

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

Tecomán, Colima a 9 de Septiembre del 2020

AYUNTAMIENTO DE TECOMAN, COLIMA DIRECCION
DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. María de los Ángeles Cruz Torres
Directora de Obras Públicas
PRESENTE

Adjudicación Directa

No. Oficio. No. DOP/782/2020

CONSISTENTE EN: ("Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo
y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales.")

E- 10.Catálogo de conceptos

0000116



Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Administrador unico.

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

E 10

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecomán, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------------------------------------|---|--------|------------|---|------------------|--------------------|
| PRELIMINARES | | | | | | |
| 1 | Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable, incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. | M2 | 250.0000 | \$6.04 (* SEIS PESOS 04/100 M.N. *) | | \$1,510.00 |
| 2 | REHABILITACION DE CAMINO DE ACCESO INCLUYE RETIRO DE MALEZA POR MEDIOS MECANICOS. | M2 | 1,460.0000 | \$7.60 (* SIETE PESOS 60/100 M.N. *) | | \$11,096.00 |
| 3 | RETIRO DE MALEZA POR MEDIOS MANUALES Y LIMPIEZA DE LA PLANTA DEL AREA, CON ALTURA PROMEDIO DE 1.50 METROS. | M2 | 150.0000 | \$32.96 (* TREINTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. *) | | \$4,944.00 |
| 4 | RETIRO DE PIEDRA BOLA COLOCADA DENTRO DEL TANQUE DE FILTRO POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y RETIRO DEL MATERIAL HAZTA EL LUGAR AUTORIZADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA. | M3 | 13.0000 | \$569.02 (* QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. *) | | \$7,397.26 |
| TOTAL PRELIMINARES OBRA CIVIL | | | | | | \$24,947.26 |

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$24,947.26

Acumulado: \$24,947.26

AAAC Mendez A

0000117

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecomán, Colima

E 10

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|--|--------|----------|--|------------------|-------------|
| 5 | SELLADO DE MUROS CON FESTER INTEGRAL. AZ EN GRIETAS INCLUYE RASQUETEO Y SELLADO | M2 | 27.5000 | \$310.76 (* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 76/100 M.N. *) | | \$8,545.90 |
| 6 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 3 METROS DE ALTO 0.50 METROS DE PTR DE 1.5" COLOR BLANCO PINTADA CON ACABADO CFE A 29 POLIURETANO Y MODIFICADO ALTOS SOLIDOS NEGRO Y PINTURA EPOXI-AMINA ALTOS SOLIDOS CFE P34 | PZA | 3.0000 | \$9,207.57 (* NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 57/100 M.N. *) | | \$27,622.71 |
| 7 | TREN DE DESCARGA DE 3" GALVANIZADO PARA BOMBAS DE LODOS CON TUBERIA GALVANIZADA DE 3" TUBERIA DE 3" PARED GRUESA Y VALVULA DE RETENCION DE 3" | PZA | 2.0000 | \$12,927.65 (* DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 65/100 M.N. *) | | \$25,855.30 |
| 8 | VENTILAS DE 2" DE TUBERIA GALVANIZADA | PZA | 4.0000 | \$2,397.67 (* DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *) | | \$9,590.68 |
| 9 | RETIRO DE LODOS EN TANQUE EXISTENTE Y TRASLADO DEL LODO EXISTENTE HAZIA EL LUGAR AUTORIZADO POR LA COMISION DE AGUA POTABLE DRENAJE Y ALCANTARILLADO DE TECOMAN, ASI COMO PAGO DE REGALIAS | M3 | 40.0000 | \$934.49 (* NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *) | | \$37,379.60 |

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$24,947.26
Monto esta hoja: \$108,994.19
Acumulado: \$133,941.45

Felipe Arturo Mendez Alonso

8110005

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 15/09/2020
 Fin Obra: 14/10/2020
 DOCUMENTO
 E 10

