



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de Abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS

**OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD
DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43.**

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 07 DE ABRIL DEL 2021

ATENTAMENTE


ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

Servicio de Administración Tributaria

Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales

Folio

Clave de R.F.C.

21NB6813069

RIHB7111145N2

Nombre, Denominación o Razón social

BISMARCK RIVERA HUERECA

Estimado contribuyente

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el Cumplimiento de Obligaciones, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos institucionales del Servicio de Administración Tributaria, se observa que en el momento en que se realiza esta revisión, se encuentra al corriente en el cumplimiento de los puntos que revisa la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, contenidos en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.

Por lo que se emite esta opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales, en sentido POSITIVO.

La presente opinión no es una constancia del correcto entero de los impuestos declarados, para lo cual el SAT se reserva sus facultades de verificación previstas en el Código Fiscal de la Federación.

Revisión practicada el día 27 de abril de 2021, a las 13:37 horas

Notas

1.- La opinión del cumplimiento, se genera atendiendo a la situación fiscal del contribuyente en los siguientes sentidos: POSITIVA. - Cuando el contribuyente está inscrito y al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 11 de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021; NEGATIVA. - Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los numerales 1 a 11 de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.

2.- Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomará como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 UMAS elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.

Cadena Original

||RIHB7111145N2|21NB6813069|27-04-2021|P||0000108888800000031||

Sello Digital

AwIPE/BXH1q8hn8azQR+Kis7gHO9ovLGP2WeGDuZoyGDh77kSammxH08TIX8AfYxtCkc5gJUMpUSlq0KBzpJCLD
fijosJ4F15/uOSdQm7rbf2h3FrEo17KTPiHjNvB54/FmZAVP83eaQRJ1mqRc/XPY6/NNqzKdaxBOSVBPQKzQ=



HACIENDA



Contacto:

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300,
Ciudad de México. Atención telefónica 01 55
627 22 728, desde Estados Unidos y
Canadá 01 877 44 88 728.

Bismarck Rivera Huereca

Servicio de Administración Tributaria

Notas

- 3.- La presente opinión se emite considerando lo establecido en la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021.
- 4.- Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día en que se emite según lo establecido en la regla 2.1.30. y 30 días naturales a partir de su emisión para trámites diferentes al señalado, de acuerdo a la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021.
- 5.- La opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se considera Opinión Negativa para efectos de contratación de adquisiciones, arrendamientos, servicios u obra pública.
- 6.- La presente opinión se emite de conformidad con lo establecido en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2021 y no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos del artículo 69 del Código Fiscal de la Federación.

Este servicio es gratuito, en el SAT nuestra misión es servirle.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con los lineamientos de protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

Cadena Original

||RIHB7111145N2|21NB6813069|27-04-2021|P||00001088888800000031||

Sello Digital

AwIPE/BXH1q8hn8azQR+Kis7gHO9ovLGP2WeGDuZoyGDh77kSammxH08TIX8AfYxtCkc5gJUMpUSlq0KBzpJCLD
fijosJ4FI5/uOSdQm7rbf2h3FrEo17KTpIHjNvB54/FmZAVP83eaQRJ1mqRc/XPY6/NNqzKdaxBOSVBPQKzQ=



GOBIERNO DE
MÉXICO

HACIENDA
SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO



Contacto:

Av. Hidalgo 77, col. Guerrero, c.p. 06300,
Ciudad de México. Atención telefónica 01 55
627 22 728, desde Estados Unidos y
Canadá 01 877 44 88 728.

RFC: RIHB7111145N2
Nombre: RIVERA HUERECA BISMARCK

Hoja 1 de 1

Tipo de declaración:	Normal	Ejercicio:	2021
Tipo de periodicidad:	Mensual	Medio de presentación:	Internet
Período de la declaración:	Abril		
Fecha y hora de presentación:	12/05/2021 13:02		
Número de operación:	419038972		

Impuestos que declara:

Concepto de pago 1:	ISR PERSONAS FÍSICAS, ACTIVIDAD EMPRESARIAL Y PROFESIONAL
Impuesto a cargo:	0
Cantidad a cargo:	0
Cantidad a pagar:	0
Concepto de pago 2:	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO REGIÓN FRONTERIZA (RF)
Impuesto a favor:	18,639

Es recomendable verificar que el importe calculado de la parte actualizada esté correcto, en virtud de que puede haber cambiado el índice nacional de precios al consumidor y el cálculo debe estar basado en el último publicado.

Los datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del SAT, de conformidad con las disposiciones legales en la materia.

Para modificar o corregir datos personales visita sat.gob.mx

Este acuse es emitido sin prejuzgar la veracidad de los datos asentados ni el cumplimiento dentro de los plazos establecidos. Quedan a salvo las facultades de revisión de la autoridad fiscal.

Sello Digital :

kPIg5oaA/jRGgbYWKLUUs8MHatqOV4Ra/mMLOSrtmaQP8782ZoXmDVdIGfk7D4n3LJr+wpGVYpSRHs+fydG78FB98pr39fMIHK6dd7YQz8F8kv049/AZG+7N+HCPzqmFONW6j5HFHkBif/KOKri5xL2LfpN9g0xc9n30RLlp3s=

Bismarck Rivera Huereca



Resultado de la Consulta al Módulo de Opinión de Cumplimiento de Obligaciones en Materia de Seguridad Social

Folio: 1619549171578549255228
Clave de R.F.C.: RIHB7111145N2
Nombre, Denominación o Razón Social: BISMARCK RIVERA HUERECA

Estimado Patrón:

Respuesta de opinión:

En atención a su consulta sobre el cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, se le informa lo siguiente:

En los controles electrónicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, se detectó que usted tiene Registro(s) Patronal(es) vigente(s), y no tiene registrados trabajadores activos ante el Instituto, por lo que no se puede emitir una opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social.

El (los) Registro(s) Patronal(es) localizado(s) es(son) el(los) siguiente(s):

Situación	Deleg.	Subdelegación	Registro Patronal
ALTA PATRONAL	02	MEXICALI	Z3220600 10 3
ALTA PATRONAL	02	SAN LUIS RIO COLORADO	E7127177 10 2

NOTA:

En caso de estar inconforme, podrá usted promover una aclaración ante la Subdelegación que controla el(los) Registro(s) Patronal(es) y adjuntar este documento, así como los documentos que soporten su aclaración.

Este servicio es gratuito.

El IMSS es el instrumento básico de seguridad social para todos los trabajadores y sus familias.

Sus datos personales son incorporados y protegidos en los sistemas del IMSS, de conformidad con los Lineamientos de Protección de Datos Personales y con las diversas disposiciones fiscales y legales sobre confidencialidad y protección de datos, a fin de ejercer las facultades conferidas a la autoridad fiscal.

Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Subdelegación competente.



Cadena Original: |||Invocante:portalimssdigital|Tramite:Carta de No Adeudo Art. 32D|Fecha:27 de abril 2021, 13:46:11|Folio:1619549171578549255228|RFC:RIHB7111145N2|Nombre o Razon Social:BISMARCK RIVERA HUERECA|CURP:RIHB711114HBCVRS09|Opinion:PATRON_SIN_TRABAJADORES|FechaInicioVigencia:27 de abril 2021, 13:46:11|FechaFinVigencia:27 de mayo 2021, 13:46:11||
Sello digital: kck6b/oNnFJ38fHww1wsdrBjbXEgucOhhmm1syOINwS5toIqI2QSHMsbqqWBFuAtgy75kflbn0EdxXEKJ+ntx9CgBBZU5mgul8xtUwNTAZy1iAvQOLzNB5DlrKEmlzTmmEfe6bcf7WJV0BVo6xZWmx9VceZK0K3j7ixdci1hEze6Ys5AwHZXog833G0qaTJ0rz5piPg+XdxTdwchN3ix1P+YMZbGwaKdQkckGsr/AsI5ZweZvVPMaa4ua+rdGp1Feg05m6Kis+VpODnL0+I7fI/VoK3JFku17cHrW3VuMHMG1zieAwsY5fzW3vC3f7JqjDkos6HSBV0InW0BMw==
Secuencia Notarial: dc225474-6d98-4635-8411-a7d55120ab65
Número de Serie: 00000000000000000001

Bismarck Rivera Huereca



PROYECTO Y CONSTRUCCION

REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de Abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Por medio de la presente les comento que no realizo pagos al Infonavit debido a que todo mi personal para construcción lo Subcontrato, con la formalización del contrato afecto al respecto a los trabajos relativos a la obra: "OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43. " bajo el NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 no se actualiza un Conflicto de Interés.

ATENTAMENTE

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de Abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que no me encuentra en algunos de los supuestos señalados en el artículo 58 de la LEY DE OBRAS PUBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, con la formalización del contrato afecto al respecto a los trabajos relativos a la obra: “**OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43.** ” bajo el NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 no se actualiza un Conflicto de Interés.

ATENTAMENTE



ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de Abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Manifiesto que el **C. BISMARCK RIVERA HUERECA** conoce el sitio donde se ejecutaran los trabajos relativos a la obra: “**OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43.**” bajo el **NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021**, así mismo se hace constar que conozco las condiciones del sitio, los trabajos a realizar en el mismo. Quedando en total responsabilidad ante cualquier omisión o inasistencia de la parte licitante.

ATENTAMENTE

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato afecto al respecto a los trabajos relativos a obra: **“OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43.”** bajo el **NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021**, lo anterior incluye a los socios y/o accionistas que ejercen control sobre la sociedad que legalmente represento.

Se otorga la presente manifestación, en cumplimiento y de conformidad con lo establecido en el artículo 49 fracción IX, de la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de Baja California.

ATENTAMENTE

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Manifiesto que yo **BISMARCK RIVERA HUERECA**, respecto al Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) tributo con una tasa del 8% de conformidad con el régimen fiscal en el que se encuentra registrada, por lo que en referencia a los trabajos relativos a la obra: “**OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43.**” bajo el **NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021**, nos comprometemos por medio del presente a no solicitar modificaciones en la aplicación de la tasa del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A), durante el plazo que dure la ejecución de los trabajos, incluyendo las modificaciones al contrato que se autoricen por medio de Convenios Modificatorios y/o Adicionales, en donde se determinen cambios respecto al plazo y/o monto originalmente contratados. Aplicando el porcentaje de la tasa aquí manifestada, hasta la extinción total de los derechos y obligaciones que se generen al amparo del contrato que se celebre entre el licitante y la dependencia convocante.

ATENTAMENTE

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Manifiesto que yo **BISMARCK RIVERA HUERECA**, el no estar afiliado a la **Cámara de Mexicana de la Industria de la Construcción** (Delegación Baja California) por lo que no acepto la retención de la **Cámara de Mexicana de la Industria de la Construcción** para la obra: “**OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43.**” bajo el **NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021.**

ATENTAMENTE



ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de Abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Manifiesto bajo protesta a usted que el responsable técnico en el sitio de los trabajos por parte de **BISMARCK RIVERA HUERECA**, será el **Ing. Aldo Cortez Morales** respecto al procedimiento No. **AD-MXL-FAIS-023-2021**, respecto a los trabajos relativos a la obra: **“OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43. ”** bajo el **NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021.**

Nombre: Aldo Cortez Morales

Direccion: Av. Laguna Lisboa No. 898

Lagos del Sol Privada Quetzal

En Mexicali Baja California.

Edad 37 Años

Lugar de Nacimiento Ensenada Baja California

Estudios Profesionales Ingeniería Eléctrica en el **INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MEXICALI.**

Cedula Profesional No. 6614130

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Experiencia Profesional

Empresa BISMARCK RIVERA HUERECA

Puesto Supervisor de Obras y Servicios

Fecha inicio Febrero del 2016 a diciembre del 2020

Obras realizadas En Mexicali.

- 1.- Construcción de Líneas Aéreas y Subterráneas en Media tensión hasta 35 kv en parque Industrial Abasolo alimentador.
- 2.- Ampliación de Línea subterránea en Media Tensión Parque Industrial Nicoya
- 3.- Electrificación, Alumbrado Público y Telefonía del Fraccionamiento Camino del Sur 2ª Sección
- 4.- Electrificación subterránea y alumbrado público Fracc. Hacienda Santorini
- 5.- Electrificación subterránea y alumbrado público Fracc. Quinta Roma
- 6.- Subestaciones tipo pedestal 3000 KVA, Parque industrial Nicoya
- 7.- Red Eléctrica Int. Fracc. La Condesa Residencial
- 8.- Proyectos Eléctricos En Media y Baja tensión De parques industriales (Nicoya Industrial, Parque industrial Nicoya Parque industrial IVEMSA), Centros Comerciales, Farmacias Benavides, Escuelas Públicas, Dictámenes de Verificación de Instalación Eléctrica Tienda el Águila, Escuelas Públicas (SISTEMA EDUCATIVO) y Privadas.
- 9.- Evaluación y Diseño de Sistema de Pararrayos externos para FEVISA y Gen Industrial.
- 10.- Diseño, Pruebas, Evaluación de Sistema de Tierra para Subestaciones de Potencia Skyworks Solutions.
- 11.- Estudios De Arco Eléctrico, Coordinación de Protecciones y Corto circuito Para Maquiladora San Diego Mexicali, Paquetería DHL.
- 12.- Suministro de material y reparación de alumbrado WONG Y ASOCIADOS INMOBILIARIA S. DE R.L. DE C.V. y COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.
- 13.- Mantenimiento de y Pruebas a subestaciones eléctricas de diversas capacidades y Características, VW Mexicali, Cromadora de Mexico S.A. DE C.V. en Otros.

Lo anterior es indicativo mas No se indican los trabajos Realizados en su totalidad.

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Empresa CYA CONSTRUCTORA (MEXICALI)

Puesto Coordinador de Proyectos.

Fecha inicio Marzo del 2009 a enero del 2016

Actividades Realizadas: Elaboración de levantamientos eléctricos Conforme a la NOM-001-SEDE-2012, LA NOM-029-STPS y la NOM022-STPS-Actual. Elaboración de Diseño, Estudios y Evaluación de los niveles de iluminación conforme a la NOM-007-ENER, NOM-013-ENER Actuales y La Nom-029-STPS médiate el Software de Diseño Visual Ligthing de LITHONIA LIGHTING. Elaboración de Diseño, Estudios y Evaluación de la red de puesta a tierra, y de la continuidad en los puntos de conexión a tierra del equipo que pueda generar o almacenar electricidad estática asi como mediciones de los valores de resistencia Conforme a la NOM-001-SEDE-2012, Nom-029-STPS, IEEE green Book de Pacticas y Recomendaciones y el IEEE Emerald Book Recomendaciones de sistemas de tierras en equipos electrónicos. Elaboración de proyectos de Ahorro de Energía Eléctrica conforme a los Lineamientos del FIDEICOMISO PARA EL AHORRO DE ENERGIA ELECTRICA o por sus Siglas FIDE considerando cuestiones viables económicas mediante el cambio de tecnologías obsoletas por tecnologías de Punta, Estudio de Tarifas Eléctricas, Estudios de Instalación de subestación eléctrica. Elaboración de Proyectos Eléctricos conforme a la Nom-001-SEDE-2012, NOM-011-ENER, NOM-07-ENER NOM-029-STPS, NOM-022-STPS y NFPA 70E. Diseño y construcción de sistemas de pararrayos por los metodos: 1. Método de la Esfera Rodante Norma Americana NFPA 780. 2. Método de Puntas Ionizantes Norma Francesa NFC 17 102. Elaboración de Presupuestos y Catálogos de Conceptos Mediante el Software de Costos y Presupuestos OPUS CMS.



Cedula Profesional No. 6614130

ATENTAMENTE

ING. ALDO CORTEZ MORALES

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de Abril del 2021.

Numero de procedimiento: AD-MXL-FAIS-023-2021.

Obra "OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43. "

DESCRIPCION DE LA PLANEACION INTEGRAL

Por medio de este conducto, describo la planeación integral para realizar los trabajos, primeramente, procederemos ponernos en contactos con supervisión por parte de la dependencia contratante para dar inicio con los trabajos referentes a la presente licitación, se procederá a la compra de los materiales que se utilizaran en la obra, así como dar los anticipos de los materiales que tengan tiempo de entrega, posteriormente.

Todos los trabajos se realizarán apegándose estrictamente a los requerido en las normas y especificaciones, para poder realizar el cobro de los conceptos en los que se incluya lo anterior los resultados será previamente conciliados entre residente y el supervisor para anexarlos a las estimación correspondiente, así como respaldo fotográfico de la etapa constructiva que ampara la estimación sin que ello limite el que rutinariamente se entregue copia a supervisión por medio de bitácora sin que ello limite el que rutinariamente se entregue copia a supervisión por medio de bitácora.

así mismo con el objetico de mantener durante el transcurso de la obra una adecuado coordinación y comunicación entre supervisor y el contratista, se llevará acabo una junta semanal en las oficinas de la dependencia en el día y hora que se designe oportunidad, todo esto para la aprobación de la obra, ya obtenida esta aprobación procederemos a la entrega física al personal de la dependencia, para que se haga cargo de la operación de la misma por concluida.

ATENTAMENTE


ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de abril del 2021.

Numero de procedimiento: **AD-MXL-FAIS-023-2021.**

Obra **“OBRA CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43. ”**

DESCRIPCION DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

Se iniciará marcándola ubicación de la subestación tipo postes de 75 ka 13200-220/127 volts , para posteriormente proceder a instalar la subestación tipo poste conforme a lo indicado en planos eléctricos , una vez instalada la subestación eléctrica se procederá a instalar la base de medición trifásica 220/127 volts, una vez instalada se a realizar trámites ante Comisión Federal de Electricidad, a la par de los tramites se realizara la visita en campo en compañía de la Unidad de verificación de Instalación eléctricas para generar el dictamen de verificación en Media tensión, Una vez terminado el trámite se entregara planos de obra terminada de la Subestación eléctrica y Memoria técnica.

ATENTAMENTE


ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

A.-DESGLOCE DE COSTOS INDIRECTOS

BMT

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

REV 0 A.-DESGLOCE DE COSTOS INDIRECTOS REV 0

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por periodo para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
Cálculo de Indirectos			\$ 12,700.00	\$ 31,877.00
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			\$ 9,271.00	\$ 19,050.00
Personal Directivo			\$ 3,429.00	\$ 0.00
Director General	\$ 10.00	\$ 1,350.00	\$ 3,429.00	\$ 0.00
Personal Técnico			\$ 3,810.00	\$ 19,050.00
Gerente de Construccion	\$ 10.00	\$ 1,500.00	\$ 3,810.00	\$ 0.00
Jefe de obras	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 19,050.00
Personal Administrativo	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Personal de Tránsito	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Cuotas Patronales	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Prestaciones que obliga la ley	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Pasejes y Viáticos	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Consultores y Asesores	\$ 10.00	\$ 800.00	\$ 2,032.00	\$ 0.00
TOTAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES			\$ 9,271.00	\$ 19,050.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			\$ 2,794.00	\$ 0.00
Edificios y Locales	\$ 10.00	\$ 500.00	\$ 1,270.00	\$ 0.00
Locales de Mantenimiento y Guarda	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Instalaciones Generales	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Bodegas	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Muebles y Enseres	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Depreciación o Renta y Operación de Vehículos	\$ 10.00	\$ 600.00	\$ 1,524.00	\$ 0.00
Campamentos	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS			\$ 2,794.00	\$ 0.00
SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 4,318.00
Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 2,286.00
Señalamiento y Equipo de Proteccion Personal.	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 2,032.00
TOTAL DE SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 4,318.00
FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 0.00
De campamentos	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
De Equipo de Construcción	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
De Plantas y Elementos para Instalaciones	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Instalaciones de moviliario	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 0.00
GASTOS DE OFICINA			\$ 635.00	\$ 2,159.00
Papelería y Útiles de Escritorio	\$ 10.00	\$ 50.00	\$ 127.00	\$ 0.00
Correos, Teléfonos, Telégrafos, Radio	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 254.00
Agua potAble, servicios generales para trabajadores y Baño Móvil Especial Para Obra	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 1,905.00
Planos de obra terminada impresos y Digitales	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Luz, Gas y Otros Consumos	\$ 10.00	\$ 200.00	\$ 508.00	\$ 0.00
Gastos de Concursos	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE GASTOS DE OFICINA			\$ 635.00	\$ 2,159.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 0.00
Construcción y Conservación de Caminos de Acceso	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
Montajes y Desmantelamiento de Equipo	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
TOTAL DE TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 0.00
SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 6,350.00
Primas por Seguros	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 3,175.00
Primas por Fianzas	\$ 10.00	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 3,175.00
TOTAL DE SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 6,350.00

RESUMEN

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	\$ 9,271.00	\$ 19,050.00
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS	\$ 2,794.00	\$ 0.00

ING. BISMARCK RIVERA HUERCA

kmf

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23

FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 A.-DESGLOCE DE COSTOS INDIRECTOS REV 0

Descripción	% de participación para gastos de oficina central	Importe total por período para oficina central	Importe total para oficina central	Importe total para oficina en obra
SERVICIOS			\$ 0.00	\$ 4,318.00
FLETES Y ACARREOS			\$ 0.00	\$ 0.00
GASTOS DE OFICINA			\$ 635.00	\$ 2,159.00
TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES			\$ 0.00	\$ 0.00
SEGUROS Y FIANZAS			\$ 0.00	\$ 6,350.00
TOTAL			\$ 12,700.00	\$ 31,877.00

A) Costo directo de la obra: 116,161.20
B) Gastos de oficina central para la obra: 12,700.00
D) Indirectos de la oficina en obra: 31,877.00

E) % indirectos de oficina central = (B / A) 100 = 10.93
F) % indirectos de oficina en obra = (D / A) 100 = 27.44

% DE INDIRECTOS = E + F = 38.37

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

B.-ANALISIS DE COSTO DE FINANCIAMIENTO

B. MAT

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

ING. BISMARK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

Cel: 6861572869

bismarckriverah@hotmail.com

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021

REPRESENTANTE LEGAL

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARK RIVERA HUERECA

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WHILELMY WOOLFOLK

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS,

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021

'OBRA: "CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43"

DETERMINACION DEL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO (IMPORTE TOTAL DE OBRA)

Costo directo de la Obra (CD):	\$116,161.20	Tasa de Interés usada Anual=	4.290000%	TIIIE	% Aplicable al Periodo
Indirecto Importe Oficina Central:	\$12,700.00	Mas Puntos del Banco =	0		1 al 6
Indirecto Importe Oficina Obra:	\$31,877.00	Tasa de Interés Mensual=	3		Inicio 13 DE ABRIL DEL 2021
Costo Directo + Ind. oficina+ Ind. Oficina Central: (CI)	\$44,577.00	Primera estimacion en el Periodo =			Terminacion : 04 de Junio 2021
Subtotal(CD+CI)	\$160,738.20				
Financiamiento=	\$547.46				
Subtotal=	\$161,285.66	Dias para Pago de Estimaciones=			65 dias
Monto Total de la Obra:	\$172,036.03	Monto a Ejercer	Importe de Anticipos		Indicador economico
		\$602,685.95	\$0.00		

Periodo (Quincena)	Avance	INGRESOS (COSTO DIRECTO+SOBRE COSTO)				EGRESOS (COSTO DIRECTO+INDIRECTO)			IMPORTE		Financiamiento (Interes neto)
		Anticipos	Estimacion	Tasa de Amortizacion	Amortizacion	Cobros	Gastos de Obra (CD+I)	Anticipo Proveedores	Diferencia	Diferencia Acumulada	
1	\$35,040.70	0	0	0	0	\$0.00	0	-\$32,738.32	-32,738.32	58.52	
2	\$111,047.90	0	0	0	0	\$0.00	0	-\$103,751.41	-136,489.73	243.98	
3	\$22,421.22	0	\$35,040.70	0	0	\$35,040.70	0	\$20,948.02	-\$14,092.68	218.78	
4	\$3,526.21	0	\$111,047.90	0	0	\$111,047.90	0	\$3,294.52	\$107,753.38	26.18	
5	\$0.00	0	\$22,421.22	0	0	\$22,421.22	0	\$0.00	7,777.55	0	
6	\$0.00	0	\$3,526.21	0	0	\$3,526.21	0	\$3,526.21	11,303.76	0	
7									0.00		
8											
TOTALES	100.00%	0	172036.03	0.00%	0	172036.03	0	160732.27		547.46	

Porcentaje de Financiamiento = $\frac{547.46}{160,732.27} = 0.340604\%$

Nota: Los Egresos deben ser a Costo de venta (Costo Directo + Indirecto) = $\frac{547.46}{160,732.27} = 0.34\%$
 Los Ingresos deben ser a Precio de venta (Costo Directo + Sobrecosto)

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

Cel: 6861572869

bismarckriverah@hotmail.com

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WHILELMY WOOLFOLK

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021

'OBRA: "CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43"

B.-ANALISIS DE COSTO DE FINANCIAMIENTO (Cálculo del Porcentaje de Financiamiento) BANXICO

<https://www.banxico.org.mx/mercados/tiie-4-semanas-valores-banco-.html>



Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio

TIIE a 4 semanas

Resultados Generales para determinar la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio a 4 semanas correspondiente a la sesión del día 12 de marzo de 2021

POSTURAS	MONTOS	PARTICIPANTES
4.2810	350	Banca Mifel S.A.
4.2840	350	HSBC México S.A.
4.2840	350	Banco Azteca S.A.
4.2845	350	ScotiaBank Inverlat, S.A.
4.2850	350	BBVA Bancomer, S.A.
4.2850	350	Banco Nacional de México S.A.
4.2850	350	Banco Mercantil del Norte S.A.

Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio: 4.2830%

Posturas Presentadas: 7

Plazo = 4 semanas (28 días)

Inicio = 15 de marzo de 2021

Vencimiento = 13 de abril de 2021

Diferencial = 3

Método de Determinación (Anexo 11):
Cuadros comparativos de fechas recientes

TASA DE INTERES INTERBANCARIO = 4.285

REPRESENTANTE LEGAL


ING. BISMARCK RIVERA HUERECA



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

C.-CARGO POR UTILIDAD

BMRH

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

Cel: 6861572869

bismarckriverah@hotmail.com

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WHILELMY WOOLFOLK

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021

'OBRA: "CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43"

C.-CARGO POR UTILIDAD

CLAVE	CONCEPTO	FORMULA *(OPERACIÓN CON CANTIDADES)	%	IMPORTE
CD	COSTO DIRECTO			\$ 116,161.20
CI	I- INDIRECTOS 1		38.370%	\$ 44,577.00
CF	II.- FINANCIAMIENTO		0.340604%	\$ 547.46
Up%	UTILIDAD PROPUESTA		4.00%	
	PTU= PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD	PORCENTAJES X LEY 10%	10.00%	
	ISR= IMPUESTO SOBRE LA RENTA	PORCENTAJES X LEY 30%	30.00%	
%Z	Z % DE UTILIDAD = up%/(1-(PTU+ISR))	$\%Z=4/(1-(0.1+0.3))=$	6.66667%	\$8,483.63
CU	Cargo por utilidad (cargo Dir. Obra + indirecto+ Financiamiento) *% Utilidad Neta			\$ 10,752.377
	PORCENTAJE TOTAL DE UTILIDAD (%= Total de Utilidad * 100/(CD+CI+CF))			6.7%
		TOTAL UTILIDAD		

CARGO POR UTILIDAD 6.7%

ATENTAMENTE

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES (CANTIDADES Y EROGACIONES)

B.M.A.

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Abr 21		May 21		Cantidad
				01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
3P-125	INTERRUPTOR DE ZAPATAS TRIFASICO DE 3P-125 AMPERES 240 VOLTS 10 KA	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
ABRAZADERA	ABRAZADERA UNA DE 1/2	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
ALCU4	ALAMBRE DE COBRE SEMIDURO #4 PARA INTERCONEXION DE ELEMENTOS	KG.	4.00000	0.72727	2.90909	0.36364		4.00000
ASILADOR	ASILADOR TIPO CARRETE CON BASE PARA POSTE	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
BARROTE4@	(3) BARROTES DE 2" X 4" X 4	PZA	3.00000	2.00000	1.00000			3.00000
BARROTE4X11	BARROTES DE 4" X 4" X 14	PZA	2.00000	1.33333	0.66667			2.00000
BASE2003FINI	MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H, 200A, NEMA 3R,	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
CAB1/0	CABLE THWN/THHN CAL 1/0 AWG	ML	24.00000	2.90909	17.45453	3.63636		24.00000
CAB1/0ACSR	CABLE ACSR DE 1/0	MTS	45.00000	8.18185	32.72724	4.09090		45.00000
CAB2	CABLE THWN/THHN CAL 2 AWG	ML	8.00000	0.96970	5.81818	1.21212		8.00000
CAB4	CABLE THWN/THHN CAL 4 AWG	MTS.	3.00000	0.36363	2.18182	0.45454		3.00000
CAJA3R	CAJA NEMA 3R INTERRUPTOR 3P-125 AMPERES	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
CAN-COMPD1.	CONECTOR METALICO PARED DELGADA DE 1/2"	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
CAN-TMPD1/2'	TUBERIA METALICA PARED METALICA DE 1/2", 16MM.	TUBO	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
CAN-TMPD2"	TUBERIA METALICA PARED DELGADA DE 2", 53MM.	TUBO	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
CONECTOR V	CONECTOR WP DE 2"	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
FLETE	FLEJE DE ACERO GALVANIZADO	ml	1.00000	0.18182	0.72727	0.09091		1.00000
GRAPA	GRAPA PARA CABLE VARILLA DE TIERRAS	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000
GRAPAF1	GRAPA PARA FLEJE	PZA	3.00000	0.54545	2.18182	0.27273		3.00000
HUB2	HUB DE 2	PZA	1.00000	0.12121	0.72727	0.15152		1.00000

FMX

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Abr 21		May 21		Cantidad
			01 Abr-15	16 Abr-30	01 May-15	16 May-31	
IMPRESION1	IMPRESIÓN DIGITALIZADA	PZA	1.33333	0.66667			2.00000
LAMINA18	LAMINA DE 24"X20" CAL. 18. CON LA LEYENDA: ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE, INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA..	PZA	0.66667	0.33333			1.00000
LETREROO	JUEGO DE TUERCA CON RONDANA Y TORNILLO DE 3/8" X 8"	PZA	2.66667	1.33333			4.00000
MELAMINA	HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4" X 4' X 8	PZA	0.66667	0.33333			1.00000
MT-1C	ASLADOR PORCELANA CARRETE 1C	PZA.	0.72727	2.90909		0.36364	4.00000
MT-1PC	Placa 1PC	PZA.	1.45455	5.81818		0.72727	8.00000
MT-APART13K	APARTARRAYOS OXIDOS METALICOS CLASE DISTRIBUCION 12KV TENSION NOMINAL ADOM12.	PZA.	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000
MT-ASUS15KV	aislador de suspension de 15 kv	PZA.	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000
MT-AUC	ABRAZADERA UC.	PZA.	0.72727	2.90909		0.36364	4.00000
MT-B4	BASTIDOR B4	PZA.	0.18182	0.72727		0.09091	1.00000
MT-CET-16	conector de tierra CET-16	PZA.	0.36364	1.45454		0.18182	2.00000
MT-CF15KV	CORTACIRCUITOS FUSIBLES 27KV, 100A NOM., 12 KA ASYM., 150 KV N.B.A.I.	PZA.	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000
MT-CLV	CONECTOR LINEA VIVA	PZA.	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000
MT-CPR200	CRUCETA DE Fe CANAL GALVANIZADA PR 200	PZA	0.36364	1.45454		0.18182	2.00000
MT-CPT200	CRUCETA DE Fe CANAL GALVANIZADA PT-200.	PZA.	0.18182	0.72727		0.09091	1.00000
MT-ESTRIBO	CONECTOR ESTRIBO.	PZA.	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

Handwritten signature

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Abr 21		May 21		Cantidad
				01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
MT-FUS3A	ESLABON FUSIBLE DE 5 AMP.	PZA.	3.00000	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000
MT-GR	GRILLETE GA1 *FIJACION ENTRE AISLADOR Y OJO RE	PZA.	3.00000	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000
MT-HCF	HERRAJE NEMA PARA APARTARAYO Y/O CORTACIRCUITO	PZA.	6.00000	1.09092	4.36363		0.54545	6.00000
MT-HG	Grapa Remate RAL 8 PRA FIJACION DE CABLE ACSR DE 1/2 EN AISLADOR SUSPENSION	PZA.	3.00000	0.54545	2.18182		0.27273	3.00000
MT-MRE	MOLDURA RE PARA JUJACION DE AISLADOR DE SUSPENSION EN CRUCETA	PZA.	1.00000	0.18182	0.72727		0.09091	1.00000
MT-PC	POSTE DE CONCRETO DE 12.2 m	PZA.	1.00000	0.18182	0.72727		0.09091	1.00000
MT-PDR	PERNO DOBLE ROSCA PARA FIJACION DE OJO RE --PARA FIJACION DE CABLE 1/0	PZA.	2.00000	0.36364	1.45454		0.18182	2.00000
MT-PERNO	Perno DR 16 x 357	PZA.	2.00000	0.36364	1.45454		0.18182	2.00000
MT-REG	REGISTRO DE PVC. PARA VARILLA COPPERWELD	PZA.	2.00000	0.30304	1.45454		0.24242	2.00000
MT-TOR16X63	Tornillo 16 x 353	PZA.	4.00000	0.72727	2.90909		0.36364	4.00000
MT-TR-75	SUBESTACION ELECTRICA TRIFASICA DE 75 KVA 3F-4H, 13.200-220/127 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSION PROLEC.	PZA.	1.00000	0.18182	0.72727		0.09091	1.00000
MUFA2	MUFA DE 2	PZA	1.00000	0.12121	0.72727		0.15152	1.00000
NIPLE2	NIPLE OFFSET 2 CON TUERCA	PZA	1.00000	0.12121	0.72727		0.15152	1.00000
NOF	NIPLE OFFSET DE 2	PZA	1.00000	0.12121	0.72727		0.15152	1.00000
PAGOCFE	PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION	PZA	1.00000				0.52381	1.00000
RIEL	RIEL UNICANAL PERFORADO ALTO	PZA	1.00000	0.12121	0.72727		0.15152	1.00000
SOP-RUZ"	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2	pza	4.00000	0.48485	2.90909		0.60606	4.00000
SOP-RU21/2"	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2 1/2	PZA	4.00000	0.48485	2.90909		0.60606	4.00000

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

RMK

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES CANTIDADES

Clave	Descripción	Unidad	Abr 21		May 21		Cantidad
			01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
ST-VAR15/8"	VARILLA CU 5/8 X 3.00M 10' S/PROTOCOLO NACIONAL	PZA.	0.18182	0.72727		0.09091	1.00000
TORNILLOYTA	TORNILLO Y TAQUETE	PZA	0.72728	4.36363		0.90909	6.00000
UVIE1	CONSTANCIA DE VERIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA	PZA		0.63636		0.36364	1.00000
VAR-CINTA	CINTA AISLANTE.	PZA	0.12121	0.72727		0.15152	1.00000
VARILLA DE TI	VARILLA DE TIERRA 5/8 3 METROS	PZA	0.12121	0.72727		0.15152	1.00000

rs mlk

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total	Abr.21		May.21		Total	
						01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May		
3P-125	INTERRUPTOR DE ZAPATAS TRIFASICO DE 3P-125 AMPERES 240 VOLTS 10 KA	PZA	\$ 4,461.00	1.00000	\$ 4,461.00	\$	540.72	\$	3,244.35	\$ 675.93	\$ 4,461.00
ABRAZAD	ABRAZADERA UÑA DE 1/2	PZA	\$ 2.95	1.00000	\$ 2.95	\$	0.15	\$	2.15	0.45	\$ 2.95
ALCU4	ALAMBRE DE COBRE SEMIDURO #4 PARA INTERCONEXION DE ELEMENTOS	KG.	\$ 258.00	4.00000	\$ 1,032.00	\$	187.63	\$	750.55	93.82	\$ 1,032.00
ASILADOF	ASLADOR TIPO CARRETE CON BASE PARA POSTE	PZA	\$ 20.00	1.00000	\$ 20.00	\$	2.42	\$	14.55	3.03	\$ 20.00
BARROTE	(3) BARROTES DE 2" X 4" X 4	PZA	\$ 50.00	3.00000	\$ 150.00	\$	100.00	\$	50.00		\$ 150.00
BARROTE	BARROTES DE 4" X 4" X 14	PZA	\$ 1,472.00	2.00000	\$ 2,944.00	\$	1,964.66	\$	981.34		\$ 2,944.00
BASE2003	MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H, 200A, NEMA 3R,	PZA	\$ 2,840.00	1.00000	\$ 2,840.00	\$	344.43	\$	2,065.45	430.52	\$ 2,840.00
CAB1/0	CABLE THWN/THHN CAL 1/0 AWG	ML	\$ 172.00	24.00000	\$ 4,128.00	\$	500.37	\$	3,002.18	625.45	\$ 4,128.00
CAB1/0AC	CABLE ACSR DE 1/0	MTS	\$ 19.00	45.00000	\$ 855.00	\$	154.45	\$	621.82	77.73	\$ 855.00
CAB2	CABLE THWN/THHN CAL 2 AWG	ML	\$ 108.00	8.00000	\$ 864.00	\$	104.73	\$	628.36	130.91	\$ 864.00
CAB4	CABLE THWN/THHN CAL 4 AWG	MTS.	\$ 69.00	3.00000	\$ 207.00	\$	25.09	\$	150.55	31.36	\$ 207.00
CAJA3R	CAJA NEMA 3R INTERRUPTOR 3P-125 AMPERES	PZA	\$ 1,600.00	1.00000	\$ 1,600.00	\$	193.94	\$	1,163.63	242.43	\$ 1,600.00
CAN-COMI	CONECTOR METALICO PARED DELGADA DE 1/2"	PZA	\$ 5.98	1.00000	\$ 5.98	\$	0.72	\$	4.35	0.91	\$ 5.98
CAN-TMPI	TUBERIA METALICA PARED METALICA DE 1/2", 16MM.	TUBO	\$ 66.00	1.00000	\$ 66.00	\$	8.00	\$	48.00	10.00	\$ 66.00
CAN-TMPI	TUBERIA METALICA PARED DELGADA DE 2", 53MM.	TUBO	\$ 215.00	1.00000	\$ 215.00	\$	26.06	\$	156.36	32.58	\$ 215.00
CONECTC	CONECTOR WP DE 2"	PZA	\$ 60.00	1.00000	\$ 60.00	\$	7.47	\$	43.64	9.09	\$ 60.00
FLETE	FLEJE DE ACERO GALVANIZADO	ml	\$ 50.00	1.00000	\$ 50.00	\$	9.09	\$	36.36	4.55	\$ 50.00
GRAPA	GRAPA PARA CABLE VARILLA DE TIERRAS	PZA	\$ 20.00	1.00000	\$ 20.00	\$	2.42	\$	14.55	3.03	\$ 20.00
GRAPAFI	GRAPA PARA FLEJE	PZA	\$ 10.00	3.00000	\$ 30.00	\$	4.45	\$	21.82	2.73	\$ 30.00

