASTRO, EVITAREMOS QUE SE SIGAN GENERANDO MAS ACCIDENTES EN ESA AREA.

EL ADQUIRIR LOS IMPLEMENTOS QUE HACEN FALTA EN LAS INSTALACIONES, FACILITARA OTORGAR UN MEJOR SERVICIO A LA POBLACION.

c. Metas, de concretarse el proyecto, que corresponden con la problemática identificada e indicadores que permitirán verificar el cumplimiento del (los) objetivo(s) general(es) y específico(s).

- OFRECER UN MEJOR SERVICIO Y DE CALIDAD A INTRODUCTORES Y CARNICEROS.
- ATRAER A MAS INTRODUCTORES A QUE SACRIFIQUEN EN ESTE RASTRO.
- GENERAR EMPLEOS.

Datos generales y aspectos técnicos del proyecto

7. Localización geográfica del proyecto (Entidad Federativa, Municipio y localidad, ejido o predio y referencias para localización en su caso, núcleo agrario, coordenadas georreferenciadas, así como la localización específica del proyecto o microlocalización de acuerdo a la norma técnica del INEGI).

EL PROYECTO SE LOCALIZA EN UN TERRENO QUE FUE DONADO AL H. AYUNTAMIENTO DE TONAYA JALISCO, UBICADO A LAS AFUERAS DEL MISMO MUNICIPIO, CARRETERA EL GRULLO – CD. GUZMAN A 170 M DEL CRUCERO DE TONAYA, CON DOMICILIO EXTRAMUROS #1007.

CP 48761

EL PREDIO TIENE UNA SUPERFICIE DE 1,600 metros cuadrados

LATITUD: 19.777091

LONGITUD: -103.975511

8. Actividad productiva, eslabón de la cadena de valor, y en su caso, ciclo agrícola, producto(s) o especie(s) involucrada(s).

DENTRO DE LA CADENA DE VALOR DE LA CARNE, LAS PLANTAS DE FAENADO DEL GANADO SERÍAN LA SEGUNDA ACTIVIDAD DESPUÉS DE LA ENGORDA YA QUE PROPORCIONAN EL SERVICIO DE DESPIECE DEL ANIMAL PARA CONVERTIRLO EN SUS DIFERENTES CORTES COMESTIBLES.

9. Descripción técnica del proyecto, la cual deberá partir del concepto de incentivo y describir de forma detallada el mismo (plano, croquis de ubicación y distribución de la unidad de producción y así mismo del arreglo interno de los equipos y esquemas del proceso, tipo de maquinaria, infraestructura, en su caso terrenos de uso agrícola y/o pecuario, ganado, material vegetativo (de ser el caso), equipo, procesos, tecnologías a emplear, monto de cada concepto a solicitar, capacidad de procesos, programas de producción y mantenimiento, asistencia técnica, consultoría y/o capacitación, escenarios con diferentes volúmenes de proceso, entre otros).

10. Presupuesto de obra, cronograma y ejecución de la obra y programa general de erogaciones.

11. Plano topográfico del terreno de localización del proyecto con identificación de linderos, plano arquitectónico de conjunto, indicando vialidades y áreas verdes, plano o planos arquitectónicos indicando plantas, cortes y fachadas, plano de albañilería, plano de acabados, fichas técnicas y layout del equipamiento, memoria descriptiva del proyecto, plano de proyecto estructural y de cimentación, memoria de cálculo de estructura y cimentación, plano de instalación hidráulica de cada área, memoria de cálculo de instalación hidráulica, plano de instalación sanitaria de cada área, plano de redes de drenaje pluvial, plano de red de la descarga de aguas residuales, indicando punto de vertido de aguas residuales. y/o plano de rehúso de aguas residuales tratadas, memoria de cálculo instalación sanitaria, plano de Instalación eléctrica, memoria de cálculo de instalación eléctrica, plano de instalación de Gas (en caso de que aplique).

12. Cotizaciones de proveedores o prestadores de servicios que sustenten los costos reales y actuales al momento de la presentación del proyecto, presupuestos de las inversiones a realizar (por lo menos dos cotizaciones de distintos proveedores). El (los) proveedor(s) elegido(s) deberán acreditar que cuentan con infraestructura y la capacidad suficiente para el desarrollo de sus actividades profesionales, cumplir con todos los requisitos fiscales y estar vigentes.