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecmán, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|---|--------|----------|-------------|---|-------------|
| 10 | CONCRETO EN OBRA F.C.= 200 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA COMUN, COLADO Y VIBRADO. | M3 | 1.0000 | \$3,177.04 | (* TRES MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. *) | \$3,177.04 |
| 11 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FV= 4200 KG/CM2 | KG | 35.0000 | \$34.46 | (* TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *) | \$1,206.10 |
| 12 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 6" RD-26 PERFORADO PARA FILTRO | ML | 16.0000 | \$829.87 | (* OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 87/100 M.N. *) | \$13,277.92 |
| 13 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE PIEDRA BOLA, POR MEDIOS MANUALES. | M3 | 13.0000 | \$669.87 | (* SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. *) | \$8,708.31 |
| 14 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA DE 0.90X2.10 MARCO DE 45 Y LAMINA CALBRE 18 Y CONTRAMARCO R 25 INCUYE: CHAPA, CERROJO Y BISAGRAS. PINTADA CON ACABADO CFE A 29 POLIURETANO Y MODIFICADO ALTOS SOLIDOS NEGRO Y PINTURA EPOXIAMINA ALTOS SOLIDOS CFE P34 | PZA | 1.0000 | \$8,148.21 | (* OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. *) | \$8,148.21 |

Abro Mendez A

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$133,941.45
 Monto esta hoja: \$34,517.58
 Acumulado: \$168,459.03

0000119

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACION DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecoman, Colima

Fecha: 10/09/2020
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 15/09/2020
 Fin Obra: 14/10/2020
DOCUMENTO
 E 10

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|--|--------|----------|---|------------------|-------------|
| 15 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 1.00X1.00 METALICA MARCO DE 45 Y LAMINA CALIBRE 18 Y CONTRAMARCO R 25 INCLUYE: CHAPA, CERROJO Y BISAGRAS. PINTADA CON ACABADO CFE A 29 POLIURETANO Y MODIFICADO ALTOS SOLIDOS NEGRO Y PINTURA EPOXI-AMINA ALTOS SOLIDOS CFE P34 | PZA | 1.0000 | \$4,390.45 (* CUATRO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS 45/100 M.N. *) | | \$4,390.45 |
| 16 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMPUERTA DE PLACA METALICA DE 0.43 M X 0.90 M DE ALTO CON VOLANTE Y DESARROLLO DEL TORNILLO DE 1.50 M PLACA 1/4" GUIA O MARCO DE ANGULO 1 1/2" X 1/4" ESPARRAGO CENTRAL DE 1.20 METROS DE ACERO INOXIDABLE, Y VOLANTE DE 10" PINTADA CON ACABADO CFE A 29 POLIURETANO Y MODIFICADO ALTOS SOLIDOS NEGRO Y PINTURA EPOXI-AMINA ALTOS SOLIDOS CFE P34 | PZA | 2.0000 | \$16,054.96 (* DIECISEIS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 96/100 M.N. *) | | \$32,109.92 |
| 17 | REJILLA (CRIBAS DE ACERO) DE 0.50X0.80 CMS CUADRADO DE 1/2" X 1/2" INCLUYE: MARCO PARA REJILLA PINTADA CON ACABADO CFE A 29 POLIURETANO Y MODIFICADO ALTOS SOLIDOS NEGRO Y PINTURA EPOXI-AMINA ALTOS SOLIDOS CFE P34 | PZA | 2.0000 | \$6,372.96 (* SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. *) | | \$12,745.92 |
| 18 | PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 1.00X1.90 CON TUBERIA DE 1.5" | PZA | 1.0000 | \$4,687.14 (* CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. *) | | \$4,687.14 |

A. Ara Mendez A

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$168,459.03
 Monto esta hoja: \$53,933.43
 Acumulado: \$222,392.46

0000120

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

E 10

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecuán, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|---|--------|----------|-------------|---|---------------------|
| 19 | PUERTA DE MALLA CICLONICA DE 1.90X450 CON TUBERIA GALVANIZADA DE 1.5" | PZA | 1.0000 | \$10,008.27 | (* DIEZ MIL OCHO PESOS 27/100 M.N. *) | \$10,008.27 |
| 20 | REHABILITACION DE MALLA CICLONICA VERDE DE 2 METROS DE ALTURA. | ML | 30.0000 | \$399.48 | (* TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. *) | \$11,984.40 |
| 21 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA VERDE DE 2.00 METROS DE ALTURA CON POSTERIA GALVANIZADA DE 1.50" | ML | 15.0000 | \$682.73 | (* SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. *) | \$10,240.95 |
| | TOTAL OBRA CIVIL | | | | | \$229,678.82 |
| | EQUIPAMIENTO | | | | | |
| 22 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE BISFASICA O MONOFASICA DE 1.5HP | PZA | 2.0000 | \$15,229.33 | (* QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 33/100 M.N. *) | \$30,458.66 |
| | TOTAL EQUIPAMIENTO | | | | | \$30,458.66 |
| | OBRA ELECTRICA | | | | | |
| 23 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE CONCRETO REFORZADO PCR-12C-750. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 1.0000 | \$10,142.81 | (* DIEZ MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 81/100 M.N. *) | \$10,142.81 |