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

Amaya

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total	Abr 21		May 21		Total
						01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
HUB2	HUB DE 2	PZA	\$ 25.00	1.00000	\$ 25.00	\$	3.43 \$	18.18 \$		\$ 25.00
IMPRESIO	IMPRESIÓN DIGITALIZADA	PZA	\$ 600.00	2.00000	\$ 1,200.00	\$	800.00 \$	400.00	3.79	\$ 1,200.00
LAMINA18	LAMINA DE 24"X20" CAL. 18, CON LA LEYENDA: ESTA OBRA SE REALIZO CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE -- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYO EL DÍA -- DEL MES DE -- DEL AÑO 20 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA..	PZA	\$ 5,000.00	1.00000	\$ 5,000.00	\$	3,333.35 \$	1,666.65		\$ 5,000.00
LETRERO	JUEGO DE TUERCA CON RONDANA Y TORNILLO DE 3/8" X 8"	PZA	\$ 120.00	4.00000	\$ 480.00	\$	320.00 \$	160.00		\$ 480.00
MELAMINI	HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4" X 4' X 8	PZA	\$ 1,600.00	1.00000	\$ 1,600.00	\$	1,064.67 \$	533.33		\$ 1,600.00
MT-1C	AISLADOR PORCELANA CARRETE 1C	PZA.	\$ 20.00	4.00000	\$ 80.00	\$	14.55 \$	58.18 \$	7.27	\$ 80.00
MT-1PC	Placa 1PC	PZA.	\$ 15.00	8.00000	\$ 120.00	\$	21.82 \$	87.27 \$	10.91	\$ 120.00
MT-APAR	APARTARRAYOS OXIDOS METALICOS CLASE DISTRIBUCION 12KV TENSION NOMINAL ADOM12,	PZA.	\$ 760.00	3.00000	\$ 2,280.00	\$	414.55 \$	1,658.18 \$	207.27	\$ 2,280.00
MT-ASUS	aislador de suspension de 15 kv	PZA.	\$ 225.00	3.00000	\$ 675.00	\$	123.73 \$	490.91 \$	61.36	\$ 675.00
MT-AUC	ABRAZADERA UC.	PZA.	\$ 65.00	4.00000	\$ 260.00	\$	47.27 \$	189.09 \$	23.64	\$ 260.00
MT-B4	BASTIDOR B4	PZA.	\$ 230.00	1.00000	\$ 230.00	\$	41.82 \$	167.27 \$	20.91	\$ 230.00
MT-CET-1i	conector de tierra CET-16	PZA.	\$ 106.03	2.00000	\$ 212.06	\$	38.56 \$	154.22 \$	19.28	\$ 212.06
MT-CF15K	CORTACIRCUITOS FUSIBLES 27KV, 100A NOM., 12 KA ASYM., 150 KV N.B.A.I.	PZA.	\$ 1,300.00	3.00000	\$ 3,900.00	\$	709.08 \$	2,836.37 \$	354.55	\$ 3,900.00
MT-CLV	CONECTOR LINEA VIVA	PZA.	\$ 110.00	3.00000	\$ 330.00	\$	60.00 \$	240.00 \$	30.00	\$ 330.00
MT-CPR2C	CRUCETA DE FE CANAL GALVANIZADA PR 200	PZA	\$ 650.00	2.00000	\$ 1,300.00	\$	234.57 \$	945.45 \$	118.18	\$ 1,300.00

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

REV 0 D

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total	Abr 21		May 21		Total
						01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
MT-CPT2C	CRUCETA DE Fe CANAL GALVANIZADA PT-200.	PZA.	\$ 500.00	1.00000	\$ 500.00	\$	90.90 \$	363.64 \$	45.46	\$ 500.00
MT-ESTRI	CONECTOR ESTRIBO.	PZA.	\$ 90.00	3.00000	\$ 270.00	\$	49.09 \$	196.36 \$	24.55	\$ 270.00
MT-FUS3A	ESLABON FUSIBLE DE 5 AMP.	PZA.	\$ 45.00	3.00000	\$ 135.00	\$	24.55 \$	98.18 \$	12.27	\$ 135.00
MT-GR	GRILLETE GA1 *FIJACION ENTRE AISLADOR Y OJO RE	PZA.	\$ 84.00	3.00000	\$ 252.00	\$	45.82 \$	183.27 \$	22.91	\$ 252.00
MT-HCF	HERRAJE NEMA PARA APARTARAYO Y/O CORTACIRCUITO	PZA.	\$ 70.00	6.00000	\$ 420.00	\$	76.37 \$	305.45 \$	38.18	\$ 420.00
MT-HG	Grapa Remate RAL 8 PRA FIJACION DE CABLE ACSR DE 1/2 EN AISLADOR SUSPENSION	PZA.	\$ 70.00	3.00000	\$ 210.00	\$	38.18 \$	152.73 \$	19.09	\$ 210.00
MT-MRE	MOLDURA RE PARA JIJACION DE AISLADOR DE SUSPENSION EN CRUCETA	PZA.	\$ 90.00	1.00000	\$ 90.00	\$	16.37 \$	65.45 \$	8.18	\$ 90.00
MT-PC	POSTE DE CONCRETO DE 12.2 m	PZA.	\$ 4,900.00	1.00000	\$ 4,900.00	\$	890.92 \$	3,563.62 \$	445.46	\$ 4,900.00
MT-PDR	PERNO DOBLE ROSCA PARA FIJACION DE OJO RE --PARA FIJACION DE CABLE 1/0	PZA.	\$ 70.00	2.00000	\$ 140.00	\$	25.45 \$	101.82 \$	12.73	\$ 140.00
MT-PERNI	Perno DR 16 x 357	PZA.	\$ 70.00	2.00000	\$ 140.00	\$	25.45 \$	101.82 \$	12.73	\$ 140.00
MT-REG	REGISTRO DE PVC. PARA VARILLA COPPERWELD	PZA.	\$ 120.00	2.00000	\$ 240.00	\$	36.37 \$	174.54 \$	29.09	\$ 240.00
MT-TOR1é	Tornillo 16 x 353	PZA.	\$ 30.00	4.00000	\$ 120.00	\$	21.82 \$	87.27 \$	10.91	\$ 120.00
MT-TR-75	SUBESTACION ELECTRICA TRIFASICA DE 75 KVA 3F-4H, 13,200-220/127 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSION PROLEC.	PZA.	\$ 41,599.98	1.00000	\$ 41,599.98	\$	7,563.71 \$	30,254.42 \$	3,781.85	\$ 41,599.98
MUFA2	MUFA DE 2	PZA	\$ 140.00	1.00000	\$ 140.00	\$	16.47 \$	101.82 \$	21.21	\$ 140.00
NIPLE2	NIPLE OFFSET 2 CON TUERCA	PZA	\$ 75.00	1.00000	\$ 75.00	\$	9.09 \$	54.55 \$	11.36	\$ 75.00
NOF	NIPLE OFFSET DE 2	PZA	\$ 75.00	1.00000	\$ 75.00	\$	9.09 \$	54.55 \$	11.36	\$ 75.00
PAGOCFE	PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION	PZA	\$ 5,000.00	1.00000	\$ 5,000.00	\$			2,619.05 \$	\$ 5,000.00

Amud

REV 0 D.-PROGRAMA DE SUMINISTROS DE MATERIALES EROGACIONES

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total	Abr 21		May 21		Total
						01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
RIEL	RIEL UNICANAL PERFORADO ALTO	PZA	\$ 170.00	1.00000	\$ 170.00	20.40	\$ 123.64	25.76		\$ 170.00
SOP-RU2"	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2	pza	\$ 13.00	4.00000	\$ 52.00	6.40	\$ 37.82	7.88		\$ 52.00
SOP-RU21	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2 1/2	PZA	\$ 26.00	4.00000	\$ 104.00	12.40	\$ 75.64	15.76		\$ 104.00
ST-VARI5/	VARILLA CU 5/8 X 3.00M 10' S/PROTOCOLO NACIONAL	PZA.	\$ 200.00	1.00000	\$ 200.00	34.37	\$ 145.45	18.18		\$ 200.00
TORNILLO	TORNILLO Y TAQUETE	PZA	\$ 30.00	6.00000	\$ 180.00	21.42	\$ 130.91	27.27		\$ 180.00
UVIE1	CONSTANCIA DE VERIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA	PZA	\$ 8,500.00	1.00000	\$ 8,500.00		\$ 5,409.06	3,090.94		\$ 8,500.00
VAR-CINT.	CINTA AISLANTE.	PZA	\$ 46.01	1.00000	\$ 46.01	5.48	\$ 33.46	6.97		\$ 46.01
VARILLA T	VARILLA DE TIERRA 5/8 3 METROS	PZA	\$ 185.00	1.00000	\$ 185.00	22.43	\$ 134.54	28.03		\$ 185.00
TOTAL PARCIAL:						\$ 20,472.25	\$ 64,555.12	\$ 13,578.66	\$ 2,380.95	\$ 100,986.98
TOTAL ACUMULADO:						\$ 20,472.25	\$ 85,027.37	\$ 98,606.03	\$ 100,986.98	\$ 100,986.98
% PARCIAL:						20.27%	63.92%	13.45%	2.36%	100.00%
% ACUMULADO:						20.27%	84.20%	97.64%	100.00%	

Handwritten signature/initials



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

**E.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL
TECNICO ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO Y
OBRERO (CANTIDADES Y EROGACIONES).**

BMAH
ING. BISMARCK RIVERA HUERECA
CONTRATISTA
CEL. (686) 157-2869
bismarckriverah@hotmail.com

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICITA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43. NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
 H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DE OBRAS PUBLICAS ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 E.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO Y OBRERO (CANTIDAD PERSONAL TECNICO)											
Clave	Descripción	Unidad	Abr 21			May 21			Cantidad		
			01 Abr-15	16 Abr-30	May 21	01 May-15	16 May-31	May			
AYU-ELEC	AYUDANTE ELECTRICISTA	JOR	3.92034	0.87077	2.63111	0.41846			3.92034		
CB-ELEC	CABO	JOR	3.92034	0.87077	2.63111	0.41846			3.92034		
OF-ELEC	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	3.92034	0.87077	2.63111	0.41846			3.92034		
HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)jmo	0.03000	0.00569	0.02068	0.00363			0.03000		

Bismarck Rivera Huevaca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA Km. 43. NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021
 H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 E.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO Y OBRERO (CANTIDAD DIRECTOVPS)

Descripción	Cantidad	Abr 21		May 21		Asignado
		01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
Director General	3.87000	0.12	1.51	1.52	0.70	
Gerente de Construccion	3.87000	0.12	1.51	1.52	0.70	
Jefe de obras	38.66000	1.21	15.22	15.22	6.99	

Bismarck Rivera Huerca
 ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 E.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO Y OBRERO (EROGACIONES DIRECTOVP)

Descripción	Salario por unidad	Importe total	Abr 21		May 21		Total	%
			01 Abr-15	16 Abr-30	01 May-15	16 May-31		
Director General	887.06	3,429.00	106.45	1,348.33	1,348.33	620.94	3,429.00	13.04
Gerente de Construccion	985.63	3,810.00	118.28	1,498.16	1,498.16	689.94	3,810.00	14.49
Jefe de obras	492.81	19,050.00	601.23	7,500.57	7,500.57	3,449.67	19,050.00	72.46
TOTAL PARCIAL:		26,289.00	825.96	10,347.06	10,347.06	4,760.55	26,289.00	
TOTAL ACUMULADO:			825.96	11,173.02	21,520.08	26,280.63		
% PARCIAL:			3.14%	39.36%	39.36%	18.11%		
% ACUMULADO:			3.14%	42.50%	81.86%	99.97%		

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
 ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
 GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
 NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
 FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
 DE OBRAS PUBLICAS
 ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
 DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 E.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO Y OBRERO (EROGACIONES PERSONAL TECNICO)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Total	Abr 21		May 21		Total	
					01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May		
AYU-ELEC	AYUDANTE ELECTRICISTA	JOR	3.92034	\$ 2,959.82	657.43	\$ 1,986.46	\$	315.93	\$ 2,959.82	
CB-ELEC	CABO	JOR	3.92034	\$ 4,392.19	975.57	\$ 2,947.79	\$	468.83	\$ 4,392.19	
OFI-ELEC	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	3.92034	\$ 3,197.74	710.27	\$ 2,146.14	\$	341.33	\$ 3,197.74	
HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 466.81	88.54	\$ 321.79	\$	56.48	\$ 466.81	
TOTAL PARCIAL:					2,431.81	\$ 7,402.18	\$	1,182.57	\$ 0.00	\$ 11,016.56
TOTAL ACUMULADO:					2,431.81	\$ 9,833.99	\$	11,016.56	\$ 11,016.56	\$
% PARCIAL:					22.07%	67.19%		10.73%	0.00%	0.00%
% ACUMULADO:					22.07%	89.27%		100.00%	100.00%	100.00%

Bismarck Rivera Alvarez
 ING. BISMARCK RIVERA HUERECA



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS



F.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION (CANTIDADES Y EROGACIONES)

BMA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43. NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
 H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 F.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION (CANTIDAD)

Clave	Descripción	Unidad	Abr 21		May 21		Cantidad
			01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
EGRUA	GRUA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON BARRENA, CANASTILLA, Y GANCHO	JR	0.25471	1.01079	0.12635		1.38985


 ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43. NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 08 DE ABRIL DEL 2021
 H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 F.-PROGRAMA DE UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION (EROGACIONES)

Clave	Descripción	Unidad	Costo unitario	Cantidad	Total	Abr 21		May 21		Total
						01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
EQGRUA	GRUA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON BARRENA, CANASTILLA, Y GANCHO	JR	\$ 2,991.45	1.38985	\$ 4,157.67	\$	755.97	\$	377.97	\$ 4,157.67
					\$ 4,157.67	\$	755.97	\$ 3,023.73	\$ 377.97	\$ 4,157.67
						18.18%	72.73%	9.09%	0.00%	100.00%
						18.18%	90.91%	100.00%	100.00%	100.00%
TOTAL PARCIAL:						\$ 4,157.67	\$ 755.97	\$ 3,023.73	\$ 377.97	\$ 4,157.67
TOTAL ACUMULADO:						\$ 4,157.67	\$ 755.97	\$ 3,779.70	\$ 4,157.67	\$ 4,157.67
% PARCIAL:							18.18%	72.73%	9.09%	0.00%
% ACUMULADO:							18.18%	90.91%	100.00%	100.00%