13. Datos generales del solicitante (persona física, moral, grupo, comité, Asociación Civil, Institución, en su caso), aspectos organizativos, antecedentes, tipo de organización y relación de socios, miembros, integrantes y/o de representantes del comité; estructura, Consejo directivo, de ser procedente. Para los Comités Sistema Producto, además deberá incluir un listado de representantes gubernamentales, no gubernamentales y eslabones. Para Comités Sistema Producto, convenios vigentes con otras instituciones y fecha de constitución legal.

POR TRATARSE DE UN RASTRO MUNICIPAL, EL RASTRO SERÁ ADMINISTRADO POR EL H. AYUNTAMIENTO. LA RESPONSABILIDAD DE LA OPERACIÓN RECAE EN EL JEFE DEL RASTRO.

EL RASTRO MUNICIPAL COMPRENDE LAS INSTALACIONES FÍSICAS PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, DESTINADAS AL SACRIFICIO DE ANIMALES QUE POSTERIORMENTE SERÁ CONSUMIDO POR LA POBLACIÓN COMO ALIMENTO. CUENTA CON PERSONAL, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU OPERACIÓN Y COMPRENDE LAS ÁREAS DE DESEMBARQUE Y DE MATANZA.

14. Consejo directivo, perfil requerido y capacidades de los directivos y de los operadores (en su caso).

EL RASTRO SERÁ ADMINISTRADO POR EL H. AYUNTAMIENTO DE TLAJOMULCO.

15. Permisos y cumplimiento de normas sanitarias, ambientales y otras.

16. Para infraestructura (obra civil): catálogo de conceptos, especificaciones, presupuesto, planos según aplique, de cimentación, estructural, arquitectónico, instalaciones sanitarias, eléctricas e hidráulicas, y de detalle, cálculos de diseño, volumen de construcción, suscritos por un técnico responsable del proyecto con Cédula Profesional, componentes del proyecto, volúmenes de construcción y permisos aplicables (de los propietarios de los terrenos donde se ejecutarán las obras, de CONAGUA, etc.).

17. Presupuestos, composición y programa de inversiones y financiamiento complementario de algún intermediario financiero o de otro tipo (en su caso).

18. Necesidades de inversión.

19. Número esperado de empleos a generar con el proyecto (directos e indirectos permanentes y temporales por género) o en el caso de Promoción Comercial los que ya se generan, así como el número y tipo de empleos generados.

20. Infraestructura y equipo actual (disponibles para el proyecto), de ser el caso, así como condiciones de uso y valoración de activos que aporta la sociedad.

LA INFRAESTRUCTURA DEL ESTABLECIMIENTO ES REGULAR, LAS SALAS DE SACRIFICIO ESTAN EN BUENAS CONDICIONES, SIN EMBARGO ALGUNOS MUROS PERIFERICO ESTAN DEMASIADO DAÑADOS, AL IGUAL QUE LOS CORRALES DE RESGUARDO NECESITAN REHABILITACION, ASI COMO EL BAÑO, LA OFICINA, BODEGA Y AREA DE TRATADO DE PIELES.

LOS IMPLEMENTOS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS USADOS EN EL FAENADO Y SACRIFICIO, ESTAN EN MAL ESTADO, OREOS INSERVIBLES Y ALGUNOS NO EXISTEN Y SE NECESITAN.

(No incluir metas que no puedan ser cumplidas)

Conclusiones y recomendaciones del proyecto

Anexos del Proyecto, en su caso.

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TONAYA, JALISCO.
ASUNTO: SOLICITUD DE PRORROGA
OFICIO: PR-002/SADER**

**ALBERTO ESQUER GUTIERREZ
SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
AV. HIDALGO NO. 1435, PISO 6, COL. AMERICANA.
C.P. 44100, GUADALAJARA, JALISCO, MÉXICO.**

El que suscribe **ARQ. JUAN ESTEBAN MICHEL TERRIQUEZ** presidente municipal de Tonaya, Jalisco, por medio del presente le extiendo un cordial saludo, deseándole toda clase de éxitos en sus actividades, así mismo aprovecho la ocasión para solicitarle de la manera más atenta se nos conceda una prórroga en el plazo de ejecución de la obra denominada **"REHABILITACIÓN DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA"**, con numero de contrato **MTJ-IN-AD-04/19** que presenta una inversión total de \$ 950,000.00 (Novecientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.) Dicho plazo solicitado abarca el periodo del **01 de marzo del 2020 al 31 de marzo del 2020.**

Sin más por el momento me despido quedando al pendiente para resolver todos los trámites que resulten de nuestra solicitud, seguros de contar con su favor en beneficio de nuestro municipio.

