



MUNICIPIO DE SINALOA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2019-013
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE RUIZ CORTINES NUMERO TRES, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

HOJA
 1 DE 5
 DOCUMENTO
 AE 14

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: | | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|----------|----------|---|-----------|---------------|
| | | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | | CON NÚMERO | CON LETRA | |
| 1 | 1.1 DESUDOS | REHABILITACION PLANTA POTABILIZADORA DESMANTELAMIENTO DE LA UNIDAD DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS FORMADA POR EL BASTIDOR DE SOPORTE, EL AGITADOR DE PRODUCTOS QUÍMICOS, LA BOMBA - AYUDA DEL CLORADOR Y LA CASETA MULTYPANEL DONDE SE ENCUENTRAN ALOJADOS EL GABINETE DE CONTROL ACTUAL DE LA PLANTA POTABILIZADORA Y LOS DOSIFICADORES DE PRODUCTOS QUÍMICOS. TODO ESTO SERA DESMONTADO, LO RECUPERABLE COMO; LOS TANQUES DE PRODUCTOS QUÍMICOS, EL AGITADOR DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y LA BOMBA-AYUDA DEL CLORADOR SERÁN REHABILITADOS Y TRASLADADOS A SU NUEVA UBICACIÓN EN LA CASA DE CONCRETO QUE EXISTE EN EL LUGAR. LO DEMÁS, SERÁ DESECHADO Y RETIRADO DEL LUGAR DE LA OBRA. | SERVICIO | 1.00 | | | |
| 2 | EJTABFC | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN NUEVO GABINETE DE CONTROL Y FUERZA, FORMADO POR TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL PARA LOS MOTORES DE QUE CONSTA LA PLANTA POTABILIZADORA COMO: LOS DE LA BOMBA DE AGUAS CRUDAS, BOMBA DE AGUAS CLARAS, BOMBA-AYUDA, AGITADOR, UNIDAD DE POTENCIA DEL CLARIFLOC-20 Y LOS ACTUADORES DE LAS VÁLVULAS DE LAS PURGAS DE LODOS DEL CLARIFLOC-20 Y LAS DE OPERACIÓN DEL FILTRO. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: TENSIÓN DE SERVICIO: 220 V, 3 FASES, 60 HZ., TENSIÓN DE CONTROL: 110 V, 1 FASE, 60 HZ. | PZA | 1.00 | | | |
| 3 | EJALITAB | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO NECESARIO, PARA LLEVAR LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AL GABINETE DE CONTROL Y FUERZA, EL CUAL SE REUBICARÁ DENTRO DE LA CASA DE CONCRETO QUE EXISTE EN EL LUGAR, DONDE SE ENCUENTRAN LAS BOMBAS DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA. INCLUYE CABLES, CODOS, CONDULETS Y CONDUIT NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | LOTE | 1.00 | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | | FIRMA DEL LICITANTE | | | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: | | |
| | | | | | PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | | |



MUNICIPIO DE SINALOA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2019-013
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE RUIZ CORTINES NUMERO TRES, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

HOJA
 2 DE 5
 DOCUMENTO
 AE 14

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: | | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|--------|----------|----------------------------------|-----------|---------------|
| | | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | | CON NÚMERO | CON LETRA | |
| 4 | ESISDOS | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS, INCLUYE: UNA BOMBA MARCA GRUNDFOS MODELO CR3-5 DE ¾ DE HP, DOS BOMBAS DOSIFICADORAS PARA SULFATO Y POLÍMERO DE 8 GPH DE CAPACIDAD CONTRA UNA PRESIÓN DE 60 PSI, UN DOSIFICADOR DE CLORO GAS DE 100 PPD DE CAPACIDAD, INCLUYE, REGULADOR, ROTÁMETRO E INYECTOR. SE INCLUYEN LOS MATERIALES DE PLOMERÍA Y ELÉCTRICOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | LOTE | 1.00 | | | |
| 5 | EAUTACPL | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CONTROL CON ACTUADOR, PARA AUTOMATIZAR EL FUNCIONAMIENTO DE FILTRADO Y LAVADO DE LAS TRES SECCIONES DEL FILTRO HORIZONTAL, CONSISTE EN TRES VÁLVULAS TIPO MARIPOSA CON ASIENTO DE FIERRO DE 102 MM CON ACTUADOR Y TRES VÁLVULAS TIPO MARIPOSA CON ASIENTO DE FIERRO DE 203 MM CON ACTUADOR. SE INCLUYE EL MATERIAL DE PLOMERÍA Y EL MATERIAL ELÉCTRICO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 | | | |
| 6 | EVMANPL | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS DE CONTROL CON ACTUADOR PARA LAS PURGAS DE LODOS DEL CLARIFLOC-20. CONSISTENTE CUATRO VÁLVULAS DE TRES VÍAS CONSTRUIDAS EN PVC CON ACTUADOR Y CINCO VÁLVULAS DE MARIPOSA DE 51 MM CON ASIENTO DE FIERRO DE 51 MM PARA CORTE SE INCLUYE EL MATERIAL DE PLOMERÍA Y ELÉCTRICO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 | | | |

