



HSBC | Pago prioritario

1 El estado de este pago 00716ED013LH es: Aceptado por el Banco Beneficiario
Para obtener más información sobre su pago de SPEI, por favor **contáctenos**.

Detalles del Pago

Clave de rastreo: HSBC698372 [Ver Comprobante Electrónico de Pago SPEI \(https://www.banxico.org.mx/cep/go?i=40021&ss=20210916&d=pN09jmBM2ySXmSu6snc0IRZKadghgxfVwEiYf5BPaPB4ekePfiq/%2B73n\)](https://www.banxico.org.mx/cep/go?i=40021&ss=20210916&d=pN09jmBM2ySXmSu6snc0IRZKadghgxfVwEiYf5BPaPB4ekePfiq/%2B73n)

Comisión: MXN 0.00 **1** Su Comprobante Electrónico de Pago (CEP) es emitido por el Banco de México y puede ser visto e Use el icono Guardar para ver, imprimir o guardar su comprobante de pago HSBC.

Fecha de Proceso de la instrucción: Dom 28 Ago 2022

Hora de Proceso de la instrucción: 13:53:11 MX

Cuenta de Débito y detalles del beneficiario

Pagar desde: COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTAR
MX MXHBMICA4066798596 MXN

Divisa del Débito: MXN

Pagar a: Banco Beneficiario
México
BBVA MEXICO

Nombre del Beneficiario: HACIENDA CONSTRUCTORA

Número de Cuenta: 012650001901526680

Código del Banco: 012

Detalles del pago

Monto: MXN 1,278,800.03

Fecha valor (dd/mm/aaaa): Lun 29 Ago 2022

SU Referencia: F IG 499

1015802



IGUALA
DE LA INDEPENDENCIA
GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO
2021 - 2024

UNIDOS
IGUALA GANA
H. AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS



2021 - 2024

ESTADO DE CUENTA

| | |
|--------------------------|----------------|
| CONTRATO | Nº. DE CONTROL |
| CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | |

| OBRA | LOCALIDAD | MUNICIPIO | ESTIMACION N°. | FECHA |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------|-----------|
| EJECUCION DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | IGUALA DE LA INDEPENDENCIA | IGUALA DE LA INDEPENDENCIA | 1 (UNO) | 10-ago-22 |

| IMPORTE DE CONTRATO S/IVA | PERIODO CONTRATADO | PERIODO REPROGRAMADO (ANTICIPO, PRORROGA, ETC.) | IMPORTE DE CONVENIO | IMPORTE ANTICIPO S/IVA |
|---------------------------|----------------------------|---|---------------------|------------------------|
| \$ 15,276,554.20 | DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | | | \$4,582,966.26 |

| EST. N° | PERIODO | IMPORTE ESTIMACION | 5 MILLAR | AMORTIZACION DE ANTICIPO | SUBTOTAL | IVA | IMPORTE | RETENCION IS RTP | LIQUIDO A PAGAR |
|---------|----------------------------|--------------------|----------|--------------------------|----------------|--------------|----------------|------------------|-----------------|
| 1 (UNO) | DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | \$1,579,140.58 | \$0.00 | \$473,742.17 | \$1,105,398.41 | \$176,863.75 | \$1,282,262.16 | \$3,462.13 | \$1,278,800.03 |
| TOTALES | | \$1,579,140.58 | \$0.00 | \$473,742.17 | \$1,105,398.41 | \$176,863.75 | \$1,282,262.16 | \$3,462.13 | \$1,278,800.03 |

| | | | |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|----------------|
| SALDO POR EJERCER S/IVA | \$13,697,413.62 | SALDO POR AMORTIZAR S/IVA | \$4,109,224.09 |
|-------------------------|-----------------|---------------------------|----------------|



REVISOR: COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

REC: LMA001106FJ4 PLAN DE AYALA No. 306

INCO: 5-5789523

OAXACA, OAX. C.P. 68120

LABORATORIO DE MATERIALES DE C.V. SUPERVISOR EXTERNO DE CAPAMI

951 506 0227

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

C.P. ABRIAN ISRAEL GARCERA SUAREZ

C.P. PAVIC LOPEZ RODRIGUEZ

AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA

DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

CONTRABAJADOR INTERNO DE CAPAMI

2021-2024

ELABORO: COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

APROBO: SUPERVISOR DE CAPAMI

LA INDEPENDENCIA DE IGUALA

DEPT. PLANEACION PROYECTOS Y OBRAS

URBANIZADORA DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO

S. DE R.L. DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADO

REC. HCU-111117-310 2021-2024

IGUALA

7 Poniente 707-202 Int. 5

Puebla, Pue. C.P. 72430

21 - 2024

LA INDEPENDENCIA PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

CONTRALORIA INTERNA

GENERAL

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

HOJA DE ESTIMACION

| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | CANTIDADES | | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------|
| | | UNIDAD | SEGÚN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | HASTA DE ESTA ESTIMACION ANTERIOR | | |
| | | HASTA ESTA ESTIMACION | PROYECTO | HASTA ESTIMACION ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION | | |
| <p>CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022</p> <p>FECHA: 10-ago-22</p> <p>OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO.</p> <p>PERIODO DE CONTRATO: DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22</p> <p>ESTIMACION NO.: 1 (UNO)</p> <p>LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO</p> <p>PERIODO DE ESTIMACION: DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22</p> <p>CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.</p> <p>IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: \$15,276,554.20</p> <p>IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: \$0.00</p> | | | | | | | |
| C.3 | DESCRIPCIÓN GENERAL: INFRAESTRUCTURA DE LLEGADA. - REGISTRO PARA COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE SOLUCIÓN DE PRECLORACIÓN. DESCRIPCIÓN DETALLADA: EN LA LÍNEA GENERAL DE LLEGADA DE LA OBRA DE TOMA, DE 14" Ø, SE COLOCARÁ UN DIFUSOR PARA DOSIFICAR LA SOLUCIÓN DE CLORO, ESTO IRÁ A LOS DOS MÓDULOS. SE CONSTRUIRÁ UNA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DESDE EL ÁREA DE CLORACIÓN Y UN REGISTRO PARA ALOJAR EL DISPOSITIVO. SE TENDRÁ UNA PRECLORACIÓN PARA OXIDAR LA MATERIA ORGÁNICA DE ENTRADA, LO CUAL MEJORARÁ LA EFICIENCIA GENERAL Y LA POSCLORACIÓN SERÁ EFECTIVA. | | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$23,291.06 | \$23,291.06 |
| C19 | CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS TIPO 3, DE 1.4 x 1.20 x 0.90 PROF. CON TAPA Y MARCO DE DE FO.FO. DE 0.80 m Ø. INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO PERIMETRAL CON MATERIAL DE BANCO. | SERVICIO | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$23,291.06 |
| D.2 | DESCRIPCIÓN GENERAL: MÓDULO 1 DE PLANTA. SISTEMA DEGREMONT.- FILTROS RÁPIDOS CILÍNDRICOS. DESCRIPCIÓN DETALLADA: SE VACIARÁN TODOS LOS FILTROS Y SE CAMBIARÁ EL MEDIO FILTRANTE GRANULAR DE ARENA Y GRAVA SILICA, ASÍ COMO LAS TOBERAS MICRO RANURADAS QUE REQUIEREN Y QUE ESTÁN DAÑADAS POR INCRUSTACIÓN. SE RESANARÁN LAS ÁREAS CON CORROSIÓN DE LOS TANQUES. SE RESTITUIRÁ LA EFICIENCIA DEL FILTRADO DEL MÓDULO 1. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$6,068.74 |
| D6 | EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS APELMAZADOS. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$6,068.74 |
| D7 | EXTRACCIÓN DE ARENA Y GRAVAS SILICAS. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$6,068.74 |
| D8 | EXTRACCIÓN DE TOBERAS MICRO RANURADAS EXISTENTES. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$12,137.48 |
| D9 | LIMPIEZA INTERIOR CON HIDROLAVADORA ALTA PRESIÓN. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$6,068.74 |
| D10 | RESANE DE ZONAS CON CORROSIÓN, MEDIANTE LA LIMPIEZA POR CEPILLADO DE LAS COSTRAS DE ÓXIDO Y LA APLICACIÓN DEL CATALIZADOR DE CORROSIÓN QUIMOX DE IMPERQUIMA. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$6,068.74 |

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA: \$59,703.50
ACUMULADO: \$59,703.50

LA HACIENDA
LABOR
Constructora y Urbanizadora
S. de R.L. de C.V.
ING. CRISTIAN VILLARREAL HERRANDEZ
R.F.C. 20070534 UNTA
CALLE 47 PONDÉ HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.

