



GOBIERNO DEL ESTADO  
LIBRE Y SOBERANO DE  
BAJA CALIFORNIA

295/149-13

DEPENDENCIA	Secretaría de Infraestructura y Desarrollo Urbano.
SECCION	Secretaría
NUMERO DEL OFICIO	
EXPEDIENTE	000551

Adjudicación de contrato No.: C-PR-15-ROS--SI-130 para  
Asignar trabajos que se mencionan.

Mexicali, Baja California, a 29 de diciembre del 2015.

**Asociación: Constructora Jan, S.A. de C.V. / Río Tijuana Compañía Constructora, S. de R.L. de C.V.**

**Presente.**

At'n: C. Ing. José Javier Mendoza Correa.

Con objeto de ejercer la inversión aprobada dentro de la modalidad de inversión: Programa Regional (PR), programa: Vialidades Urbanas (SI); según oficio de aprobación No.: 10010145064, de fecha 24 de noviembre del 2015, enviado por la Secretaría de Planeación y Finanzas del Estado y basándose en el acta de fallo de fecha 29 de diciembre del 2015, le informamos que se autoriza el contrato No.: C-PR-15-ROS-SI-130, para la obra:

**10010053158 Ampliación Puente Machado, en Playas de Rosarito, B.C.**

Con un monto contratado de:

\$ 45'292,071.62 (Cuarenta y cinco millones doscientos noventa y dos mil setenta y uno pesos 62/100 M.N.) incluye el impuesto al valor agregado.

Y el monto asignado de:

\$ 45'292,071.62 (Cuarenta y cinco millones doscientos noventa y dos mil setenta y uno pesos 62/100 M.N.) incluye el impuesto al valor agregado.

Monto de inversión de la obra: \$ 39'044,889.33

16% impuesto al valor agregado: \$ 6'247,182.29

Solicito a usted coordinarse con el C. Ing. Gabriel Arvizu Loyola, Delegado en Tijuana, B.C. de la Sidue, para iniciar los trabajos correspondientes.

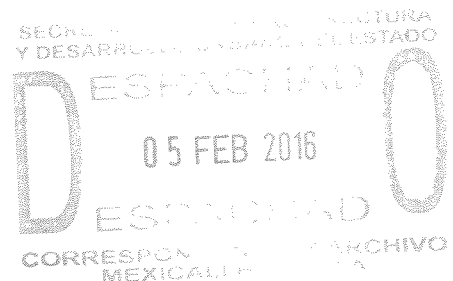
Le agradeceré atender los requerimientos anteriores, así como realizar los trámites necesarios para la presentación de dos pólizas de fianza, una por el 10% (diez por ciento) del monto del contrato para garantizar el cumplimiento del mismo y la otra por el monto total del anticipo.

Atentamente,

**C. Ing. Manuel Guevara Morales**  
El Secretario.

c.c.p. Lic. Antonio Valladolid Rodríguez.-Secretario de Planeación y Finanzas del Estado. Digital  
Lic. Bladimiro Hernández Díaz. - Director de Control y Evaluación Gubernamental. Digital  
Arq. Carlos Fernando Altaro Esparza.-Subsecretario de SIDUE. Digital  
Ing. Francisco Javier Mejía Pancardo.- Director de Contratación y Costos (SIDUE). Digital  
Ing. Pedro Raúl Fernández Rodríguez.- Director de Inversión Sectorial (SIDUE). Digital  
Ing. Gabriel Arvizu Loyola. - Delegado en Tijuana, B.C. (SIDUE). Digital

FJMP-NGM-CEC



**PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**

**AVISO DE INICIACION Y CONTROL DE OBRA**  
**CARATULA DE CONTRATO**

TIPO DE CONTRATO				
<b>DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO</b>				
AREA RESPONSABLE				
<b>SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO</b>				
<b>CONTRATISTA</b>			<b>CONTRATO</b>	
NOMBRE O DENOMINACION SOCIAL <b>ASOCIACION: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA. S. DE R.L. DE C.V.</b>			No. DE CONTRATO	FECHA DE CONTRATACION
			<b>C-PR-15-ROS-SI-130</b>	<b>29 DE DICIEMBRE DEL 2015</b>
No. REG. FED. DE CONT.			LICITACION No.	FECHA DE ADJUDICACION
<b>CJA-940502-D68</b>			<b>LO-902006998-N130-2015</b>	<b>29 DE DICIEMBRE DEL 2015</b>
DOMICILIO: <b>BLVD. LOS ARBOLES No.4762, COL. LA MESA, TIJUANA, B.C. CP. 22105</b>			MODALIDAD DE LA ADJUDICACION:	
CORREO ELECTRONICO: <b>conjan@prodigy.net.mx</b>			ADJUDICACION DIRECTA (    )	
			LICITACION PUBLICA ( <input checked="" type="checkbox"/> )      INV. A CUANDO MENOS 3 PERSONAS (    )	
NOMBRE, DESCRIPCION Y UBICACION DE LA OBRA <b>10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.</b>				
CLASIFICACION Y FUENTE DE RECURSOS <b>PR</b>			DATOS EN CASO DE CREDITO EXTERNO	
No. DE OFICIO DE AUTORIZACION		FECHA DE OFICIO DE APROBACION		No. DE OFICIO DE APROBACION
No.		No. 10010145064		No.
FECHA:		FECHA: 24 DE NOVIEMBRE DEL 2015		FECHA:
IMPORTE DEL CONTRATO		ANTICIPO	GARANTIAS DE CUMPLIMIENTO	GARANTIA DE ANTICIPO
Monto Inicial Contratado		<b>30%</b>		
<b>\$45,292,071.62</b>			<b>ACE FIANZAS MONTERREY</b>	<b>ACE FIANZAS MONTERREY</b>
Monto de la Asignacion Inicial			No. e importe de la fianza	No. e importe de la fianza
<b>\$45,292,071.62</b>			<b>1678944</b>	<b>1678948</b>
			<b>\$4,529,207.16</b>	<b>\$13,587,621.49</b>
<b>CONTROL DE LA INVERSION</b>				
(\$) MONTO CONTRATADO		FECHA	(\$) MONTO ASIGNADO	
<b>\$45,292,071.62</b>		<b>29-Dic-15</b>	<b>\$45,292,071.62</b>	
			FECHA	
			<b>29-Dic-15</b>	
			(\$) MONTO EJERCIDO /FECHA	
<b>VIGENCIA O PLAZO DE EJECUCION</b>				
FECHA DE INICIO:			FECHA DE TERMINACION:	
<b>08 DE ENERO DEL 2016</b>			<b>09 DE AGOSTO DEL 2016</b>	



# GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

## CARATULA DEL CONTRATO

### DATOS GENERALES DEL CONTRATO

<b>No. DE CONTRATO</b> C-PR-15-ROS-SI-130	<b>RAZON O DENOMINACION SOCIAL</b> ASOCIACION: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.	<b>FECHA DE CONTRATACION</b> 29 DE DICIEMBRE DEL 2015
<b>No. DE LICITACION</b> LO-902006998-N130-2015	<b>DOMICILIO FISCAL</b> BLVD. LOS ARBOLES No.4762, COL. LA MESA, TIJUANA, B.C. CP. 22105	<b>FECHA DE ADJUDICACION</b> 29 DE DICIEMBRE DEL 2015
<b>R.F.C. DEL CONTRATISTA</b> CJA-940502-D68	<b>MODALIDAD DE ADJUDICACION (MARCAR CON UNA X)</b> CONVOCATORIA PUBLICA ( X )      INVITACION TRES PERSONAS (   )      ADJUDICACION DIRECTA (   )	<b>FECHA DE FALLO</b> 29 DE DICIEMBRE DEL 2015

### DATOS GENERALES DE LA OBRA

<b>No. Y NOMBRE DE LA OBRA</b> 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.	<b>ESTRUCTURA FINANCIERA APROBADA</b>							<b>No. Y FECHA DE OFICIO DE AUTORIZACION</b>
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL	
	58,925,801.21	58,925,801.21						

<b>MUNICIPIO Y LOCALIDAD</b> PLAYAS DE ROSARITO ROSARITO B.C.	<b>ESTRUCTURA FINANCIERA DEL CONTRATO</b>							<b>No. Y FECHA DE OFICIO DE APROBACION</b> 10010145064 24 DE NOVIEMBRE DEL 2015
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL	
	45,292,071.62	45,292,071.62						

<b>FONDO O MODALIDAD</b> PR	<b>ESTRUCTURA FINANCIERA DE LA PRIMERA ASIGNACION</b>							<b>CODIGO PROGRAMATICO</b>
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL	
	45,292,071.62	45,292,071.62						

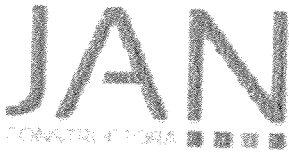
30%	<b>ESTRUCTURA FINANCIERA DEL ANTICIPO</b>						
	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	ORGANISMOS	COMUNIDAD	CREDITOS	MUNICIPAL
	13,587,621.49	13,587,621.49					

<b>GARANTIA DE ANTICIPO</b>	<b>GARANTIA DE CUMPLIMIENTO</b>	<b>GARANTIA DE VICIOS OCULTOS</b>	<b>RAZON SOCIAL DE LA COMPAÑIA AFIANZADORA</b>
No. POLIZA IMPORTE 1678948 13,587,621.49	No. POLIZA IMPORTE 1678944 4,529,207.16	IMPORTE EN EL CONTRATO	ACE FIANZAS MONTERREY

### PLAZO DE EJECUCION

<b>INICIO</b> 08 DE ENERO DEL 2016	<b>TERMINO</b> 09 DE AGOSTO DEL 2016
---------------------------------------	---

ING. FRANCISCO JAVIER MEJIA PANCARDO.  
DIRECCION DE CONTRATACION Y COSTOS (SIDUE)



# CONSTRUCTORA JAN S.A DE C.V

CJA940502D68  
 Domicilio Fiscal  
 BLVD. LOS ARBOLES NO. 4762  
 COL. LA MESA  
 Tijuana B. C. C.P. 22105  
 Tel. (664) 621-0882 Fax. 621-0890

**FACTURA** 1154  
**SERIE:** A  
**FECHA Y HORA DE EMISION:** TIJUANA 05/01/16 10:02:29 AM  
**NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO CSD:** 00001000000401041203  
**FOLIO FISCAL:** 04C661CE-B222-0B48-8CDB-5D4A69D6AD8  
**Regimen:** GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

### DATOS RECEPTOR.

GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
 CALZADA INDEPENDENCIA  
 CENTRO CIVICO  
 MEXICALI

R.F.C. : GEB4603194H7  
 NO. EXT. : 994 NO. INT. :  
 ESTADO: BAJA CALIFORNIA  
 C.P. : 21000 TELEFONO: 6865581000

Cantidad	Unidad M.	Descripción de producto	Total producto
1	No Aplica	PAGO POR CONCEPTO DE ANTICIPO DEL 30% PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS RELATIVOS AL CONTRATO No. C-PR-15-ROS-SI-130 PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO"	\$11,713,466.80

"PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION" EFECTOS FISCALES AL PAGO

Forma de Pago: **NO IDENTIFICADO**

Cuenta Banco:

#### IMPORTE CON LETRA:

TRECE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 49/100

SUB-TOTAL \$ \$11,713,466.80

16.00 % IVA \$ \$1,874,154.69

TOTAL \$ \$13,587,621.49

#### SELLO DIGITAL CFDI

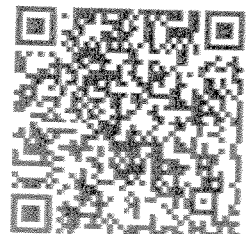
lHhhU8ZpanP6tnCYwo+IKqLIZ2GI3YXBDBdEYa2v8eC4GPdWCLrZ1c9RgT5NGLVmKzL8EmxhKE1of8oWob83EsGZof1XUeAb4O4SQkqujUjM2q+9b/WnR17SWb9FP5yaPeGBKX0ps+4o7PVeM2r4xealYNcJe6Ne8sxfg08=