| | | |
|----------------------------|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |
|----------------------------|---------------------|---|



MUNICIPIO DE SINALOA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2019-013
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE RUIZ CORTINES NUMERO TRES, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

HOJA
 3 DE 5
 DOCUMENTO
 AE 14

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: | | IMPORTE PESOS | |
|----------------------------|----------------|--|---|----------|----------------------------------|-----------|---------------|--|
| | | | | | PRECIO UNITARIO | | | |
| | | | | | CON NÚMERO | CON LETRA | | |
| 7 | REPCLAR | REPARACIÓN DEL CUERPO DEL CLARIFLOC-20. SE HA CONSIDERADO CORREGIR TODAS LAS FUGAS QUE PRESENTE EN EL CUERPO, ASÍ COMO MEJORAR LOS SOPORTES DE LOS PANELES DE SEDIMENTACIÓN, ADEMÁS DE CORREGIR LOS DESPERFECTOS QUE PRESENTA POR CORROSIÓN EN LA PARTE SUPERIOR DEL CUERPO Y ANDAMIO. SE INCLUYE LA LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA Y PINTURA TANTO INTERIOR COMO EXTERIOR DEL CLARIFLOC Y LA LIMPIEZA Y PINTURA ENTERIOR DEL FILTRO HORIZONTAL, CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES: PINTURA INTERIOR.-PARA INMERSIÓN CONTINUA,ESPECIFICA PARA USO EN RECIPIENTES QUE CONTENGAN AGUA POTABLE. PRIMARIO: EPÓXICO CATALIZADO CON POLIAMIDAS, ESPESOR EN SECO: 4.0 MILS POR CAPA. NO. DE CAPAS 1: ACABADO EPÓXICO CATALIZADO DE ALTOS SÓLIDOS. ESPESOR EN SECO PORCAPA 5.0 MILS. NO DE CAPAS: 2. ESPESOR ACABADO: 10 MILS EN SECO. ESPESOR TOTAL: 14 MILS EN SECO. PINTURA EXTERIOR, PARA EXPOSICIÓN EN AMBIENTE DE ALTA SALINIDAD. PRIMARIO: EPÓXICO CATALIZADO CON POLIAMIDAS. ESPESOR SECO: 4.0 MILS POR CAPA. NO. DE CAPAS: 1. ESPESOR PRIMARIO: 4.0 MILS EN SECO. ACABADO CON POLIURETANO ALIFÁTICO CATALIZADO ESPESOR SECO POR CAPA 2.5 MILS. NO DE CAPAS1. ESPESOR ACABADO: 2.5 MILS EN SECO. ESPESOR TOTAL EXTERIOR: 6.5 MILS EN SECO. | PZA | 1.00 | | | | |
| 8 | EBOMAC | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL MARCA BERKELEY MODELO K4L, IMPULSOR DE 7" DE DIÁMETRO, DESCARGA ROSCADA DE 4" CON MOTOR TEFC DE 5 HP, 1750 RPM (4 POLOS), 3 FASES, 230/460 VAC, 60 HZ. DE UNA CAPACIDA DE 20 LPS CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 15 METROS DE COLUMNA DE AGUA. SE INCLUYE EL MATERIAL DE PLOMERÍA PARA SU INTERCONEXIÓN CON EL CLARIFLOC Y MATERIAL ELÉCTRICO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 | | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | | FIRMA DEL LICITANTE | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | | | | | |



MUNICIPIO DE SINALOA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2019-013
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE RUIZ CORTINES NUMERO TRES, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

HOJA
 4 DE 5
 DOCUMENTO
 AE 14

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: | | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|--|--------|----------|----------------------------------|-----------|---------------|
| | | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | | CON NÚMERO | CON LETRA | |
| 9 | EBOMAP | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRÍFUGA HORIZONTAL MARCA BARNES MODELO IB 2 1/2-10-2, IMPULSOR DE 5-1/2" DE DIÁMETRO, DESCARGA ROSCADA DE 2-1/2" CON MOTOR TEFC DE 10 HP, 3500 RPM (2 POLOS), 3 FASES, 230/460 VAC, 60 HZ. DE UNA CAPACIDAD DE 20 LPS CONTRA UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE 30 METROS DE COLUMNA DE AGUA, PARA AGUA POTABLE, SE INCLUYE EL MATERIAL DE PLOMERÍA PARA SU INTERCONEXIÓN CON LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN DENTRO DE LA SALA DE MÁQUINAS Y MATERIAL ELÉCTRICO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 | | | |
| 10 | EPEQRELO | SUMINISTRO ES INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE LODOS CAPAZ DE REINGRESAR AL FLOCULADOR HASTA 0.5 VECES EL FLUJO DE DISEÑO DE LA POTABILIZADORA. NO SE PERMITE DE MECANISMOS RÁPIDOS QUE ROMPAN EL FLÓCULO: NO SE PUEDE USAR BOMBA CENTRÍFUGA. EL GRADIENTE DE AGITACIÓN AL QUE SE SOMETE EL LODO NO DEBE SER MAYOR DE 50 S-1. EL SISTEMA DEBE OPERAR EN FORMA AUTOMÁTICA. | PZA | 1.00 | | | |
| 11 | EPSISALVC | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE AIRE PARA VÁLVULAS NEUMÁTICAS. COMPRESOR Y TANQUE DE ALTA PRESIÓN DE 5 HP DE CAPACIDAD. SE DEBE INCLUIR SISTEMA DE LIMPIEZA DEL AIRE PARA AGUA Y ACEITE, Y SISTEMA DE DESACADO POR ENFRIAMIENTO. PRESIÓN CONSTANTE DE 100 PSI. | LOTE | 1.00 | | | |
| 12 | EPINTCAS | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA VINILICA OSEL PLATA COLORES PASTEL O SIMILAR EN MUROS Y PLAFÓN, INCLUYE RESANES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 | M2 | 149.40 | | | |
| 13 | EIMPAZO | IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE APP 3 MM LISO O SIMILAR SOBRE LOSA DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN. | M2 | 48.00 | | | |

| | | |
|----------------------------|---------------------|---|
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |
|----------------------------|---------------------|---|



MUNICIPIO DE SINALOA
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA



LICITACIÓN No. FISM-JMA-SIN-2019-013
OBRA: REHABILITACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE RUIZ CORTINES NUMERO TRES, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

HOJA
 5 DE 5
 DOCUMENTO
 AE 14

Este programa es de carácter público, no es patrocinado ni promovido por partido político alguno y sus recursos provienen de los impuestos que pagan todos los contribuyentes. Está prohibido el uso de este programa con fines políticos, electorales, de lucro y otros distintos a los establecidos. Quien haga uso indebido de los recursos de este programa deberá ser denunciado y sancionado de acuerdo con la Ley aplicable y ante autoridad competente".

CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE LOS SERVICIOS, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO | ESPECIFICACIÓN | CONCEPTOS DE LOS SERVICIOS DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE ACUMULADO HOJA ANTERIOR: | | IMPORTE PESOS |
|----------------------------|----------------|---|---|----------|----------------------------------|-----------|---------------|
| | | | | | PRECIO UNITARIO | | |
| | | | | | CON NÚMERO | CON LETRA | |
| 14 | 1.2 RIOBRA | ROTULACION ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 2.40 MTS DE LARGO POR 1.20 MTS DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOgara EN CONCRETO DE 50 CMS | PZA | 1.00 | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | | FIRMA DEL LICITANTE | SUMA DEL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | | | | |