

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO: OPI/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384
CONVENIO: OPI/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-01
CONVENIO: OPI/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-02
CONVENIO: OPI/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

" CONSTRUCCIÓN DE 13 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO
OBRA: DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE EL JONOTE,
MUNICIPIO DE PANTEPEC , PUEBLA"

ESTIMACION: JATRO-FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

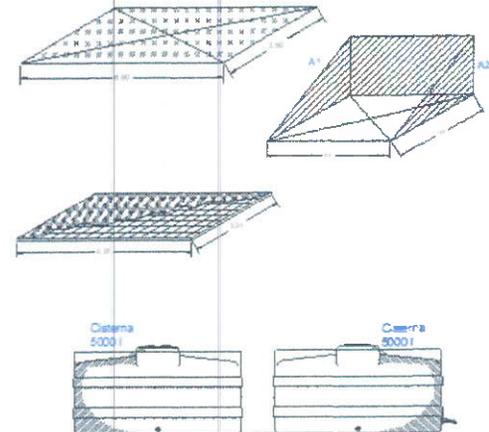
REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: PZA

4 PEDRO MARCELINO SIMON



CROQUIS



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

C. JAVIER RIVERA CASTILLO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARIO ALBERTO MORALES REYES
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

CONTRATO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384**
CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-01**
CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-02**
CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-03**

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

" CONSTRUCCIÓN DE 13 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO
OBRA: DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE EL JONOTE,
MUNICIPIO DE PANTEPEC , PUEBLA"

ESTIMACION: JATRO-FINIQUITO)

PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

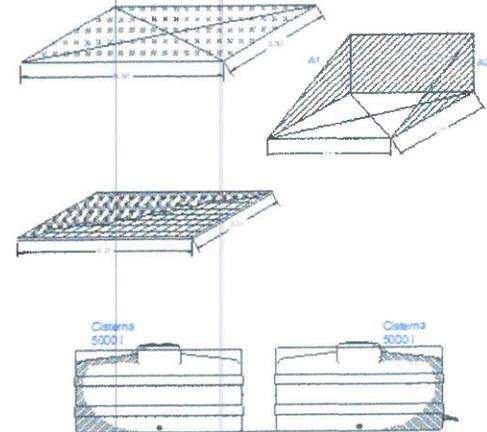
REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: PZA

6 MARIO GASPAR MARIA



CROQUIS



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

C. JAVIER MUNEZ CASTILLO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARIO ALBERTO MORALES REYES
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Secretaría de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

CONTRATO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020

CONVENIO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-01

DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020

CONVENIO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-02

DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021

CONVENIO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-03

DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE 13 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE EL JONOTE, MUNICIPIO DE PANTEPEC , PUEBLA"

ESTIMACION: JATRO-FINIQUITO)

PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

REPORTE FOTOGRAFICO

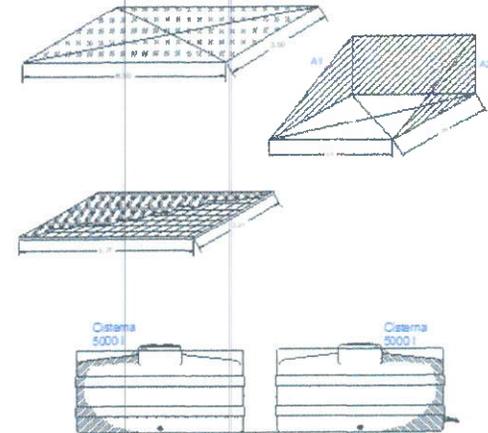
UNIDAD: PZA

7

ALEJANDRO HERNANDEZ M.



CROQUIS



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

C. JAVIER NUÑEZ CASTILLO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARIO ALBERTO MORALES REYES
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

CONTRATO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384 DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-01 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-02 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
CONVENIO: OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-03 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021
" CONSTRUCCIÓN DE 13 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO
OBRA: DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE EL JONOTE,
MUNICIPIO DE PANTEPEC , PUEBLA"
ESTIMACION: JATRO-FINIQUITO PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



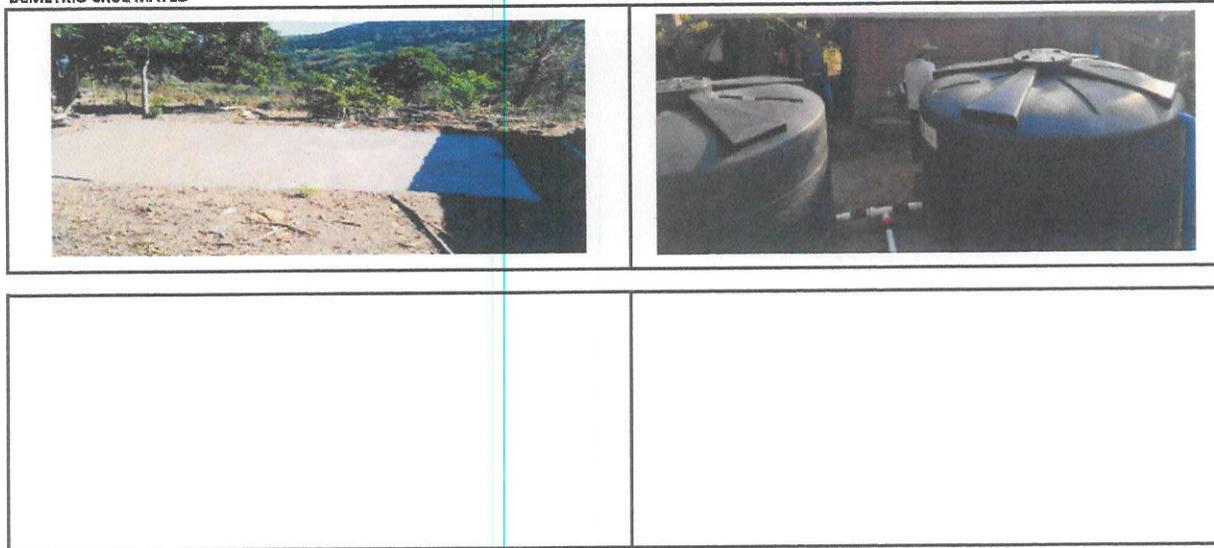
ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

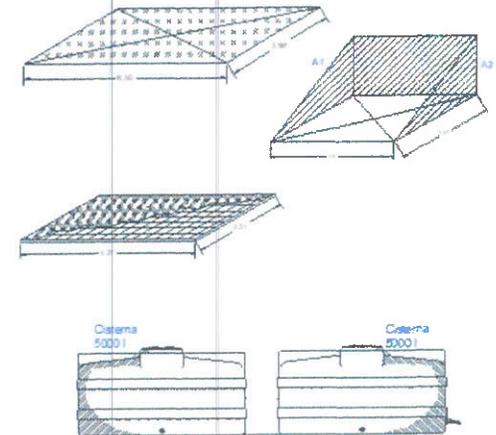
REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: PZA

9 DEMETRIO CRUZ MATED



CROQUIS



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

C. JAVIER NUÑEZ CASTILLO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARIO ALBERTO MORALES REYES
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CONTRATO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384** DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-01** DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-02** DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-03** DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021
**" CONSTRUCCIÓN DE 13 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO
 DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE EL JONOTE,
 MUNICIPIO DE PANTEPEC , PUEBLA"**
 ESTIMACION: **JATRO-FINIQUITO)** PERIODO: **28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021**



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

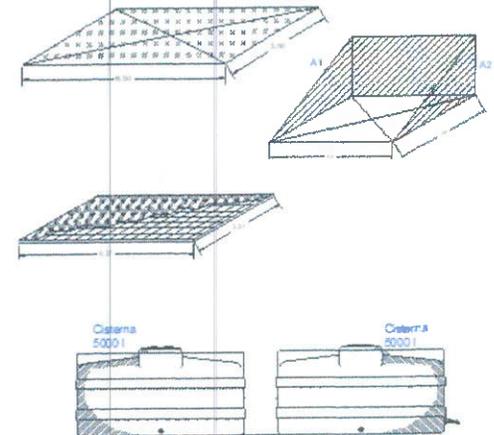
REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: **PZA**

10 ANA MARIA SILVIANO



CROQUIS



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

C. JAVIER MORALES CASTILLO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARIO ALBERTO MORALES REYES
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384** DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-01** DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-02** DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-03** DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021
OBRA: DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE EL JONOTE, MUNICIPIO DE PANTEPEC, PUEBLA"
 ESTIMACION: **JATRO-FINIQUÍTO)** PERIODO: **28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021**



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA. CONSTRUCCION Y COORDINACION

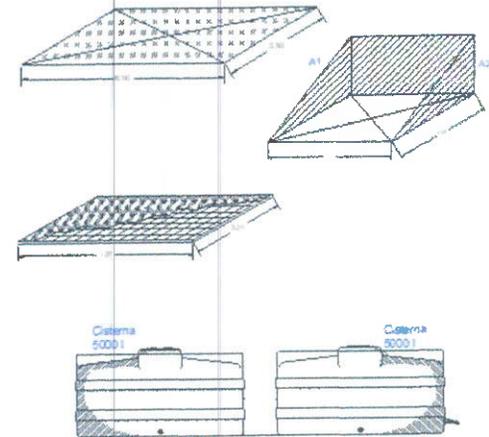
REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: **PZA**

11 DAVID SANTIAGO MATIAS



CROQUIS



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

C. JAVIER NÚÑEZ CASTILLO
SUPERINTENDENTE DE OBRA

C. MARIO ALBERTO MORALES REYES
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

CONTRATO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384**
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-01**
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-02**
 CONVENIO: **OP/ADE-044/CEASPUE-DAJ/20200384-03**

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

OBRA: **" CONSTRUCCIÓN DE 13 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE EL JONOTE, MUNICIPIO DE PANTEPEC , PUEBLA"**

ESTIMACION: **JATRO-FINIQUITO)** PERIODO: **28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021**



ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

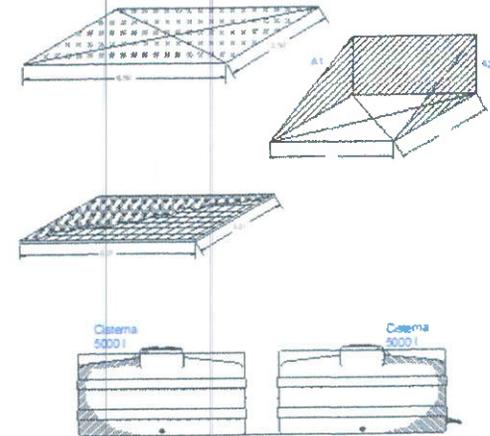
REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: **PZA**

13 ANTONIO SANTIAGO MATEO



CROQUIS



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

[Signature]
 C. JAVIER NÚÑEZ CASTILLO
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

[Signature]
 C. MARIO ALBERTO MORALES REYES
 RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA
 REPORTE FOTOGRAFICO**



Comisión Estatal de
 Agua y Saneamiento
 del Estado de Puebla

CONTRATO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372	DE FECHA: 27 DE NOVIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372-01	DE FECHA: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372-02	DE FECHA: 11 DE ENERO DE 2021
CONVENIO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372-03	DE FECHA: 18 DE MARZO DE 2021
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 25 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE COLONIA CUITLAXTEPEC, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO CAÑADA"	
FOLIO DE OBRA: 20200372	CONTRATISTA: "ICPC", S.A. DE C.V.
PARTIDA: PRELIMINARES	
CONCEPTO: LETRERO INFORMATIVO DE LA OBRA, ELABORADO CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR DE 2"X2" CAL 14, DE 2.10M X 1.75M Y CUBIERTO CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 14 DE 2.10 M X 1.75 M. REMACHADO O EMPOTRADO SOBRE UN CABALLETE DE DOS PATAS, CON UNA ALTURA DE 2.00 M. DE CLARO DE NIVEL DE PISO A LA PARTE INFERIOR DEL LETRERO Y 1.20 M. CON ANCLAS PARA EMPOTRADO AL PISO CON TUBULAR CUADRADO REFORZADO DE 2.5" X 2.5" CAL. 14, PROTEGIDO CON PRIMER Y TERMINADO ESMALTADO COLOR BLANCO Y CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ROTULADO CON ESCUDOS INSTITUCIONALES E INFORMACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	



ESTIMACION: **4 (CUATRO) FINIQUITO**
 PERIODO: **DEL 10 DE MARZO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021**



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FORMULÓ

AUTORIZÓ

JOSE EDUARDO GIRON GAMEZ
 SUPERINTENDENTE

JOSE ALFREDO ALTAMIRANO BONILLA
 RESIDENTE DE OBRA

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA
 REPORTE FOTOGRAFICO**

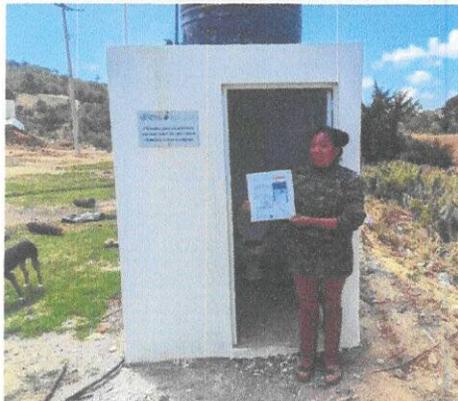


Comisión Estatal de
 Agua y Saneamiento
 del Estado de Puebla

CONTRATO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372	DE FECHA: 27 DE NOVIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372-01	DE FECHA: 15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372-02	DE FECHA: 11 DE ENERO DE 2021
CONVENIO: OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200372-03	DE FECHA: 18 DE MARZO DE 2021
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 25 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE COLONIA CUTLAXTEPEC, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO CAÑADA"	
FOLIO DE OBRA: 20200372	CONTRATISTA: "ICPC", S.A. DE C.V.
PARTIDA: PRELIMINARES	
CONCEPTO: ELABORACIÓN DE MANUAL TÉCNICO PARA EL USO CORRECTO DEL SISTEMA, ELABORADO EN IDIOMA ESPAÑOL Y LA LENGUA PREDOMINANTE DEL LUGAR, DEBE CONTENER ILUSTRACIONES PARA EL MEJOR ENTENDIMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ ENTREGARLO IMPRESO A COLOR EN HOJAS BLANCAS EN UNA CARPETA DE TRES ARILLOS.	



ESTIMACION: **4 (CUATRO) FINIQUITO**
 PERIODO: **DEL 10 DE MARZO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021**



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FORMULÓ

JOSE EDUARDO GIRON GAMEZ
 SUPERINTENDENTE

AUTORIZÓ

JOSE ALFREDO ALTAMIRANO BONTILLA
 RESIDENTE DE OBRA

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA
REPORTE FOTOGRAFICO



Comisión Estatal de
 Agua y Saneamiento
 del Estado de Puebla

CONTRATO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-01	DE FECHA:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-02	DE FECHA:	11 DE ENERO DE 2021
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-03	DE FECHA:	18 DE MARZO DE 2021



OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE 7 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE OCOTEPEC, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO CAÑADA"**

FOLIO DE OBRA: **20200373**
 CONTRATISTA: **"ICPC", S.A. DE C.V.**

ESTIMACION: **4 (CUATRO FINIQUITO**
 PERIODO: **DE 05 DE MARZO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021**

PARTIDA: **SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN**
 CONCEPTO: **SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE POLIETILENO MULTICAPA COLOR NEGRO CON PROTECCION UV CON CAPA INTERNA COLOR BLANCA CON RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL DE ORIGEN ORGANICO CON CAPACIDAD DE 450 LTS. CERTIFICADO BAJO LA NORMA NMX-C-374-ONNCCE-CNCP-2012 " MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES DE CPVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DEL MISMO.**



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FORMULO

[Signature]
JOSE EDUARDO GIRON GAMEZ
 SUPERINTENDENTE

AUTORIZO

[Signature]
JOSE ALFREDO ALTAMIRANO BONILLA
 RESIDENTE DE OBRA

**COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA
 REPORTE FOTOGRAFICO**



Secretaría
de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
de Estado de Puebla

CONTRATO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-01	DE FECHA:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-02	DE FECHA:	11 DE ENERO DE 2021
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-03	DE FECHA:	18 DE MARZO DE 2021



OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE 7 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE OCOTEPEC, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO CAÑADA"**

FOLIO DE OBRA: **20200373**

CONTRATISTA: **"ICPC", S.A. DE C.V.**

PARTIDA: **SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN**

CONCEPTO: LETRERO INFORMATIVO DE LA OBRA, ELABORADO CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR DE 2"x2" CAL 14, DE 2.10M X 1.75M Y CUBIERTO CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 14 DE 2.10 M X 1.75 M. REMACHADO O EMPOTRADO SOBRE UN CABALLETE DE DOS PATAS, CON UNA ALTURA DE 2.00 M. DE CLARO DE NIVEL DE PISO A LA PARTE INFERIOR DEL LETRERO Y 1.20 M. CON ANCLAS PARA EMPOTRADO AL PISO CON TUBULAR CUADRADO REFORZADO DE 2.5" X 2.5" CAL. 14, PROTEGIDO CON PRIMER Y TERMINADO ESMALTADO COLOR BLANCO Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ROTULADO CON ESCUDOS INSTITUCIONALES E INFORMACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

ESTIMACION: **4 (CUATRO FINIQUITO**
 PERIODO:

DE 05 DE MARZO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FORMULÓ

JOSE EDUARDO GIRON GAMEZ
 SUPERINTENDENTE

AUTORIZÓ

JOSE ALFREDO ALTAMIRANO BONILLA
 RESIDENTE DE OBRA

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA
REPORTE FOTOGRAFICO



Secretaría
de Infraestructura
y Obras Públicas
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-01	DE FECHA:	15 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-02	DE FECHA:	11 DE ENERO DE 2021
CONVENIO:	OP/LPE-039/CEASPUE-DAJ/20200373-03	DE FECHA:	18 DE MARZO DE 2021

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 7 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE OCOTEPEC, MUNICIPIO DE SAN ANTONIO CAÑADA"

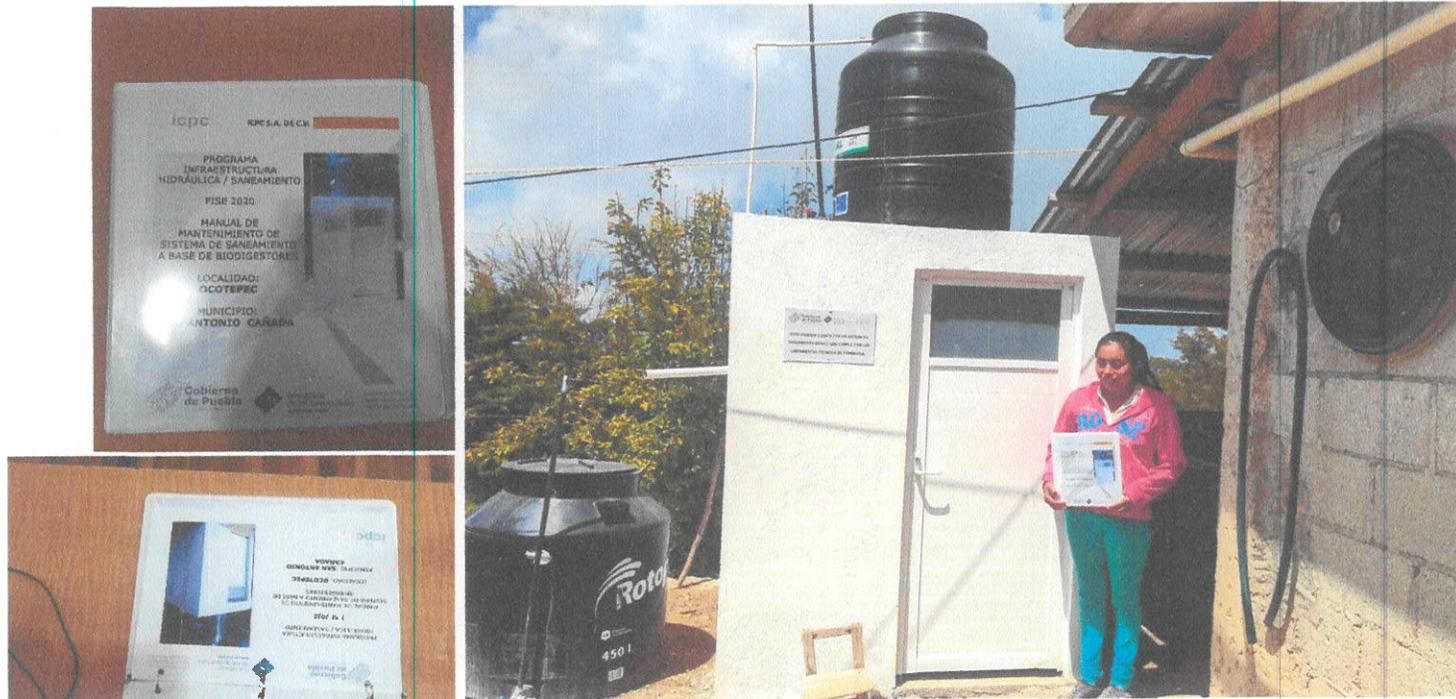
FOLIO DE OBRA: 20200373
 CONTRATISTA: "ICPC", S.A. DE C.V.

PARTIDA: SISTEMAS DE INTERCONEXIÓN

CONCEPTO: ELABORACIÓN DE MANUAL TÉCNICO PARA EL USO CORRECTO DEL SISTEMA, ELABORADO EN IDIOMA ESPAÑOL Y LA LENGUA PREDOMINANTE DEL LUGAR, DEBE CONTENER ILUSTRACIONES PARA EL MEJOR ENTENDIMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ ENTREGARLO IMPRESO A COLOR EN HOJAS BLANCAS EN UNA CARPETA DE TRES ARILLOS.



ESTIMACION: 4 (CUATRO FINIQUITO)
 PERIODO: DE 05 DE MARZO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FORMULÓ

JOSE EDUARDO GIRON GAMEZ
SUPERINTENDENTE

AUTORIZÓ

JOSE ALFREDO ALTAMIRANO BONILLA
RESIDENTE DE OBRA

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374
CONVENIO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-01
CONVENIO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-02
CONVENIO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TÉCNICOS DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN Y COORDINACIÓN

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 35 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE CACOCIÓN, MUNICIPIO DE AMIXTLAN"

ESTIMACION: 4(CUATRO-FINQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021

8 EXTRAORDINARIOS

CLAVE: EXTRA-01

CONSTRUCCIÓN Y PRUEBA DE POZO DE ABSORCIÓN DE 1.5 MTS DE PROFUNDIDAD, DIÁMETRO INTERIOR 1.00 M FABRICADO CON MUROS DE TABIQUE DE 24 CENTÍMETROS DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:1; LOS PRIMEROS 50 CM. DE LA PARTE SUPERIOR A LA INFERIOR SERÁN DE MUROS CIEGOS Y POSTERIORMENTE 1 METRO HASTA EL NIVEL DE DESPLANTE, LA MAMPOSTERÍA SE COLOCARÁ SIN JUNTEAR EN EL SENTIDO VERTICAL, DEJANDO HUECOS DE 5 CM COMO MÍNIMO, LOSA DE CONCRETO F'c DE 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DE 3/8" @ 20 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO Y CONTRA MARCO, SE RELLENARÁ CON GRABA EN LA PARTE INTERIOR DEL POZO 1 METRO DE ALTURA INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2 DE 8 CENTÍMETROS DE ESPESOR SOLO DONDE SE DESPLANTARÁ EL MURO DE TABIQUE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DEL MISMO.

UNIDAD: PZA



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. DANIEL BRAVO LOZANO
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO: OPIADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374 DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-01 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OP/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-02 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
CONVENIO: OPIADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-03 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

OBRA: " **CONSTRUCCIÓN DE 35 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE CACOCIÓN, MUNICIPIO DE AMIXTLAN**"

ESTIMACION: 4(CUATRO-FINQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

8 EXTRAORDINARIOS

CLAVE: EXTRA-02

CONCEPTO: CARGA Y ACARRÉO A LOMO DE BESTIA EN CAMINO DE BRECHA Y MONTE DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, GRAVA, ARENA, TABIQUE, CAL; HASTA EL SITIO DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS, ZONA MONTAÑOSA Y VEREDAS

UNIDAD: Ton/m3



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DANIEL BRAVO LOZANO
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374 DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-01 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-02 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
CONVENIO: OPI/ADE-055/CEASPUE-DAJ/20200374-03 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

OBRA: " CONSTRUCCIÓN DE 35 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE CACOCÓN, MUNICIPIO DE AMIXTLAN"

ESTIMACION: 4(CUATRO-FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

8 EXTRAORDINARIOS

CLAVE: EXTRA-03

CONCEPTO: CARGA Y ACARREO CON PEONES A UNA DISTANCIA DE HASTA 4 KM EN CAMINO DE BRECHA Y MONTE, DE BIODIGESTORES, TINACOS DE 450 LTS ,TUBERIA DE PVC, PIEZAS DE PVC, LAVABOS, WC, CIMBRA, TUBERIA DE CPVC; HASTA EL SITIO DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS ,ZONA MONTAÑOSA Y VEREDAS

UNIDAD: JOR



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. DANIEL BRAVO LOZANO
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

CONTRATO: OPI/AD-043/CEAS-PUE-DAJ/20200375
CONVENIO: OPI/AD-043/CEAS-PUE-DAJ/20200375-01
CONVENIO: OPI/AD-043/CEAS-PUE-DAJ/20200375-02
CONVENIO: OPI/AD-043/CEAS-PUE-DAJ/20200375-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DEL 2020
DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

OBRA: "CONSTRUCCION DE 50 BAÑOS DIGNOS CON BIODIGESTORES EN LA LOCALIDAD DE ATEXCAC DEL MUNICIPIO DE AQUIXTLA"

ESTIMACION: 4 (CUATRO FINIQUITO)

PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021

1.00 IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

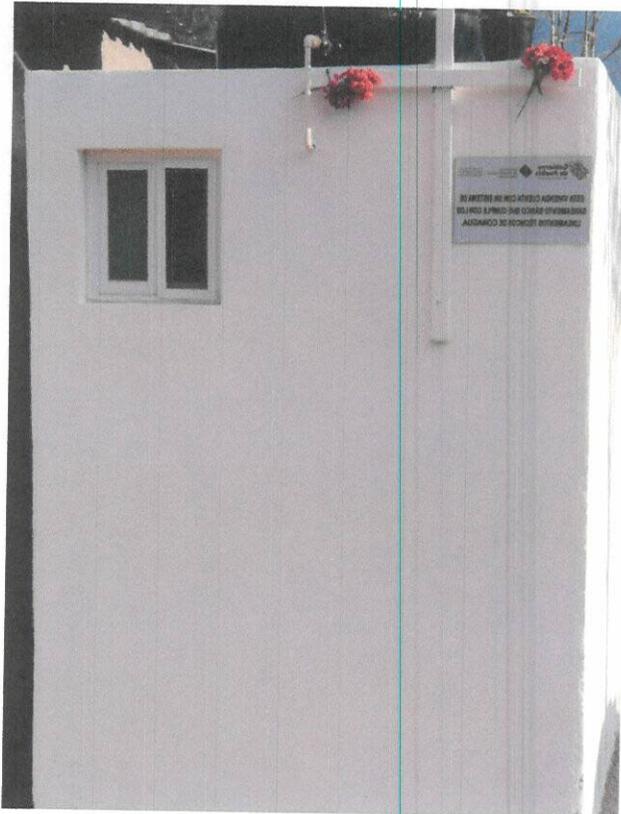
CLAVE: PLACA 01

CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE 0.35 X 0.22 MTS A BASE DE LÁMINA CAL 18, ROTULADA CON ESCUDO INSTITUCIONAL Y LEYENDA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES. INCLUYE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

UNIDAD: PZA

REPORTE FOTOGRAFICO



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. DANIEL MARQUEZ PALMA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARQ. JOSE ELIAS MORALES NIETO
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CONTRATO: OP/ADE-043/CEASPUE-DAJ/20200375
 CONVENIO: OP/ADE-043/CEASPUE-DAJ/20200375-01
 CONVENIO: OP/ADE-043/CEASPUE-DAJ/20200375-02
 CONVENIO: OP/ADE-043/CEASPUE-DAJ/20200375-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



ING. JOSÉ FEDERICO ARELLANO GONZÁLEZ

SERVICIOS TÉCNICOS DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN Y COORDINACIÓN

OBRA: "CONSTRUCCION DE 50 BAÑOS DIGNOS CON BIODIGESTORES EN LA LOCALIDAD DE ATEXCAC DEL MUNICIPIO DE AQUIXTLA"

ESTIMACION: 4 (CUATRO FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021

5.00 SISTEMAS DE INTERCONEXION

CLAVE:

0 CONCEPTO:

INSTALACION DE MUEBLES SANITARIOS CON COLOCACION Y SUMINISTRO DE ALIMENTACION DE AGUA, CON TUBERIA DE CPVC Y PVC SANITARIA

CLAVE:

TINACO

CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE POLIETILENO MULTICAPA COLOR NEGRO CON PROTECCION UV CON CAPA INTERNA COLOR BLANCA CON RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL DE ORIGEN ORGANICO CON CAPACIDAD DE 450 LTS. CERTIFICADO BAJO LA NORMA NMX-C-374-ONNCCO-CNCP-2012 1 MARCA ROTOPLAS O SIMILAR, INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PZAS. ESPECIALES DE CPVC, MATERIALES, MANO DE OBRA

REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: PZA



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.