Ing. Bismarck Rivera Huereca
 Bismarck Rivera Huereca



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS



G.-PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (CANTIDADES Y EROGACIONES)

BMRH

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

REV 0 G.-PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (CANTIDADES)

Actividad	Clave	Descripción	Cantidad programada	01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	Cantidad programada
<p>2021-BK-063 SUBESTACION AYUNTAMIENTO 75 KVA</p> <p>2021-BK-063 SUBESTACION AYUNTAMIENTO 75 KVA</p>								
30	IE1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSICION AEREA SUBTERRANEA 25 KV. INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	1.00	0.18	0.72	0.09		1.00
40	IE2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION ARMADO NORMA M-5, CON BASE DE MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H, 200A, NEMA 3R, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INTEGRADO DE 3x200AMP, SISTEMA DE TIERRAS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD M-100, SOPORTADO EN TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2-1/2" DE ACUERDO A LA NORMA MT-1, ACCESORIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	1.00	0.12	0.72	0.15		1.00
50	IE3	CONSTANCIA DE VERIFICACION	1.00		0.64	0.36		1.00
60	IE4	PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION	1.00			0.52	0.47	1.00
70	IE5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE OBRA A BASE DE MELAMINA BLANCA DE DOS CARAS, BARROTES, TUERCAS, RONDANAS, TORNILLOS E IMPRESIÓN DIGITALIZADA; INCLUYE: (1) HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4" X 4' X 8', (3) BARROTES DE 2" X 4" X 4', (2) BARROTES DE 4" X 4" X 14', TUERCAS, RONDANAS Y TORNILLOS	1.00	0.67	0.33			1.00

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
 NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
 FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021
 H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 G.-PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (CANTIDADES)

Actividad	Clave	Descripción	Cantidad programada	01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	Cantidad programada
80	IE6	DE 3/8" X 8", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE 24"X20" CAL. 18, CON LA LEYENDA; ESTA OBRA SE REALIZO CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE, INICIANDO EL DIA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20.., Y SE CONCLUYO EL DIA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20 ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO, QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA..	1.00	0.67	0.33		1.00	


 ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

REV 0 G.-PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (EROGACIONES)

Actividad	Clave	Descripción	Abr 21		May 21		Total
			01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
30	IE1	2021-BK-063 SUBESTACION AYUNTAMIENTO 75 KVA 2021-BK-063 SUBESTACION AYUNTAMIENTO 75 KVA SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRANSICION AEREA SUBTERRANEA 25 KV. INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$ 18,516.99	\$ 74,067.56	\$ 9,258.44		\$ 101,842.99
40	IE2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION ARMADO NORMA M-5, CON BASE DE MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H, 200A, NEMA 3R, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INTEGRADO DE 3x200AMP, SISTEMA DE TIERRAS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD M-100, SOPORTADO EN TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2-1/2" DE ACUERDO A LA NORMA MT-1, ACCESORIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$ 3,765.04	\$ 22,590.08	\$ 4,706.27		\$ 31,061.39
50	IE3	CONSTANCIA DE VERIFICACION		\$ 8,010.93	\$ 4,577.67		\$ 12,588.60
60	IE4	PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION			\$ 5,878.84	\$ 3,526.21	\$ 7,405.05
70	IE5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE OBRA A BASE DE	\$ 7,057.64	\$ 3,528.82			\$ 10,586.46

RS MAB

REV 0 G.-PROGRAMA DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS (EROGACIONES)

Actividad	Clave	Descripción	Abr 21		May 21		Total
			01 Abr-15 Abr	16 Abr-30 Abr	01 May-15 May	16 May-31 May	
80	IE6	MELAMINA BLANCA DE DOS CARAS, BARROTES, TUERCAS, RONDANAS, TORNILLOS E IMPRESIÓN DIGITALIZADA; INCLUYE: (1) HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4" X 4' X 8", (3) BARROTES DE 2" X 4" X 4', (2) BARROTES DE 4" X 4" X 14', TUERCAS, RONDANAS Y TORNILLOS DE 3/8" X 8", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	5,701.03	2,850.51			8,551.54
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE 24"X20" CAL. 18, CON LA LEYENDA: ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE, INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA...	35,040.70	111,047.90	22,421.22	3,526.21	172,036.03
			\$ 35,040.70	\$ 146,088.60	\$ 168,509.82	\$ 172,036.03	\$ 172,036.03
			20.37%	64.55%	13.03%	2.05%	
			20.37%	84.92%	97.95%	100.00%	

TOTAL PARCIAL:
 TOTAL ACUMULADO:
 % PARCIAL:
 % ACUMULADO:





PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

H.-RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

B.M.H.

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA
 CONTRATISTA
 Cel: 6861572869
 bismarckriverah@hotmail.com

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
 H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 Presente:
 ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WHELEMY WOOLFOLK
 DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.
 NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
 'OBRA: "CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
 GUADALUPE VICTORIA KM. 43"

H.-RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

NUMERO DE UNIDADES	DESCRIPCION	MARCA Y MODELO	CANT.	DISPONIBILIDAD		OPCION A COMPRA		UBICACIÓN FISICA	LAPSO DURANTE EL CUAL SE UTILIZARAN EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS
				PROPIA	RENTADA	SI	NO		
1	GRUA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON BROCA PARA PERFORAR, CANASTILLA, SIMON DUPLEX	SIMON DUPLEX			X		X	MEXICALI	13/04/2021 A 03/05/2021
2									
3									

ATENTAMENTE

Bismarck Rivera Huereca
 ING. BISMARCK RIVERA HUERECA



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

Mexicali, Baja California a 07 de Abril del 2021.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Presente:

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

Manifiesto que el **C. BISMARCK RIVERA HUERECA**, bajo protesta de decir la verdad que me comprometo a poner el arrendamiento de la siguiente maquinaria el tiempo necesario para dar cumplimiento con el tiempo y forma del procedimiento: **AD-MXL-FAIS-023-2021**.

1.- grúa hidráulica para instalaciones eléctricas con barrena, canastilla, y gancho (rentada) diversas características

ATENTAMENTE


ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com



Mexicali Baja California a 07 de Abril Del 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI.

Presente:

Manifiesto C. Salvador Buitron Garcia bajo protesta de decir la verdad que me comprometo a rentar nuestra **Grua con Broca para perforar y Canastilla Simon Duplex** en el lapso de tiempo comprendido entre el **13ABR2021 al 04JUN2021** para dar cumplimiento con el tiempo y forma el procedimiento de adjudicacion directa **No. AD-MXL-FAIS-023-2021**
OBRA: Construccion de Subestacion Electrica En La Unidad Deportiva Ciudad Guadalupe Victoria Km 43

Grua con Broca Y Canastilla Marca Simon Duplex Modelo 1990

ATENTAMENTE

ING. SALVADOR BUITRON GARCIA
REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

B.M.H.

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: IE1

CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA TRIFASICA DE 75 KVA 3F-4H, 13,200 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSION, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PCR-11-600, TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 75 KVA, 13,200V EN EL PRIMARIO 220/127V EN EL SECUNDARIO MCA: PROLEC, 03 AISLADORES DE SUSPENSION, 03 CORTACIRCUITOS FUSIBLES 27KV, 100A NOM., 12 KA ASYM., 150 KV N.B.A.I. MONTADAS SOBRE CRUCETA METALICA; 03 APARTARRAYOS OXIDOS METALICOS CLASE DISTRIBUCION 12KV TENSION NOMINAL ADOM12, ALAMBRE DE COBRE SEMIDURO #4 PARA INTERCONEXION DE ELEMENTOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA POR INSTALACION.

Unidad : PART
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 101,842.99
Total : \$ 101,842.99

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	MT-CET-16	conector de tierra CET-16	PZA.	2.00000	\$ 106.03	\$ 212.06
	MT-PC	POSTE DE CONCRETO DE 12.2 m	PZA.	1.00000	\$ 4,900.00	\$ 4,900.00
	CAB1/0ACSF	CABLE ACSR DE 1/0	MTS	45.00000	\$ 19.00	\$ 855.00
	MT-CPT200	CRUCETA DE Fe CANAL GALVANIZADA PT-200.	PZA.	1.00000	\$ 500.00	\$ 500.00
	MT-TOR16X6	Tornillo 16 x 353	PZA.	4.00000	\$ 30.00	\$ 120.00
	MT-CPR200	CRUCETA DE Fe CANAL GALVANIZADA PR 200	PZA.	2.00000	\$ 650.00	\$ 1,300.00
	MT-AUC	ABRAZADERA UC.	PZA.	4.00000	\$ 65.00	\$ 260.00
	MT-APART1:	APARTARRAYOS OXIDOS METALICOS CLASE DISTRIBUCION 12KV TENSION NOMINAL ADOM12,	PZA.	3.00000	\$ 760.00	\$ 2,280.00
	MT-CF15KV	CORTACIRCUITOS FUSIBLES 27KV, 100A NOM., 12 KA ASYM., 150 KV N.B.A.I.	PZA.	3.00000	\$ 1,300.00	\$ 3,900.00
	MT-HCF	HERRAJE NEMA PARA APARTARAYO Y/O CORTACIRCUITO	PZA.	6.00000	\$ 70.00	\$ 420.00
	MT-FUS3A	ESLABON FUSIBLE DE 5 AMP.	PZA.	3.00000	\$ 45.00	\$ 135.00
	MT-ASUS15	aislador de suspension de 15 kv	PZA.	3.00000	\$ 225.00	\$ 675.00
	MT-1PC	Placa 1PC	PZA.	8.00000	\$ 15.00	\$ 120.00
	MT-PERNO	Perno DR 16 x 357	PZA.	2.00000	\$ 70.00	\$ 140.00
	MT-GR	GRILLETE GA1 *FIJACION ENTRE AISLADOR Y OJO RE	PZA.	3.00000	\$ 84.00	\$ 252.00
	MT-PDR	PERNO DOBLE ROSCA PARA FIJACION DE OJO RE --PARA FIJACION DE CABLE 1/0	PZA.	2.00000	\$ 70.00	\$ 140.00
	MT-HG	Grapa Remate RAL 8 PRA FIJACION DE CABLE ACSR DE 1/2 EN AISLADOR SUSPENSION	PZA.	3.00000	\$ 70.00	\$ 210.00
	MT-TR-75	SUBESTACION ELECTRICA TRIFASICA DE 75 KVA 3F-4H, 13,200-220/127 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSION PROLEC.	PZA.	1.00000	\$ 41,599.98	\$ 41,599.98
	MT-MRE	MOLDURA RE PARA JIJACION DE AISLADOR DE SUSPENSION EN CRUCETA	PZA.	1.00000	\$ 90.00	\$ 90.00
	MT-ESTRIB	CONECTOR ESTRIBO.	PZA.	3.00000	\$ 90.00	\$ 270.00
	MT-CLV	CONECTOR LINEA VIVA	PZA.	3.00000	\$ 110.00	\$ 330.00
	MT-1C	AISLADOR PORCELANA CARRETE 1C	PZA.	4.00000	\$ 20.00	\$ 80.00
	MT-B4	BASTIDOR B4	PZA.	1.00000	\$ 230.00	\$ 230.00
	ALCU4	ALAMBRE DE COBRE SEMIDURO #4 PARA INTERCONEXION DE ELEMENTOS	KG.	4.00000	\$ 258.00	\$ 1,032.00
	MT-REG	REGISTRO DE PVC. PARA VARILLA COPPERWELD	PZA.	1.00000	\$ 120.00	\$ 120.00
	ST-VARI5/8"	VARILLA CU 5/8 X 3.00M 10' S/PROTOCOLO NACIONAL	PZA.	1.00000	\$ 200.00	\$ 200.00
	FLETE	FLEJE DE ACERO GALVANIZADO	ml	1.00000	\$ 50.00	\$ 50.00
	GRAPAFL	GRAPA PARA FLEJE	PZA.	3.00000	\$ 10.00	\$ 30.00
Total de Materiales						\$ 60,451.04

Mano de Obra

+	C01	OFICIAL + AYUDANTE	JOR.			
	OFI-ELEC	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 815.68	\$ 815.68
	AYU-ELEC	AYUDANTE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 754.99	\$ 754.99
	CB-ELEC	CABO	JOR	1.00000	\$ 1,120.36	\$ 1,120.36
				Suma	\$	2,691.03
				Cantidad : 1.49983	Total	\$ 4,036.09
Total de Mano de Obra						\$ 4,036.09

Herramienta

	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 4,036.09	\$ 121.08
Total de Herramienta						\$ 121.08

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

Bismarck Rivera Huereca

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Equipo						
H	EQGRUA	GRUA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON BARRENA, CANASTILLA, Y GANCHO	JR	1.38984	\$ 2,991.45	\$ 4,157.64
Total de Equipo					\$	4,157.64

Costo Directo	\$	68,765.85
Indirectos (10.93%)	\$	7,516.11
Indirectos de Campo (27.44%)	\$	18,869.35
Subtotal	\$	95,151.31
Financiamiento (0.34%)	\$	323.51
Subtotal	\$	95,474.82
Utilidad (6.67%)	\$	6,368.17
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 101,842.99

** CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. **

Bismarck Rivera Huereca
 ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: IE2

SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION ARMADO NORMA M-5, CON BASE DE MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H, 200A, NEMA 3R, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INTEGRADO DE 3x200AMP, SISTEMA DE TIERRAS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD M-100, SOPORTADO EN TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2-1/2" DE ACUERDO A LA NORMA MT-1, ACCESORIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 31,061.39
Total : \$ 31,061.39