ATENTAMENTE
"2020, AÑO DE LEONA VICARIO, BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA"
TONAYA, JALISCO A 17 DE FEBRERO DE 2020



**ARQ. JUAN ESTEBAN MICHEL TERRIQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE TONAYA**



Presidencia Municipal
Asunto: Solicitud cambio de proyecto
Rastro digno 2019
NO. OFICIO R-002/2020

H. COMITÉ TÉCNICO DEL FIDEICOMISO DE LA ALIANZA
PARA EL CAMPO EN EL ESTADO DE JALISCO
Av. Hidalgo 1435, Col Americana, Guadalajara, Jalisco.
Presente:

Att'n. Ing. Carlos Fernando Villalobos Romo
Director de Área de Fomento Pecuario

El que suscribe C. Juan Esteban Michel Terriquez, presidente municipal de Tonaya, Jalisco por medio del presente le extiende un cordial saludo, deseándole toda clase de éxito en sus actividades, ocasión que aprovecho para solicitar la aprobación de cambio de proyecto esto en referencia a la obra "REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA" con un monto de inversión de \$ 950,000.00 (NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.) ya que fue necesario realizar modificaciones al proyecto aprobado y que este se adaptara a las nuevas necesidades.

Sin más por el momento me despido quedando al pendiente para resolver todos los tramites que resulten de nuestra solicitud, seguros de contar con su favor en beneficio de nuestro municipio.

Desarrollo Rural
Juan Pablo
27 FEB 2020
12:15 pm
SECRETARIO
DE PARTES
RECIBIDO

ATENTAMENTE
"AÑO DE LEONA VICARIO, BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA"
TONAYA, JALISCO, A 27 DE FEBRERO DE 2020



C. JUAN ESTEBAN MICHEL TERRIQUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL

Presidencia Municipal TONAYA, Jalisco
Asunto: CARTA COMPROMISO
Rastro digno 2019
Oficio No. TOPR-001-SADER

LIC. ALBERTO ESQUER GUTIERREZ
SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
Av. Hidalgo No. 1435, Piso 6, Col. Americana, C.P. 44100,
Guadalajara, Jalisco, México.

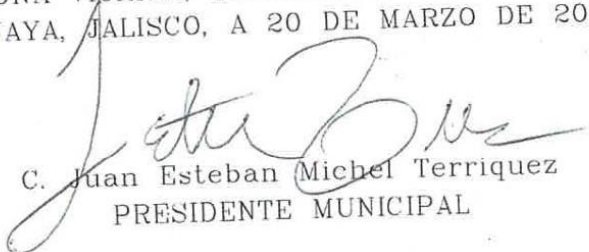
Presente:

El que suscribe C. JUAN ESTEBAN MICHEL TERRIQUEZ, presidente municipal de TONAYA, Jalisco por medio del presente le extiende un cordial saludo, deseándole toda clase de éxito en sus actividades, ocasión que aprovecho para informarle que el H. Ayuntamiento de Tonaya Jalisco se compromete a terminar la obra "REHABILITACION DE RASTRO MUNICIPAL EN LA CABECERA DE TONAYA" para el día 30 de abril del año 2020.

Sin más por el momento me despido quedando pendiente para resolver todos los tramites que resulten de nuestra solicitud, seguros de contar con su favor en beneficio de nuestro municipio.