 ING. DANIEL AMADOR PALMA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA


 ARQ. JOSÉ ENÉAS MORALES NIETO
 RESIDENTE DE OBRA CEASPUE



Secretaría de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CONTRATO: OP/ADE-043/CEASPUE- DAJ/20200375
 CONVENIO: OP/ADE-043/CEASPUE- DAJ/20200375-01
 CONVENIO: OP/ADE-043/CEASPUE- DAJ/20200375-02
 CONVENIO: OP/ADE-043/CEASPUE- DAJ/20200375-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TÉCNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

OBRA: "CONSTRUCCION DE 50 BAÑOS DIGNOS CON BIODIGESTORES EN LA LOCALIDAD DE ATEXCAC DEL MUNICIPIO DE AQUIXTLA"

ESTIMACION: 4 (CUATRO FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021

7.00 LETRERO INFORMATIVO Y MANUAL DE OPERACIÓN

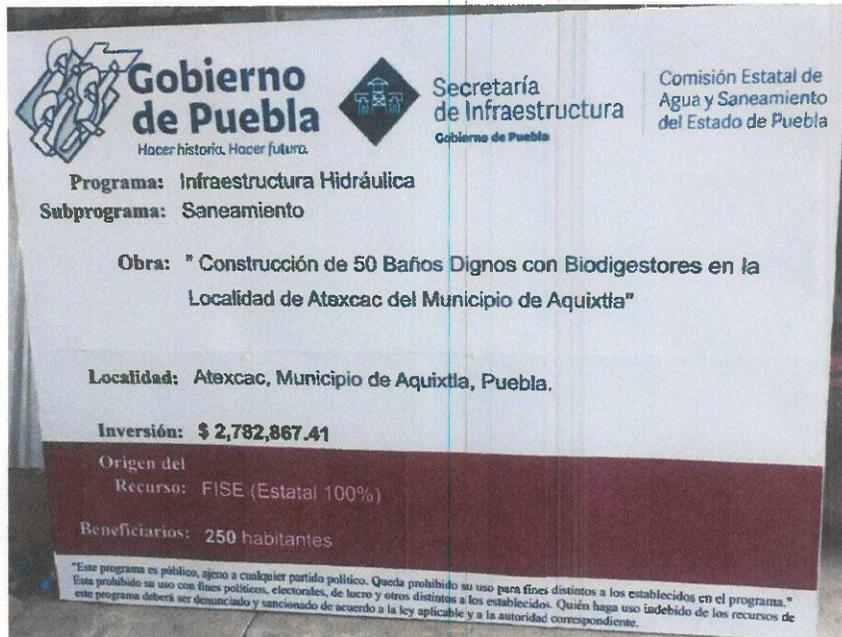
CLAVE: LETRERO

CONCEPTO:

LETRERO INFORMATIVO DE LA OBRA, ELABORADO CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR DE 2"X2" CAL 14, DE 2.10M X 1.75M Y CUBIERTO CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 14 DE 2.10 M X 1.75 M. REMACHADO O EMPOTRADO SOBRE UN CABALLETE DE DOS PATAS, CON UNA ALTURA DE 2.00 M. DE CLARO DE NIVEL DE PISO A LA PARTE INFERIOR DEL LETRERO Y 1.20 M. CON ANCLAS PARA EMPOTRADO AL PISO CON TUBULAR CUADRADO REFORZADO DE 2.5" X 2.5" CAL. 14, PROTEGIDO CON PRIMER Y TERMINADO ESMALTADO COLOR BLANCO Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ROTULADO CON ESCUDOS INSTITUCIONALES E INFORMACIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO AGARRES TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: PZA



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. DANIEL MARIBEL PALMA
 SUPERINTENDENTE DE OBRA

ARG. JOSE ELIAS MORALES NIETO
 PRESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO: **OP/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376** DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: **OP/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376-01** DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: **OP/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376-02** DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
CONVENIO: **OP/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376-03** DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

OBRA: **" CONSTRUCCIÓN DE 16 BAÑOS CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE COATEPEC
PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE COATEPEC, PUE"**

ESTIMACION: **4(CUÁTRRO-FINIQUITO)** PERIODO: **28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

3 OBRA CIVIL

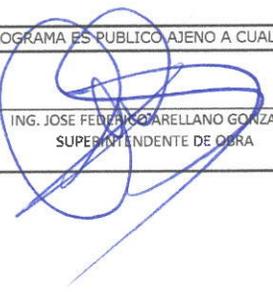
CLAVE: 7004-01

CONCEPTO: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA VINIMEX LAVABLE, EN INTERIORES O EXTERIORES, SOBRE MUROS, PLAFONES, TRABES, ZOCLOS Y COLUMNAS INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, CON UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA.

UNIDAD: m2



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.


ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ARQ. DANIEL BRAVO LOZANO
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

CONTRATO: OPI/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376 DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OPI/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376-01 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO: OPI/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376-02 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
CONVENIO: OPI/ADE-052/CEASPUE-DAJ/20200376-03 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021

OBRA: **"CONSTRUCCIÓN DE 16 BAÑOS CON BIODIGESTOR EN LA LOCALIDAD DE COATEPEC PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE COATEPEC, PUE"**

ESTIMACION: 4(CUATRO-FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

7 LETRERO INFORMATIVO

CLAVE: MANUAL

ELABORACION DE MANUAL TECNICO PARA EL USO CORRECTO DEL SISTEMA, ELABORADO EN IDIOMA ESPAÑOL Y LA LENGUA PREDOMINANTE DEL LUGAR, DEBE CONTENER ILUSTRACIONES PARA EL MEJOR ENTENDIMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO. DEBERA ENTREGARLO IMPRESO A COLOR EN HOJAS BLANCAS EN UNA CARPETA DE TRES ARRILLOS.

UNIDAD: PZA



Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla



Coatepec, Puebla
2018-2021



SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

MANUAL DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SANEAMIENTO A BASE DE
BIODIGESTORES

**"CONSTRUCCIÓN DE 16 BAÑOS CON BIODIGESTOR EN LA
LOCALIDAD DE COATEPEC PERTENECIENTE AL MUNICIPIO
DE COATEPEC, PUE"**

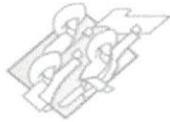
FECS-0000
LOCALIDAD: **COATEPEC**
MUNICIPIO: **COATEPEC, PUE.**



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ
SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. DANIEL BRAVO LOZANO
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE



**Gobierno
de Puebla**
Hacer historia. Hacer futuro.

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla



Transformando Coatepec.
2018-2021



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TÉCNICOS DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN Y COORDINACIÓN

**MANUAL DE MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE SANEAMIENTO A BASE DE
BIODIGESTORES**

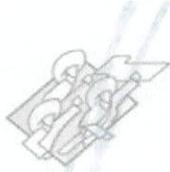
**" CONSTRUCCIÓN DE 16 BAÑOS CON BIODIGESTOR EN LA
LOCALIDAD DE COATEPEC PERTENECIENTE AL MUNICIPIO
DE COATEPEC, PUE"**

FISE 2020

LOCALIDAD: COATEPEC

MUNICIPIO: COATEPEC, PUE.





**Gobierno
de Puebla**
Hacer historia. Hacer futuro.

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla



Transformando Coatepec.
2018-2021



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TÉCNICOS DE INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN Y COORDINACIÓN

COMPONENTE DE UN SISTEMA DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTOR

INTRODUCCIÓN.

El sistema de saneamiento a nivel vivienda, consiste en realizar un tratamiento primario de los servicios sanitarios y se utiliza principalmente en poblaciones que no cuentan con un sistema de drenaje.

Este tipo de sistemas resuelve las necesidades para el tratamiento de enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel, que se ocasionan por defecar en fosas sépticas o letrinas.

Este sistema, evita la contaminación de fuentes subterráneas de agua y genera fertilizantes orgánicos: su función es similar al de una fosa séptica y su uso está recomendado en comunidades aisladas y pequeñas.





Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CONTRATO: OP/AD-054/CEASPUE-DAJ/20200377
CONVENIO: OP/AD-054/CEASPUE-DAJ/20200377-01
CONVENIO: OP/AD-054/CEASPUE-DAJ/20200377-02
CONVENIO: OP/AD-054/CEASPUE-DAJ/20200377-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 23 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE DIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE NANACATEPEC, MUNICIPIO DE ZIHUATEUTLA, PUE."

ESTIMACION: 4 (CUATRO-FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021

1.00 IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

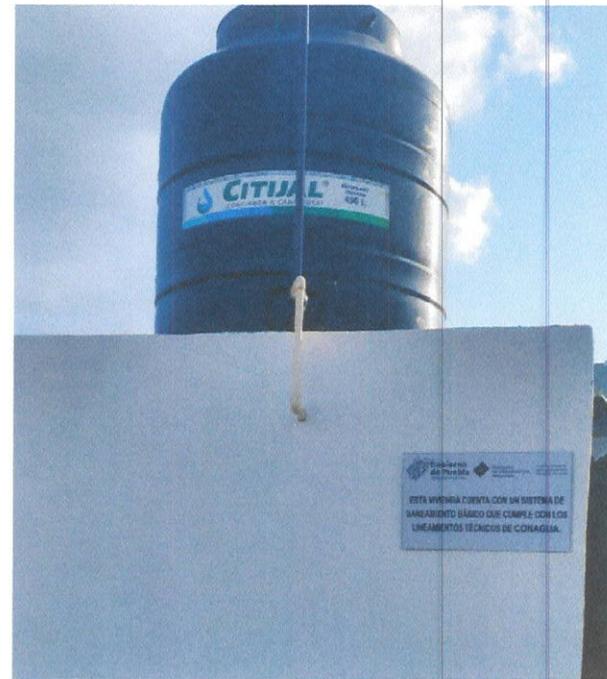
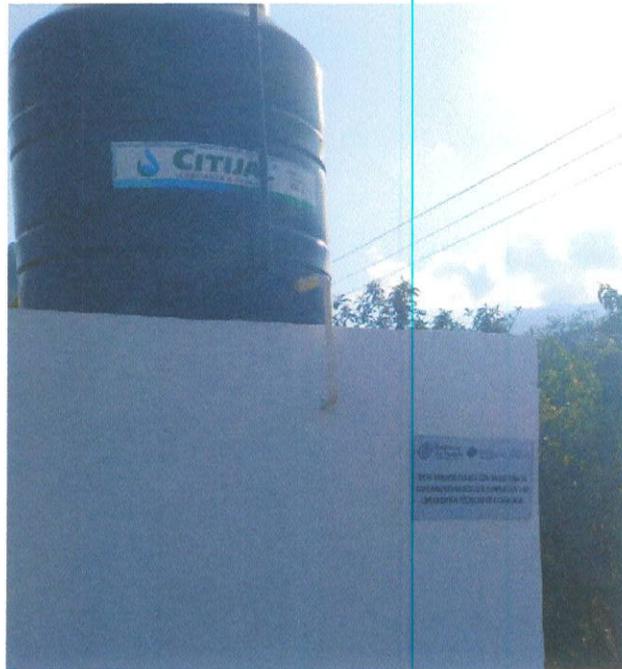
CLAVE: PLACA 01

CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE 0.35 X 0.22 MTS A BASE DE LÁMINA CAL 18, ROTULADA CON ESCUDO INSTITUCIONAL Y LEYENDA DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES. INCLUYE COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

REPORTE FOTOGRÁFICO

UNIDAD: PZA



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. YVETTE BERENICE MELGAREJO FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. EDGAR RUBEN ORTIZ MARTINEZ
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE



Secretaría de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CONTRATO: OP/ADE-054/CEASPUE- DAJ/20200377
 CONVENIO: OP/ADE-054/CEASPUE- DAJ/20200377-01
 CONVENIO: OP/ADE-054/CEASPUE- DAJ/20200377-02
 CONVENIO: OP/ADE-054/CEASPUE- DAJ/20200377-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
 DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
 DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TÉCNICOS DE INGENIERIA. CONSTRUCCION Y COORDINACION

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 23 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE NANACATEPEC, MUNICIPIO DE ZIHUATEUTLA, PUE."

ESTIMACION: 4 (CUATRO-FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021

7.00 LETRERO INFORMATIVO Y MANUAL DE OPERACIÓN

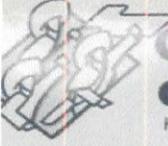
CLAVE: LETRERO

CONCEPTO:

LETRERO INFORMATIVO DE LA OBRA, ELABORADO CON BASTIDOR DE PERFIL TUBULAR DE 2"X2" CAL 14, DE 2.10M X 1.75M Y CUBIERTO CON LÁMINA GALVANIZADA CAL. 14 DE 2.10 M X 1.75 M. REMACHADO O EMPOTRADO SOBRE UN CABALLETE DE DOS PATAS, CON UNA ALTURA DE 2.00 M. DE CLARO DE NIVEL DE PISO A LA PARTE INFERIOR DEL LETRERO Y 1.20 M. CON ANCLAS PARA EMPOTRADO AL PISO CON TUBULAR CUADRADO REFORZADO DE 2.5" X 2.5" CAL. 14, PROTEGIDO CON PRIMER Y TERMINADO ESMALTADO COLOR BLANCO Y CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ROTULADO CON ESCUDOS INSTITUCIONALES E INFORMACIÓN DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

REPORTE FOTOGRAFICO

UNIDAD: PZA



Gobierno de Puebla
Hacer historia. Hacer futuro.



Secretaría de Infraestructura
Gobierno de Puebla

Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

Programa: Infraestructura Hidráulica
Subprograma: Saneamiento

Obra: " Construcción de 23 Sistemas de Saneamiento a Base de Biodigestores para la Localidad de Nanacatepec, Municipio de Zihuateutla, Pue."

Localidad: Nanacatepec, Municipio de Zihuateutla, Puebla.

Inversión: \$ 1,426,749.09

Origen del Recurso: FISE (Estatad 100%)

Beneficiarios: 115 habitantes

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa." Esta prohibición su uso con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quién haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo a la ley aplicable y a la autoridad correspondiente.

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. YVETTE BERÉNICE MELGAREJO FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. EDGAR RUBÉN ORTIZ MARTÍNEZ
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

CONTRATO: OP/ADE-054/CEASPUE-DAJ/20200377
CONVENIO: OP/ADE-054/CEASPUE-DAJ/20200377-01
CONVENIO: OP/ADE-054/CEASPUE-DAJ/20200377-02
CONVENIO: OP/ADE-054/CEASPUE-DAJ/20200377-03

DE FECHA: 22 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
DE FECHA: 06 DE ENERO DE 2021
DE FECHA: 23 DE MARZO DE 2021



ING. JOSE FEDERICO ARELLANO GONZALEZ

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 23 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE NANACATEPEC, MUNICIPIO DE ZIHUATEUTLA, PUE."

ESTIMACION: 4 (CUATRO-FINIQUITO) PERIODO: 28 DE FEBRERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021

7.00 LETRERO INFORMATIVO Y MANUAL DE OPERACIÓN

CLAVE: MANJAL

CONCEPTO:

ELABORACIÓN DE MANUAL TÉCNICO PARA EL USO CORRECTO DEL SISTEMA, ELABORADO EN IDIOMA ESPAÑOL Y LA LENGUA PREDOMINANTE DEL LUGAR, DEBE CONTENER ILUSTRACIONES PARA EL MEJOR ENTENDIMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ ENTREGARLO IMPRESO A COLOR EN HOJAS BLANCAS EN UNA CARPETA DE TRES ÁRILLOS.

REPORTE FOTOGRÁFICO

UNIDAD: PZA



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ING. YVETTE BERENICE MELGAREJO FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. EDGAR RUBÉN ORTIZ MARTÍNEZ
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE



**Gobierno
de Puebla**

Hacer historia. Hacer futuro.

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla



Zihuateutla
12 de mayo de 1910 2010 2021
Un futuro cerca de ti



**ING. JOSE FEDERICO
ARELLANO GONZALEZ**

SERVICIOS TECNICOS DE INGENIERIA, CONSTRUCCION Y COORDINACION

Manual de Mantenimiento de Sistema de Saneamiento A Base de Biodigestores.

**OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE 23 SISTEMAS
DE SANEAMIENTO A BASE DE
BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD
DE NANACATEPEC, MUNICIPIO DE
ZIHUATEUTLA, PUE."**

FISE 2020

LOCALIDAD: NANACATEPEC.

MUNICIPIO: ZIHUATEHUTLA, PUE.





Gobierno de Puebla
Hacer historia, hacer futuro

Comisión Estatal de
Agua y Saneamiento
del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION: 4 (CUATRO) FINIQUITO	AVANCE 100.00%	PERIODO DE ESTIMACION: DEL 03 DE MARZO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021	MODO DE INVERSION: FISE 2020
EJERCICIO: 2020	ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA	NO. CONTRATO: OP/LPE-037/CEASPUE-DAJ/20200378	OFICIOS: SPF-DSI-AI-975/2020
CONTRATISTA: "SALIDA CONSTRUCCIONES", S.A. DE C.V.		FECHA: 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	AUTORIZACION: 16 DE OCTUBRE DE 2020
		PLAZO DEL CONTRATO: DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2020	
MODO DE INVERSION: FISE 2020		CONVENIO: OP/LPE-037/CEASPUE-DAJ/20200378-01	CONVENIO: OP/LPE-037/CEASPUE-DAJ/20200378-02
NO. DE OBRA: 20200378		FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020	FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
		PLAZO DEL CONVENIO: DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 06 DE ENERO DE 2021	PLAZO DEL CONVENIO: DEL 07 DE ENERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021
OBRA:		MONTO CONTRATADO SIN IVA: \$1,267,017.15	PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
"CONSTRUCCIÓN DE 21 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE LA FLORIDA, MUNICIPIO DE TENAMPULCO, PUEBLA"		MONTO DE ANTICIPO SIN IVA: \$380,105.15	SUBPROGRAMA: AGUA POTABLE
			SECTOR/SUBSECTOR: VIVIENDA Y SERVICIOS BASICOS

PARTIDA PRELIMINARES

SUB - PARTIDA

RELLENO DE ZANJAS.....

CONCEPTO COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN.



ESTÉ PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FIRMÓ:

ALBERTO PÉREZ SÁNCHEZ
SUPERINTENDENTE DE OBRA
"SALIDA CONSTRUCCIONES", S.A. DE C.V.

REVISÓ:

WILLIAM RIVERA GÓMEZ
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE



Gobierno de Puebla
Hacer historia. Hacer futuro.

Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA

REPORTE FOTOGRAFICO



ESTIMACION: 4 (CUATRO) FINIQUITO	AVANCE 100.00%	PERIODO DE ESTIMACION: DEL 03 DE MARZO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021	MODO DE INVERSION: FISE 2020
EJERCICIO: 2020	ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA	NO. CONTRATO: OP/LPE-037/CEASPUE-DAJ/20200378	OFICIOS: SPF-DSI-AI-975/2020
CONTRATISTA: "SALIDA CONSTRUCCIONES", S.A. DE C.V.		FECHA: 25 DE NOVIEMBRE DE 2020	AUTORIZACION: 16 DE OCTUBRE DE 2020
		PLAZO DEL CONTRATO: DEL 25 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 29 DE DICIEMBRE DE 2020	
MODO DE INVERSION: FISE 2020		CONVENIO: OP/LPE-037/CEASPUE-DAJ/20200378-01	CONVENIO: OP/LPE-037/CEASPUE-DAJ/20200378-02
NO. DE OBRA: 20200378		FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020	FECHA: 31 DE DICIEMBRE DE 2020
		PLAZO DEL CONVENIO: DEL 03 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 06 DE ENERO DE 2021	PLAZO DEL CONVENIO: DEL 07 DE ENERO DE 2021 AL 25 DE MARZO DE 2021
OBRA:		MONTO CONTRATADO SIN IVA: \$1,267,017.15	PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
"CONSTRUCCIÓN DE 21 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE LA FLORIDA, MUNICIPIO DE TENAMPULCO, PUEBLA"		MONTO DE ANTICIPO SIN IVA: \$380,105.15	SUBPROGRAMA: AGUA POTABLE
			SECTOR/SUBSECTOR: VIVIENDA Y SERVICIOS BASICOS

PARTIDA PRUEBAS Y MUESTREOS
SUB - PARTIDA PRUEBAS Y MUESTREOS
CONCEPTO ELABORACIÓN DE MANUAL TÉCNICO PARA EL USO CORRECTO DEL SISTEMA, ELABORADO EN IDIOMA ESPAÑOL Y LA LENGUA PREDOMINANTE DEL LUGAR, DEBE CONTENER ILUSTRACIONES PARA EL MEJOR ENTENDIMIENTO DEL FUNCIONAMIENTO. DEBERÁ ENTREGARLO IMPRESO A COLOR EN HOJAS BLANCAS EN UNA CARPETA DE TRES ARRILLOS.