#### SELLO DIGITAL SAT

mJXRbuCed5PTe8sDyqCyDFU8b18h8b+b6dFJ00SmH6E31DUUtaC9jjM2mS8Oqcv4jJWlp6qVx13Edsvp8nLzzSVk2JM/VebN0d4bkwH9Cie9naz02wZ7vH7e0Gz81Ok3FHP87P1fZNaumM+;1J1OJbLuzvqj/+OmR4fkuSxtL50emPNdwqBUS86WMr3RJV8qL.NaeCNFK7PaDjLKWwIDWgZ

#### CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL SAT

{|1.0|04C661CE-B222-0B48-8CDB-5D4A69D6AD87|2016-01-05T12:03:23|lHhhU8ZpanP6tnCYwo+IKqLIZ2GI3YXBDBdEYa2v8eC4GPdWCLrZ1c9RgT5NGLVmKzL8EmxhKE1of8oWob83EsGZof1XUeAb4O4SQkqujUjM2q+9b/WnR17SWb9FP5yaPeGBKX0ps+4o7PVeM2r4xealYNcJe6Ne8sxfg08={00001000000401041203|}



No serie del certificado SAT: 00001000000401041203

Fecha y Hora de Certificación: 05/01/2016 12:03:23 PM

"Este documento es una representación impresa de un CFDI"

FECHA: 05 de enero de 2016

## Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

Folio: 16NA0112003  
Clave de R.F.C.: CJA940502D68  
Nombre, Denominación o Razón social: CONSTRUCTORA JAN SA DE CV

### 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 con las obligaciones relacionadas con la inscripción al Registro Federal de Contribuyentes, la presentación de declaraciones y no se registran créditos fiscales firmes a su cargo, por lo anterior se emite opinión Positiva.

La presente opinión se realiza únicamente verificando que se tengan presentadas las declaraciones, sin que sea 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 05 de enero de 2016, a las 19:39 horas

#### NOTAS:

1. La presente opinión se emite considerando lo establecido en los incisos a) y b), de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2016
2. Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día siguiente 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 2016.
3. 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 incisos a) y b) de la regla 2.1.39. de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2016; NEGATIVA.- Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla antes citada; NO INSCRITO.- Cuando el contribuyente no se encuentra inscrito en el RFC; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
4. 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.
5. Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomara como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 salarios mínimos del área geográfica del contribuyente elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.
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 2016, no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos de los artículos 69 y 69-B 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

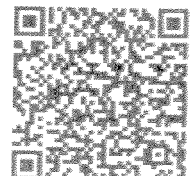
Si desea modificar o corregir sus datos personales, puede acudir a la Administración Desconcentrada de Servicios al Contribuyente de su preferencia y/o a través del Portal del SAT.

#### Cadena Original:

||CJA940502D68|16NA0112003|05-01-2016|P||000001000007000112188||

#### Sello Digital:

kWL8NLC48oz4/QTU2yIj4LqKSRYL9aeJx+XI7J5AJ2V+rBuIy3FAuSS4tQGO62zVUA0viGV/b1L/1Lt9qBtI1GqNr1  
SonIF34eqRdtw+eNJMTO30gIP71v+RKymj4Ddtw0rNHD9gCyXY+ffRqOu/2eaDJ7ru3s/Ixpm/aSQ/Pk=



FECHA: 23 de diciembre de 2015

## Opinión del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales

Folio: 15NB1175370  
Clave de R.F.C.: RTC970830Q11  
Nombre, Denominación o Razón social: RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA S DE RL DE CV

### 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 con las obligaciones relacionadas con la inscripción al Registro Federal de Contribuyentes, la presentación de declaraciones y no se registran créditos fiscales firmes a su cargo, por lo anterior se emite opinión Positiva.

La presente opinión se realiza únicamente verificando que se tengan presentadas las declaraciones, sin que sea 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 23 de diciembre de 2015, a las 17:28 horas

#### NOTAS:

1. La presente opinión se emite considerando lo establecido en los incisos a) y b), de la regla 2.1.39, de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2015
2. Tratándose de estímulos o subsidios, tiene una vigencia de 3 meses contada a partir del día siguiente 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 2015.
3. 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 incisos a) y b) de la regla 2.1.39, de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2015; NEGATIVA.- Cuando el contribuyente no esté al corriente en el cumplimiento de las obligaciones que se consideran en los incisos a) y b) de la regla antes citada; NO INSCRITO.- Cuando el contribuyente no se encuentra inscrito en el RFC; INSCRITO SIN OBLIGACIONES.- Cuando el contribuyente está inscrito en el RFC pero no tiene obligaciones fiscales.
4. 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.
5. Para estímulos o subsidios, la opinión que se genere indicando que es Inscrito SIN OBLIGACIONES fiscales, se tomara como Positiva cuando el monto del subsidio no rebase de 40 salarios mínimos del área geográfica del contribuyente elevado al año, en caso contrario se considera como resultado Negativo.
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 2015, no constituye respuesta favorable respecto a contribuyentes que se ubican en los supuestos de los artículos 69 y 69-B 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:

||RTC970830Q11||15NB1175370|23-12-2015|P||000001000007000112188||

#### Señal Digital:

eGd1fqG3sPnowSYGwGwzL1MRfsJSxAAAibjyP91Vkpq4TuZuJVYZvFrULN1DBgzpiIwPnpPB5KGIMRdxcAc10PN1z  
PSPfLrBNwLApG58nc3o8IkSGFNinpv1avvcgAkm42+NQPvCrq7WIAucWBE44eMt1LLZE1w3EDyvcwG08k=



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

**CONTRATO No.: C-PR-15-ROS-SI-130**

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN, DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO LA QUE PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE CONTRATO SERÁ DENOMINADA "LA CONTRATANTE" REPRESENTADA POR SU TITULAR EL C. ING. MANUEL GUEVARA MORALES Y POR LA OTRA LA ASOCIACIÓN: CONSTRUCTORA JAN S.A DE C.V. / RIO TIJUANA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V., REPRESENTADA POR EL C. ING. JOSE JAVIER MENDOZA CORREA, QUIÉN PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE INSTRUMENTO SERÁ DENOMINADA "LA CONTRATISTA" DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

**D E C L A R A C I O N E S :**

I. "LA CONTRATANTE" DECLARA:

- I.1. QUE ES UNA DEPENDENCIA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL CENTRALIZADA, CONFORME LOS ARTÍCULOS 1°, 2°, 3°. PÁRRAFO SEGUNDO, 8° Y 27 DE LA LEY ORGÁNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, EN RELACIÓN CON EL ARTÍCULO 40 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PRESENTE ESTADO.
- I.2. EL C. ING. MANUEL GUEVARA MORALES, QUIÉN SUSCRIBE ÉSTE INSTRUMENTO POR "LA CONTRATANTE" ACREDITA SU PERSONALIDAD CON EL NOMBRAMIENTO EXPEDIDO A SU FAVOR POR EL C. GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, EL 01 DE NOVIEMBRE DEL 2013 Y SUSCRIBE ÉSTE INSTRUMENTO EN USO DE LAS ATRIBUCIONES QUE LE CONFIEREN LOS ARTÍCULOS 8, DEL REGLAMENTO INTERIOR DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y SEGUNDO DEL ACUERDO EMITIDO POR EL EJECUTIVO ESTATAL EN LO QUE RESPECTA A OBRA PÚBLICA Y LOS SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, PUBLICADOS EN LAS SECCIONES II Y III, RESPECTIVAMENTE, DEL PERIÓDICO OFICIAL DEL ESTADO EL 06 DE ENERO DE 2012.
- I.3. QUE PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE CONTRATO SEÑALA COMO SU DOMICILIO EN CALZADA INDEPENDENCIA No.994, CENTRO CÍVICO, MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, 4TO.PISO DEL EDIFICIO PODER EJECUTIVO.
- I.4. QUE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, APROBÓ LA INVERSIÓN CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE CONTRATO MEDIANTE EL OFICIO No. 10010145064, DE FECHA 24 DE NOVIEMBRE DEL 2015.
- I.5. QUE PARA LOS EFECTOS DE ÉSTE CONTRATO SE ENTENDERÁ POR:
  - I.5.1. **LEY:** LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
  - I.5.2. **REGLAMENTO:** REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.
- I.6. QUE LA ADJUDICACIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SE REALIZÓ MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA No. LO-902006998-N130-2015 SEGÚN EL ACTA DE FALLO DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DEL 2015, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 27, FRACCIÓN I Y 45, FRACCIÓN I, DE LA LEY.
- I.7. QUE CUENTA CON LOS DICTAMENES, PERMISOS, LICENCIAS Y DEMÁS AUTORIZACIONES QUE SE REQUIEREN PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO.
- I.8. QUE EL PRESENTE CONTRATO ES DE DERECHO PÚBLICO.

II. "LA CONTRATISTA DECLARA"

II.1.- LAS PERSONAS ASOCIADAS DECLARAN:

II.1.1.- QUE LAS PERSONAS: CONSTRUCTORA JAN, S.A DE C.V./RIO TIJUANA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V. CELEBRARON, CON FECHA 17 DE DICIEMBRE DEL 2015, UN CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA, CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 36, DE LA LEY, EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 47, DEL REGLAMENTO, PARA PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN No. LO-902006998-N130-2015, MEDIANTE LA CUAL SE OTORGÓ EL PRESENTE CONTRATO. SIENDO LOS DATOS DE LOS INSTRUMENTOS PÚBLICOS CON LOS QUE SE ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE LAS PERSONAS ASOCIADAS LOS QUE APARECEN EN LAS DECLARACIONES II.2, II.3, II.4 Y II.5.

II.1.2.-QUE CONOCE PLENAMENTE EL CONTENIDO DE LA LEY Y SU REGLAMENTO EN VIGOR. ASÍ MISMO CONOCE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES EN LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y LAS ESPECIFICACIONES DE LA OBRA, EL PROYECTO, EL PROGRAMA DE TRABAJO Y LOS MONTOS DE OBRA DERIVADOS DEL MISMO Y EL DOCUMENTO EN QUE SE CONSIGNAN LOS PRECIOS UNITARIOS Y LAS CANTIDADES DE TRABAJO APROXIMADAS, QUE SE AGREGAN COMO ANEXOS 1 Y 2, ADEMÁS DE LAS OBLIGACIONES QUE ADQUIERE CON LA FIRMA DEL PRESENTE CONTRATO, DE ACUERDO AL CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA QUE SE AGREGA COMO ANEXO 3, ESTANDO TODOS LOS DOCUMENTOS DEBIDAMENTE FIRMADOS POR LAS PARTES, Y QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ÉSTE CONTRATO.

NOMBRE DEL ANEXO	
1	CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE OBRA (CINCUENTA Y SIETE HOJAS)
2	PROGRAMA DE OBRA (TREINTA Y UNA HOJAS)
3	CONVENIO DE ASOCIACIÓN (CUATRO HOJAS)

II.1.3.-QUE CONOCE Y HA INSPECCIONADO DEBIDAMENTE EL SITIO DONDE SE REALIZARÁ LA OBRA OBJETO DE ÉSTE CONTRATO Y HA CONSIDERADO PARA SU PROPUESTA, TODOS LOS FACTORES QUE INTERVIENEN EN SU EJECUCIÓN.

II.2.- EL ASOCIADO CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V. DECLARA:

QUE ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE SU REPRESENTADA CON LA ESCRITURA PÚBLICA No 38895, VOLUMEN No. 415, DE FECHA 26 DE ABRIL DE 1994, OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO No 04, LIC. EDUARDO M. NAVARRO VALLEJO, DE LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C. Y ACREDITA SU PERSONALIDAD COMO REPRESENTANTE CON EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA No. 21691, VOLUMEN No. 838, DE FECHA 16 DE MAYO DEL 2011, OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO No ONCE, LIC. MARCO ANTONIO MAYO BARRÓN, DE LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR EN NOMBRE DE SU REPRESENTADA Y OBLIGARLA A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE CONTRATO Y QUE DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y ELEMENTOS SUFICIENTES PARA ELLO.

QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO LEGAL EN BLVD. LOS ARBOLES No. 4762, CCL. LA MESA, C.P. 22105, TIJUANA, B.C. MISMO QUE SEÑALA PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES DE ÉSTE CONTRATO.

QUE CUENTA CON LOS REGISTROS QUE SE CITAN A CONTINUACIÓN, LOS CUÁLES ESTÁN VIGENTES:



REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO:  
CJA-940502-D68.

II.3.- EL ASOCIADO RIO TIJUANA COMPAÑÍA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V. DECLARA: QUE ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE SU REPRESENTADA CON LA ESCRITURA PÚBLICA No. 19601, VOL. 161, DE FECHA 04 DE OCTUBRE DE 1979, OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO No. 04 LIC. EDUARDO M. NAVARRO VALLE DE LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C., INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO BAJO LA PARTIDA No. 11652 DE FECHA 07 DE NOVIEMBRE DE 1979 Y ACREDITA SU PERSONALIDAD COMO REPRESENTANTE LEGAL CON EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA No. 19601, VOL. 161, DE FECHA 04 DE OCTUBRE DE 1979, OTORGADA ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO No. 04 LIC. EDUARDO M. NAVARRO VALLE, DE LA CIUDAD DE TIJUANA, B.C.

QUE TIENE CAPACIDAD JURÍDICA PARA CONTRATAR EN NOMBRE DE SU REPRESENTADA Y OBLIGARLA A LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE CONTRATO Y QUE DISPONE DE LA ORGANIZACIÓN Y ELEMENTOS SUFICIENTES PARA ELLO.

QUE TIENE ESTABLECIDO SU DOMICILIO LEGAL EN FRAY EUSEBIO KINO No. 112, FRACC. GARITA DE OTAY, TIJUANA, B. C. MISMO QUE SEÑALA PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES DE ÉSTE CONTRATO.

QUE CUENTA CON LOS REGISTROS QUE SE CITAN A CONTINUACIÓN, LOS CUÁLES ESTÁN VIGENTES:

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO:  
RTC-970830-Q11.

III.- LAS PARTES DECLARAN:

III.1.-QUE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ DESTINADA A UN SERVICIO PÚBLICO O AL USO COMÚN POR LO QUE SE CONSIDERA DE INTERÉS SOCIAL.

III.2.-QUE SE RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD QUE OSTENTAN Y SU CAPACIDAD PARA CONTRATAR, OTORGANDO EN NOMBRE DE SUS REPRESENTADAS Y COMO MANIFESTACIÓN DE SU LIBRE VOLUNTAD, LAS SIGUIENTES:

### CLÁUSULAS:

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.-

"LA CONTRATANTE" ENCOMIENDA A "LA CONTRATISTA" Y ÉSTA SE OBLIGA A REALIZAR HASTA SU TERMINACIÓN, DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN, ESPECIFICACIONES, PROYECTOS, PRESUPUESTO DE OBRA, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO Y PRECIOS UNITARIOS, PROGRAMA DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE ÉSTE CONTRATO, UNA OBRA CONSISTENTE EN:

10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.-

EL MONTO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE:

\$ 45' 292,071.62 (CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETENTA Y UNO PESOS 62/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

**Y EL MONTO DE LA ASIGNACIÓN ES DE:**

**\$ 45'292,071.62** (CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETENTA Y UNO PESOS 62/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

**TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN.-**

EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE **215(DOSCIENTOS QUINCE)** DÍAS NATURALES Y "**LA CONTRATISTA**" SE OBLIGA A INICIARLO EL DÍA **08 DE ENERO DEL 2016**, Y A CONCLUIRLO A MÁS TARDAR EL DÍA **09 DE AGOSTO DEL 2016**, DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRAL Y DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

**CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE.-**

"**LA CONTRATANTE**" PONDRÁ A DISPOSICIÓN DE "**LA CONTRATISTA**", A MÁS TARDAR EL DÍA ESTABLECIDO COMO FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS, LOS LUGARES EN QUE DEBERÁ EJECUTARSE LA OBRA MATERIA DE ÉSTE CONTRATO. EN CASO DE INCUMPLIMIENTO IMPUTABLE A LA DEPENDENCIA CONTRATANTE, SE PRORROGARÁ POR UN PERIODO IGUAL AL RETRASO, EL PLAZO CONVENIDO PARA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

**QUINTA.- ANTICIPOS.-**

PARA QUE "**LA CONTRATISTA**" REALICE EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS LA CONSTRUCCIÓN DE SUS OFICINAS, ALMACENES, BODEGAS E INSTALACIONES Y, EN SU CASO, SUFRAGUE LOS GASTOS DE TRASLADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, E INICIE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA LA COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS QUE SE INSTALEN PERMANENTEMENTE Y DEMÁS INSUMOS, "**LA CONTRATANTE**" OTORGA UN ANTICIPO POR EL **30% (TREINTA POR CIENTO)**, DEL MONTO DE LA ASIGNACIÓN, QUE IMPORTA LA CANTIDAD DE:

**\$ 13'587,621.49** (TRECE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUNO PESOS 49/100 M.N.) INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

Y "**LA CONTRATISTA**" SE OBLIGA A UTILIZARLO EXCLUSIVAMENTE PARA TALES CONCEPTOS, O EN SU DEFECTO A REEMBOLSAR SU IMPORTE EN UN TERMINO NO MAYOR DE 10 DÍAS NATURALES A PARTIR DE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO.

"**LA CONTRATISTA**" DEBERÁ PRESENTAR AL ÁREA RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, PREVIAMENTE A LA ENTREGA DEL ANTICIPO UN PROGRAMA EN EL QUE SE ESTABLEZCA LA FORMA EN LA QUE SE APLICARA EL ANTICIPO.

EN CASO DE INCUMPLIMIENTO "**LA CONTRATISTA**" SE OBLIGA A PAGAR A TÍTULO DE INTERESES A PARTIR DE LA FECHA EN QUE VENZA EL PLAZO EN QUE DEBIÓ DEVOLVER EL ANTICIPO, LOS CARGOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES, CONFORME LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

"**LA CONTRATISTA**" SE OBLIGA A UTILIZAR LOS ANTICIPOS A QUE SE REFIERE ÉSTA CLÁUSULA, EXCLUSIVAMENTE EN LOS CONCEPTOS CITADOS, ASÍ COMO A JUSTIFICAR ANTE "**LA CONTRATANTE**" SU CORRECTA APLICACIÓN, DENTRO DE LOS 15 (QUINCE) DÍAS SIGUIENTES AL REQUERIMIENTO QUE POR ESCRITO FORMULE "**LA CONTRATANTE**".

"**LA CONTRATISTA**" SE OBLIGA A NO SOLICITAR ANTICIPOS POR LOS IMPORTES RESULTANTES DE LOS AJUSTES DE COSTOS DEL CONTRATO, SIN EMBARGO, SÍ PODRÁ HACERLO PARA LOS

CONVENIOS QUE SE CELEBREN EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 59 DE LA LEY Y, DE SER ASÍ, EN ÉSTE ÚLTIMO CASO, "LA CONTRATANTE" OTORGARÁ EL ANTICIPO SOLICITADO, EL CUAL NO PODRÁ EXCEDER EL PORCENTAJE ORIGINALMENTE AUTORIZADO.

LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS PACTADOS DEBERÁ EFECTUARSE PROPORCIONALMENTE CON CARGO A CADA UNA DE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS QUE SE FORMULEN.

EL PROCEDIMIENTO DE AMORTIZACIÓN, DEBERÁ REALIZARSE CONFORME A LO SIGUIENTE:

- a) CUANDO LOS TRABAJOS SE REALICEN EN UN SOLO EJERCICIO, EL IMPORTE DEL ANTICIPO OTORGADO EN EL EJERCICIO SE AMORTIZARÁ EN EL MISMO PERIODO DEL EJERCICIO EN QUE SE OTORQUE;
- b) EN CASO DE QUE EXISTA UN SALDO FALTANTE POR AMORTIZAR, ÉSTE SE DEBERÁ LIQUIDAR EN LA ESTIMACIÓN FINAL, ES DECIR, LA ÚLTIMA QUE SE PRESENTE PARA SU PAGO POR PARTE DEL CONTRATISTA.

EN EL CASO DE QUE "LA CONTRATISTA" NO REINTEGRE EL SALDO DE LOS ANTICIPOS POR AMORTIZAR, EN EL PLAZO DE 10 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA TERMINACIÓN DE LA OBRA, SE OBLIGA A PAGAR LOS GASTOS FINANCIEROS CORRESPONDIENTES, CONFORME A LA TASA DE INTERÉS ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN, VIGENTE A LA FECHA DE LA RECLAMACIÓN, PARA LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITO FISCAL, PREVISTA EN EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY.

LOS GASTOS FINANCIEROS A QUE SE REFIERE ESTA CLÁUSULA, SE CALCULARÁN SOBRE EL SALDO NO AMORTIZADO Y SE COMPUTARÁN POR DÍAS CALENDARIO DESDE QUE SE VENCIO EL PLAZO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO QUE ANTECEDE, HASTA LA FECHA EN QUE SE PONGA LA CANTIDAD A DISPOSICIÓN DE "LA CONTRATANTE" A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS DEL ESTADO.

#### SEXTA.- FORMA DE PAGO.-

LAS PARTES CONVIENEN QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, SE PAGUEN MEDIANTE LA FORMULACIÓN DE ESTIMACIONES QUE ABARCARÁN PERIODOS MÁXIMOS DE TREINTA DÍAS NATURALES, LAS ESTIMACIONES DEBERÁN SER ENTREGADAS POR "LA CONTRATISTA" A LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN, ACOMPAÑADAS DE LA DOCUMENTACIÓN DE SOPORTE CORRESPONDIENTE, DENTRO DE LOS SEIS DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE CORTE, QUE SERÁ LOS DÍAS 15 Y 30 DE CADA MES. "LA CONTRATANTE" POR CONDUCTO DE LA SUPERVISIÓN REVISARÁ Y AUTORIZARÁ LAS ESTIMACIONES EN UN PLAZO NO MAYOR DE 15 DÍAS NATURALES. DE EXISTIR DIFERENCIAS TÉCNICAS O NUMÉRICAS, SU RESOLUCIÓN Y PAGO SERÁ INCORPORADA A LA ESTIMACIÓN SIGUIENTE.

EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES SE REALIZARÁ VÍA ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y FINANZAS, CON DOMICILIO EN AV. INDEPENDENCIA Y CALLE DEL HOSPITAL, CENTRO CÍVICO EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, EN UN PLAZO NO MAYOR DE 20 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE AUTORIZACIÓN POR LA RESIDENCIA DE OBRA Y SE SUJETARÁ A LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA LEY Y SU REGLAMENTO.

#### SÉPTIMA.- GARANTÍAS.-

"LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A GARANTIZAR POR MEDIO DE UNA FIANZA EXPEDIDA POR UNA INSTITUCIÓN AUTORIZADA, CON VALOR DEL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO DEL CONTRATO, EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO.

PARA EL CASO QUE EN EL EJERCICIO DE ESTE CONTRATO SE AUTORICE UN INCREMENTO POR AJUSTE DE COSTOS O SE OTORGUEN CONVENIOS AL PROPIO CONTRATO, "LA CONTRATISTA" INCREMENTARÁ LA GARANTÍA CONSTITUIDA, POR EL PORCENTAJE SEÑALADO DE LOS IMPORTES QUE CORRESPONDAN.

ASIMISMO "LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A CONSTITUIR FIANZA A FAVOR DE "LA CONTRATANTE" POR EL 100% (CIEN POR CIENTO) DE LOS IMPORTES TOTALES DE LOS ANTICIPOS OTORGADOS, LAS QUE DEBERÁN SER PRESENTADAS PREVIAMENTE A LA ENTREGA DE LOS MISMOS, LAS GARANTÍAS SUBSISTIRÁN HASTA LA TOTAL AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CORRESPONDIENTES.

PARA GARANTIZAR LA CORRECCIÓN DE LOS VICIOS OCULTOS DE LA OBRA, DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN O, REPOSICIÓN DE EQUIPOS, "LA CONTRATISTA" OTORGARÁ FIANZA POR EL 10% (DIEZ POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL EJERCIDO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, O BIEN A SU ELECCIÓN, PODRÁ ENTREGAR UNA CARTA DE CRÉDITO POR SU IMPORTE, O SU DEPOSITO EN FIDEICOMISO, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 66 DE LA LEY.

LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA DE LA CORRECCIÓN DE LOS VICIOS OCULTOS, SERÁ DE UN PLAZO DE DOCE MESES CONTADO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN FÍSICA DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ÉSTE CONTRATO.

LAS FIANZAS A LAS QUE SE REFIEREN LOS PÁRRAFOS PRIMERO Y SEGUNDO DE LA PRESENTE CLÁUSULA SERÁN PRESENTADAS POR "LA CONTRATISTA" DENTRO DE LOS QUINCE Y DIEZ DÍAS NATURALES SIGUIENTES RESPECTIVAMENTE, CONTADOS A PARTIR DE QUE SEGÚN EL CASO, RECIBA COPIA DEL FALLO DE ADJUDICACIÓN, DE LA NOTIFICACIÓN POR ESCRITO DE LA RESOLUCIÓN DEL AJUSTE DE COSTOS, O, DE LA FORMALIZACIÓN DEL CONVENIO QUE SE CELEBRE. LA FIANZA REFERIDA EN EL PÁRRAFO CUARTO, DEBERÁ ENTREGARSE PREVIAMENTE A LA RECEPCIÓN-ENTREGA DE LA OBRA.

**OCTAVA. - AJUSTE DE COSTOS.**

CUANDO A PARTIR DE LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS Y DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO OCURRAN CIRCUNSTANCIAS DE ORDEN ECONÓMICO NO PREVISTAS EN EL MISMO, PERO QUE DE HECHO Y SIN DOLO, CULPA, NEGLIGENCIA O INEPTITUD DE CUALQUIERA DE LAS PARTES, DETERMINEN UN AUMENTO O REDUCCIÓN DE LOS COSTOS DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS, SEGÚN EL PROGRAMA VIGENTE, "LA CONTRATISTA" SOLICITARÁ LA REVISIÓN DE DICHS COSTOS Y, "LA CONTRATANTE" EMITIRÁ LA RESOLUCIÓN QUE ACUERDE EL AUMENTO O REDUCCIÓN CORRESPONDIENTE.

LA REVISIÓN SE REALIZARÁ DE CONFORMIDAD EN LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 56, 57 FRACCIÓN I Y 58 DE LA LEY; 173, 174, 175, 176 Y 177 DEL REGLAMENTO Y SE SUJETARÁ AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:

- A. PARA LOS EFECTOS DE AJUSTE DE COSTOS LOS ÍNDICES QUE REGIRÁN PARA ESTE CONTRATO SERÁN LOS QUE EMITA EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y GEOGRAFIA (INEGI).
- B. EN CASO DE DECREMENTOS, LA REVISIÓN SERÁ PROMOVIDA POR "LA CONTRATANTE" DEBIENDO EMITIR EL OFICIO RESOLUTORIO DENTRO DE UN PLAZO DE SESENTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DE LOS RELATIVOS DE PRECIOS APLICABLES AL AJUSTE DE COSTOS PROMOVIDO.
- C. EN CASO DE INCREMENTOS, LA REVISIÓN SERÁ PROMOVIDA POR "LA CONTRATISTA", MEDIANTE SOLICITUD ESCRITA, QUE DEBERÁ SER PRESENTADA DENTRO DE UN PLAZO DE 60 (SESENTA) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE PUBLICACIÓN DE LOS RELATIVOS O DE LA FECHA EN QUE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD COMUNIQUE OFICIALMENTE LOS RELATIVOS QUE NO APAREZCAN EN LA PUBLICACIÓN A QUE HACE REFERENCIA LA LEY, APLICABLES AL AJUSTE DE COSTOS.

"LA CONTRATISTA" ANEXARÁ A LA SOLICITUD, LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

1. LA RELACIÓN DE LOS ÍNDICES NACIONALES DE PRECIOS PRODUCTOR CON SERVICIOS QUE DETERMINE EL BANCO DE MÉXICO O, EN SU CASO, LOS ÍNDICES INVESTIGADOS POR LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES, LOS QUE DEBERÁN SER PROPORCIONADOS AL CONTRATISTA.
2. EL PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, DE ACUERDO AL PROGRAMA CONVENIDO, EN EL PERIODO EN EL CUAL SE PRODUZCA EL INCREMENTO EN LOS COSTOS, VALORIZADO CON LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO.
3. EL PRESUPUESTO DE LOS TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, DE ACUERDO AL PROGRAMA CONVENIDO, EN EL PERIODO EN EL CUAL SE PRODUZCA EL INCREMENTO EN LOS COSTOS, VALORIZANDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS DEL CONTRATO, AJUSTADOS CONFORME A LO SEÑALADO EN LA FRACCIÓN III DEL ARTÍCULO 58 DE LA LEY.
4. EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS PENDIENTES POR EJECUTAR, ACORDE AL PROGRAMA QUE SE TENGA CONVENIDO.
5. EL ANÁLISIS DE LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE AJUSTE.
6. LAS MATRICES DE PRECIOS UNITARIOS ACTUALIZADOS QUE DETERMINEN CONJUNTAMENTE EL CONTRATISTA Y LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, EN FUNCIÓN DE LOS TRABAJOS A REALIZAR EN EL PERIODO DE AJUSTE.

EL AJUSTE DE COSTOS SE RESOLVERÁ MEDIANTE OFICIO EMITIDO POR "LA CONTRATANTE" DENTRO DE UN PLAZO DE 60 (SESENTA) DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LA SOLICITUD DEBIDAMENTE DOCUMENTADA.

EL DERECHO DE SOLICITAR AJUSTE DE COSTOS, PRECLUYE POR EL SIMPLE TRANSCURSO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS EN EL PRESENTE CONTRATO.

LOS PRECIOS ORIGINALES DE CONTRATO PERMANECERÁN FIJOS HASTA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS, EL AJUSTE SE APLICARÁ A LOS COSTOS DIRECTOS CONSERVANDO CONSTANTES LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS Y UTILIDAD ORIGINALES, EL COSTO POR FINANCIAMIENTO ESTARÁ SUJETO A LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERÉS DE PROPUESTA, AFECTADA POR EL RELATIVO OBTENIDO DE LAS VARIACIONES DE LA TASA DE INTERÉS DE REFERENCIA.

"LA CONTRATANTE" PROVEERÁ LO NECESARIO PARA QUE SE CUBRA A "LA CONTRATISTA" EL AJUSTE DE COSTOS QUE CORRESPONDA A LOS TRABAJOS EJECUTADOS, CONFORME A LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES DENTRO DE UN PLAZO DE 20 (VEINTE) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SU RECEPCIÓN EN LA RESIDENCIA DE OBRAS, ACOMPAÑADAS DE SU RESPECTIVO OFICIO DE RESOLUCIÓN.

#### NOVENA.- GASTOS FINANCIEROS.-

LAS PARTES CONVIENEN EXPRESAMENTE QUE PARA LA APLICACIÓN DE LAS PREVISIONES QUE ESTABLECE EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY, EN EL CASO DE INCUMPLIMIENTO DE "LA CONTRATANTE" RESPECTO DEL PAGO DE OBRA EJECUTADA O DE LOS AJUSTES DE COSTOS DECRETADOS; DE PAGOS HECHOS EN EXCESO A "LA CONTRATISTA" POR CUALQUIER CONCEPTO QUE SE DERIVEN DE ESTE CONTRATO, QUEDARÁ A CARGO DE CADA UNA DE LAS PARTES EL PAGO DE LOS GASTOS FINANCIEROS CONFORME LA TASA DE INTERÉS ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA FEDERACIÓN, VIGENTE EN EL MOMENTO DE LA RECLAMACIÓN, PARA LOS CASOS DE PRÓRROGA PARA EL PAGO DE CRÉDITOS FISCALES.

#### DÉCIMA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.-

PARA LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS "LA CONTRATISTA" COMUNICARÁ A "LA CONTRATANTE" LA TERMINACIÓN DE LOS MISMOS, ADJUNTANDO LA DOCUMENTACIÓN QUE SE INDICA EN EL

ARTÍCULO 164 DEL REGLAMENTO EN VIGOR Y "LA CONTRATANTE", DENTRO DEL PLAZO DE QUINCE DÍAS NATURALES PROCEDERÁ A CONSTATAR QUE LOS TRABAJOS ESTÉN DEBIDAMENTE CONCLUIDOS.

EN EL CASO QUE LA VERIFICACIÓN DEMUESTRE QUE LOS TRABAJOS NO SE ENCUENTRAN TERMINADOS, LA CONTRATANTE LO COMUNICARÁ A "LA CONTRATISTA" DEVOLVIENDO LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

UNA VEZ VERIFICADA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS "LA CONTRATANTE" FIJARÁ DÍA Y HORA PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA, FECHA, QUE NO EXCEDERÁ DE 15 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA VERIFICACIÓN. RECIBIDOS LOS TRABAJOS, LAS PARTES DEBERÁN ELABORAR EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, EN LA FORMA Y TÉRMINOS PREVISTOS EN EL ARTÍCULO 64 DE LA LEY Y LOS ARTÍCULOS 168, 169, 170, 171 Y 172 DEL REGLAMENTO. EL PLAZO PARA LA ELABORACIÓN DEL FINIQUITO SERÁ DE 15 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

CUANDO DURANTE EL PLAZO DE EJECUCIÓN EXISTAN PARTES DE LA OBRA QUE SE ENCUENTREN TERMINADAS Y SEAN SÚSCEPTIBLES DE USO, "LA CONTRATANTE" PODRÁ REALIZAR RECEPCIONES PARCIALES DE LOS TRABAJOS QUE AMPARAN ESTE CONTRATO, SUJETÁNDOSE AL PROCEDIMIENTO QUE SE ESTABLECE EN LOS ARTÍCULOS 166 Y 167 DEL REGLAMENTO.

**DÉCIMA PRIMERA. - DE LA RESIDENCIA DE OBRA. -**

PREVIO A LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONTRATO, "LA CONTRATANTE" ESTABLECERÁ LA RESIDENCIA DE OBRA, INSTANCIA QUE SERÁ RESPONSABLE DIRECTA DE LA SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.

LA RESIDENCIA DE OBRA REPRESENTARÁ DIRECTAMENTE A "LA CONTRATANTE" ANTE "LA CONTRATISTA" Y LOS ORGANOS DE CONTROL Y, SERÁ LA RESPONSABLE DIRECTA DE LA SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS.

EL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, TENDRÁ A SU CARGO, CUANDO MENOS:

- I. SUPERVISIÓN, VIGILANCIA, CONTROL Y REVISIÓN DE LOS TRABAJOS.
- II. TOMA LAS DECISIONES TÉCNICAS CORRESPONDIENTES Y NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO RESOLVER OPORTUNAMENTE LAS CONSULTAS, ACLARACIONES, DUDAS O AUTORIZACIONES QUE PRESENTE EL SUPERVISOR O EL CONTRATISTA, CON RELACIÓN AL CUMPLIMIENTO DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL CONTRATO.
- III. VIGILAR, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, SE CUMPLAN CON LAS CONDICIONES PREVISTAS EN LOS ARTÍCULOS 19 Y 20 DE LA LEY.
- IV. VIGILAR QUE SE CUENTE CON LOS RECURSOS PRESUPUESTALES NECESARIOS PARA REALIZAR LOS TRABAJOS ININTERRUMPIDAMENTE.
- V. DAR APERTURA A LA BITÁCORA, LA CUAL QUEDARÁ BAJO SU RESGUARDO, Y POR MEDIO DE ELLA DAR LAS INSTRUCCIONES PERTINENTES, Y RECIBIR LAS SOLICITUDES QUE LE FORMULE EL CONTRATISTA.
- VI. VIGILAR Y CONTROLAR EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS, EN SUS ASPECTOS DE CALIDAD, COSTO, TIEMPO Y APEGO A LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO CON LOS AVANCES, RECURSOS ASIGNADOS, RENDIMIENTOS Y CONSUMOS PACTADOS EN EL CONTRATO.

CUANDO EL PROYECTO REQUIERA DE CAMBIOS ESTRUCTURALES, ARQUITECTÓNICOS, FUNCIONALES, DE PROCESO ENTRE OTROS, DEBERÁ RECABAR POR ESCRITO LAS

INSTRUCCIONES O AUTORIZACIONES DE LOS RESPONSABLES DE LAS ÁREAS CORRESPONDIENTES.

- VII. VIGILAR QUE PREVIAMENTE AL INICIO DE LA OBRA, SE CUENTE CON LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA, ESPECIFICACIONES DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN, CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS O ALCANCE DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA, PROGRAMAS DE EJECUCIÓN Y SUMINISTROS O UTILIZACIÓN, TÉRMINOS DE REFERENCIA Y ALCANCE DE SERVICIOS.
- VIII. REVISAR, CONTROLAR Y COMPROBAR QUE LOS MATERIALES, LA MANO DE OBRA, LA MAQUINARIA Y EQUIPOS SEAN DE LA CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS PACTADAS EN EL CONTRATO.
- IX. AUTORIZAR LAS ESTIMACIONES, VERIFICANDO QUE CUENTEN CON LOS NÚMEROS GENERADORES QUE LAS RESPALDEN.
- X. COORDINAR CON LOS SERVIDORES PÚBLICOS RESPONSABLES, LAS TERMINACIONES ANTICIPADAS O RESCISIONES DE OBRAS Y, CUANDO PROCEDAN, LAS SUSPENSIONES DE OBRA; DEBIENDOSE AUXILIAR DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD PARA SU FORMALIZACIÓN.
- XI. TRAMITAR, EN SU CASO, LOS CONVENIOS MODIFICATORIOS NECESARIOS.
- XII. RENDIR INFORMES PERIÓDICOS, ASÍ COMO INFORME FINAL SOBRE EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA EN LOS ASPECTOS LEGALES, TÉCNICOS, ECONÓMICOS, FINANCIEROS Y ADMINISTRATIVOS.
- XIII. AUTORIZAR Y FIRMAR EL FINIQUITO DEL CONTRATO.
- XIV. VERIFICAR LA CORRECTA CONCLUSIÓN DE LOS TRABAJOS, DEBIENDO VIGILAR QUE LA UNIDAD QUE DEBA OPERARLA RECIBA OPORTUNAMENTE EL INMUEBLE EN CONDICIONES DE OPERACIÓN, LOS PLANOS CORRESPONDIENTES A LA CONSTRUCCIÓN FINAL, ASÍ COMO LOS MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO Y LOS CERTIFICADOS DE GARANTÍA DE CALIDAD Y FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES INSTALADOS.
- XV. CUANDO EXISTA UN CAMBIO SUSTANCIAL AL PROYECTO, A SUS ESPECIFICACIONES O AL CONTRATO, EL RESIDENTE DE OBRA PRESENTARÁ A LA DEPENDENCIA O ENTIDAD EL PROBLEMA CON LAS ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN, EN LAS QUE SE ANALICE FACTIBILIDAD, COSTO Y TIEMPO DE EJECUCIÓN, Y ESTABLECERÁ LA NECESIDAD DE PRÓRROGA, EN SU CASO, Y
- XVI. LAS DEMÁS FUNCIONES QUE SEÑALE "LA CONTRATANTE".

**DÉCIMA SEGUNDA.- REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA".**

"LA CONTRATISTA" SE OBLIGA A TENER EN EL LUGAR DE LOS TRABAJOS Y POR EL TIEMPO QUE DURE LA EJECUCIÓN DE LOS MISMOS, A UN REPRESENTANTE, A QUIÉN DESIGNARÁ DEL PERSONAL TÉCNICO DISPONIBLE PARA LA OBRA, EL QUE DEBERÁ CONOCER EL PROYECTO, LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES Y ESTAR FACULTADO PARA EJECUTAR LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE ESTE CONTRATO Y EN GENERAL PARA ACTUAR A NOMBRE Y POR CUENTA DE "LA CONTRATISTA" EN TODO LO REFERENTE AL MISMO.

EL REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA", DEBERÁ SER ACEPTADO POR "LA CONTRATANTE", LA QUE CALIFICARÁ SI REÚNE LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA EL DESEMPEÑO DE SU COMETIDO, FACULTAD QUE EJERCERÁ EN CUALQUIER MOMENTO Y "LA CONTRATANTE" PODRÁ SOLICITAR EL CAMBIO DE REPRESENTANTE DE "LA CONTRATISTA" Y ÉSTE SE OBLIGA A DESIGNAR A OTRA PERSONA QUE REÚNA LOS REQUERIMIENTOS SEÑALADOS.




## DÉCIMA TERCERA.- RELACIONES DE "LA CONTRATISTA" CON SUS TRABAJADORES.

"LA CONTRATISTA" COMO EMPRESARIO Y PATRÓN DEL PERSONAL QUE OCUPA CON MOTIVO DE LOS TRABAJOS MATERIA DE ESTE CONTRATO, SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y DE SEGURIDAD SOCIAL. "LA CONTRATISTA" CONVIENE POR LO MISMO, EN RESPONDER DE TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTAREN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE "LA CONTRATANTE" EN RELACIÓN CON LOS TRABAJOS DE ESTE CONTRATO, OBLIGÁNDOSE A REEMBOLSARLE CUALQUIER CANTIDAD QUE EROGUE CON MOTIVO DE RECLAMACIONES DE LOS EMPLEADOS O TRABAJADORES DE "LA CONTRATISTA".

## DÉCIMA CUARTA.- RESPONSABILIDADES DE "LA CONTRATISTA".

"LA CONTRATISTA" CONFORME LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 67 DE LA LEY SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, POR LO QUE SE OBLIGA A CONTAR CON UN LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MATERIALES PARA UN MEJOR CONTROL EN LA CALIDAD DE LA OBRA Y DEBERÁ ANEXAR LOS REPORTES DE LABORATORIO EN LAS ESTIMACIONES CORRESPONDIENTES, PARA EFECTO DE PAGO.

"LA CONTRATANTE" PROPORCIONARÁ BANCO(S) DE NIVEL Y TRAZO, POR UNA SOLA VEZ, AL INICIAR LA OBRA Y, ES RESPONSABILIDAD DE "LA CONTRATISTA" REFERENCIARLOS Y CONSERVARLOS, ASÍ COMO TRAZAR Y DAR NIVELES DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA Y DEBERÁ SUJETARSE A TODOS LOS REGLAMENTOS Y ORDENAMIENTOS DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE CONSTRUCCIÓN, SEGURIDAD Y USO DE LA VÍA PÚBLICA, ASÍ COMO DE LAS DISPOSICIONES ESTABLECIDAS AL EFECTO POR "LA CONTRATANTE". LAS RESPONSABILIDADES Y LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE RESULTEN POR SU INOBSERVANCIA, SERÁN A CARGO DEL "CONTRATISTA".

"LA CONTRATISTA" NO PODRÁ HACER EJECUTAR LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO POR OTRO. PERO, CON AUTORIZACIÓN PREVIA DE "LA CONTRATANTE" PODRÁ HACERLO RESPECTO DE PARTES DE LA OBRA O CUANDO ADQUIERA MATERIALES O EQUIPOS QUE INCLUYAN SU INSTALACIÓN EN LA OBRA, EN ESTOS CASOS "LA CONTRATISTA" SEGUIRÁ SIENDO EL RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA ANTE "LA CONTRATANTE" Y EL SUBCONTRATISTA NO QUEDARÁ SUBROGADO EN NINGUNO DE LOS DERECHOS DEL PRIMERO.

EN NINGÚN CASO LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO PODRÁN SER CEDIDOS POR "LA CONTRATISTA" EN TODO O EN PARTE A OTRAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, CON EXCEPCIÓN DE LOS DERECHOS DE COBRO SOBRE LAS ESTIMACIONES POR TRABAJOS EJECUTADOS QUE CUENTEN CON LA APROBACIÓN PREVIA Y POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE".

CUANDO LOS TRABAJOS NO SE HAYAN REALIZADO DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PRESENTE CONTRATO O CONFORME A LAS ORDENES DADAS POR ESCRITO, O CONTENIDAS EN LA BITÁCORA DE OBRA, "LA CONTRATANTE" POR SÍ O POR CONDUCTO DE LA RESIDENCIA DE SUPERVISIÓN, ORDENARÁ SU REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA, LOS TRABAJOS ADICIONALES QUE RESULTEN NECESARIOS, SERÁN A COSTA DE "LA CONTRATISTA" SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN ALGUNA POR ELLO, EN ÉSTE CASO, SI "LA CONTRATANTE" LO ESTIMA NECESARIO, PODRÁ ORDENAR LA SUSPENSIÓN TOTAL O PARCIAL DE LOS TRABAJOS EN MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, EN TANTO NO SE LLEVEN A CABO DICHS TRABAJOS Y SIN QUE ESTO SEA MOTIVO PARA AMPLIAR EL PLAZO SEÑALADO PARA SU TERMINACIÓN.

SI "LA CONTRATISTA" REALIZA TRABAJOS POR MAYOR VALOR DEL INDICADO EN EL CONTRATO, SIN QUE MEDIE ORDEN O INSTRUCCIÓN POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE", NO TENDRÁ DERECHO A RECLAMAR PAGO ALGUNO POR ELLO, INDEPENDIEMENTE DE LA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA POR LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS EXCEDENTES.





LOS RIESGOS, LA CONSERVACIÓN Y LA LIMPIEZA DE LOS TRABAJOS HASTA EL MOMENTO DE SU ENTREGA SERÁN A CARGO DE "LA CONTRATISTA", POR LO QUE EN EL CASO QUE LA CONTRATANTE ORDENE LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS NECESARIOS PARA ELLO, "LA CONTRATISTA" DISPONDRÁ DE UN PLAZO DE 15 DÍAS PARA SU EJECUCIÓN Y EN CASO DE NO HACERLO, LA CONTRATANTE LOS EJECUTARÁ A SU CARGO, DEDUCIENDO SU IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES POR OBRA NORMAL EJECUTADA.