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	BASE2003FI	MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H, 200A, NEMA 3R,	PZA	1.00000	\$ 2,990.32	\$ 2,990.32
	CAJA3R	CAJA NEMA 3R INTERRUPTOR 3P-125 AMPERES	PZA	1.00000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
	ASILADOR	AISLADOR TIPO CARRETE CON BASE PARA POSTE	PZA	1.00000	\$ 20.00	\$ 20.00
	3P-125	INTERRUPTOR DE ZAPATAS TRIFASICO DE 3P-125 AMPERES 240 VOLTS 10 KA	PZA	1.00000	\$ 4,461.00	\$ 4,461.00
	RIEL	RIEL UNICANAL PERFORADO ALTO	PZA	1.00000	\$ 170.00	\$ 170.00
	SOP-RU21/2"	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2 1/2"	PZA	4.00000	\$ 26.00	\$ 104.00
	SOP-RU2"	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2"	pza	4.00000	\$ 13.00	\$ 52.00
	MUFA2	MUFA DE 2	PZA	1.00000	\$ 140.00	\$ 140.00
	CAN-TMPD2"	TUBERIA METALICA PARED DELGADA DE 2", 53MM.	TUBO	1.00000	\$ 215.00	\$ 215.00
	HUB2	HUB DE 2	PZA	1.00000	\$ 25.00	\$ 25.00
	CONECTOR	CONECTOR WP DE 2"	PZA	1.00000	\$ 60.00	\$ 60.00
	NIPLE2	NIPLE OFFSET 2 CON TUERCA	PZA	1.00000	\$ 75.00	\$ 75.00
	CAN-TMPD1.	TUBERIA METALICA PARED METALICA DE 1/2", 16MM.	TUBO	1.00000	\$ 66.00	\$ 66.00
	CAN-COMPC	CONECTOR METALICO PARED DELGADA DE 1/2"	PZA	1.00000	\$ 5.98	\$ 5.98
	ABRAZADEF	ABRAZADERA UÑA DE 1/2"	PZA	1.00000	\$ 2.95	\$ 2.95
	CAB4	CABLE THWN/THHN CAL 4 AWG	MTS.	3.00000	\$ 69.00	\$ 207.00
	VARILLA DE	VARILLA DE TIERRA 5/8 3 METROS	PZA	1.00000	\$ 185.00	\$ 185.00
	GRAPA	GRAPA PARA CABLE VARILLA DE TIERRAS	PZA	1.00000	\$ 20.00	\$ 20.00
	MT-REG	REGISTRO DE PVC. PARA VARILLA COPPERWELD	PZA.	1.00000	\$ 120.00	\$ 120.00
	VAR-CINTA	CINTA AISLANTE.	PZA	1.00000	\$ 46.01	\$ 46.01
	TORNILLOY	TORNILLO Y TAQUETE	PZA	6.00000	\$ 30.00	\$ 180.00
	CAB1/0	CABLE THWN/THHN CAL 1/0 AWG	ML	24.00000	\$ 172.00	\$ 4,128.00
	CAB2	CABLE THWN/THHN CAL 2 AWG	ML	8.00000	\$ 108.00	\$ 864.00
	NOF	NIPLE OFFSET DE 2	PZA	1.00000	\$ 75.00	\$ 75.00
Total de Materiales						\$ 15,812.26

Mano de Obra

+	C01	OFICIAL + AYUDANTE	JOR.			
	OFI-ELEC	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 815.68	\$ 815.68
	AYU-ELEC	AYUDANTE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 754.99	\$ 754.99
	CB-ELEC	CABO	JOR	1.00000	\$ 1,120.36	\$ 1,120.36
						Suma \$ 2,691.03
						Cantidad : 1.86193
						Total \$ 5,010.51
Total de Mano de Obra						\$ 5,010.51

Herramienta

	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 5,010.51	\$ 150.32
Total de Herramienta						\$ 150.32

Costo Directo	\$ 20,973.09
Indirectos (10.93%)	\$ 2,292.36
Indirectos de Campo (27.44%)	\$ 5,755.02
Subtotal	\$ 29,020.47
Financiamiento (0.34%)	\$ 98.67
Subtotal	\$ 29,119.14
Utilidad (6.67%)	\$ 1,942.25
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
 ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD DE OBRAS PUBLICAS FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
 GUADALUPE VICTORIA KM. 43. ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021
 NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
 FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
---	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Precio Unitario \$ 31,061.39

** TREINTA Y UN MIL SESENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. **

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: IE3
 CONSTANCIA DE VERIFICACION

Unidad : PZA
 Cantidad : 1.00
 Precio unitario : \$ 12,588.60
 Total : \$ 12,588.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	UVIE1	CONSTANCIA DE VERIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA	PZA	1.00000	\$ 8,500.00	\$ 8,500.00
Total de Materiales						\$ 8,500.00

Costo Directo	\$	8,500.00
Indirectos (10.93%)	\$	929.05
Indirectos de Campo (27.44%)	\$	2,332.40
Subtotal	\$	11,761.45
Financiamiento (0.34%)	\$	39.99
Subtotal	\$	11,801.44
Utilidad (6.67%)	\$	787.16
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 12,588.60

**** DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. ****

Bismarck Rivera Huereca
 ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: IE4

PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION

Unidad : PZA
 Cantidad : 1.00
 Precio unitario : \$ 7,405.05
 Total : \$ 7,405.05

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	PAGOCFE	PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION	PZA	1.00000	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
Total de Materiales						\$ 5,000.00

Costo Directo \$ 5,000.00
 Indirectos (10.93%) \$ 546.50
 Indirectos de Campo (27.44%) \$ 1,372.00
 Subtotal \$ 6,918.50
 Financiamiento (0.34%) \$ 23.52
 Subtotal \$ 6,942.02
 Utilidad (6.67%) \$ 463.03
 Cargos Adicionales (0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 7,405.05

** SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 05/100 M.N. **

Bismarck Rivera Huereca

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: IE5

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE OBRA A BASE DE MELAMINA BLANCA DE DOS CARAS, BARROTES, TUERCAS, RONDANAS, TORNILLOS E IMPRESIÓN DIGITALIZADA; INCLUYE: (1) HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE ¾" X 4' X 8', (3) BARROTES DE 2" X 4" X 4', (2) BARROTES DE 4" X 4" X 14', TUERCAS, RONDANAS Y TORNILLOS DE 3/8" X 8", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 10,586.46
Total : \$ 10,586.46

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LETREROO	JUEGO DE TUERCA CON RONDANA Y TORNILLO DE 3/8" X 8"	PZA	4.00000	\$ 120.00	\$ 480.00
	MELAMINA	HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE ¾" X 4' X 8'	PZA	1.00000	\$ 1,600.00	\$ 1,600.00
	BARROTE4@	(3) BARROTES DE 2" X 4" X 4'	PZA	3.00000	\$ 80.00	\$ 240.00
	BARROTE4X	BARROTES DE 4" X 4" X 14'	PZA	2.00000	\$ 1,302.00	\$ 2,604.00
	CEMENTO	CEMENTO SACO 42 KG	SACO	1.00000	\$ 250.00	\$ 250.00
	IMPRESION	IMPRESIÓN DIGITALIZADA PUESTA EN MELANINA Y ESTRUCTURA	PZA	1.00000	\$ 1,200.00	\$ 1,200.00
Total de Materiales						\$ 6,374.00

Mano de Obra

+	C01	OFICIAL + AYUDANTE	JOR.			
	OFI-ELEC	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 815.68	\$ 815.68
	AYU-ELEC	AYUDANTE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 754.99	\$ 754.99
	CB-ELEC	CABO	JOR	1.00000	\$ 1,120.36	\$ 1,120.36
					Suma	\$ 2,691.03
					Cantidad : 0.27929	Total \$ 751.58
Total de Mano de Obra						\$ 751.58

Herramienta

	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 751.58	\$ 22.55
Total de Herramienta						\$ 22.55

Costo Directo	\$ 7,148.13
Indirectos (10.93%)	\$ 781.29
Indirectos de Campo (27.44%)	\$ 1,961.45
Subtotal	\$ 9,890.87
Financiamiento (0.34%)	\$ 33.63
Subtotal	\$ 9,924.50
Utilidad (6.67%)	\$ 661.96
Cargos Adicionales (0.00%)	\$ 0.00

Precio Unitario \$ 10,586.46

** DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N. **

Bismarck Rivera Huereca
ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 I.-ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción

Clave: IE6

"SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE 24"X20" CAL. 18, CON LA LEYENDA: ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE, INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.."

Unidad : PZA
Cantidad : 1.00
Precio unitario : \$ 8,551.54
Total : \$ 8,551.54

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
Materiales						
	LAMINA18	LAMINA DE 24"X20" CAL. 18, CON LA LEYENDA: ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE, INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA..	PZA	1.00000	\$ 5,000.00	\$ 5,000.00
Total de Materiales						\$ 5,000.00
Mano de Obra						
+	C01	OFICIAL + AYUDANTE	JOR.			
	OFI-ELEC	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 815.68	\$ 815.68
	AYU-ELEC	AYUDANTE ELECTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 754.99	\$ 754.99
	CB-ELEC	CABO	JOR	1.00000	\$ 1,120.36	\$ 1,120.36
					Suma	\$ 2,691.03
					Cantidad : 0.27929	Total \$ 751.58
Total de Mano de Obra						\$ 751.58
Herramienta						
	HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03000	\$ 751.58	\$ 22.55
Total de Herramienta						\$ 22.55

Costo Directo	\$	5,774.13
Indirectos (10.93%)	\$	631.11
Indirectos de Campo (27.44%)	\$	1,584.42
Subtotal	\$	7,989.66
Financiamiento (0.34%)	\$	27.16
Subtotal	\$	8,016.82
Utilidad (6.67%)	\$	534.72
Cargos Adicionales (0.00%)	\$	0.00

Precio Unitario \$ 8,551.54

** OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. **

Bismarck Rivera Huereca

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

J.-ANALISIS DE CALCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DEL SALARIO REAL

B. Rivera

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021

CONTRATISTA

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Cel: 6861572869

Presente:

bismarckriverah@hotmail.com

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WHILELMY WOOLFOLK

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021

'OBRA: "CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43"

J. CALCULO DEL FACTOR DE DIAS INHABILES

I.	DIAS NO LABORABLES	75
	1.-Septimos Dias	52
	2.-Descanso Obligatorio por Ley	7
	1 DE ENERO	1.00
	5 DE FEBRERO	1.00
	21 DE MARZO	1.00
	1 DE MAYO	1.00
	16 DE SEPTIEMBRE	1.00
	20 DE NOVIEMBRE	1.00
	25 DE DICIEMBRE	1.00
	3.-Por construmbre	4
	Dia de la Santa Cruz	
	Jueves Santo	
	Viernes Santo	
	Dia de Muertos	
	4.- Vacaciones (1er año 6 Dias)	6
	5.- Mal tiempo condiciones climaticas	3
	6.- Enfermedad (Incapacidad no cubierta por el Imss)	3
II.-	Días Trabajados realmente pagados (Tp)	380.02
	1.-Dias del Calendario	365
	2.-Días Aguinaldo	15
	3.-Prima vacacional (0.41%)	0.02
III.-	Días Laborables Promedio al Año Días realmente laborados = DC - DNLA	290
	1.- Dias de Calendario (DC)	365
	2.- Dias No Laborables (DNLA)	75
IV.-	FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO	290

$$\text{Factor} = \frac{\text{Dias Pagados}}{\text{Dias Laborables Promedio al Año}} = \frac{380.02}{290} = 1.31041$$

REPRESENTANTE LEGAL

Bismarck Rivera Huereca
ING. BISMARCK RIVERA HUERECA



SISTEMA ÚNICO DE AJUDETERMINACIÓN CÉDULA DE DETERMINACIÓN DE CUOTAS

Período de Proceso: **Marzo-2021**

Fecha de Proceso: 19/abr./2021

Registro Patronal: Z32-11204-10-5 **RFC:** BAW-090531-QL1
Nombre o Razón Social: B&W INGENIERIA ELEC. Y SERV. IND. S DE R.L DE C.V
Actividad: INSTALACIONES ELECTRICAS EN CONSTRUCCION
Domicilio: AV SAN LUIS POTOSI NO 3066 CARLOS SALINAS DE GORT
Código Postal: 21137 **Entidad:** BAJA CALIFORNIA NORTE

Area Geográfica: A (Homologada a partir del 01/10/2015)

Delegación IMSS: BAJA CALIF. NORTE 02

SubDelegación IMSS: MEXICALI 01

Pop., Mun. / Alcaldía: MEXICALI BC

Prima de R.T. 0.50000% V 3.6.1

No. de Seguridad Social	NOMBRE										RFC/CURP					CLAVE DE UBICACIÓN										
	Clave	Fecha	Días	SDI	Lic.	Inc.	Aus.	C.F.	Exc.Pat.	Exc.Obr.	Enfermedades y Maternidad			P.D.Pat.	P.D.Obr.	G.M.P. Pat.	G.M.P. Obr.	R.T.	I.V. Pat.	I.V. Obr.	G.P.S.	Patronal	Obrera	SubTotal		
21-95-76-6341-8																										
67-03-80-0147-4																										
21-92-69-1114-6																										
21-80-62-6030-9																										
21-96-79-4808-0																										
24-91-72-6871-6																										
21-92-72-9179-5																										
67-93-78-1908-3																										
21-99-75-0708-8																										
35-14-93-3809-3																										
21-09-96-0388-5																										
21-04-75-1441-5																										
21-09-99-2412-5																										
26-14-92-3991-0																										

Bismarck RIVERA HVERECA



SISTEMA ÚNICO DE AJTODETERMINACIÓN CÉDULA DE DETERMINACIÓN DE CUOTAS

Periodo de Proceso: Marzo-2021

Fecha de Proceso: 19/abr./2021

Registro Patronal: Z32-11204-10-5 **RFC:** BAW-090531-QL1 **Area Geográfica:** A (Homologada a partir del 01/10/2015)
Nombre o Razón Social: B&W INGENIERIA ELEC. Y SERV. IND. S DE R.L DE C.V **Delegación IMSS:** BAJA CALIF. NORTE 02
Actividad: INSTALACIONES ELECTRICAS EN CONSTRUCCION **SubDelegación IMSS:** MEXICALI 01
Domicilio: AV SAN LUIS POTOSINO 3066 CARLOS SALINAS DE GORT **Pop., Mun. / Alcaldía:** MEXICALI BC
Código Postal: 21137 **Entidad:** BAJA CALIFORNIA NORTE **Prima de R.T.** 0.50000% V 3.6.1

No. de Seguridad Social		NOMBRE										RFC/CURP				CLAVE DE UBICACIÓN					
		Enfermedades y Maternidad										S U M A S									
Clave	Fecha	Dias	SDI	Lic.	Inc.	Aus.	C.F.	Exc.Pat.	Exc.Obr.	P.D. Pat.	P.D. Obr.	G.M.P. Pat.	G.M.P. Obr.	R.T.	I.V. Pat.	I.V. Obr.	G.P.S.	Patronal	Obrera	SubTotal	
		422					7,934.64	851.27	309.54	1,358.49	485.19	2,037.76	727.76	948.65	3,320.33	1,185.82	1,897.33	18,348.47			21,056.78
		Total de Cotizantes:										14									
Art. 33	Trabajadores con Artículo 33																				
P/IV	Trabajadores Pensionados en I.V.																				
P/IV	Trabajadores Pensionados en C.V.																				
S/R	Trabajadores con Semana Reducida																				
J/R	Trabajadores con Jornada Reducida																				
E/C	Trabajadores Eventuales del Campo																				
SDI	Salario Diario Integrado																				
INC	Incapacidades																				
AUS	Ausentismos																				
Para el cálculo del seguro de I.V. se utilizará el tope salarial establecido en la Ley del Seguro Social.																					
															Total a pagar:						21,056.78

Bismarck Rivera Alvarez

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD
GUADALUPE VICTORIA KM. 43.
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION
DE OBRAS PUBLICAS
ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021

REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
-------------	--------	-------

Clave : AYU-ELEC

Descripción : AYUDANTE ELECTRICISTA

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.00
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	0.41
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	0.00
Enfermedad no profesional	días	3.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre	días	4.00

Para el calculo de cuotas del IMSS

Guarderías	%	1.00
Retiro (SAR)	%	2.00
Riesgos de trabajo	%	0.50000
Impuesto INFONAVIT	%	5.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Mínimo General	1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)	2.15265

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	0.02
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	380.02
SUMA de días no laborados	días	75.00
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	290.00
TP/TL		1.31041
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04115
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.24123

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero) especi	%	1.05000
Invalidez y vida	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.01569
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		0.02353
Invalidez y vida		0.03922
Guarderías		0.02241
Retiro		0.04482
Cesantía en edad avanzada y vejez		0.07060
Riesgos de trabajo		0.01121
Cuota patronal del IMSS		0.43148
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	0.20044

De INFONAVIT y otras cuotas

Límite de Aportaciones INFONAVIT	25
INFONAVIT	0.11206
Impuesto sobre Nómina	0.00000

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

BMR

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD DE OBRAS PUBLICAS FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
GUADALUPE VICTORIA KM. 43. ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
Otros impuestos		0.00000
Obligaciones patronales (IOP)		0.54354
Obligaciones patronales entre SN		0.25250
Del TP/TL y del FSR		
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		1.64129

Handwritten signature

REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
-------------	--------	-------

Clave : CB-ELEC
Descripción : CABO

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.00
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	0.41
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	0.00
Enfermedad no profesional	días	3.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre	días	4.00

Para el calculo de cuotas del IMSS

Guarderías	%	1.00
Retiro (SAR)	%	2.00
Riesgos de trabajo	%	0.50000
Impuesto INFONAVIT	%	5.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Mínimo General	1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)	3.27577

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	0.02
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	380.02
SUMA de días no laborados	días	75.00
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	290.00
TP/TL		1.31041
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04115
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		3.41057

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.41057
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero) especi	%	1.05000
Invalidez y vida	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00452
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.02387
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		0.03581
Invalidez y vida		0.05968
Guarderías		0.03411
Retiro		0.06821
Cesantía en edad avanzada y vejez		0.10743
Riesgos de trabajo		0.01705
Cuota patronal del IMSS		0.55468
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	0.16933

De INFONAVIT y otras cuotas

Límite de Aportaciones INFONAVIT	25
INFONAVIT	0.17053
Impuesto sobre Nómina	0.00000

BMR

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD DE OBRAS PUBLICAS FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
GUADALUPE VICTORIA KM. 43. ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
Otros impuestos		0.00000
Obligaciones patronales (IOP)		0.72521
Obligaciones patronales entre SN		0.22139
Del TP/TL y del FSR		
FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl		1.60052

BMH

REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
-------------	--------	-------

Clave : O0002

Descripción : OPERADOR

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.00
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	0.41
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	0.00
Enfermedad no profesional	días	3.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre	días	4.00

Para el calculo de cuotas del IMSS

Guarderías	%	1.00
Retiro (SAR)	%	2.00
Riesgos de trabajo	%	0.50000
Impuesto INFONAVIT	%	5.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Mínimo General	1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)	7.01951

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	0.02
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	380.02
SUMA de días no laborados	días	75.00
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	290.00
TP/TL		1.31041
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04115
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		7.30836

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		4.30836
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero) especi	%	1.05000
Invalidez y vida	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.04739
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.05116
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		0.07674
Invalidez y vida		0.12790
Guarderías		0.07308
Retiro		0.14617
Cesantía en edad avanzada y vejez		0.23021
Riesgos de trabajo		0.03654
Cuota patronal del IMSS		0.99319
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	0.14149

De INFONAVIT y otras cuotas

Límite de Aportaciones INFONAVIT	25
INFONAVIT	0.36542
Impuesto sobre Nómina	0.00000

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD DE OBRAS PUBLICAS FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
GUADALUPE VICTORIA KM. 43. ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
Otros impuestos		0.00000
Obligaciones patronales (IOP)		1.35861
Obligaciones patronales entre SN		0.19355
Del TP/TL y del FSR		
FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI		1.56404



REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
-------------	--------	-------

Clave : OFI-ELEC

Descripción : OFICIAL ELECTRICISTA

DATOS BASICOS

Para el cálculo de días pagados

Días Calendario (DC)	días	365.00
Días Aguinaldo	días	15.00
Días de vacaciones para calcular prima vacacional	días	6.00
Prima vacacional	%	0.41
Otros	días	0.00
Días de Descanso (Ley Federal del Trabajo)	días	52.00
Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo)	días	7.00
Días no laborables según contrato colectivo	días	0.00
Días Sindicato	días	0.00
Enfermedad no profesional	días	3.00
Condiciones Climat. (Lluvias y otros) Contr. Colec	días	3.00
Otros Días no trabajados por costumbre	días	4.00

Para el calculo de cuotas del IMSS

Guarderías	%	1.00
Retiro (SAR)	%	2.00
Riesgos de trabajo	%	0.50000
Impuesto INFONAVIT	%	5.00
Impuesto Nómina	%	0.00
Otros impuestos	%	0.00

CALCULO

De datos básicos a utilizar

Salario Mínimo General	1.00000
Salario Nominal por jornada (SND)	2.33984

De días realmente pagados y SBC

Vacaciones	días	6.00
Prima vacacional	días	0.02
Prima Dominical	días	0.00
Días equivalentes por horas extras al año	días	0.00
SUMA de días pagados	días	380.02
SUMA de días no laborados	días	75.00
Días realmente laborados (TL = DC - DNLA)	días	290.00
TP/TL		1.31041
(FSBC = DPA/DPCAL)		1.04115
Salario Base de Cotización (SB = FSBC * SN)		2.43612

De cuotas del IMSS

Porcentaje sobre salario mínimo para cuota fija	%	20.40
Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF	%	1.10
Excedente de 3 SMGDF		0.00000
Prestaciones en dinero (Patron+obrero)	%	0.70000
Gastos medicos. Pensionados (Patrón-Obrero) especi	%	1.05000
Invalidez y vida	%	1.75000
Cesantía en edad avanzada y vejez	%	3.15000
Límite de prest. Inv., vida, cesantía y vejez		25.00000
Enfermedad y maternidad. Cuota fija especie		0.20400
Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie		0.00000
Enfermedad y maternidad. Prestaciones en dinero		0.01705
Enfermedad y maternidad gastos médicos pensionados		0.02558
Invalidez y vida		0.04263
Guarderías		0.02436
Retiro		0.04872
Cesantía en edad avanzada y vejez		0.07674
Riesgos de trabajo		0.01218
Cuota patronal del IMSS		0.45126
Factor de cuota patronal del IMSS = IMSS/SND	factor	0.19286

De INFONAVIT y otras cuotas

Limite de Aportaciones INFONAVIT	25
INFONAVIT	0.12181
Impuesto sobre Nómina	0.00000

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

BMR

NOMBRE CONSTRUCCION DE SUBESTACION H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCION MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021
ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD DE OBRAS PUBLICAS FECHA DE INICIO DE OPERACIONES 13 DE ABRIL DEL 2021
GUADALUPE VICTORIA KM. 43. ATN. ING. GEORGINA ESTELA WILHELMY WOOLFOLK DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23
NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021 DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS DEL 23 FECHA DE TERMINACION: 04 DE JUNIO DEL 2021
FECHA DE FALLA DE ADJUDICACION 09 DE ABRIL DEL 2021 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

REV 0 J-CALCULO DE FACTOR DE PRESTACIONES LEY FEDERAL DEL TRABAJO

Descripción	Unidad	Valor
Otros impuestos		0.00000
Obligaciones patronales (IOP)		0.57307
Obligaciones patronales entre SN		0.24492
Del TP/TL y del FSR		
FSR = $P_s (T_p/T_I) + T_p/T_I$		1.63136





PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

K.-ANALISIS DE CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS DE HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

BMRH

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

CONTRATISTA

CEL. (686) 157-2869

bismarckriverah@hotmail.com

K.-ANALISIS DE CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS DE HORARIOS DE LA MAQ. Y EQ. DE CONSTRUCCION

Descripción

Clave: EQGRUA

GRUA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON BARRENA, CANASTILLA, Y GANCHO

Unidad : JR

Fecha : 12/Abr/2021

Datos Generales

Vad = Valor de adquisición =	1349888.00 \$	Pnom = Potencia nominal =	240.00000 hp
Pn = Valor de llantas =	95839.24 \$	Tipo de combustible:	Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	1369.71 \$	Pc = Precio del combustible =	19.94 \$ litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	1252679.05 \$		
r = Factor de rescate =	0.20000		
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	250535.81 \$		
i = Tasa de interés =	10.00 % anual		
s = Prima de seguros =	2.00 % anual	Pac = Precio del aceite =	43.79 \$ litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.20000	Vn = Vida económica de llantas =	2500.00 hrs
Ve = Vida económica =	5000.00 hrs		
Va = Vida económica de piezas especiales =	1000.00 hrs	Gh = Cantidad de combustible =	7.53785 lts/hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	1000.00 hrs	Ah = Cantidad de aceite =	1.38055 lts/hr
K = Coeficiente de almacenaje =	0.25000		

Clave	Fórmula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depreciación:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(1252679.05 - 250535.81) / 5000.00 =$	\$ 200.43
Inversión:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea] i =$	$[(1252679.05 + 250535.81) / 2 * 1000.00] * 0.100000 =$	\$ 75.16
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea] s =$	$[(1252679.05 + 250535.81) / 2 * 1000.00] * 0.020000 =$	\$ 15.03
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D =$	$0.20000 * 200.43 =$	\$ 40.09
Almacenamiento:	$A = K * D =$	$0.25000 * 200.43 =$	\$ 50.11
		Total de Cargos Fijos	\$ 380.82
Consumos			
COMBUSTIBLES	$Co = Gh * Pc =$	$7.53785 * 19.94 =$	\$ 150.30
LUBRICANTES	$Lb = Ah * Pac =$	$1.38055 * 43.79 =$	\$ 60.45
ACEITE HIDRAULICO			\$ 10.37
GRASA			\$ 3.74
LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	$95839.24 / 2500.00 =$	\$ 38.34
PIEZAS ESPECIALES	$Ae = Pa / Va =$	$1369.71 / 1000.00 =$	\$ 1.37
		Total de Consumos	\$ 264.57
Operación			
	$Sn =$ Salario tabulado = \$1500.00		
	$Fsr =$ Factor de salario real = 1.56404		
	$Sr =$ Salario real de operación = $Sn * Fsr =$ \$2346.06		
	$Ht =$ Horas efectivas por turno de trabajo = 1.00		
00002	$Po = Sr / Ht =$	$2346.06 / 1.00 =$	\$ 2,346.06
		Total de Operación	\$ 2,346.06
		Costo Horario	\$ 2,991.45

Bismarck Rivera Huereca



PROYECTO Y CONSTRUCCION
REDES ELECTRICAS Y TELEFONICAS

CATALOGO DE CONCEPTOS

pmh
ING. BISMARCK RIVERA HUERECA
CONTRATISTA
CEL. (686) 157-2869
bismarckriverah@hotmail.com



YO
MXL.

23 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

Somos corazón
y voluntad

LOCALIDAD: MEXICALI, B.C.

FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021

LICITANTE: BISMARCK RIVERA HUERECA

LICITACION No.: AD-MXL-FAIS-023-2021

REPRESENTANTE LEGAL: BISMARCK RIVERA HUERECA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE
VICTORIA, KM 43.

FIRMA:

Bismarck Rivera Huereca

RESUMEN GENERAL DE OBRA

CONCEPTO

IMPORTE S/IVA

A SUB ESTACIÓN ELECTRICA
B LETRERO DE OBRA

\$ 152,898.03
\$ 19,138.00

SUB-TOTAL \$ 172,036.03
8% I.V.A. \$ 13,762.88
TOTAL: \$ 185,798.91

IMPORTE DE LA PRESENTE PROPOSICION
SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

TOTAL SIN IVA: \$ 172,036.03

CON LETRA: SON CIENTO SETENTA Y DOS MIL CON TREINTA Y SEIS PESOS 3/100 M.N.



23 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CATALOGO DE CONCEPTOS



FECHA: 07 DE ABRIL DEL 2021
 LICITANTE: BISMARCK RIVERA HUERECA
 REPRESENTANTE LEGAL: BISMARCK RIVERA HUERECA

NUMERO DE PROCEDIMIENTO AD-MXL-FAIS -023-2021.

FIRMA: *Para Marcos Puentes Aguero*

LICITACIÓN:

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA, KM 43.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	SUB ESTACIÓN ELÉCTRICA					
1	CONSTRUCCIÓN DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TRIFÁSICA DE 75 KVA 3F-4H, 13,200 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSION, INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PCR-11-600, TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 75 KVA, 13,200V EN EL PRIMARIO 220/127V EN EL SECUNDARIO MCA: PROLEC, 03 AISLADORES DE SUSPENSION, 03 CORTACIRCUITOS FUSIBLES 27KV, 100A NOM., 12 KA ASYM., 150 KV N.B.A.I. MONTADAS SOBRE CRUCETA METÁLICA; 03 APARTARRAYOS OXIDOS METÁLICOS CLASE DISTRIBUCION 12KV TENSION NOMINAL ADOM12, ALAMBRE DE COBRE SEMIDURO #4 PARA INTERCONEXION DE ELEMENTOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA POR INSTALACION.	PZA	1.00	\$ 101,842.99	CIENTO UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	\$ 101,842.99
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE MEDICION ARMADO NORMA M-5, CON BASE DE MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H; 200A, NEMA 3R, CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO INTEGRADO DE 3x200AMP, SISTEMA DE TIERRAS DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD M-100, SOPORTADO EN TUBO DE FIERRO NEGRO DE 2-1/2" DE ACUERDO A LA NORMA MT-1, ACCESORIOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	\$ 31,061.39	TREINTA Y UN MIL SESENTA Y UN PESOS 39/100 M.N.	\$ 31,061.39
3	CONSTANCIA DE VERIFICACION	PZA	1.00	12,588.60	DOCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.	\$ 12,588.60
4	PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION	PZA	1.00	7,405.05	SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 05/100 M.N.	\$ 7,405.05
SUBTOTAL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA						\$ 152,898.03
B	LETRERO DE OBRA					
5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE OBRA A BASE DE MELAMINA BLANCA DE DOS CARAS, BARROTES, TUERCAS, RONDANAS, TORNILLOS E IMPRESIÓN DIGITALIZADA; INCLUYE: (1) HOJA DE TABLACL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4" X 4' X 8', (3) BARROTES DE 2" X 4' X 4', (2) BARROTES DE 4" X 4" X 14', TUERCAS, RONDANAS Y TORNILLOS DE 3/8" X 8", Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN.	PZA	1.00	\$ 10,586.46	DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.	\$ 10,586.46
6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA DE 24"x20" CAL. 18, CON LA LEYENDA: ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE, INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.	PZA	1.00	\$ 8,551.54	OCHO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 54/100 M.N.	\$ 8,551.54
SUBTOTAL LETRERO DE OBRA						\$ 19,138.00
SUBTOTAL						\$ 172,036.03
8% IVA						\$ 13,762.88
TOTAL						\$ 185,798.91

ING. BISMARCK RIVERA HUERECA

MEXICALI B.C. 07 DE ABRIL DEL 2021

CONTRATISTA

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Cel: 6861572869

Presente:

bismarckriverah@hotmail.com

ATN.: ING. GEORGINA ESTELA WHILELMY WOOLFOLK

DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS.

NUMERO DE PROCEDIMIENTO: AD-MXL-FAIS-023-2021

'OBRA: "CONSTRUCCION DE SUBESTACION ELECTRICA EN LA UNIDAD DEPORTIVA CIUDAD GUADALUPE VICTORIA KM. 43"

EXPLOSION DE INSUMOS MATERIALES**MATERIALES**

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	MONTO TOTAL
3P-125	INTERRUPTOR DE ZAPATAS TRIFASICO DE 3P-125 AMPERES 240 VOLTS 10 KA	PZA	1	4,461.00	4,461.00
ABRAZADERA UÑA	ABRAZADERA UÑA DE 1/2	PZA	1	2.95	2.95
ALCU4	ALAMBRE DE COBRE SEMIDURO #4 PARA INTERCONEXION DE ELEMENTOS	KG.	4	258	1,032.00
ASILADOR	AISLADOR TIPO CARRETE CON BASE PARA POSTE	PZA	1	20	20
BARRO TE4@	(3) BARROTOS DE 2" X 4" X 4	PZA	3	80	240
BARRO TE4X16	BARROTOS DE 4" X 4" X 14	PZA	2	1,302.00	2,604.00
BASE2003FIND	MEDICION INTEGRAL, TIPO ENCHUFE, 7 CONTACTOS, 3F-4H, 200A, NEMA 3R,	PZA	1	2,990.32	2,990.32
CAB1/0	CABLE THWN/THHN CAL 1/0 AWG	ML	24	172	4,128.00
CAB1/0 ACSR	CABLE ACSR DE 1/0	MTS	45	19	855
CAB2	CABLE THWN/THHN CAL 2 AWG	ML	8	108	864
CAB4	CABLE THWN/THHN CAL 4 AWG	MTS.	3	69	207
CAJA3R	CAJA NEMA 3R INTERRUPTOR 3P-125 AMPERES	PZA	1	1,600.00	1,600.00
CAN-COMPD 1/2"	CONECTOR METALICO PARED DELGADA DE 1/2"	PZA	1	5.98	5.98
CAN-TMPD1/2"	TUBERIA METALICA PARED METALICA DE 1/2", 16MM.	TUBO	1	66	66
CAN-TMPD2"	TUBERIA METALICA PARED DELGADA DE 2", 53MM.	TUBO	1	215	215
CEMENTO	CEMENTO SACO 42 KG	SACO	1	250	250
CONECTOR WP2	CONECTOR WP DE 2"	PZA	1	60	60
FLETE	FLEJE DE ACERO GALVANIZADO	ml	1	50	50
GRAPA	GRAPA PARA CABLE VARILLA DE TIERRAS	PZA	1	20	20
GRAPA FL	GRAPA PARA FLEJE	PZA	3	10	30
HUB2	HUB DE 2	PZA	1	25	25
IMPRESION1	IMPRESIÓN DIGITALIZADA PUESTA EN MELANINA Y ESTRUCTURA	PZA	1	1,200.00	1,200.00

Bismarck Rivera Huereca

LAMINA 18	LAMINA DE 24"X20" CAL. 18, CON LA LEYENDA: ESTA OBRA SE REALIZÓ CON RECURSOS FEDERALES DEL FAIS DEL EJERCICIO FISCAL VIGENTE, INICIANDO EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20... Y SE CONCLUYÓ EL DÍA -- DEL MES DE --- DEL AÑO 20 ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA..	PZA	1	5,000.00	5,000.00
LETRE ROO	JUEGO DE TUERCA CON RONDANA Y TORNILLO DE 3/8" X 8"	PZA	4	120	480
MELAMINA	HOJA DE TABLACEL CON DOS CARAS DE MELAMINA BLANCA DE 3/4" X 4' X 8	PZA	1	1,600.00	1,600.00
MT-1C	AISLADOR PORCELANA CARRETE 1C	PZA.	4	20	80
MT-1PC	Placa 1PC	PZA.	8	15	120
MT-APART 13KV	APARTARRAYOS OXIDOS METALICOS CLASE DISTRIBUCION 12KV TENSION NOMINAL ADOM12,	PZA.	3	760	2,280.00
MT-ASUS15 KV	aislador de suspension de 15 kv	PZA.	3	225	675
MT-AUC	ABRAZADERA UC.	PZA.	4	65	260
MT-B4	BASTIDOR B4	PZA.	1	230	230
MT-CET-16	conector de tierra CET-16	PZA.	2	106.03	212.06
MT-CF15KV	CORTACIRCUITOS FUSIBLES 27KV, 100A NOM., 12 KA ASYM., 150 KV N.B.A.I.	PZA.	3	1,300.00	3,900.00
MT-CLV	CONECTOR LINEA VIVA	PZA.	3	110	330
MT-CPR200	CRUCETA DE Fe CANAL GALVANIZADA PR 200	PZA	2	650	1,300.00
MT-CPT200	CRUCETA DE Fe CANAL GALVANIZADA PT-200.	PZA.	1	500	500
MT-ESTRIBO	CONECTOR ESTRIBO.	PZA.	3	90	270
MT-FUS3A	ESLABON FUSIBLE DE 5 AMP.	PZA.	3	45	135
MT-GR	GRILLETE GA1 *FIJACION ENTRE AISLADOR Y OJO RE	PZA.	3	84	252
MT-HCF	HERRAJE NEMA PARA APARTARAYO Y/O CORTACIRCUITO	PZA.	6	70	420
MT-HG	Grapa Remate RAL 8 PRA FIJACION DE CABLE ACSR DE 1/2 EN AISLADOR SUSPENCION	PZA.	3	70	210
MT-MRE	MOLDURA RE PARA JIJACION DE AISLADOR DE SUSPENCION EN CRUCETA	PZA.	1	90	90
MT-PC	POSTE DE CONCRETO DE 12.2 m	PZA.	1	4,900.00	4,900.00
MT-PDR	PERNO DOBLE ROSCA PARA FIJACION DE OJO RE -- PARA FIJACION DE CABLE 1/0	PZA.	2	70	140
MT-PERNO	Perno DR 16 x 357	PZA.	2	70	140
MT-REG	REGISTRO DE PVC. PARA VARILLA COPPERWELD	PZA.	2	120	240

Bismarck Kuera Huereca

MT-TOR16 X63	Tornillo 16 x 353	PZA.	4	30	120
MT-TR-75	SUBESTACION ELECTRICA TRIFASICA DE 75 KVA 3F-4H, 13,200-220/127 VOLTS NOMINALES MEDIA TENSION PROLEC.	PZA.	1	41,599.98	41,599.98
MUFA2	MUFA DE 2	PZA	1	140	140
NIPLE2	NIPLE OFFSET 2 CON TUERCA	PZA	1	75	75
NOF	NIPLE OFFSET DE 2	PZA	1	75	75
PAGOC FE	PAGO A CFE POR DERECHOS DE CONEXION DE NUEVA SUBESTACION	PZA	1	5,000.00	5,000.00
RIEL	RIEL UNICANAL PERFORADO ALTO	PZA	1	170	170
SOP-RU2"	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2	pza	4	13	52
SOP-RU2 1/2"	ABRAZADERA PARA RIEL UNICANAL DE 2 1/2	PZA	4	26	104
ST-VARI5/8"	VARILLA CU 5/8 X 3.00M 10' S/PROTOCOLO NACIONAL	PZA.	1	200	200
TORNIL LOYTA QUETE	TORNILLO Y TAQUETE	PZA	6	30	180
UVIE1	CONSTANCIA DE VERIFICACION DE INSTALACION ELECTRICA	PZA	1	8,500.00	8,500.00
VAR-CINTA	CINTA AISLANTE.	PZA	1	46.01	46.01
VARILLA DE TIERRA	VARILLA DE TIERRA 5/8 3 METROS	PZA	1	185	185

TOTAL	101,137.30
--------------	------------

HERRAMIENTA MENOR

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	MONTO TOTAL
HERR01	HERRAMIENTA MENOR	(%)mo	0.03	10,549.76	316.49
				TOTAL	316.49

Mano de Obra

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	MONTO TOTAL
AYU-ELEC	AYUDANTE ELECTRICISTA	JOR	3.92034	754.99	2,959.82
CB-ELEC	CABO	JOR	3.92034	1,120.36	4,392.19
OFI-ELEC	OFICIAL ELECTRICISTA	JOR	3.92034	815.68	3,197.74
				TOTAL	10,549.75

MAQUINARIA

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	MONTO TOTAL
GRUA	GRUA HIDRAULICA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS CON BARRENA, CANASTILLA, Y GANCHO	jor	1.38985	2,991.45	4,157.66
				TOTAL	4,157.66

Bismarck Rivera Hueres

TOTAL DEL REPORTE: 116,161.20