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$222,392.46
 Monto esta hoja: \$72,835.09
 Acumulado: \$295,227.55

Arturo Mendez

1210000

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

E 10

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecomán, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|--|--------|----------|-------------|---|-------------|
| 24 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA GCF 15 KV + FASE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 1.0000 | \$4,860.73 | (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 73/100 M.N. *) | \$4,860.73 |
| 25 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA RS1N 15 KV. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 4.0000 | \$1,604.85 | (* UN MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 85/100 M.N. *) | \$6,419.40 |
| 26 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA TS1N 15 KV. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 2.0000 | \$1,614.96 | (* UN MIL SEISCIENTOS CATORCE PESOS 96/100 M.N. *) | \$3,229.92 |
| 27 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA ITR1B 15 KV. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 1.0000 | \$5,835.18 | (* CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N. *) | \$5,835.18 |
| 28 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESTRUCTURA PARA RETENIDA RAPIRAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 2.0000 | \$3,276.08 | (* TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N. *) | \$6,552.16 |
| 29 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE ACSR CAL. 1/0. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | KG | 180.0000 | \$123.11 | (* CIENTO VEINTITRES PESOS 11/100 M.N. *) | \$22,159.80 |

Arturo Mendez A

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$296,227.55
 Monto esta hoja: \$49,057.19
 Acumulado: \$344,284.74

0000182

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

E 10

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecomán, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|---|--------|----------|-------------|---|-------------|
| 30 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO CONVENCIONAL TIPO POSTE DE 15 KVA 13.200Y77620-120/240 V, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 1.0000 | \$32,156.12 | (* TREINTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *) | \$32,156.12 |
| 31 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA TRANSFORMADOR TIPO POSTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 1.0000 | \$3,909.71 | (* TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 71/100 M.N. *) | \$3,909.71 |
| 32 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA SUB-URBANA DE VAPOR DE SODIO DE 100 WATSS, INCLUYE: BRAZO DE FIERRO DE 1.5 METROS POR 2", ABRASADERA 2BS, CABLE THW CAL. 12 AWG, FOTOCELDA MULTIVOLTAJE 90-240V, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 1.0000 | \$2,804.61 | (* DOS MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 61/100 M.N. *) | \$2,804.61 |
| 33 | REHABILITACION DE NICHOS DE MEDICION, INCLUYE: REACOMODO DE LA CALA DEL REGISTRO, RESANE CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 Y PINTURA BLANCA A BASE DE PINTURA VINILICA, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.0000 | \$1,559.39 | (* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. *) | \$1,559.39 |

Arturo Mendez A

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$344,284.74
 Monto esta hoja: \$40,429.83
 Acumulado: \$384,714.57

0000123

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 15/09/2020
 Fin Obra: 14/10/2020

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecmán, Colima

DOCUMENTO

E 10

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|--|--------|----------|-------------|---|-------------|
| 34 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA Y MEDICION EN BAJA TENSION PARA TRANSFORMADOR DE 15 KVA, 1F, 13.200Y77620-120/240 V. INC. TUBERIA 32 MM, CURVAS DE 32 MM, CABLE THW CAL 4 AWG, BASE DE MEDICION 4X100 AMP. PUERTA DE AL Y ACCESORIOS. | PZA | 1.0000 | \$10.301.71 | (* DIEZ MIL TRESCIENTOS UN PESOS 71/100 M.N. *) | \$10.301.71 |
| 35 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3X70 AMP. INCLUYE: GABINETE, MATERIAL DE FIJACION, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. | PZA | 1.0000 | \$5.193.01 | (* CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. *) | \$5.193.01 |
| 36 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION DE INTERRUPTOR PRINCIPAL A CENTRO DE CARGA GENERAL. INC. TUBERIA PVC PESADO DE 25 MM, CURVAS PVC PESADO DE 25 MM, CABLE THW CAL 10 AWG, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. (10 MTS). | PZA | 1.0000 | \$3.422.68 | (* TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N. *) | \$3.422.68 |
| 37 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA 004 (4 ESPACIOS) INCLUYE: PASTILLA TERMICA DE 2X20 MFS, MATERIALES DE FIJACION, HERRAMIENTA NECESARIA Y MANO DE OBRA. | PZA | 1.0000 | \$1.742.49 | (* UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 49/100 M.N. *) | \$1.742.49 |

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$384,714.57
 Monto esta hoja: \$20,659.89
 Acumulado: \$405,374.46