CONCLUIDA LA OBRA, NO OBSTANTE SU RECEPCIÓN FORMAL, "LA CONTRATISTA" QUEDARÁ OBLIGADO A RESPONDER DE LOS DEFECTOS QUE RESULTAREN EN LA MISMA Y DE LOS VICIOS OCULTOS, DENTRO DE LOS DOCE MESES SIGUIENTES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO DE CUALESQUIERA OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EN LOS TÉRMINOS SEÑALADOS EN LA CLÁUSULA SÉPTIMA DE ESTE CONTRATO Y EN EL CÓDIGO CIVIL PARA EL DISTRITO FEDERAL EN MATERIA COMÚN Y PARA TODA LA REPÚBLICA EN MATERIA FEDERAL EN LA LEY FEDERAL DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y EL CÓDIGO FEDERAL DE PROCEDIMIENTOS CIVILES, POR TRATARSE DE UNA OBRA DE INTERÉS PÚBLICO. EN ESE CASO, "LA CONTRATANTE" PODRÁ OPTAR ENTRE HACER EFECTIVA LA GARANTÍA EXHIBIDA O EXIGIR ADMINISTRATIVAMENTE A "LA CONTRATISTA", LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN INMEDIATA DE LOS TRABAJOS, SIN QUE TENGA DERECHO A RETRIBUCIÓN POR ELLO, SI "LA CONTRATISTA" NO ATENDIERE LOS REQUERIMIENTOS, "LA CONTRATANTE" PODRÁ ENCOMENDAR A UN TERCERO O HACER DIRECTAMENTE LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN DE QUE SE TRATE, EN LOS TÉRMINOS DE LAS DISPOSICIONES APLICABLES, CON CARGO A "LA CONTRATISTA".

**DECIMA QUINTA.- RETENCIONES Y PENAS CONVENCIONALES POR INCUMPLIMIENTO DE PROGRAMA.-**

"LA CONTRATANTE" TENDRÁ FACULTAD DE VERIFICAR POR SI O POR CONDUCTO DE SU REPRESENTANTE EN LA OBRA, SI LA OBRA OBJETO DE ESTE CONTRATO, SE EJECUTA POR "LA CONTRATISTA" DE ACUERDO AL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS APROBADOS INCLUSO MEDIANTE LA ELABORACIÓN DE ACTAS CIRCUNSTANCIADAS EN LAS QUE "LA CONTRATISTA" SERA OÍDO, Y SIN QUE SE AFECTE SU VALIDEZ EL QUE NO CONCURRA O SE NIEGUE A FIRMARLAS.

SI COMO CONSECUENCIA DE LA VERIFICACIÓN A QUE SE REFIERE EL PÁRRAFO ANTERIOR RESULTA QUE "LA CONTRATISTA" INCURRE EN INCUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LAS PARTES DE LA OBRA, DEFINIDAS E IDENTIFICADAS TANTO EN LA CLAUSULA TERCERA DE ESTE DOCUMENTO COMO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, O EN INCUMPLIMIENTO EN LA FECHA PACTADA EN EL PRESENTE CONTRATO PARA LA TERMINACIÓN TOTAL DE LA OBRA PROCEDERÁ LO SIGUIENTE:

EN EL CASO DE ATRASO DE "LA CONTRATISTA", POR CAUSAS IMPUTABLES A ELLA MISMA, EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, "LA CONTRATANTE" APLICARÁ RETENCIONES ECONÓMICAS POR EL 5% (CINCO POR CIENTO) DE LA DIFERENCIA ENTRE EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS REALMENTE EJECUTADOS Y EL IMPORTE DE LOS QUE DEBIÓ REALIZAR, MULTIPLICADO POR EL NUMERO DE MESES TRANSCURRIDOS DESDE LA FECHA PROGRAMADA PARA LA INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS O LA REVISIÓN ANTERIOR HASTA LA DE REVISIÓN DE QUE SE TRATE. ESTAS RETENCIONES ECONÓMICAS SE APLICARÁN A LAS ESTIMACIONES QUE SE ENCUENTREN EN PROCESO EN LA FECHA QUE SE DETERMINE EL ATRASO, MISMAS QUE "LA CONTRATISTA" PODRÁ RECUPERAR EN LAS PRÓXIMAS ESTIMACIONES SI REGULARIZA LOS TIEMPOS DE ATRASO SEÑALADOS EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATANTE" APLICARÁ, PARA EL CASO EN QUE "LA CONTRATISTA" NO CONCLUYA, POR CAUSAS IMPUTABLES A ELLA MISMA, LOS TRABAJOS EN LA FECHA SEÑALADA EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS PARA LA CONCLUSIÓN TOTAL DE LA OBRA, UNA PENNA CONVENCIONAL, CONSISTENTE EN UNA CANTIDAD IGUAL AL 5% (CINCO POR CIENTO) DEL IMPORTE DE LOS TRABAJOS QUE NO SE HAYAN REALIZADO A DICHA FECHA DE TERMINACIÓN SEÑALADA, LA CUAL SALDRÁ DE LA DIFERENCIA ENTRE EL IMPORTE DE LOS TRABAJOS REALMENTE EJECUTADOS A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LA OBRA SEGÚN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y EL IMPORTE DE LOS QUE DEBIÓ REALIZAR,

MULTIPLICADO POR EL NUMERO DE MESES TRANSCURRIDOS DESDE LA REVISIÓN ANTERIOR, QUE CUBRIRÁ "LA CONTRATISTA" MENSUALMENTE MEDIANTE LA DEDUCCIÓN EN CADA ESTIMACIÓN DESDE LA FECHA DE TERMINACIÓN CONTRATADA Y HASTA EL MOMENTO EN QUE LOS TRABAJOS QUEDEN CONCLUIDOS Y RECIBIDOS A SATISFACCIÓN DE "LA CONTRATANTE".

UNA VEZ CUANTIFICADAS LAS RETENCIONES ECONÓMICAS O LAS PENAS CONVENCIONALES, ÉSTAS SE HARÁN DEL CONOCIMIENTO DE "LA CONTRATISTA" MEDIANTE NOTA DE BITÁCORA U OFICIO.

DE EXISTIR RETENCIONES A LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PACTADA EN EL CONTRATO Y TRABAJOS PENDIENTES DE EJECUTAR, ÉSTAS SEGUIRÁN EN PODER DE "LA CONTRATANTE". LA CANTIDAD DETERMINADA POR CONCEPTO DE PENAS CONVENCIONALES QUE SE CUANTIFIQUE A PARTIR DE LA FECHA DE TERMINACIÓN DEL PLAZO SE HARÁ EFECTIVA CONTRA EL IMPORTE DE LAS RETENCIONES ECONÓMICAS QUE HAYA APLICADO "LA CONTRATANTE".

SI UNA VEZ CONCLUIDA LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS Y DETERMINADAS LAS PENAS CONVENCIONALES RESULTA SALDO A FAVOR DE "LA CONTRATISTA" POR CONCEPTO DE RETENCIONES ECONÓMICAS, "LA CONTRATANTE" DEBERÁ DEVOLVER DICHO SALDO A "LA CONTRATISTA", SIN QUE EN ESTE CASO SE GENERE GASTO FINANCIERO ALGUNO.

CUANDO SE CELEBREN CONVENIOS QUE MODIFIQUEN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONVENIDO, LAS RETENCIONES ECONÓMICAS O PENAS CONVENCIONALES SE CALCULARÁN CONSIDERANDO LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL NUEVO PROGRAMA CONVENIDO.

LAS PENAS CONVENCIONALES QUE SE APLIQUEN, EN NINGÚN CASO PODRÁN SER SUPERIORES, EN SU CONJUNTO, AL MONTO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

PARA DETERMINAR LA APLICACIÓN DE LAS PENAS CONVENCIONALES ESTIPULADAS, NO SE TOMARAN EN CUENTA LAS DEMORAS MOTIVADAS POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR O POR CUALQUIER OTRA CAUSA, QUE A JUICIO DE "LA CONTRATANTE" NO SEA IMPUTABLE A "LA CONTRATISTA".

INDEPENDIEMENTE DE LAS PENAS CONVENCIONALES SEÑALADAS, "LA CONTRATANTE" PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO O LA RESCISIÓN DEL MISMO, EN TAL CASO OBSERVARA LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 62 FRACCIÓN II DE LA LEY.

PARA EL CASO DE CONTRATOS CON ASIGNACIONES PARCIALES O CONTRATOS MULTIANUALES, LAS PENAS CONVENCIONALES SE APLICARAN EN BASE AL PROGRAMA APROBADO PARA LA ASIGNACIÓN EN EJECUCIÓN.

EN EL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS QUE SE ELABORE SE DEBERÁN PLASMAR LA PENAS CONVENCIONALES, EN EL CASO QUE SE HAYAN APLICADO, ASÍ COMO LAS RAZONES DE SU APLICACIÓN.

#### DÉCIMA SEXTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.-

"LA CONTRATANTE" PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE, EN TODO O EN PARTE, LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO POR CUALQUIER RAZÓN JUSTIFICADA, PARA LO CUAL LEVANTARÁ UN ACTA CIRCUNSTANCIADA QUE CONTENDRÁ LO ESPECIFICADO EN EL ARTÍCULO 147 DEL REGLAMENTO, NOTIFICANDO POR ESCRITO A "LA CONTRATISTA", SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA. LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN QUE SE DETERMINE NO PODRÁ PRORROGARSE NI SER INDEFINIDA.

CUANDO SE DETERMINE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS POR CAUSAS IMPUTABLES A "LA CONTRATANTE", ÉSTA PAGARÁ LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO.

"LA CONTRATISTA" A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN QUE DÉ POR TERMINADA LA SUSPENSIÓN, PODRÁ SOLICITAR EL PAGO DE LOS GASTOS NO RECUPERABLES Y QUE SE GENEREN DURANTE LA SUSPENSIÓN, APEGÁNDOSE A LO QUE ESTABLECEN LOS ARTÍCULOS 146 Y 149 DEL REGLAMENTO.

**DÉCIMA SÉPTIMA.-TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.-**

"LA CONTRATANTE" PODRÁ DAR POR TERMINADA ANTICIPADAMENTE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, CUANDO CONCURRAN RAZONES DE INTERÉS GENERAL, EXISTAN CAUSAS JUSTIFICADAS QUE LE IMPIDAN LA CONTINUACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SE DEMUESTRE QUE DE CONTINUAR CON LAS OBLIGACIONES PACTADAS SE OCASIONARÍA UN DAÑO O PERJUICIO GRAVE AL ESTADO, O BIEN, NO SEA POSIBLE DETERMINAR LA TEMPORALIDAD DE LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS; PARA LO CUAL LEVANTARÁ ACTA CIRCUNSTANCIADA QUE CONTENDRÁ LO ESPECIFICADO EN EL ARTÍCULO 151 DEL REGLAMENTO, LO CUAL COMUNICARÁ POR ESCRITO A "LA CONTRATISTA".

"LA CONTRATANTE" PAGARÁ A "LA CONTRATISTA" LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES, SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA OBRA CONTRATADA, APEGÁNDOSE A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 152 DEL REGLAMENTO.

UNA VEZ COMUNICADA POR "LA CONTRATANTE" LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, ÉSTA PROCEDERÁ A TOMAR INMEDIATA POSESIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, LEVANTANDO, CON O SIN LA COMPARECENCIA DE "LA CONTRATISTA", ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA, QUEDANDO OBLIGADA ÉSTA ÚLTIMA A DEVOLVER A "LA CONTRATANTE", EN UN PLAZO DE DIEZ DÍAS NATURALES, CONTADOS A PARTIR DE LA COMUNICACIÓN DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, TODA LA DOCUMENTACIÓN QUE ÉSTA LE HUBIERE ENTREGADO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATANTE" DEBERÁ ELABORAR EL FINIQUITO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL PRESENTE CONTRATO OBSERVANDO LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS PARA OBRA CONCLUIDA EN LA SECCIÓN IX DEL CAPÍTULO CUARTO DEL REGLAMENTO.

**DÉCIMA OCTAVA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.-**

"LA CONTRATANTE" PODRÁ RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE Y SIN RESPONSABILIDAD EL PRESENTE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DE "LA CONTRATISTA"; POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL O POR CONTRAVENCIÓN DE "LA CONTRATISTA" A LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO O DE LAS DISPOSICIONES DE LA LEY Y A SU REGLAMENTO PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, PARA LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL Y DEMÁS DISPOSICIONES APLICABLES.

SI "LA CONTRATISTA" ES QUIÉN DECIDE RESCINDIR EL CONTRATO, SERÁ NECESARIO QUE ACUDA ANTE LA AUTORIDAD JUDICIAL Y OBTENER LA DECLARACIÓN CORRESPONDIENTE.

NO PROCEDERÁ LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL PRESENTE CONTRATO POR MUTUO ACUERDO DE LAS PARTES.

LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO SE AJUSTARÁ AL PROCEDIMIENTO SIGUIENTE, QUE CUMPLE CON LAS PREVISIONES DEL ARTÍCULO 61 DE LA LEY. EN LA INTELIGENCIA QUE "LA CONTRATANTE" LEVANTARÁ, UNA VEZ COMUNICADO A "LA CONTRATISTA" EL INICIO DEL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN, ACTA CIRCUNSTANCIADA DEL ESTADO EN QUE SE ENCUENTRE LA OBRA EN LA QUE PODRÁ O NO PARTICIPAR "LA CONTRATISTA", Y TOMARÁ POSESIÓN INMEDIATA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y REQUERIRÁ A "LA CONTRATISTA", POR LA ENTREGA EN UN PLAZO DE 10 DÍAS NATURALES, DE LA DOCUMENTACIÓN QUE HUBIERA RECIBIDO PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

"LA CONTRATANTE", PARA RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO O HACER EFECTIVA LAS GARANTÍAS OTORGADAS POR "LA CONTRATISTA", DEBERÁ:

- A.- DICTAR EL ACUERDO INICIAL DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO, QUE DEBERÁ SER NOTIFICADO PERSONALMENTE A "LA CONTRATISTA" EN EL DOMICILIO LEGAL SEÑALADO EN EL CONTRATO, ACUERDO QUE CONTENDRÁ UNA RELACIÓN SUCINTA DE LOS HECHOS QUE DAN ORIGEN A LA CAUSAL, SANCIÓN O RESPONSABILIDAD CORRESPONDIENTE; SEÑALANDO LOS MEDIOS DE CONVICCIÓN EXISTENTES PARA ACREDITARLA, ASÍ COMO LA DETERMINACIÓN DE "LA CONTRATANTE" PARA IMPLEMENTAR EL PROCEDIMIENTO.
- B.- EN EL ACUERDO REFERIDO EN EL APARTADO ANTERIOR, SE DEBERÁ CONCEDER A "LA CONTRATISTA" UN TÉRMINO DE QUINCE DÍAS HÁBILES PARA HACER VALER LO QUE A SU DERECHO CONVenga; ALLANÁNDOSE A LAS RESPONSABILIDADES FINCADAS O IMPUGNÁNDOLAS CUANDO NO ESTÉ CONFORME CON LAS MISMAS, EN CUYO CASO DEBERÁ EXPRESAR LOS AGRAVIOS QUE CONSIDERE PROCEDENTES Y OFRECER LAS PROBANZAS QUE ESTIME NECESARIAS. LA FALTA DE COMPARECENCIA SE CONSIDERARÁ COMO ALLANAMIENTO A LAS RESPONSABILIDADES.
- C.- "LA CONTRATANTE" RESOLVERÁ SOBRE LA ADMISIÓN DE LOS MEDIOS DE CONVICCIÓN QUE EN SU CASO OFREZCA "LA CONTRATISTA", IMPLEMENTANDO EL DESAHOGO DE LAS MISMAS. CUANDO AMERITEN DILIGENCIA ESPECIAL SERÁN ADMISIBLES TODO TIPO DE PRUEBAS, A EXCEPCIÓN DE LA CONFESIONAL Y AQUELLAS QUE NO ESTÉN VINCULADAS CON LOS HECHOS QUE ORIGINAN LA CAUSA DEL PROCEDIMIENTO; FIJANDO DÍA Y HORA PARA LA CELEBRACIÓN DE LA AUDIENCIA DE DESAHOGO DE PRUEBAS, ALEGATOS Y CITACIÓN A RESOLUCIÓN, DE LA QUE DEBERÁ SER NOTIFICADA "LA CONTRATISTA"; MISMA QUE DEBERÁ LLEVARSE A CABO DENTRO DE LOS SIGUIENTES CINCO DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE "LA CONTRATISTA" EXPONGA LO QUE A SU DERECHO CONVenga Y APORTE, EN SU CASO, LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES.
- D.- "LA CONTRATANTE" EN UN PLAZO NO MAYOR DE 15 DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA PRESENTACIÓN POR PARTE DE "LA CONTRATISTA" DE LO QUE A SU DERECHO CONVenga Y DE LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES, DICTARÁ LA RESOLUCIÓN QUE EN DERECHO PROCEDA RESPECTO A LA DETERMINACIÓN DE DAR O NO POR RESCINDIDO EL CONTRATO, MISMA QUE DEBERÁ SER FUNDADA Y MOTIVADA Y NOTIFICADA PERSONALMENTE A "LA CONTRATISTA".

EN LOS CASOS DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO, SE OBSERVARÁ LO SIGUIENTE:

- I. CUANDO SE DETERMINE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO POR CAUSA IMPUTABLE A "LA CONTRATANTE", ÉSTA PAGARÁ A "LA CONTRATISTA" LOS TRABAJOS EJECUTADOS, ASÍ COMO LOS GASTOS NO RECUPERABLES SIEMPRE QUE ÉSTOS SEAN RAZONABLES, ESTÉN DEBIDAMENTE COMPROBADOS Y SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON EL PRESENTE CONTRATO, PARA LO QUE DEBERÁ PRESENTAR EL ESTUDIO QUE JUSTIFIQUE SU SOLICITUD.
- II. EN CASO DE RESCISIÓN DE ESTE CONTRATO POR CAUSAS IMPUTABLES A "LA CONTRATISTA", UNA VEZ EMITIDA LA DETERMINACIÓN RESPECTIVA, "LA CONTRATANTE" SE ABSTENDRÁ DE CUBRIR LOS IMPORTES RESULTANTES DE TRABAJOS EJECUTADOS AÚN NO LIQUIDADOS, HASTA QUE SE OTORQUE EL FINIQUITO CORRESPONDIENTE, LO QUE DEBERÁ EFECTUARSE DENTRO DE LOS TREINTA DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FECHA DE LA COMUNICACIÓN DE DICHA DETERMINACIÓN, A EFECTO DE PROCEDER A HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS. EN DICHO FINIQUITO DEBERÁ PREVERSE EL SOBRECOSTO DE LOS TRABAJOS AÚN NO EJECUTADOS QUE SE ENCUENTREN ATRASADOS CONFORME AL PROGRAMA VIGENTE, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 162 Y 163 DEL REGLAMENTO, ASÍ COMO LO RELATIVO A LA RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS ENTREGADOS A "LA CONTRATISTA".

LOS TRÁMITES PARA HACER EFECTIVAS LAS GARANTÍAS SE INICIARÁN A PARTIR DE QUE SE DÉ POR RESCINDIDO EL CONTRATO.



"LA CONTRATANTE" PODRÁ OPTAR ENTRE APLICAR LAS PENAS CONVENCIONALES O EL SOBRECOSTO QUE RESULTE DE LA RESCISIÓN, DEBIENDO FUNDAMENTAR Y MOTIVAR LAS CAUSAS DE LA APLICACIÓN DE UNO O DE OTRO.

"LA CONTRATANTE" PROCEDERÁ A RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE EL CONTRATO, SI "LA CONTRATISTA":

1. POR CAUSAS IMPUTABLES A ÉL, NO INICIA LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS SIGUIENTES A LA FECHA CONVENIDA SIN CAUSA JUSTIFICADA CONFORME A LA LEY Y AL REGLAMENTO.
2. INTERRUMPE INJUSTIFICADAMENTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS O SE NIEGA A REPARAR O REPONER ALGUNA PARTE DE ELLOS, QUE HUBIERE SIDO DETECTADA COMO DEFECTUOSA POR LA DEPENDENCIA O ENTIDAD.
3. NO EJECUTA LOS TRABAJOS DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO O SIN MOTIVO JUSTIFICADO NO ACATA LAS ORDENES DADAS POR EL RESIDENTE DE OBRA O POR EL SUPERVISOR.
4. NO DA CUMPLIMIENTO A LOS PROGRAMAS DE EJECUCIÓN POR FALTA DE MATERIALES, TRABAJADORES O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y, QUE A JUICIO DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD, EL ATRASO PUEDA DIFICULTAR LA TERMINACIÓN SATISFACTORIA DE LOS TRABAJOS EN EL PLAZO ESTIPULADO.  
  
NO IMPLICARÁ RETRASO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y, POR TANTO, NO SE CONSIDERARÁ COMO INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y CAUSA DE SU RESCISIÓN, CUANDO EL ATRASO TENGA LUGAR POR LA FALTA DE INFORMACIÓN REFERENTE A PLANOS, ESPECIFICACIONES O NORMAS DE CALIDAD, DE ENTREGA FÍSICA DE LAS ÁREAS DE TRABAJO Y DE ENTREGA OPORTUNA DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, DE LICENCIAS Y PERMISOS QUE DEBA PROPORCIONAR O SUMINISTRAR "LA CONTRATANTE", ASÍ COMO CUANDO ÉSTA HUBIERE ORDENADO LA SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.
5. ES DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL EN LOS TÉRMINOS DE LA LEY DE CONCURSOS MERCANTILES;
6. SUBCONTRATA PARTES DE LOS TRABAJOS OBJETO DEL CONTRATO, SIN CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE".
7. CEDE LOS DERECHOS DE COBRO DERIVADOS DEL CONTRATO, SIN CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE "LA CONTRATANTE".
8. NO DA A "LA CONTRATANTE" Y A LAS DEPENDENCIAS QUE TENGAN FACULTAD DE INTERVENIR, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA LA INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y SUPERVISIÓN DE LOS MATERIALES Y TRABAJOS.
9. CAMBIA SU NACIONALIDAD POR OTRA, EN EL CASO DE QUE HAYA SIDO ESTABLECIDO COMO REQUISITO, TENER UNA DETERMINADA NACIONALIDAD.
10. SIENDO EXTRANJERO, INVOCA LA PROTECCIÓN DE SU GOBIERNO EN RELACIÓN CON EL CONTRATO.
11. EN GENERAL, SI INCUMPLE A CUALESQUIERA DE LAS ESTIPULACIONES Y OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO Y SUS ANEXOS, A LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES, O A LAS ORDENES DE "LA CONTRATANTE" POR SÍ O A TRAVÉS DEL RESIDENTE DE SUPERVISIÓN, LA QUE PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO Y DE LAS PENAS CONVENIDAS, EN SU CASO, O DECLARAR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.

PARA LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS EN CASO DE RESCISIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, "LA CONTRATISTA" REINTEGRARÁ A "LA CONTRATANTE" EL SALDO POR AMORTIZAR EN UN PLAZO NO MAYOR DE DIEZ DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE LE SEA COMUNICADA LA DETERMINACIÓN DE LA RESCISIÓN. LA FALTA DE CUMPLIMIENTO DE LA DISPOSICIÓN OBLIGARÁ A LA CONTRATISTA AL PAGO DE LOS GASTOS FINANCIEROS A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 55 DE LA LEY.

SIEMPRE Y CUANDO SE CUMPLA LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 161 DEL REGLAMENTO "LA CONTRATISTA" PODRÁ SOLICITAR DURANTE EL PERIODO DE FINIQUITO, LA RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE HAYA REALIZADO, ASÍ COMO EL RECONOCIMIENTO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES QUE TENGA EN OBRA O EN PROCESO DE FABRICACIÓN Y ADQUISICIÓN DEBIDAMENTE COMPROBADOS MEDIANTE LA EXHIBICIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN CORRESPONDIENTE, CONFORME A LOS DATOS BÁSICOS DEL CONTRATO CONSIDERANDO LOS AJUSTES DE COSTOS AUTORIZADOS A LA FECHA DE LA RESCISIÓN.