Gobierno de Puebla
Hacer historia. Hacer futuro.

Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

SALIDA

SISTEMA DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES

PROGRAMA/SUBPROGRAMA:
INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA/SANEAMIENTO

LOCALIDAD:
DE LA FLORIDA

MUNICIPIO:
TENAMPULCO

OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE 21 SISTEMAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE ABASTO DE AGUA POTABLE A NIVEL VIVIENDA EN ZONA RURAL PARA LA LOCALIDAD DE LA FLORIDA, MUNICIPIO DE TENAMPULCO, PUEBLA"
No. De Contrato:
OP/LPE-037/CEASPUE-DAJ/20200378

MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Gobierno de Puebla
Hacer historia. Hacer futuro.

Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

SALIDA

Introducción.
El Sistema de Saneamiento a nivel vivienda, es un proceso que consiste en realizar un tratamiento primario de los servicios sanitarios para las poblaciones que no cuentan con un sistema de drenaje. Este sistema resuelve las necesidades para el tratamiento de servicios sanitarios, eliminando enfermedades gastrointestinales, respiratorias y de la piel que se ocasionan por defecar en fosas sépticas o letrinas, mejorando la calidad de vida de los usuarios.

Además, el uso de un Sistema de Saneamiento a base de Biodigestores, evita la contaminación de fuentes subterráneas de agua y genera fertilizantes orgánicos. Su función es similar al de una fosa séptica y su uso está recomendado en comunidades aisladas y pequeñas.

Este sistema es una solución sustentable, ya que no requiere altos costos de mantenimiento, y además es muy simple. Consiste en la apertura de la válvula que descarga en el registro de control de lodos, la cual es abierta cada 2 meses; desazolvando los lodos del tanque biodigestor, utilizando estos lodos como composta o abono en áreas cultivables.

Componentes del Sistema:

1. Caseta hecha en obra con WC, lavabo y tinaco.
2. Registro sanitario de Inspección.
3. Interconexiones.
4. Biodigestor.
5. Registro de lodos.
6. Pozo de absorción.

ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

FORMULÓ:

ALBERTO PÉREZ SÁNCHEZ
 INDEPENDIENTE DE OBRA
 "SALIDA CONSTRUCCIONES", S.A. DE C.V.

REVISÓ:

WILLIAM RIVERA GOMEZ
 RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE PUEBLA

GENERADORES DE OBRA

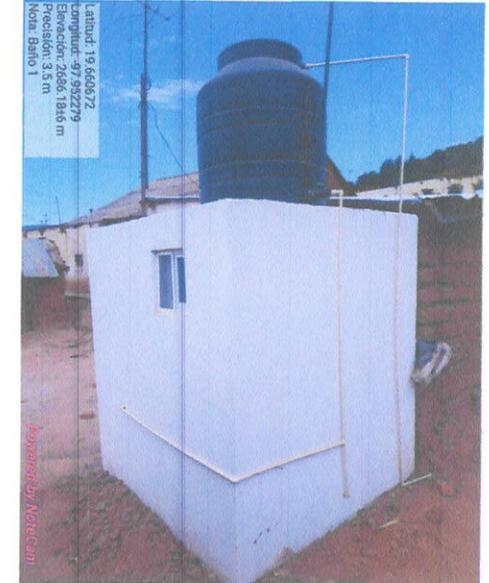
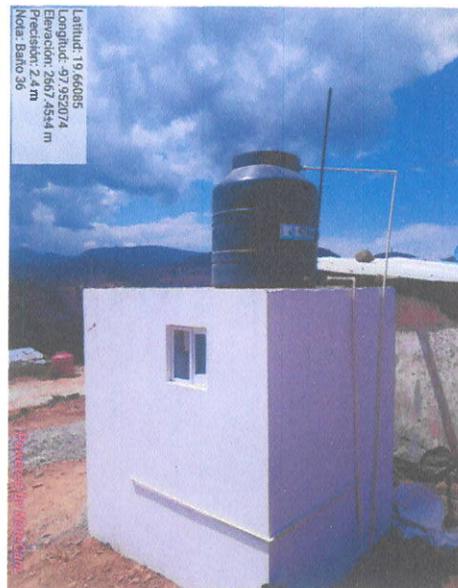
ESTIMACION: 4 (CUATRO FINQUITO)		AVANCE: 9.29%	PERIODO DE ESTIMACION: 03 DE MARZO DE 2021 AL 10 DE MARZO DE 2021	MODO DE INVERSION:
EJERCICIO: 2020	ENTIDAD EJECUTORA: COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA	CONTRATISTA: "SERVICIOS PROFESIONALES EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACIÓN", S.A. DE C.V.	CONTRATO: OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380	OFICIO DE AUTORIZACIÓN: SPF-DSI-AI-987/2020
FOLIO DE OBRA: 20200380			FECHA: 20 DE NOVIEMBRE DE 2020	FECHA: 16 DE OCTUBRE DE 2020
			PLAZO DEL CONTRATO: 20 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 24 DE DICIEMBRE DE 2020	
			CONVENIO: OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380-01	PARTIDAS:
			FECHA: 03 DE DICIEMBRE DE 2020	
			PLAZO DEL CONVENIO: 03 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 06 DE ENERO DE 2021	
			CONVENIO: OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380-02	
			FECHA: 04 DE ENERO DE 2021	
			PLAZO DEL CONVENIO: 07 DE ENERO DE 2021 AL 10 DE MARZO DE 2021	
			CONVENIO: OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380-03	
			FECHA: 05 DE MARZO DE 2021	
			PLAZO DEL CONVENIO: 07 DE ENERO DE 2021 AL 10 DE MARZO DE 2021	
OBRA:	" CONSTRUCCIÓN DE 36 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE TILOXTOC, MUNICIPIO DE IXTACAMAXTILAN."			PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA
			MONTO CONTRATADO SIN I.V.A. \$1,973,905.35	SUBPROGRAMA: SANEAMIENTO
			MONTO DE ANTICIPO SIN I.V.A. \$592,171.60	SECTOR/SUSSECTOR:

GENERADORES DE OBRA

CLAVE: TUBO-CPVC 1/2"
UNIDAD: M2

PARTIDA: SISTEMAS DE INTERCONEXION

CONCEPTO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA DE 1/2" DE CPVC, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN DEL MISMO.



ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ELABORÓ

AUTORIZÓ

C. MARTIN JOSUE BAEZ TREJO
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

C. HECTOR RUBEN AVILA GUZMAN
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE



Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Puebla

COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA



REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION: 4 (CUATRO FINIQUITO)		AVANCE: 9.29%	PERIODO DE ESTIMACION: 03 DE MARZO DE 2021 AL 10 DE MARZO DE 2021	MODO DE INVERSION:
EJERCICIO:	2020	CONTRATO:	OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380	OFICIO DE AUTORIZACION: SPF-DS1-AI-967/2020
ENTIDAD EJECUTORA:	COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL ESTADO DE PUEBLA	FECHA:	20 DE NOVIEMBRE DE 2020	FECHA:
CONTRATISTA:	"SERVICIOS PROFESIONALES EN INFRAESTRUCTURA Y URBANIZACION", S.A. DE C.V.	PLAZO DEL CONTRATO:	20 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 24 DE DICIEMBRE DE 2020	16 DE OCTUBRE DE 2020
FOLIO DE OBRA:	20200380	CONVENIO:	OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380-01	PARTIDAS:
		FECHA:	03 DE DICIEMBRE DE 2020	
		PLAZO DEL CONVENIO:	03 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 06 DE ENERO DE 2021	
		CONVENIO:	OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380-02	
		FECHA:	04 DE ENERO DE 2021	
		PLAZO DEL CONVENIO:	07 DE ENERO DE 2021 AL 10 DE MARZO DE 2021	
		CONVENIO:	OP/LPE-034/CEASPUE-DAJ/20200380-03	
		FECHA:	05 DE MARZO DE 2021	
		PLAZO DEL CONVENIO:	07 DE ENERO DE 2021 AL 10 DE MARZO DE 2021	
OBRA:	" CONSTRUCCIÓN DE 36 SISTEMAS DE SANEAMIENTO A BASE DE BIODIGESTORES PARA LA LOCALIDAD DE TILOXTOC, MUNICIPIO DE IXTACAMAXTILAN."			PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA
		MONTO CONTRATADO SIN I.V.A.	\$1,973,905.35	SUBPROGRAMA: SANEAMIENTO
		MONTO DE ANTICIPO SIN I.V.A.	\$592,171.60	SECTOR/SUBSECTOR:

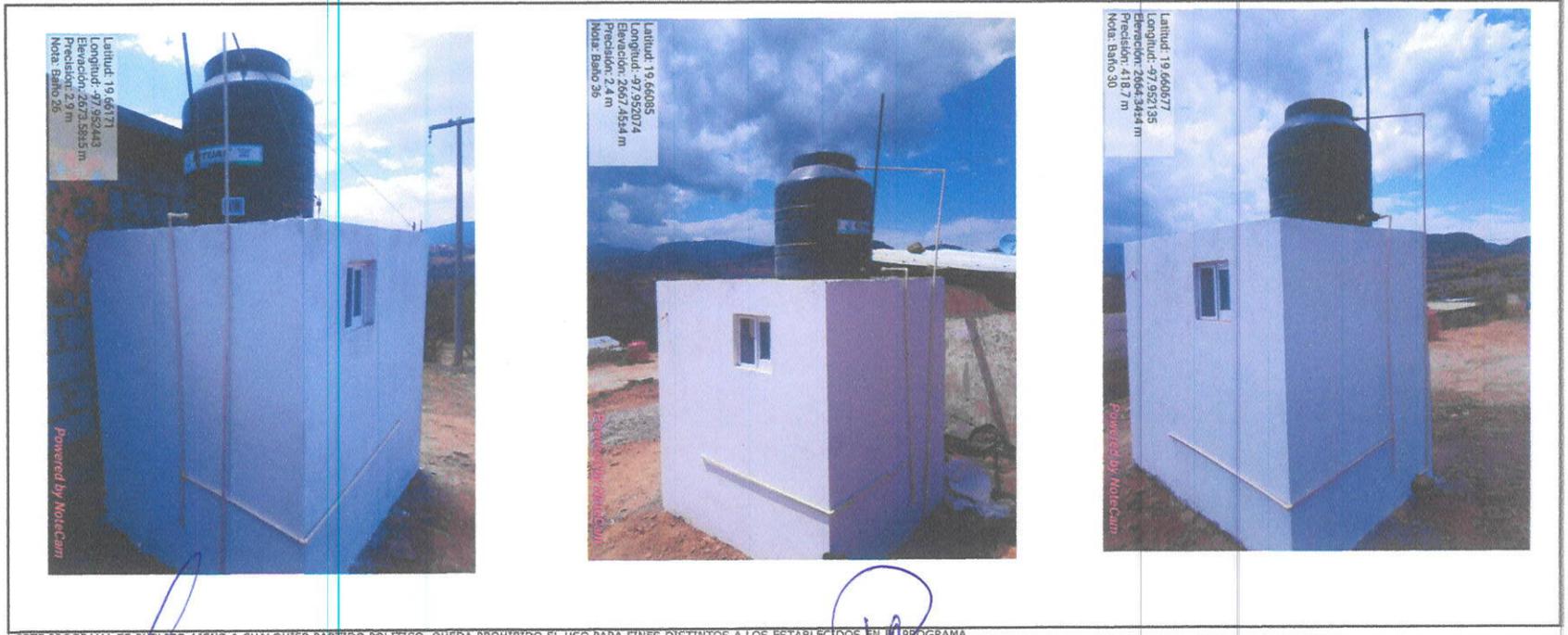
CLAVE: TINACO

PARTIDA: SISTEMAS DE INTERCONEXION

UNIDAD: PZA

CONCEPTO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO DE POLIETILENO MULTICAPA COLOR NEGRO CON PROTECCION UV CON CAPA INTERNA COLORBLANCA CON RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL DE ORIGEN ORGANICO CON CAPACIDAD DE 450 LTS. CERTIFICADO BAJO LA NORMA NMX-C-374-ONNCCCE-CINCP-2012 " MARCA ROTOPLAS O SIMILAR. INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE PZAS, ESPECIALES DE CPVC, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS TOTALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y OPERACION DEL MISMO.



ESTE PROGRAMA ES PUBLICO AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

ELABORO

AUTORIZO

C. MARTIN JOSUE BAEZ TREJO
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

C. HECTOR RUBEN AVILA GUZMAN
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS
COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE PUEBLA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:		" AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD MOCTEZUMA (GUAYABAL), EN EL MUNICIPIO DE FRANCISCO Z. MENA, PUEBLA"				ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) FINIQUITO DEL 09 DE MARZO DE 2021 AL 20 DE MARZO DE 2021	
CONTRATISTA:		"GRUPO CONSTRUCTOR Y ARRENDADOR FAG", S.A. DE CV.					
CONTRATO NO.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONTRATO:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020		
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-01	DE FECHA:	24 DE DICIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 27 DE ENERO DE 2021		
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-02	DE FECHA:	20 DE ENERO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021		
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-03	DE FECHA:	12 DE MARZO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021		
MONTO CONTRATADO S/IVA:	\$ 6,818,513.76						
MONTO DE ANTECIPO S/IVA:	\$ 2,045,554.13						

PROGRAMA/SUBPROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA / DRENAJE Y ALCANTARILLADO

REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE:	CEAS2020-COMUN-1.25	PARTIDA:	RED DE ATARJEAS	UNIDAD:	PZA
CONCEPTO	POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE:				

CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN, DIAM. DE 0.60 A 1.20 M SOBRE TUBO DE 0.60 M., HASTA UNA PROFUNDIDAD DE ARRASTRE DE 1.25 M CON MEDIDAS DE ACUERDO A PLANO, ELABORADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 Y BASE DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES EN PLANO CON CONCRETO HECHO EN OBRA F' C=250 KG/CM2, AGREGADO MÁXIMO DE 3/4 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 1%. Y REFORZADA CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6X6X10X10, APLANADO POR AMBOS LADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL 1% INCLUYE: ESCALONES DE VARILLA DEL # 5 DE ACUERDO APLANO, CON PROTECCIÓN DE PRIMARIO SECADO EXTRA RÁPIDO COMEX 100 O SIMILAR, MEDIA CAÑA, CIMBRA, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

FECHA DE VALIDACIÓN: 25-mar-21
ELABORÓ:

VALIDÓ:

AUTORIZÓ:

MARIO SOLÍS PAREDES
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

ERNESTO HERRERA RÍOS
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

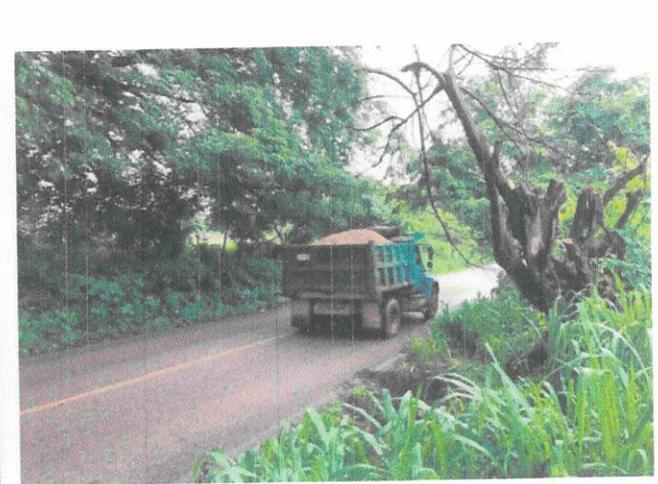
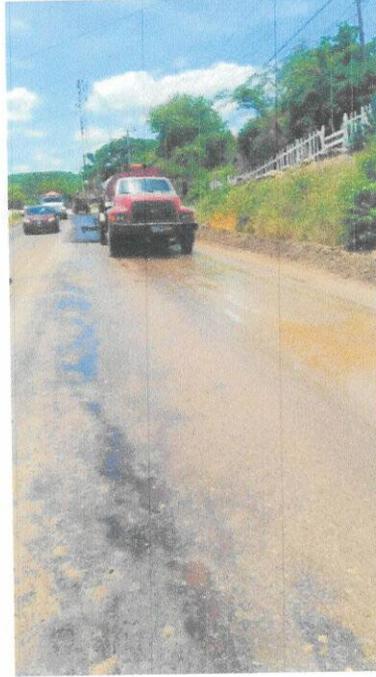
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS
COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE PUEBLA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO)
FINIQUITO
DEL 09 DE MARZO DE 2021 AL 20 DE MARZO DE 2021

NOMBRE DE LA OBRA:		"AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD MOCTEZUMA (GUAYABAL), EN EL MUNICIPIO DE FRANCISCO Z. MENA, PUEBLA"			
CONTRATISTA:		"GRUPO CONSTRUCTOR Y ARRENDADOR FAG", S.A. DE C.V.			
CONTRATO NO.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONTRATO:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-01	DE FECHA:	24 DE DICIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 27 DE ENERO DE 2021
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-02	DE FECHA:	20 DE ENERO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-03	DE FECHA:	12 DE MARZO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021
MONTO CONTRATADO S/IVA:	\$ 6,818,513.76	PROGRAMA/SUBPROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA / DRENAJE Y ALCANTARILLADO			
MONTO DE ANTICIPO S/IVA:	\$ 2,045,554.13				

REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE:	9010 04	PARTIDA:	RED DE ATARJEAS	UNIDAD:	M3
ACARREO Ter. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					
CONCEPTO					
LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.					



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

FECHA DE VALIDACIÓN:
ELABORÓ:

25-mar-21

VALIDÓ:

AUTORIZÓ:

MARIO SOLÍS PAREDES
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

ERNESTO HERRERA RÍOS
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS
COMISIÓN ESTATAL DE AGUA Y SANEAMIENTO DE PUEBLA
DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN Y SUPERVISIÓN

NOMBRE DE LA OBRA:

" AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD MOCTEZUMA (GUAYABAL), EN EL MUNICIPIO DE FRANCISCO Z. MENA, PUEBLA"

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO)
FINQUITO
DEL 09 DE MARZO DE 2021 AL 20 DE MARZO DE 2021

CONTRATISTA:

"GRUPO CONSTRUCTOR Y ARRENDADOR FAC", S.A. DE CV.