Arturo Mendez

0000124

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACION DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales"

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecmán, Colima

E 10

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--|--|--------|----------|-------------|--|----------------------------------|
| 38 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTACION DE CENTRO DE CARGA AL MOTOR DE LA BOMBA DE LODOS. INC. TUBERIA PVC PESADO DE 25 MM, CURVAS PVC PESADO DE 25 MM, CABLE THW CAL 10 AWG, CONEXIONES, MANO DE OBRA Y PUESTA EN SERVICIO. (15 MTS). | PZA | 1.0000 | \$3,693.77 | (* TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 77/100 M.N. *) | \$3,693.77 |
| 39 | PAGO POR SUPERVISION, APROVACION DE PROYECTO Y LIBRANZA. | PZA | 1.0000 | \$15,850.46 | (* QUINCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 46/100 M.N. *) | \$15,850.46 |
| 40 | TRAMITE ANTE CFE POR APROBACION DE PROYECTO INCLUYE: ELABORACION DE PLANO Y DOCUMENTACION NECESARIA. | PZA | 1.0000 | \$5,454.42 | (* CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N. *) | \$5,454.42 |
| TOTAL OBRA ELECTRICA | | | | | | \$145,288.37 |
| TOTAL REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE TECUANILLO, TECOMAN, COLIMA | | | | | | \$430,373.11 |
| REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PASCUALES, TECOMAN, COLIMA. | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | |
| Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso. | | | | | | Acumulado anterior: \$405,374.45 |
| | | | | | | Monto esta hoja: \$24,998.65 |
| | | | | | | Acumulado: \$430,373.11 |

Adm Mendez A

0000125

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecomán, Colima

Fecha: 10/09/2020
 Duración: 30 días naturales
 Inicio Obra: 15/09/2020
 Fin Obra: 14/10/2020
DOCUMENTO
 E 10

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|-------------------------------|--|--------|----------|--|------------------|-------------------|
| 41 | Limpieza, trazo y nivelación en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable. Incluye: equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. | M2 | 50.0000 | \$6.04 (* SEIS PESOS 04/100 M.N. *) | | \$302.00 |
| 42 | RETIRO DE PIEDRA BOLA COLOCADA DENTRO DEL TANQUE DE FILTRO POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y RETIRO DEL MATERIAL HAZTA EL LUGAR AUTORIZADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA. | M3 | 6.0000 | \$569.02 (* QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. *) | | \$3,414.12 |
| 43 | RETIRO DE MALEZA POR MEDIOS MANUALES Y LIMPIEZA DE LA PLANTA DEL AREA. CON ALTURA PROMEDIO DE 1.50 METROS. | M2 | 10.0000 | \$32.96 (* TREINTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. *) | | \$329.60 |
| TOTAL PRELIMINARES | | | | | | \$4,045.72 |
| OBRA CIVIL Y ELECTRICA | | | | | | |
| 44 | CONSTRUCCION DE NICHU DE CONTROL ELECTRICO A BASE DE CEMENTO MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 10X14X28UNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 0.60X0.60X2.40 INCLUYE APLANDOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.0000 | \$4,292.78 (* CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 78/100 M.N. *) | | \$4,292.78 |
| 45 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO PREFABRICADO DE 40X40X40 CMS PREFABRICADO. | PZA | 2.0000 | \$1,349.27 (* UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 27/100 M.N. *) | | \$2,698.54 |

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$430,373.11
 Monto esta hoja: \$11,037.04
 Acumulado: \$441,410.15

Felipe Mendez A

0000126

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pasuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

E 10

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pasuales, Tecomán, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|--|--------|----------|--|------------------|-------------|
| 46 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE PVC SERVICIO PESADO DE 1.5" | ML | 25.0000 | \$405.04 (* CUATROCIENTOS CINCO PESOS 04/100 M.N. *) | | \$10,126.00 |
| 47 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE CALIBRE 8 AWG | ML | 60.0000 | \$45.10 (* CUARENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N. *) | | \$2,706.00 |
| 48 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 8 VENTANAS. | PZA | 1.0000 | \$2,855.21 (* DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. *) | | \$2,855.21 |
| 49 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASTILLA TERMOMAGNETICA DE 2X30 | PZA | 2.0000 | \$102.45 (* CIENTO DOS PESOS 45/100 M.N. *) | | \$204.90 |
| 50 | FORMACION DE SERRENTIN A BASE MURO DE TABIQUE ROJO RECODIO 10X14X28 CMS JUNTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCION 1:3 INCLUYE: APLANADOS PULIDOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. | M2 | 12.0000 | \$518.86 (* QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 86/100 M.N. *) | | \$6,226.32 |
| 51 | SELLADO DE MUROS CON FESTER INTEGRAL AZ EN GRIETAS INCLUYE RASQUETE Y SELLADO | M2 | 50.0000 | \$310.76 (* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 76/100 M.N. *) | | \$15,538.00 |
| 52 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE FILTRO DE PIEDRA BOLA, POR MEDIOS MANUALES. | M3 | 10.0000 | \$669.87 (* SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 87/100 M.N. *) | | \$6,698.70 |

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$441,410.15
 Monto esta hoja: \$44,355.13
 Acumulado: \$485,765.28

Arturo Mendez

0000127

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/1782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

E 10

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecomán, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|--|--------|----------|-------------|---|-------------|
| 53 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE BISFASICA O MONOFASICA DE 1.5 HP | PZA | 2.0000 | \$15,229.33 | (* QUINCE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 33/100 M.N. *) | \$30,458.66 |
| 54 | VENTILAS DE 2" DE TUBERIA GALVANIZADA | PZA | 4.0000 | \$2,397.67 | (* DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N. *) | \$9,590.68 |
| 55 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA PARA REGISTRO PASO HOMBRE DE 60X60 CMS DE CONCRETO F.C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA DEL NUMERO 3 A CADA 15 CMS AMBOS SENTIDOS. | PZA | 4.0000 | \$653.29 | (* SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N. *) | \$2,613.16 |
| 56 | TREN DE DESCARGA DE 3" GALVANIZADO PARA BOMBAS DE LODOS CON TUBERIA GALVANIZADA DE 3", TUBERIA DE 3" PARED GRUESA Y VALVULA DE RETENCION DE 3" | PZA | 2.0000 | \$12,927.65 | (* DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 65/100 M.N. *) | \$25,855.30 |
| 57 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 3 METROS DE ALTO 0.50 METROS DE PTR DE 1.5" COLOR BLANCO PINTADA CON ACABADO CFE A 29 POLIURETANO Y MODIFICADO ALTOS SOLIDOS NEGRO Y PINTURA EPOXI-AMINA ALTOS SOLIDOS CFE P34 | PZA | 1.0000 | \$9,207.57 | (* NUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 57/100 M.N. *) | \$9,207.57 |
| 58 | CONCRETO EN OBRA F.C= 200 KG/CM2 INCLUYE: CIMBRA COMUNI, COLADO Y VIBRADO. | M3 | 2.0000 | \$3,177.04 | (* TRES MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. *) | \$6,354.08 |

Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso.

Acumulado anterior: \$485,765.28
 Monto esta hoja: \$84,079.45
 Acumulado: \$569,844.73

Done Mendez A

821C000

HAB INGENIERIA Y SERVICIOS S.A. DE C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE TECOMAN COLIMA

ADJUDICACIÓN DIRECTA CON Oficio. No. DOP/782/2020

Obra: "Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Tecuanillo y Rehabilitación de planta de tratamiento de aguas residuales de la localidad de Pascuales."

Fecha: 10/09/2020

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/09/2020

Fin Obra: 14/10/2020

DOCUMENTO

Lugar: localidad de Tecuanillo y Pascuales, Tecomán, Colima

0000129

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | P. Unitario | Precio con letra | Importe |
|--------|---|--------|----------|--|------------------|--------------|
| 59 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 | KG | 80.0000 | \$34.46 (* TREINTA Y CUATRO PESOS 46/100 M.N. *) | | \$2,756.80 |
| 60 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SISTEMA HIZAJE DE BOMBAS DE LODO. | PZA | 2.0000 | \$14,838.48 (* CATORCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. *) | | \$29,676.96 |
| | TOTAL OBRA CIVIL Y ELECTRICA | | | | | \$167,859.66 |
| | TOTAL REHABILITACION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE PASCUALES, TECOMAN, COLIMA. | | | | | \$171,905.38 |

| | | |
|--|---------------------|--------------|
| Administrador Unico: Ing. Felipe Arturo Mendez Alonso. | Acumulado anterior: | \$569,844.73 |
| | Monto esta hoja: | \$32,433.76 |
| | Acumulado: | \$602,278.49 |

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: \$602,278.49
 IVA 16.00% \$96,364.56
 TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: \$698,643.05
 (* SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)

Handwritten signature: Felipe Arturo Mendez Alonso