CON DE APROBACIÓN POTABLE Y REVISO
ARILLADO DEL MUNICIPIO
DE IGUALA
MAYO LOS GANAN HERRANDEZ
CALLE 47 BARRAGAN
DEPT. PLANEACIÓN PROYECTOS Y PRESUPUESTOS
J. ALBA VISOR DE CAPAMI
1 - 2024

REVISÓ COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO
LAIMSA
RFC: NTA 8007070034 UNTA
PLAN DE AYALA No. 306
COLLABORADORES
CALLE MEXICANALES S/A DE C.V.
TEL: SUPERVISIÓN 5308 2762
1 - 2024

951 506 00 CONTROLORIA INTERNA



IGUALA
DE LA INDEPENDENCIA
GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO
2021 - 2024

UNIDOS
IGUALA GANA
H. AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

CAPAMI
2021 - 2024

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL

HOJA DE ESTIMACION

| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | CANTIDADES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-------|---|----------|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| | | | | HASTA ESTA ESTIMACION | HASTA ESTIMACION ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION | | |
| | | | | ESTIMACION | ESTIMACION ANTERIOR | ESTIMACION | | |
| D12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOBERAS MICRO RANURADAS, DE PVC. RANURAS DE 1 MM Y CONECTOR MACHO DE 3/4" Ø. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$1,140,187.15 | \$376,261.76 |
| D13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE -ARENA SILICA, TAMAÑO 20 X 30 (0.56 mm), LAVADA Y CRIBADA. INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$349,412.19 | \$115,306.02 |
| D14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE -GRAVA SILICA, TAMAÑOS DE 1 - 1/2" (33.3%), DE 1/2 - 1/4" (25%), DE 1/4 - 1/8 (25%) Y DE 1/8 - 1/16" (16.6%). INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$239,071.49 | \$78,893.59 |
| E.3 | DESCRIPCIÓN GENERAL: MODULO 2 DE PLANTA. SISTEMA CONVENCIONAL. - FILTRACIÓN DESCRIPCIÓN DETALLADA: SE VACIARÁN TODOS LOS FILTROS Y SE CAMBIARÁ EL MEDIO FILTRANTE GRANULAR DE ARENA Y GRAVA SILICA, ASÍ COMO LAS TOBERAS MICRO RANURADAS QUE REQUIEREN Y QUE ESTÁN DAÑADAS POR INCRUSTACIÓN DE IGUAL FORMA SE CAMBIARÁN LAS LOSETAS DEL FALSO FONDO QUE ESTÉN DAÑADAS. SE REALIZARÁN PRUEBAS DE RETRO LAVADO CON Y SIN BOMBEO, HASTA ESTABLECER EL CICLO ÓPTIMO OPERATIVO. SE RESTITUIRÁ LA EFICIENCIA DE LA FILTRACIÓN EN EL MÓDULO 2. | | | | | | | |
| E18 | EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS APELMAZADOS. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$30,592.39 | \$10,095.49 |
| E19 | EXTRACCIÓN DE ARENA Y GRAVAS SILICAS. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$30,592.39 | \$10,095.49 |
| E20 | EXTRACCIÓN DE TOBERAS MICRO RANURADAS EXISTENTES. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$61,184.76 | \$20,190.97 |
| E22 | CARGA A CAMION Y ACARREO A UN KILOMETRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$30,592.39 | \$10,095.49 |
| E23 | RESANE EN MUROS CON LECHADA CEMENTO, AGUA Y ADITIVOS PARA ADHESIÓN Y DUREZA. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$30,592.39 | \$10,095.49 |

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA: \$631,034.30
ACUMULADO: \$690,737.80

LA HACIENDA CONSTRUCTORA S. DE R.L. DE C.V.

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

REVISOR: ARMANDO BAHENA ARRIAGA

REVISOR: COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

CONTRATISTA: LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.

CONTRATANTE: H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA, GRO.

CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022

PERIODO DE CONTRATO: DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22

ESTIMACION NO.: 1 (UNO)

PERIODO DE ESTIMACION: DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22

IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: \$15,276,554.20

IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: \$0.00

FECHA: 10-ago-22

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

ING. CRISTIAN VIANI TORRES GONZALEZ
CALLE 47 PUNTA BLANCA
LA HACIENDA CONSTRUCTORA S. DE R.L. DE C.V.

ING. ARMANDO BAHENA ARRIAGA
CALLE 47 PUNTA BLANCA
LA HACIENDA CONSTRUCTORA S. DE R.L. DE C.V.

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

HOJA DE ESTIMACION

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | FECHA: 10-ago-22 | | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | PERIODO DE CONTRATO: DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | | | | | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | ESTIMACION NO.: 1 (UNO) | | | | | | |
| CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | PERIODO DE ESTIMACION: DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | | | | | | |
| | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: \$15,276,554.20 | | | | | | |
| | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: \$0.00 | | | | | | |
| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | CANTIDADES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| | | | | HASTA ESTA ESTIMACION | HASTA ESTIMACION ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION | | |
| E28 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOBERAS MICRO RANURADAS, DE PVC, RANURAS DE 1 MM Y CONECTOR MACHO DE 3/4" Ø. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$2,202,651.51 | \$726,875.00 |
| E29 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE -ARENA SILICA, TAMAÑO 20 X 30 (0.56 mm), LAVADA Y CRIBADA. INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$336,516.20 | \$111,050.35 |
| E30 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE -GRAVA SILICA, TAMAÑOS DE 1 - 1/2" (33.3%), DE 1/2 - 1/4" (25%), DE 1/4 - 1/8 (25%) Y DE 1/8 - 1/16" (16.6%). INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.00 | 0.33 | \$152,961.91 | \$50,477.43 |

OBSERVACIONES: SUBTOTAL ESTA HOJA: \$888,402.78
ACUMULADO: \$1,579,140.58

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
2021 - 2024

LA HACIENDA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

CONSEJERO Y URBANIZADORA DE IGUALA
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
ING. CRISTIAN MARRINEZ HERNANDEZ AR. OSORIO HERNANDEZ IGUALA
Calle 47 Poniente 707-2024
LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. DEPT. DE PLANEACION-PROYECTOS Y PRESUPUESTOS
951 506 0222

REVISOR
RFC: INGRAMA 106754
PLAN DE AYUDA No. 306
COLABORADORES
CAXACERES S. DE R.L. DE C.V.
PECE 59516163368

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
2021 - 2024
CONTRALOR INTERNO DE CAPAMI
CONTRALOR GENERAL DE CAPAMI
DAMIC LOPEZ RODRIGUEZ
951 506 0222

CONTROLORIA INTERNA

Concepto de Pago

FACTURA IG 506

Detalles adicionales

Su Referencia

FACTURA IG 506

Fecha valor (dd/mm/aaaa)