CONTRATO No.:

OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381

DE FECHA:

27 DE NOVIEMBRE DE 2020

PLAZO DE CONTRATO: 27 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

CONVENIO No.:

OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-01

DE FECHA:

24 DE DICIEMBRE DE 2020

PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 27 DE ENERO DE 2021

CONVENIO No.:

OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-02

DE FECHA:

20 DE ENERO DE 2021

PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021

CONVENIO No.:

OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-03

DE FECHA:

12 DE MARZO DE 2021

PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021

MONTO CONTRATADO S/IVA:

\$ 6,818,513.76

MONTO DE ANTICIPO S/IVA:

\$ 2,045,554.13

PROGRAMA/SUBPROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA / DRENAJE Y ALCANTARILLADO

REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE:	2060 004	PARTIDA:	CRUCES AEREOS	UNIDAD:	M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE.					
CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO NEGRO CEDULA 40 DE 12" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS				



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

FECHA DE VALIDACIÓN:

25-mar-21

ELABORÓ:

VALIDÓ:

AUTORIZÓ

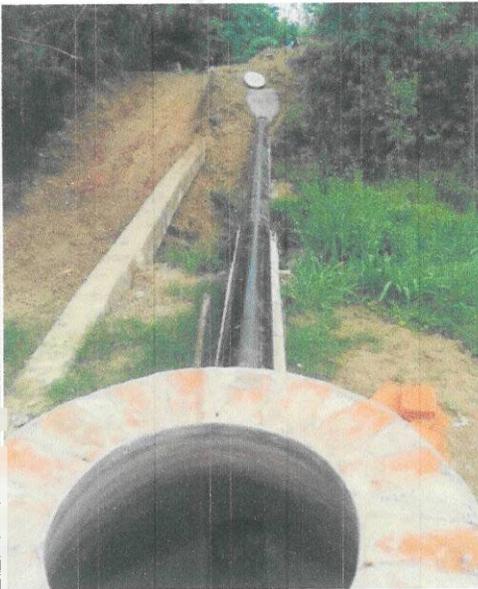
MARIO SOLÍS PAREDES
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

ERNESTO HERRERA RIOS
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

NOMBRE DE LA OBRA:		" AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD MOCTEZUMA (GUAYABAL), EN EL MUNICIPIO DE FRANCISCO Z. MENA, PUEBLA"		ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO) FINIQUITO	
CONTRATISTA:		"GRUPO CONSTRUCTOR Y ARRENDADOR FAG", S.A. DE C.V.		DEL 09 DE MARZO DE 2021 AL 20 DE MARZO DE 2021	
CONTRATO NO.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONTRATO: 27 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-01	DE FECHA:	24 DE DICIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 27 DE ENERO DE 2021	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-02	DE FECHA:	20 DE ENERO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-03	DE FECHA:	12 DE MARZO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021	
MONTO CONTRATADO S/IVA:	\$ 6,818,513.76				
MONTO DE ANTICIPO S/IVA:	\$ 2,045,554.13				
PROGRAMA/SUBPROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA / DRENAJE Y ALCANTARILLADO					

REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE:	2060 005	PARTIDA:	CRUCES AEREOS	UNIDAD:	M
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON SOLDABLE.					
CONCEPTO	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO NEGRO CEDULA 40 DE 14" PUESTO EN EL SITIO DE LA OBRA. INCLUYE PRUEBAS				



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

FECHA DE VALIDACIÓN: 25-mar-21
ELABORÓ:

VALIDÓ:

AUTORIZÓ:

MARIO SOLÍS PAREDES
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

ERNESTO HERRERA RIOS
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

ESTIMACIÓN No. 4 (CUATRO)
FINIQUITO
DEL 09 DE MARZO DE 2021 AL 20 DE MARZO DE 2021

NOMBRE DE LA OBRA:		" AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD MOCTEZUMA (GUAYABAL), EN EL MUNICIPIO DE FRANCISCO Z. MENA, PUEBLA"			
CONTRATISTA:		"GRUPO CONSTRUCTOR Y ARRENDADOR FAG", S.A. DE C.V.			
CONTRATO NO.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONTRATO: 27 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-01	DE FECHA:	24 DE DICIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 27 DE ENERO DE 2021	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-02	DE FECHA:	20 DE ENERO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-03	DE FECHA:	12 DE MARZO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO: 24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021	
MONTO CONTRATADO S/IVA:	\$ 6,818,513.76				
MONTO DE ANTICIPO S/IVA:	\$ 2,045,554.13	PROGRAMA/SUBPROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA / DRENAJE Y ALCANTARILLADO			

REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE:	9010 04	PARTIDA:	DESCARGAS	UNIDAD:	M3
ACARREO 1er. KM. DE MATERIALES PETREOS, ARENA, GRAVA, MAT. PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, DESCARGA A VOLTEO EN CAMINO...					
CONCEPTO LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.					



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

FECHA DE VALIDACIÓN: 25-mar-21
ELABORÓ:

VALIDÓ:

AUTORIZÓ:

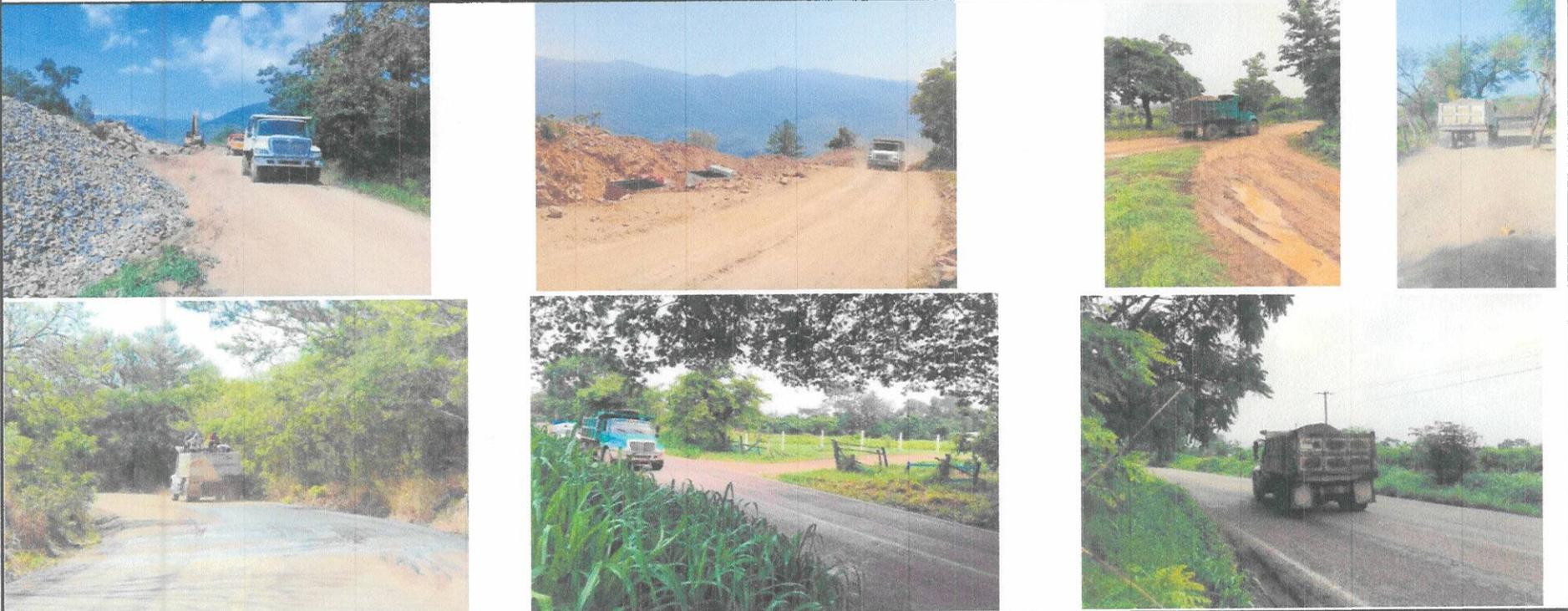
MARÍO SOLÍS PAREDES
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

ERNESTO HERRERA RÍOS
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE

NOMBRE DE LA OBRA:		" AMPLIACIÓN DE DRENAJE SANITARIO PARA LA LOCALIDAD MOCTEZUMA (GUAYABAL), EN EL MUNICIPIO DE FRANCISCO Z. MENA, PUEBLA"			ESTIMACION No. 4 (CUATRO) FINQUITO	
CONTRATISTA:		"GRUPO CONSTRUCTOR Y ARRENDADOR FAG", S.A. DE C.V.			DEL 09 DE MARZO DE 2021 AL 20 DE MARZO DE 2021	
CONTRATO NO.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381	DE FECHA:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONTRATO:	27 DE NOVIEMBRE DE 2020 AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-01	DE FECHA:	24 DE DICIEMBRE DE 2020	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 27 DE ENERO DE 2021	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-02	DE FECHA:	20 DE ENERO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021	
CONVENIO No.:	OP-LPN-009/CEASPUE-DAJ/20200381-03	DE FECHA:	12 DE MARZO DE 2021	PLAZO DE CONVENIO:	24 DE DICIEMBRE DE 2020 AL 20 DE MARZO DE 2021	
MONTO CONTRATADO S/IVA:	\$ 6,818,513.76					
MONTO DE ANTICIPO S/IVA:	\$ 2,045,554.13	PROGRAMA/SUBPROGRAMA: INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA / DRENAJE Y ALCANTARILLADO				

REPORTE FOTOGRAFICO

CLAVE:	9040 04	PARTIDA:	DESCARGAS	UNIDAD:	M3/KM
ACARREO KM. SUBSECUENTES AL 1o., DE MATERIALES PETREOS; ARENA, GRAVA, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, EN CAMINO...					
CONCEPTO: LOMERIO PRONUNCIADO Y MONTAÑOSO BRECHA, ZONA URBANA TRANSITO MUY INTENSO, AREAS METROPOLITANAS.					



"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"

FECHA DE VALIDACIÓN: 25-mar-21
ELABORÓ:

VALIDÓ:

AUTORIZÓ:

MARIO SOLÍS PAREDES
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN

ERNESTO HERRERA RIOS
RESIDENTE DE OBRA CEASPUE