ATENTAMENTE

"AÑO DE LEONA VICARIO, BENEMÉRITA MADRE DE LA PATRIA"
TONAYA, JALISCO, A 20 DE MARZO DE 2020


C. Juan Esteban Michel Terriquez
PRESIDENTE MUNICIPAL



Fecha: _____

Programa "Rastro Digno" Concurrencia

Municipio: Tonaya, Jalisco

Fecha de inicio del proyecto:	09 de diciembre de 2019
Fecha de terminación del proyecto:	30 de diciembre de 2019
% de avance hasta la fecha	50%
% de recurso gastado hasta la fecha	50%

Equipamiento		
Monto asignado: 0%		Fotografía
N.	Equipo	Descripción detallada

Infraestructura	
Monto asignado: \$ 950,000.00	
Obra	Descripción detallada
	Retiro de Aplanados
	Refuerzo de muros y aplanados
	Reposición de pisos
	Reposición de instalación hidráulica
	Barda perimetral



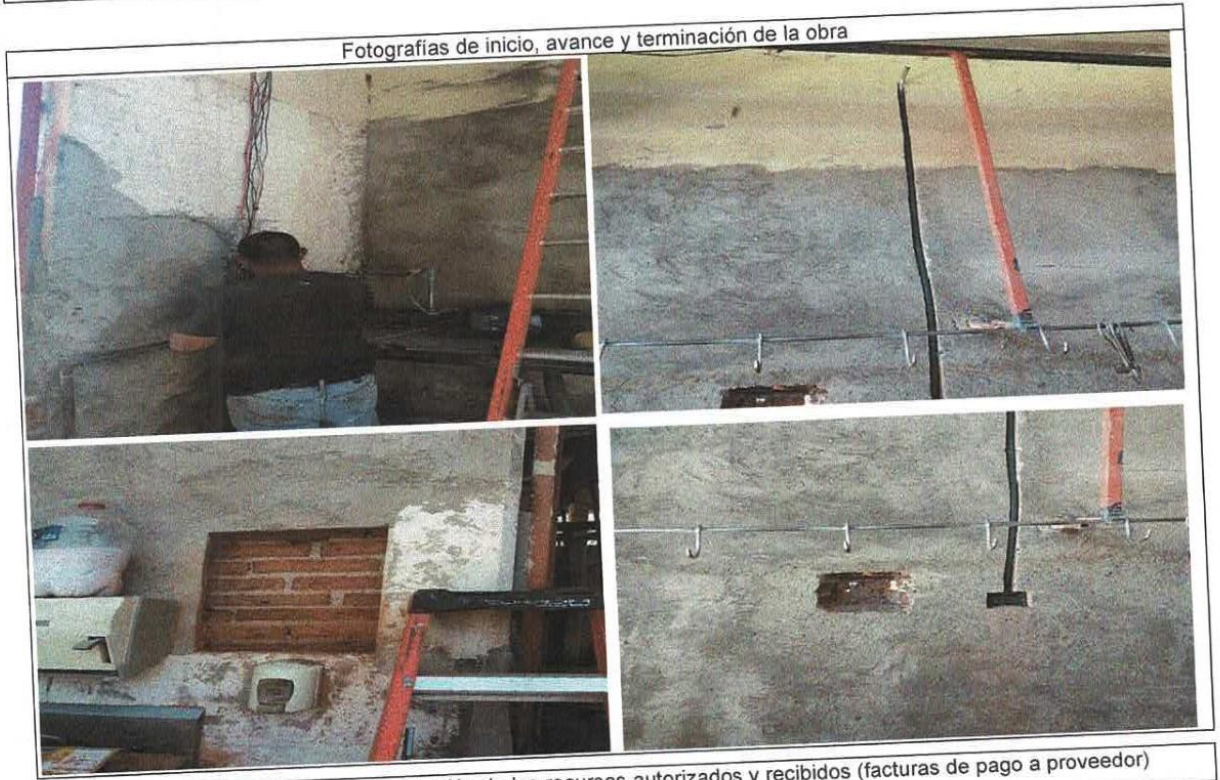
Fecha: 20/02/2020

Programa "Rastro Digno" Concurrencia	
Municipio:	Tonaya, Jalisco

Fecha de inicio del proyecto:	09 de diciembre de 2019
Fecha de terminación del proyecto:	30 de diciembre de 2019
% de avance hasta la fecha	60%
% de recurso gastado hasta la fecha	70%

Equipamiento			
Monto asignado: 0%			
N.	Equipo	Descripción detallada	Fotografía

Infraestructura		
Monto asignado: \$ 950,000.00		
Obra	Descripción detallada	
	Instalación eléctrica	



Adjuntar documentos de comprobación de los recursos autorizados y recibidos (facturas de pago a proveedor)