Lun 19 Sept 2022

Monto

MXN 4,519,017.23

Detalles del pago

Pagar a

HACIENDA CONSTRUCTORA

Banco Beneficiario

México
BBVA MEXICO

Número de Cuenta
012650001901526680

Código del Banco
012

Divisa del Débito

MXN

Pagar desde

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTAR
MX MXHBMICA4066798596 MXN

Cuenta de Débito y detalles del beneficiario

Hora de Proceso de la Instrucción

13:58:24 MX

Fecha de Proceso de la Instrucción

Dom 18 Sept 2022

Comisión

MXN 0.00

Clave de rastreo

HSB5049808

Detalles del Pago

1 El estado de este pago 34836EY00ENK es: Aceptado por el Banco Beneficiario
Para obtener más información sobre su pago de SPEI, por favor contáctenos

HSB C | Pago prioritario

H0650

1 Ver Comprobante Electrónico de Pago SPEI (https://www.banxico.org.mx/i40021&s=20210916&d=Pvyd%2FcljV4YKvGEorfuTgSt%2BDMgjcBmNv
Su Comprobante Electrónico de Pago (CEP) es emitido por el Banco de México. Use el ícono Guardar para ver, imprimir o guardar su comprobante de pago.



IGUALA
DE LA INDEPENDENCIA
GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO
2021 - 2024

UNIDOS
IGUALA GANA
H. AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL



2021 - 2024

ESTADO DE CUENTA

| | |
|--------------------------|---------------|
| CONTRATO | N° DE CONTROL |
| CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | |

| OBRA | LOCALIDAD | MUNICIPIO | ESTIMACION N° | FECHA |
|---|----------------------------|---|---------------------|------------------------|
| EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | IGUALA DE LA INDEPENDENCIA | IGUALA DE LA INDEPENDENCIA | 2 (DOS) | 13-sep-22 |
| IMPORTE DE CONTRATO S/IVA | PERIODO CONTRATADO | PERIODO REPROGRAMADO (ANTICIPO, PRÓRROGA, ETC.) | IMPORTE DE CONVENIO | IMPORTE ANTICIPO S/IVA |
| \$ 15,276,554.20 | DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | | | \$4,582,966.26 |

| EST. N° | PERIODO | IMPORTE ESTIMACION | 5 MILLAR | AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO | SUBTOTAL | IVA | IMPORTE | RETENCIÓN IRTP | LIQUIDO A PAGAR |
|---------|----------------------------|--------------------|----------|--------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1 (UNO) | DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | \$1,579,140.58 | \$0.00 | \$473,742.17 | \$1,105,398.41 | \$176,863.75 | \$1,282,262.16 | \$3,462.13 | \$1,278,800.03 |
| 2 (DOS) | DEL 10-ago-22 AL 07-sep-22 | \$5,580,359.21 | \$0.00 | \$1,674,107.76 | \$3,906,251.45 | \$625,000.23 | \$4,531,251.68 | \$12,234.45 | \$4,519,017.23 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| TOTALES | | \$7,159,499.79 | \$0.00 | \$2,147,849.93 | \$5,011,649.86 | \$801,863.98 | \$5,813,513.84 | \$15,696.58 | \$5,797,817.26 |

| | | | |
|--|--|---|--|
| COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA ELABORO LA HACIENDA DE IGUALA CONSTRUCTORA Y URBANISMO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL C.P. NAURICHO DE ITZIAS ARQ. OSCAR FERNANDEZ BARRAGAN S. DE R. I. DE CAPAMI LA HACIENDA DE IGUALA EN CANTON PROYECTOS Y PRESUPUESTOS 024 URBANIZACION PROYECTOS Y PRESUPUESTOS 024 47 Poniente 907-202 Int. 5 Proceso Agua Anl Pueblo, Pae. C. Depto. PLANEACION, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS | | VºBo. COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA PLANDEACION A LA N. 306 DE LA ZONA URBANA COL. 5 SENORES LA MIEMO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL OAXACA OAXACA S. DE R. I. DE CAPAMI TEL. 951 506 0247 951 506 0247 2021 - 2024 LIC. DAVIC LOPEZ RODRIGUEZ DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI | SALDO POR EJERCER S/IVA \$8,117,054.41 SALDO POR AMORTIZAR S/IVA \$2,435,116.33 |
|--|--|---|--|

HOJA DE ESTIMACIÓN RESUMEN

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | FECHA: | 13-sep-22 | | |
|--|--|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|
| OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | PERIODO DE CONTRATO: | DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | ESTIMACIÓN NO.: | 2 (DOS) | | |
| CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | PERIODO DE ESTIMACIÓN: | DEL 10-ago-22 AL 07-sep-22 | | |
| | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: | \$15,276,554.20 | | |
| | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: | \$1,579,140.58 | | |
| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCIÓN | SEGÚN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACIÓN ANTERIOR | ESTA ESTIMACIÓN | IMPORTE |
| A | DESCRIPCIÓN GENERAL.- ELABORACION DE PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION | \$572,757.17 | \$0.00 | \$405,512.07 | \$405,512.07 |
| C.3 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• INFRAESTRUCTURA DE LLEGADA. - REGISTRO PARA COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE SOLUCIÓN DE PRECLORACIÓN. | \$80,313.97 | \$0.00 | \$43,369.53 | \$43,369.53 |
| D.1 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• MÓDULO 1 DE PLANTA. SISTEMA DEGREMONT.-. CLARIFICULADORES PULSATUBE. | \$230,289.36 | \$0.00 | \$230,289.36 | \$230,289.36 |
| D.2 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• MÓDULO 1 DE PLANTA. SISTEMA DEGREMONT.- FILTROS RÁPIDOS CILÍNDRICOS. | \$1,839,011.50 | \$606,873.81 | \$854,772.53 | \$854,772.53 |
| E.1 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• MODULO 2 DE PLANTA. SISTEMA CONVENCIONAL.-FLOCULACIÓN. | \$250,822.40 | \$0.00 | \$25,659.13 | \$25,659.13 |
| E.2 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• MODULO 2 DE PLANTA. SISTEMA CONVENCIONAL.-SEDIMENTACION | \$1,148,093.24 | \$0.00 | \$967,842.60 | \$967,842.60 |
| E.3 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• MODULO 2 DE PLANTA. SISTEMA CONVENCIONAL. - FILTRACIÓN | \$3,059,238.24 | \$948,975.71 | \$1,906,211.33 | \$1,906,211.33 |
| F.1 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS. - DOSIFICACIÓN E INYECCIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO. | \$1,017,010.98 | \$0.00 | \$294,933.19 | \$294,933.19 |
| F.2 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS. - DOSIFICACIÓN E INYECCIÓN DE POLÍMERO. | \$1,688,243.57 | \$0.00 | \$391,672.51 | \$391,672.51 |
| G.1 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• CLORACIÓN. - SISTEMA DE PRE-CLORACION | \$3,286,406.97 | \$0.00 | \$460,096.96 | \$460,096.96 |

ELABORÓ **LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.**
 APROBÓ **COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO**
 Vo.Bo. **COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO**
 LIC. DAVID LÓPEZ RODRIGUEZ DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

ING. J. VICTOR CASTAÑEDA RIVERA C.V. OCÉL HERNÁNDEZ BARRAGÁN
 B.S. C. NEGOT-1117-02 DEPTO. PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS
 URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. PRESUPUESTOS 1 - 2024
 Puebla, Pue. C.P. 72430

LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.
 SUPERVISOR DE CAPAMI

DEPTO. PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | | FECHA: | | 13-sep-22 | | |
|--|--|-----------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|--------------|
| OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | | PERIODO DE CONTRATO: | | DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | | ESTIMACIÓN NO.: | | 2 (DOS) | | |
| CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | | PERIODO DE ESTIMACIÓN: | | DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | | |
| | | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: | | \$15,276,554.20 | | |
| | | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: | | \$1,579,140.58 | | |
| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTIMACION ANTERIOR | HASTA ESTIMACION POSTERIOR | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| A | DESCRIPCIÓN GENERAL: ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACIÓN, DESCRIPCIÓN DETALLADA: VISITA TÉCNICA PARA DETERMINAR EL ESTADO DE CONSERVACIÓN Y OPERACIÓN DE LA PLANTA, TOMA DE PARÁMETROS BÁSICOS, LEVANTAMIENTO DE LAS INSTALACIONES, TOMA DE MUESTRAS PARA ANÁLISIS EN LABORATORIO, DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DE LAS DEFICIENCIAS DE LA PLANTA, DETERMINACIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO Y DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO QUE DETERMINE LAS ACCIONES A DESARROLLAR EN CADA ÁREA, CUANTIFIQUE LAS CANTIDADES DE OBRA, INSUMOS Y SERVICIOS, ESPECIFICACIONES Y PLANOS DETALLADOS. PRESUPUESTO BASE Y PROGRAMA DE TRABAJO E INVERSIONES. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO PARA SU VALIDACIÓN POR LA DEPENDENCIA NORMATIVA. | | | | | | |
| A1 | DETERMINACIÓN DE LOS DATOS BÁSICOS DE DISEÑO DE LA PLANTA POTABILIZADORA Y SU ACTUALIZACIÓN AL AÑO 2022 | ACTIVIDAD | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$22,910.29 | \$22,910.29 |
| A2 | VISITA TÉCNICA, RECORRIDO EN PLANTA, ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE LAS OPERACIONES UNITARIAS DE PROCESO, MEDICIÓN DE CAUDALES, ANÁLISIS EN LABORATORIO DE MUESTRAS DEL AGUA. | VISITA | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$91,641.14 | \$91,641.14 |
| A3 | ANÁLISIS PORMENORIZADO DE LOS PROCESOS, DETERMINACIÓN DE LAS CAUSAS DE LA INEFICIENCIA DE LOS MISMOS Y DIAGNÓSTICO CON PROPUESTAS DE SOLUCIÓN. | ACTIVIDAD | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$74,458.43 | \$74,458.43 |
| A4 | DESARROLLO DEL PROYECTO EJECUTIVO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA PLANTA DE ACUERDO A LOS CRITERIOS, NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA CONAGUA. | PROYECTO | 1.00 | 0.00 | 0.70 | \$309,288.87 | \$216,502.21 |
| SUBTOTAL A.- ELABORACION DEL PROYECTO EJECUTIVO DE LA REHABILITACION | | | | | | \$405,512.07 | \$405,512.07 |

OBSERVACIONES: SUBTOTAL ESTA HOJA: \$405,512.07 ACUMULADO: \$405,512.07

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

APROBACIÓN DEL PROYECTO EJECUTIVO DE REHABILITACIÓN INTEGRAL DE LA PLANTA DE ACUERDO A LOS CRITERIOS, NORMAS Y PROCEDIMIENTOS DE LA CONAGUA.

LA HACIENDA Constructora y Urbanizadora S. de R.L. de C.V.
ING. JOSÉ CASAS EN PALACIOS
R.F.C. LA HACIENDA C. S. ENOSES
DEPT. DE PLANIFICACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS
Calle 47 Pólvora, Fraccionamiento de R.L. de C.V., Frados Agua Blanca, Pue. C.P. 75496

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

REVISO: LMA00106FJA
COMISION MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
REVISADO: REVISADO
LIC. ADRIAN ISRAEL NAJERA SUAREZ
DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

AUTORIZO

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

HOJA DE ESTIMACION

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | FECHA: | | 13-sep-22 | | |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | PERIODO DE CONTRATO: | | DEL 11-Jul-22 AL 10-Oct-22 | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | ESTIMACION NO.: | | 2 (DOS) | | |
| CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | PERIODO DE ESTIMACION: | | DEL 11-Jul-22 AL 09-Ago-22 | | |
| | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: | | \$15,276,554.20 | | |
| | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: | | \$1,579,140.58 | | |
| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | CANTIDADES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| | | HASTA ESTA ESTIMACION | HASTA ESTIMACION ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION | | |
| C.3 | DESCRIPCION GENERAL: INFRAESTRUCTURA DE LLEGADA. - REGISTRO PARA COLOCACION DE DIFUSOR DE SOLUCION DE PRECLORACION. DESCRIPCION DETALLADA: EN LA LINEA GENERAL DE LLEGADA DE LA OBRA DE TOMA, DE 14" Ø, SE COLOCARÁ UN DIFUSOR DE INSERCIÓN PARA DOSIFICAR LA SOLUCIÓN DE CLORO, ESTO IRÁ A LOS DOS MÓDULOS. SE CONSTRUIRÁ UNA LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DESDE EL ÁREA DE CLORACIÓN Y UN REGISTRO PARA ALOJAR EL DISPOSITIVO. SE TENDRÁ UNA PRECLORACIÓN PARA OXIDAR LA MATERIA ORGÁNICA DE ENTRADA, LO CUAL MEJORARÁ LA EFICIENCIA GENERAL Y LA POSCLORACIÓN SERÁ EFECTIVA. | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$43,369.53 | \$43,369.53 |
| C21 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HID. CEMENTAR CEDULA 80 DE 1 1/2" Ø. INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO EN ZANJA. | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$43,369.53 | \$43,369.53 |
| | SUBTOTAL C.3.- INFRAESTRUCTURA DE LLEGADA.- REGISTRO PARA COLOCACION DE DIFUSOR DE SOLUCION DE PRECLORACION | | | | | \$43,369.53 |
| D.1 | DESCRIPCION GENERAL: MÓDULO 1 DE PLANTA. SISTEMA DEGREMONT.- CLARIFLOCULADORES QUE ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN SIN POSIBILIDAD DE AJUSTE. SE HARÁN PRUEBAS. SE DESAZOLVARÁN Y LIMPIARÁN LOS TANQUES PRINCIPALES Y SECUNDARIOS. SE PODRÁ AJUSTAR EL TIEMPO DE LOS CICLOS DE OPERACIÓN, SEGÚN LA CALIDAD DEL AGUA DE LLEGADA. | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$140,476.52 | \$140,476.52 |
| D1 | REHABILITACION DE CUERPO DE CLARIFLOCULADORES PULSATUBE CON DESAZOLVE Y LIMPIEZA CON HIDROLAVADORA ALTA PRESION. | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$89,812.84 | \$89,812.84 |
| D3 | REHABILITACION DE LOS CUERPOS INCITADORES AL SIFONEO Y SU REGULACION. CAMBIO DE TUBERIA DE ALIMENTACION Y VALVULAS. | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$230,289.36 | \$230,289.36 |
| | SUBTOTAL D.1.- MODULO 1 DE PLANTA CONVENCIONAL.- SISTEMA DEGREMONT.- CLARIFLOCULADORES PULSATUBE | | | | | \$230,289.36 |

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL ESTA HOJA: \$273,658.89
ACUMULADO: \$679,170.96

LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.
ING. J. V. TORRES MORALES
R.F.C. HCT-11-117-JOC
LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.
PRESUPUESTOS

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
APROBE IGUALA 2021 - 2024
CONSTRUCION Y URBANIZACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA
ING. ADRIAN ISRAEL NAJERA SUAREZ
DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

LANSIA
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
REVISO LMA-001106FJ4
PLAN DE AYALA No. 366
REVISOR MUNICIPAL CONSULTACIONAL
ING. ADRIAN ISRAEL NAJERA SUAREZ
OAXACA OAX. C.P. 08120
TEL. 5955450888
MATERIALES SA DE CV 2024
SUPERVISOR INTERNA

CONTRATACION INTERNA
Calle 47 Pórtico 72-30 Jépto. Planeación, Proyectos y Presupuestos
Puebla, Pue. C.P. 72430



IGUALA
DE LA INDEPENDENCIA
GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO
2021 - 2024
CUNA DE LA BANDERA NACIONAL

UNIDOS
IGUALA GANA
H. AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS



| | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|----------------------------|-----------|
| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | HOJA DE ESTIMACION | | FECHA: | 13-sep-22 |
| OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | PERIODO DE CONTRATO: | | DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | ESTIMACION NO.: | | 2 (DOS) | |
| CONTRATISTA: LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | PERIODO DE ESTIMACION: | | DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | |
| | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: | | \$15,276,554.20 | |
| | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: | | \$1,579,140.58 | |

| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | CANTIDADES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|---|---|------------|----------------|--------------------------------|-----------------|----------------|
| | | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | | |
| D.2 | DESCRIPCION GENERAL: MÓDULO 1 DE PLANTA. SISTEMA DEGREMONT.- FILTROS RAPIDOS CILINDRICOS DESCRIPCION DETALLADA: SE VACIARAN TODOS LOS FILTROS Y SE CAMBIARA EL MEDIO FILTRANTE GRANULAR DE ARENA Y GRAVA SILICA, ASI COMO LAS TOBERAS MICRO RANURADAS QUE REQUIEREN Y QUE ESTÁN DAÑADAS POR INCRUSTACION. SE RESANARÁN LAS ÁREAS CON CORROSIÓN DE LOS TANQUES. SE RESTITUIRÁ LA EFICIENCIA DEL FILTRADO DEL MÓDULO 1. | | | | | |
| D6 | EXTRACCION DE SEDIMENTOS APELIMASADOS. | SERVICIO | 1.00 | 0.46 | 0.33 | \$18,390.11 |
| D7 | EXTRACCION DE ARENA Y GRAVAS SILICAS. | SERVICIO | 1.00 | 0.46 | 0.33 | \$18,390.11 |
| D8 | EXTRACCION DE TOBERAS MICRO RANURADAS EXISTENTES. | SERVICIO | 1.00 | 0.46 | 0.33 | \$36,780.23 |
| D9 | LIMPIEZA INTERIOR CON HIDROLAVADORA ALTA PRESION. | SERVICIO | 1.00 | 0.46 | 0.33 | \$18,390.11 |
| D10 | RESANE DE ZONAS CON CORROSION. MEDIANTE LA LIMPIEZA POR CEPILLADO DE LAS COSTRAS DE OXIDO Y LA APLICACION DEL CATALIZADOR DE CORROSION QUIMOX DE IMPERQUIMA. | SERVICIO | 1.00 | 0.46 | 0.33 | \$18,390.11 |
| D12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TOBERAS MICRO RANURADAS, DE PVC, RANURAS DE 1 MM Y CONECTOR MACHO DE 3/4" Ø. | SERVICIO | 1.00 | 1.00 | 0.67 | \$1,140,187.15 |
| D13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE -ARENA SILICA, TAMANO 20 X 30 (0.56 mm), LAVADA Y CRIBADA. INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.46 | 0.33 | \$349,412.19 |
| D14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIO FILTRANTE -GRAVA SILICA, TAMANOS DE 1 - 1/2" (33.3%), DE 1/2 - 3/4" (25%), DE 1/4 - 1/8 (25%) Y DE 1/8 - 1/16" (16.6%). INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.46 | 0.33 | \$239,071.49 |
| SUBTOTAL D.2.- MODULO 1 DE PLANTA SISTEMA DEGREMONT.- FILTROS RAPIDOS CILINDRICOS | | | | | | \$854,772.53 |

OBSERVACIONES:
LAMSA (Laboratorio de Análisis de Materiales S.A. de C.V.)
 REC: LMA00105 REVISIÓN DE ACERCA DE LA TUBERÍA DE LA PLANTA DE AYALA No. 306
 (601) 475 56 98 RESERVAZONANDEZ
 OAXACA, OAX. C.P. 684120
 TEL. 9505163986 FAX: 9505163987
 MEXICO, D.F. C.V. 2021-2024
 SUPERVISOR EXTERNO DE CAPAMI
 V.B. Bo. AUTORIZO

LA HACIENDA (CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA)
 COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
 ING. J. VALDEZ VILLALBA
 R.F.C. H01Y1117-33
 CALLES 47 POZOS DE AGUAYAS DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
 URBANIZADORA, DE C.V. 2021-2024
 SUPERVISOR GENERAL DE CAPAMI
 DIRECCIÓN GENERAL DE CAPAMI
 CALLES 47 POZOS DE AGUAYAS DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
 2021-2024
 CONTROLADOR INTERNO DE CAPAMI
 CONTROLADOR GENERAL DE CAPAMI
 DIRECCIÓN GENERAL DE CAPAMI
 CALLES 47 POZOS DE AGUAYAS DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO
 2021-2024
 CONTROLADORA INTERNA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACION, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

HOJA DE ESTIMACION

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | FECHA: 13-sep-22 | | | | |
|--|--|--|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| OBRA EJECUCION DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACION DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | PERIODO DE CONTRATO: DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 ESTIMACION NO.: 2 (DOS) | | | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | PERIODO DE ESTIMACION: DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | | | | |
| CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: \$15,276,554.20 IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: \$1,579,140.58 | | | | |
| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | CANTIDADES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| | | HASTA ESTA ESTIMACION | HASTA ESTIMACION ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION | | |
| E.1 | DESCRIPCION GENERAL:• MODULO 2 DE PLANTA. SISTEMA CONVENCIONAL.-FLOCULACION.DESCRIPCION DETALLADA:• SE LIMPIARAN LOS TANQUES DE FLOCULACION Y SE INSTALARAN VARIADORES DE FRECUENCIA PARA PODER MODIFICAR LA VELOCIDAD DE LOS MOTO REDUCTORES DE LAS PALETAS. SE HARAN LAS PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS VELOCIDADES CORRECTAS DE ACUERDO CON LA DOSIFICACION DE REACTIVOS. SE REHABILITARAN LAS VALVULAS DE LLENADO Y VACIADO. • SE LOGRARA LA EFICIENCIA REQUERIDA EN LA FLOCULACION EN EL MÓDULO 2. | 1.00 | 0.00 | 0.33 | \$77,754.95 | \$25,659.13 |
| E1 | LIMPIEZA Y DESAZOLVE DE MÓDULOS. INCLUYE EL LAVADO A PRESION, EL RASPADO DEL FONDO Y LA EXTRACCION DE LOS SEDIMENTOS. ASI COMO SU DISPOSICION FINAL. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | | |
| E.2 | DESCRIPCION GENERAL:• MODULO 2 DE PLANTA. SISTEMA CONVENCIONAL.-SEDIMENTACION.DESCRIPCION DETALLADA:• SE SUSTITUIRAN LOS MÓDULOS DE SEDIMENTACION DE ALTA TASA, MUY DETERIORADOS, SE COLOCARAN VIGAS AUXILIARES PARA REDUCIR SU PANDEO Y EL DAÑO CONSECUENTE Y SE FIJARAN ENTRE SI, MEDIANTE ENGRAPADO PARA EVITAR FLUJOS Y CORTO CIRCUITOS. SE REHABILITARAN LAS VALVULAS DE SALIDA. • SE LOGRARA LA EFICIENCIA REQUERIDA EN LA SEDIMENTACION DEL MÓDULO 2. | DESCRIPCION GENERAL.- MODULO 2 PLANTA CONVENCIONAL. \$25,659.13 | | | | |
| E14 | SUMINISTRO DE MÓDULOS PARA SEDIMENTACION DE ALTA TASA, FABRICADOS CON LAMINAS DE PVC VIRGEN, LISO, LIGERO Y RESISTENTE A LA LUZ ULTRAVIOLETA, EN MÓDULOS DE 0.304x0.608x2.44, PARA APLICACIONES DE AGUA POTABLE. | SERVICIO | 1.00 | 0.00 | 1.00 | \$929,955.52 |
| E15 | SOPORTERIA DE REFUERZO PARA MÓDULOS DE SEDIMENTACION, A BASE SE VIGAS Y CANALES CON RECUBRIMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO Y RESINAS TERMO ENDURECIBLES DE 8" x 3.20 M. DESCANSOS DE BORDE Y SOPORTES INTERMEDIOS. | SERVICIO | 1.00 | 0.00 | 0.33 | \$114,809.32 |
| SUBTOTAL E.2.- MODULO 2.- SISTEMA CONVENCIONAL.- SEDIMENTACION | | | | | | \$967,842.60 |

OBSERVACIONES:
LA HACIENDA COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
 Ing. Víctor Castañeda Palacios
 S. de R.L. de C.V.
 Ing. Victor Castañeda Palacios
 Calle 47 Poniente 707-202 Int. 6 Prados Agradecimiento
 LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.

LAMSA (SEPTOR DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA)
 R. F. HERNANDEZ C. V. (LIC. ADMINISTRACION)
 J. G. ARRIAGA (LIC. INGENIERIA CIVIL)
 TEL. 05 35 36 98 08
 SUPERVISOR DE PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

REVISOR: LIC. ADRIAN ISRAEL NAJERA SUAREZ
 LIC. DAMIC LOPEZ RODRIGUEZ
 LIC. DAVIC LOPEZ RODRIGUEZ
 LIC. DAVIC LOPEZ RODRIGUEZ
 SUPERVISOR GENERAL DE CAPAMI
 SUPERVISION EXTERNA
 MATERIALES, S.A. DE C.V. 2024

REVISOR: LIC. ADRIAN ISRAEL NAJERA SUAREZ
 LIC. DAVIC LOPEZ RODRIGUEZ
 LIC. DAVIC LOPEZ RODRIGUEZ
 SUPERVISOR GENERAL DE CAPAMI
 SUPERVISION EXTERNA
 MATERIALES, S.A. DE C.V. 2024

AUTORIZO

CON CALIDAD DE LA INDUSTRIA NACIONAL

CONTROLORIA INTERNA

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | FECHA: 13-sep-22 | | | | | |
|--|---|--|----------------|-----------------|---------|--------------------------------|--------------------|
| OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | PERIODO DE CONTRATO: DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | | | | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | ESTIMACIÓN NO.: 2 (DOS) | | | | | |
| CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | | | | | |
| | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: \$15,276,554.20 | | | | | |
| | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: \$1,579,140.58 | | | | | |
| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | CANTIDADES | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE | | |
| | | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | | | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION |
| E.3 | DESCRIPCIÓN GENERAL:• MÓDULO 2 DE PLANTA. SISTEMA CONVENCIONAL. - FILTRACIÓN DESCRIPCIÓN DETALLADA:• SE VACIARÁN TODOS LOS FILTROS Y SE CAMBIARÁ EL MEDIO FILTRANTE GRANULAR DE ARENA Y GRAVA SÍLICA, ASÍ COMO LAS TOBERAS MICRO RANURADAS QUE REQUIEREN Y QUE ESTÁN DAÑADAS POR INCRUSTACIÓN DE IGUAL FORMA SE CAMBIARÁN LAS LOSETAS DEL FALSO FONDO QUE ESTÉN DAÑADAS. SE REALIZARÁN PRUEBAS DE RETRO LAVADO CON Y SIN BOMBEO, HASTA ESTABLECER EL CICLO ÓPTIMO OPERATIVO. • SE RESTITUIRÁ LA EFICIENCIA DE LA FILTRACIÓN EN EL MÓDULO 2. | | | | | | |
| E18 | EXTRACCIÓN DE SEDIMENTOS APELMAZADOS. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.67 | \$30,592.39 | \$20,496.90 |
| E19 | EXTRACCIÓN DE ARENA Y GRAVAS SÍLICAS. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.67 | \$30,592.39 | \$20,496.90 |
| E20 | EXTRACCIÓN DE TOBERAS MICRO RANURADAS EXISTENTES. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.67 | \$61,184.76 | \$40,993.79 |
| E23 | RESANE EN MUROS CON LECHADA CEMENTO, AGUA Y ADITIVOS PARA ADHESIÓN Y DUREZA. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.67 | \$30,592.39 | \$20,496.90 |
| E28 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOBERAS MICRO RANURADAS, DE PVC, RANURAS DE 1 MM Y CONECTOR MACHO DE 3/4" Ø. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.67 | \$2,202,651.51 | \$1,475,776.51 |
| E29 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIO FILTRANTE -ARENA SÍLICA, TAMAÑO 20 X 30 (0.56 mm), LAVADA Y CRIBADA. INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.67 | \$336,516.20 | \$225,465.85 |
| E30 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIO FILTRANTE -GRAVA SÍLICA, TAMAÑOS DE 1 - 1/2" (33.3%) DE 1/2 - 1/4" (25%), DE 1/4 - 1/8 (25%) Y DE 1/8 - 1/16" (16.6%). INCLUYE FLETE A 630 KM. | SERVICIO | 1.00 | 0.33 | 0.67 | \$152,961.91 | \$102,484.48 |
| SUBTOTAL E.3.- MÓDULO 2 DE PLANTA.- SISTEMA CONVENCIONAL.- FILTRACION | | | | | | \$1,906,211.33 | |

OBSERVACIONES: SUBTOTAL ESTA HOJA: \$1,906,211.33
ACUMULADO: \$4,433,656.55

LA HACIENDA
Constructora y Urbanizadora

S. ASISTENTE DE C.V.
R.F.C. ECU-13-17-JJS
Calle 47 Poniente, 707 Calle 5 y 6, San Marcos Pueblo, Pue. P. R. 20160
LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.

LAMSA
LABORATORIO DE AGUA POTABLE

951 506 9227
LABORATORIO DE AGUA POTABLE
MAQUILAS, S.A. DE C.V.
SUPERVISIÓN EXTERNA - 2024

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

APROBADO POR EL AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL COL. 5 SEÑORES

REVISO PLAN DE AYERREB67306 TARRILLADO, B62EL MUNICIPIO DE IGUALA

MUNICIPIO DE IGUALA

D. VIC. LOPEZ RODRIGUEZ

DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

AUTORIZO

CONTABILIDAD INTERNA



IGUALA DE LA INDEPENDENCIA GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO
2021 - 2024

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL

UNIDOS IGUALA GANA
H. AYUNTAMIENTO 2021 - 2024

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS



2021 - 2024

HOJA DE ESTIMACION

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | FECHA: 13-sep-22 | | | | |
|---|---|---|-----------------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| OBRA EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | PERIODO DE CONTRATO: DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | | | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | ESTIMACION NO.: 2 (DOS) | | | | |
| CONTRATISTA LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | PERIODO DE ESTIMACIÓN: DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | | | | |
| | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: \$15,276,554.20 | | | | |
| | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: \$1,579,140.58 | | | | |
| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCIÓN | CANTIDADES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
| | | HASTA ESTA ESTIMACION | HASTA ESTIMA ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION | | |
| F.1 | DESCRIPCIÓN GENERAL: DOSIFICACION E INYECCION DE SULFATO DE ALUMINIO. DESCRIPCIÓN DETALLADA: INSTALAR UN SISTEMA DE PREPARADO, DOSIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO EN UN EDIFICIO, QUE PERMITA LA PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN DE SULFATO DE ALUMINIO QUE SE DOSIFICARÁ EN AMBAS PLANTAS. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: 2 TANQUES DE 2500 LTS. PARA EL PREPARADO DE LA SOLUCIÓN. (UNO EN OPERACIÓN Y UNO EN RESERVA) - 2 AGITADORES PARA LA DILUCIÓN DEL SULFATO DE ALUMINIO EN LOS TANQUES DE MEZCLADO. DOSIFICADORAS DE SULFATO DE ALUMINIO, UNA PARA CADA PLANTA Y UNA DE BELEVO. RELUBRICACIÓN DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN CON DIELOSORES SUMINISTRO DE BOMBA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO TIPO DIAFRAGMA MECANICA PARA UN GASTO DE 77 GPH CONTRA UNA PRESION DE 130 PSI CONTROL MANUAL DE 0-100 % PARA EL MANEJO DE SULFATO DE ALUMINIO Y SE ENVA CON LAS SIGUIENTES ACCESORIOS DE OPERACIÓN : 1 CABEZAL FUERZA DE AJUSTE, 1 CAJA DE ENGRANES EN FIERRO PARA 144 GOLPES POR MINUTO, 1 COPLE CON ARANA PARA MOTOR/CAJA DE ENGRANES, 1 VALVULA DE SUCCION CON CHECK TIPO BOLA EN ACERO INOXIDBLE CON ASIENOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS EN BUNA, 1 VALVULA DE DESCARGA CON CHECK TIPO BOLA EN ACERO INOXIDABLE CON ASIENOS EN ACERO INOXIDABLE Y ANILLOS EN BUNA CONEXINES DE ENTRADA Y SALIDA EN 1/2" EN PVC, AMORTIGUADOR EXTERNO CON MANOMETRO DE PRESION PARA EVITAR ROTURA DE CONEXIÓN, TUBERIA 486 PSI INDUSTRIAL CON ACCESORIOS DE 1", VALVULAS DE ABRIR/CERRAR DE 1" CON PERILLA, TUERCAS UNION DE 1", TEE 1", CABLE ELECTRICO, TUBERIA DE COMUNICACION DE MOTOR, SOPORTERIA A LA PARED, BASES PARA 120 X 70 PARA SOPORTAR EL PESO DE 3 EQUIPOS, LINEA DE AUTOLAVADO EVITANDO ACUMULAMIENTO DE RESIDOS DESDE LA ENTRADA DE LA BOMBAS, VALVULA DE DIAFRAGMA A LA DESCARGA CON VOLANTE DE AJUSTE DE 1", TUBERIA DE SUCCION Y DESCARGA HASTA LAS INYECCIONES DEL PRODUCTO CON DIFUSORES DE INYECCION EN LINEA, LIMPIEZA A LA BOMBA EXISTENTE E INSTALACION DE LA MISMA, LOS ARRANCADORES DE CADA EQUIPO PARA SU ARRANQUE EN SITIO DE LAS BOMBAS GARANTIA DE 18 MESES Y 2 HORAS DE RESPUESTA | 1.00 | 0.50 | 0.50 | \$589,866.37 | \$294,933.19 |
| F2 | COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA | | | | | |
| OBSERVACIONES: LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA. DOSIFICACION E INYECCION DE SULFATO DE ALUMINIO | | COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA | | ACUMULADO: \$4,728,589.74 | | |

REVISÓ: DAVID LOPEZ HERNANDEZ
ING. DAVID LOPEZ HERNANDEZ
LABORATORIO DE MATERIALES Y PRESUPUESTOS
SUPERVISIÓN EXTERNA

REVISÓ: ISRAEL GUERRERO SUAREZ
ING. ISRAEL GUERRERO SUAREZ
LABORATORIO DE MATERIALES Y PRESUPUESTOS
SUPERVISIÓN EXTERNA

AUTORIZO: DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA

REVISÓ: DAVID LOPEZ HERNANDEZ
ING. DAVID LOPEZ HERNANDEZ
LABORATORIO DE MATERIALES Y PRESUPUESTOS
SUPERVISIÓN EXTERNA

REVISÓ: ISRAEL GUERRERO SUAREZ
ING. ISRAEL GUERRERO SUAREZ
LABORATORIO DE MATERIALES Y PRESUPUESTOS
SUPERVISIÓN EXTERNA

AUTORIZO: DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA



IGUALA
DE LA INDEPENDENCIA
GUERRERO
H. AYUNTAMIENTO
2021 - 2024

CUNA DE LA BANDERA NACIONAL

UNIDOS IGUALA GANA
H. AYUNTAMIENTO 2021-2024

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS



2021 - 2024

| CONTRATO NO.: CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | | | HOJA DE ESTIMACION | | FECHA: 13-sep-22 | | | |
|--|---|----------------|--------------------------------|---|-------------------------|--------------|--------------|--------------|
| OBRA | EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | | | PERIODO DE CONTRATO: DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 | ESTIMACION NO.: 2 (DOS) | | | |
| LOC. Y MUNICIPIO: | IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | | | PERIODO DE ESTIMACION: DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 | \$15,276,554.20 | | | |
| CONTRATISTA | LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: | \$1,579,140.58 | | | |
| CONCEPTO DESCRIPCION | | CANTIDADES | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | PRECIO UNITARIO | IMPORTE | | |
| CLAVE | UNIDAD | SEGÚN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | PRECIO UNITARIO | IMPORTE | | |
| F.2 | SERVICIO | 1.00 | 0.40 | 0.40 | \$979,181.27 | \$391,672.51 | | |
| F22 | DESCRIPCIÓN GENERAL: DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS. - DOSIFICACIÓN E INYECCIÓN DE REACTIVOS QUÍMICOS. - DOSIFICACIÓN Y INYECCIÓN DETALLADA: INSTALAR UN SISTEMA DE PREPARADO, DOSIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE POLÍMERO EN UN EDIFICIO, QUE PERMITA LA PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN POLÍMERO QUE SE DOSIFICARÁ EN AMBAS PLANTAS. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA: 2 TANQUES DE 2500 LTS. PARA EL PREPARADO DE LA SOLUCIÓN. (UNO EN OPERACIÓN Y UNO EN RESERVA) 2 AGITADORES PARA LA DILUCIÓN DEL POLÍMERO EN LOS TANQUES DE MEZCLADO. DOSIFICADORAS DE POLÍMERO, UNA PARA CADA PLANTA Y UNA DE RELEVO. REUBICACIÓN DE LINEAS DE DISTRIBUCIÓN CON DIETÍLOS. SUMINISTRO DE BOMBA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO TIPO DIAFRAGMA MECÁNICA PARA UN GASTO DE 77 GPH CONTRA UNA PRESIÓN DE 130 PSI CONTROL MANUAL DE 0-100% PARA EL MANEJO DE POLÍMERO Y SE ENVÍA CON LAS SIGUIENTES ACCESORIOS DE OPERACIÓN: 1 CABEZAL REFORZADO EN PVC, 1 DIAFRAGMA DE NEUPRENO/TEFLON CON TUERCA DE AJUSTE, 1 CAJA DE ENGRANES EN FIERRO PARA 144 GOLPES POR MINUTO, 1 COPLE CON ARANA PARA MOTOR/CAJA DE ENGRANES, 1 VALVULA DE SUCCION CON CHECK TIPO BOLA EN TEFLON CON ASIENTOS EN PVC Y ANILLOS EN BUNA, 1 VALVULA DE DESCARGA CON CHECK TIPO BOLA EN TEFLON CON ASIENTOS EN PVC Y ANILLOS EN BUNA CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA EN 3/4" EN PVC. AMORTIGUADOR EXTERNO CON MANOMETRO DE PRESION PARA EVITAR ROTURA DE CONEXION, TUBERIA 436 PSI INDUSTRIAL CON ACCESORIOS DE 1", VALVULAS DE ABRIR/CERRAR DE 1" CON PERILLA, TUERCAS UNION DE 1", TEE 1", CABLE ELECTRICO, TUBERIA DE COMUNICACION DE MOTOR, SOPORTERIA A LA PARED, BASES PARA 120 X 70 PARA SOPORTAR EL PESO DE 3 EQUIPOS, LINEA DE AUTOLAVADO EVITANDO ACUMULAMIENTO DE RESIDOS DESDE LA ENTRADA DE LA BOMBAS, VALVULA DE DIAFRAGMA A LA DESCARGA CON VOLANTE DE AJUSTE DE 1", TUBERIA DE SUCCION Y DESCARGA HASTA LAS INYECCIONES DEL PRODUCTO CON DIFUSORES DE INYECCION EN LINEA, LIMPIEZA A LA BOMBA EXISTENTE E INSTALACION DE LA MISMA. | | | 0.40 | 0.00 | 0.40 | \$979,181.27 | \$391,672.51 |

OBSERVACIONES:

SUBTOTAL F.2.-DOSIFICACION DE REACTIVOS QUIMICOS.- DOSIFICACION E INYECCION DE POLIMERO ACUMULADO: \$391,672.51 \$5,120,262.25

LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V.
 CARRILLO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
 DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS
 Calle 47 Poniente 70-120158-21430 DEPT. PLANIFICACION PROYECTOS Y PRESUPUESTOS 4
 Ing. J. Víctor CASTELLANOS PALAGUÉS adp@hacienyacv.com.mx 20-21-2024
 B. F. C. HOU 1117-JJJ AYUNTAMIENTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL OAXACA, OAX. C.P. 681202 TEL. 0951 5360300 (NAVANDEZ) 951 506 0222
 LICENCIADO EN INGENIERIA CIVIL
 APROBO DE IGUALA REVISO PLAN DE AYALAS NO. 306 DE IGUALA
 COL. 5 SENORES TAJAMANTO MUNICIPAL CONSTITUCIONAL OAXACA, OAX. C.P. 681202 TEL. 0951 5360300 (NAVANDEZ) 951 506 0222
 ING. ADRIAN ISRAEL NAVARRETE SUAREZ
 DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI
 SUPERVISOR EXTERNO
 SUPERVISION EXTERNA
 SUPERVISOR INTERNO DE CAPAMI
 SUPERVISION INTERNA
 AUTORIZO



UNIDOS
IGUALA GANA
H. AYUNTAMIENTO 2021 - 2024



H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO.
COMISIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA
DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS

HOJA DE ESTIMACION

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|
| CONTRATO NO.: | CAPAMI-ADMIN-OP-001-2022 | FECHA: | 13-sep-22 |
| OBRA | EJECUCIÓN DEL PROYECTO LLAVE EN MANO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA DEL MUNICIPIO DE IGUALA, GRO. | PERIODO DE CONTRATO: | DEL 11-jul-22 AL 10-oct-22 |
| LOC. Y MUNICIPIO: | IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GUERRERO | ESTIMACIÓN NO.: | 2 (DOS) |
| CONTRATISTA | LA HACIENDA CONSTRUCTORA Y URBANIZADORA, S. DE R.L. DE C.V. | PERIODO DE ESTIMACION: | DEL 11-jul-22 AL 09-ago-22 |
| | | IMPORTE DE CONTRATO SIN IVA: | \$15,276,554.20 |
| | | IMPORTE ACUMULADO ANTERIOR SIN IVA: | \$1,579,140.58 |

| CLAVE | CONCEPTO DESCRIPCION | CANTIDADES | | | PRECIO UNITARIO | IMPORTE |
|-------|--|------------|----------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| | | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR | | |
| G.1 | DESCRIPCIÓN GENERAL: CLORACIÓN. SISTEMA DE PRE-CLORACIÓN DETALLADA: INSTALAR UN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE CLORO QUE PERMITA REALIZAR LA PRECLORACIÓN DEL AGUA CRUDA PREVIO AL INICIO DEL PROCESO DE DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA. CABEZAL DE DESCARGA DE CLORO GAS (CILINDRO DE ALMACENAMIENTO-DOSIFICADORES). DOSIFICADORES DE CLORO GAS, QUE TENDRÁN LA DESCARGA DEL REACTIVO EN LA LINEA DE LLEGADA DE AGUA CRUDA QUE ABASTECE A AMBAS PLANTAS. BOMBAS DE AYUDA, LAS CUALES PROVEERÁN EL AGUA REQUERIDA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS DOSIFICADORES. POLIPASTO QUE PERMITA LA DESCARGA Y CAMBIO DE CILINDROS CONTENEDORES DE CLORO GAS. REUBICACIÓN DE LINEAS DE ALIMENTACIÓN DE LAS BOMBAS DE AYUDA. INSTALACIÓN DE LINEAS DE PREFLORACIÓN EN AMBAS PLANTAS, CON DIFUSORES Y MEZCLADORES EN LINEA. DETECTOR DE FUGAS DE CLORO GAS DE DOS PUNTOS CON ALARMA AUDIBLE Y VISIBLE EN EXTERIOR DE LA CASETA | | | | | |
| G15 | SUMINISTRO DE GRUA VIAJERA DE 5 TONELADAS CONTROL MANUAL CON 4 MTS DE CADENA MARCA EKWISER CON TROY MANUAL DE VIAJE, CADENA PARA JALAR. | SERVICIO | 1.00 | 1.00 | 0.00 | \$98,592.20 |
| G110 | SUMINISTRO DE DETECTOR DE GAS CLORO PARA 2 PUNTOS CON CAPACIDAD DE 0-10 PPM, 115 VOLTS. CABLE BRIDADO DE TELECOMUNICACION DETECTOR/ARRANCADOR/SENSORES. COMO DE SEÑALAMIENTO, TUBERIA DE PROTECCION ALARMA | SERVICIO | 1.00 | 1.00 | 0.00 | \$361,504.76 |

OBSERVACIONES: SUBTOTAL F.2.-DOSIFICACION DE REACTIVOS QUIMICOS.- DOSIFICACION E INYECCION DE POLIMERO \$460,096.96
ACUMULADO: \$5,580,359.21



REC: LMA001106EJ4

COMISION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO. AUTORIZO

ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO. LIC. DAVID LOPEZ RODRIGUEZ

ING. OSCAR HERNANDEZ DE LA ROSA, C.P. 68120 LIC. ABRIL MARIELA NAJERA

H. AYUNTAMIENTO MUNICIPAL DE IGUALA DE LA INDEPENDENCIA, GRO. MUNICIPIO DE IGUALA

DEPT. PLANEACION PROYECTOS Y PRESUPUESTOS 951 505 0222 DIRECTOR GENERAL DE CAPAMI

LA HACIENDA Constructores y Urbanizadores ING. VICTOR CASTELLANOS S. de R.L. de C.V. SUPERVISOR INTERNO DE CAPAMI

BRACIOTONSTRUCTORES URBANIZADORES S. DE R.L. DE C.V. SUPERVISOR INTERNO DE CAPAMI

Calle 47 Póntico 707-801 H. de S. P. de Iguala, Gro. 2021-2024

DEPTO. PLANEACION, PROYECTOS Y PRESUPUESTOS
CONTROLORIA INTERNA