**DÉCIMA NOVENA.-OBLIGACIÓN DE LAS PARTES DE SUJETARSE AL CONTRATO.-**

LAS PARTES SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, A TODAS Y A CADA UNA DE LAS CLÁUSULAS QUE LO INTEGRAN ASÍ COMO A LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS, Y REQUISITOS QUE ESTABLECE LA LEY Y SU REGLAMENTO Y DEMÁS NORMAS Y DISPOSICIONES TÉCNICAS, ADMINISTRATIVAS Y LEGALES APLICABLES.

**VIGÉSIMA.- OTRAS ESTIPULACIONES ESPECÍFICAS.-**

"LA CONTRATISTA" ACEPTA QUE DE LAS ESTIMACIONES QUE SE LE CUBRAN SE HAGAN LAS SIGUIENTES DEDUCCIONES:

- a) EL 30% (TREINTA POR CIENTO) PARA LA AMORTIZACION DEL ANTICIPO HASTA QUE HAYA QUEDADO DEBIDAMENTE CUBIERTO.
- b) EL IMPORTE DE LAS SANCIONES, RETENCIONES Y/O PENAS CONVENCIONALES ESTIPULADAS EN ESTE INSTRUMENTO.
- c) EL 0.005 (CINCO AL MILLAR) PARA CUMPLIR CON EL ARTICULO No.191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCION, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA, SEGUN LO ESTABLECE EL ARTICULO 37 FRACCION VIII DE LA LEY ORGANICA DE LA ADMINISTRACION PUBLICA FEDERAL.
- d) EL CINCO AL MILLAR (0.005) PARA CUMPLIR CON EL CONVENIO CELEBRADO ENTRE EL TITULAR DEL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y EL REPRESENTANTE DE LA CAMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA, EL 23 DE JUNIO DEL 2014, CONFORME A LA SIGUIENTE DISTRIBUCION:

EL DOS AL MILLAR (0.002) PARA SER DESTINADO A LA CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO DE SUS TRABAJADORES QUE IMPARTA EL INSTITUTO.

EL UNO AL MILLAR (0.001) PARA SER DESTINADO A LA OPERACIÓN Y GASTO DE LA CAMARA.

EL DOS AL MILLAR (0.002) ADICIONAL AL SISTEMA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DE LA FAMILIA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- VIGENCIA DEL CONTRATO.-**

EL PRESENTE CONTRATO INICIA CON LA SUSCRIPCIÓN DEL MISMO POR EL CONTRATISTA Y FINALIZARA CUANDO SE FIRME EL ACTA ADMINISTRATIVA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS DE LAS PARTES, SALVO QUE LA LIQUIDACIÓN DE LOS SALDOS SE REALICE DENTRO DE LOS QUINCE DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL FINIQUITO DE LOS TRABAJOS; EN ESTE CASO EL FINIQUITO PODRÁ UTILIZARSE COMO EL ACTA ADMINISTRATIVA QUE EXTINGUE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES EN EL PRESENTE CONTRATO, DEBIENDO AGREGAR UNA MANIFESTACIÓN DE LAS PARTES DE QUE NO EXISTEN OTROS ADEUDOS, POR LO QUE SE DAN POR TERMINADOS LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES SIN DERECHO A ULTERIOR RECLAMACIÓN.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- JURISDICCIÓN.-**

PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE ESTIPULADO, LAS PARTES SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES FEDERALES UBICADOS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, POR LO QUE "LA CONTRATISTA" RENUNCIA AL FUERO QUE PUDIERE CORRESPONDERLE POR RAZÓN DE SU DOMICILIO PRESENTE, FUTURO O POR CUALQUIER OTRA CAUSA  
EL PRESENTE CONTRATO SE FIRMA EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS 29 DÍAS DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2015.

**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO  
EL SECRETARIO**



C. ING. MANUEL GUEVARA MORALES.

**L A C O N T R A T I S T A**

**ASOCIACIÓN: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V./RIO TIJUANA COMPAÑÍA  
CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.**

C. ING. JOSE JAVIER MENDOZA CORREA.

C. ING. GABRIEL ANTONIO VALENZUELA MORENO.

CONVENIO QUE CELEBRAN DE CONFORMIDAD CON EL ARTICULO 36 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 47 DE SU REGLAMENTO Y EL NUMERAL VIII DE LAS BASES DE LICITACION, DE ASOCIACION EN PARTICIPACION QUE POR UNA PARTE CELEBRAN LA EMPRESA DENOMINADA **CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C. V.**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **ING. JOSE JAVIER MENDOZA CORREA** A QUIEN EN ADELANTE SE DENOMINARA "EL ASOCIANTE" Y POR LA OTRA, LA EMPRESA: **RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA S. DE R.L. DE C. V.**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **ING. GABRIEL ANTONIO VALENZUELA MORENO** A QUIEN EN ADELANTE SE LE DEMONINARA "LA ASOCIADA", QUIENES PREVIAMENTE REALIZAN LAS SIGUIENTES DECLARACIONES:

**a) DECLARA "EL ASOCIANTE" CONSTRUCTORA JAN, S. A. DE C. V. A TRAVES DE SU REPRESENTANTE LEGAL:**

- I.** Es una Sociedad Anónima de Capital Variable, constituida el día 26 de abril de 1994, por Escritura Pública Número 38895, Volumen No. 415 ante la Fé del Notario Público No. 4 de la Ciudad de Tijuana, B. C., Lic. Eduardo M. Navarro, inscrita bajo la Partida Número 5005260 Sección Comercio del Registro Público de la Propiedad y el Comercio del Estado, con domicilio legal en Boulevard Los Arboles 4762, La Mesa Baja California 22105
- II.** El Ing. José Javier Mendoza Correa acredita su personalidad jurídica mediante la escritura pública No. 38895 del protocolo, a cargo del Notario Público No. 4 del Municipio de Tijuana, B. C., Lic. Eduardo M. Navarro, de fecha 26 de Abril de 1994 y en el cual se encuentra investido como Administrador Único con poder general para actos de dominio, administración, pleitos y cobranzas, personalidad con la que se ostenta en el presente contrato.
- III.** Que tiene Registro Federal de contribuyentes No.: **CJA-940502-D68.**
- IV.** Que tiene Registro Patronal ante IMSS No. **A08-53912-10-1**
- V.** Tener recursos de capital, conocimientos técnicos y la capacidad necesaria para dirigir la ejecución de obras públicas y privadas de cualquier magnitud, en especial aquellas relacionadas con: Estudios, Proyectos, Construcciones en General y Obra Civil.
- VI.** Tener la Infraestructura necesaria para llevar a cabo un buen manejo administrativo, contable y jurídico del tipo de obras arriba descritas, así como el personal técnico y mano de obra indispensable para el desarrollo de las mismas.

**b) DECLARA "LA ASOCIADA", RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V. A TRAVES DE SU REPRESENTANTE LEGAL:**

- I.** Es una sociedad de responsabilidad limitada de capital variable constituida el día 04 de octubre de 1979, por escritura pública No. 19,601 ante la fe del notario público No. 4 de la ciudad de Tijuana, Baja California, Lic. Eduardo M. Navarro Valle.
- II.** El Ing. Gabriel Antonio Valenzuela Moreno acredita su personalidad jurídica mediante la escritura pública No. 8324 del vol. 314, a cargo del notario público No. 11 de Tijuana, Baja California, Lic. Marco Antonio Mayo Barrón fecha 17 de octubre de 1997 y en la cual se encuentra investido como apoderado legal para actos de dominio, administración, pleitos y cobranzas, personalidad con la que se ostenta en el presente contrato.
- III.** Que tiene Registro Federal de contribuyentes No.: **RTC970830Q11**
- IV.** Tener recursos de capital, conocimientos técnicos y la capacidad necesaria para dirigir la ejecución de obras públicas y privadas de cualquier magnitud, en especial aquellas relacionadas con: Construcciones en General y Obra Civil.
- V.** Tener la Infraestructura necesaria para llevar a cabo un buen manejo administrativo, contable y jurídico del tipo de obras arriba descritas, así como el personal técnico y mano de obra indispensable para el desarrollo de las mismas.

**DECLARAN LAS PARTES CONJUNTAMENTE QUE:**

- A.** Es su intención conjuntar los elementos y aportaciones que se detallan en la Declaración B), con los que cada una de ellas contribuye a la consecución del objeto del presente contrato en los términos que en él se consignan de manera que cada una de las partes obtengan los beneficios que enseguida se pactan.



- B. La descripción de las Partidas de la licitación pública nacional numero: **LO-902006998-N130-2015** "10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C." con las que cada una de las partes contribuye a la ejecución del proyecto consisten en:

**RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. de R. L. de C. V. en la ejecución de:**

- 1 SEÑALAMIENTO PREVENTIVO
- 2 TRABAJOS PRELIMINARES
- 3 SUBESTACION
- 4 RED DE ALUMBRADO PUBLICO
- 5 SEMAFOROS
- 6 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL
- 7 JARDINERIA
- 8 AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**Constructora Jan, S. A. de C. V. en la ejecución de:**

- 1 CIMENTACION Y SUBESTRUCTURA DE PUENTE (ESTRIBOS, CABEZALEZ, APOYOS Y ALEROS)
- 2 RAMPAS
- 3 PAVIMENTO ASFALTICO
- 4 MURO DE CONTENCION
- 5 PRELIMINARES
- 6 TRABES Y DIAFRAGMAS
- 7 BARANDALES DE PROTECCION Y BANQUETAS
- 8 LOSA DE RODAMIENTO
- 9 LOSA DE APROXIMACION
- 10 REUBICACION PLUVIAL

- C. Comparecen y suscriben el presente documento a través de sus representantes debidamente instruidos y facultados, libres de cualquier vicio de voluntad.
- D. Las estimaciones serán presentadas a cobro a nombre de **CONSTRUCTORA JAN, S. A. DE C. V.**
- E. Se manifiesta que la dirección para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que se deriven de los actos del procedimiento de contratación es **BLVD. LOS ARBOLES 4762, COL. LA MESA, Tijuana, B. C. C.P. 22105**
- F. Se determina el **ING. JOSE JAVIER MENDOZA CORREA** como representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para todo lo relacionado con la proposición.
- G. Comparecen y suscriben el presente documento a través de sus representantes debidamente instruidos y facultados, libres de cualquier vicio de voluntad.

En virtud de lo antes dicho, las partes se someten a las siguientes:

## CLAUSULAS:

### Primera.-

Las partes acuerdan celebrar el presente contrato de Asociación en Participación en virtud del cual cada una de ellas asumirá la calidad que se indica en el prólogo de este documento.

### Segunda.-

Cada una de las empresas firmantes se compromete a respetar conjunta y solidariamente por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme.

El objeto de este contrato consiste en la aportación que hace **LA ASOCIADA** al **ASOCIANTE** de sus recursos descritos en declaraciones que anteceden, para que en combinación de aquellos de la **ASOCIANTE**, se logre la construcción técnica y material, así como el manejo administrativo, jurídico y contable del concurso de Obra Pública Nacional, Licitación **No. LO-902006998-N130-2015**, relativo a la obra: "**10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**", si las partes hoy contratantes obtienen la asignación de dicha obra, previo concurso y asignación por: **LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO.**

### Tercera.-

Las partes convienen que sus aportaciones consistirán en aquellos elementos y recursos que han sido descritos individualmente en las declaraciones que anteceden, sin detrimento comprometer a la contribución de nuevos y diversos recursos.

### Cuarta.-

Las partes convienen que se reserva la exclusiva propiedad de los bienes que aportan a la presente Asociación en Participación, con lo que en ningún momento se deberá entender que ha existido transmisión alguna de propiedad, menos aún una enajenación de bienes del **ASOCIANTE** al **ASOCIADO**, por lo que respecta a terceros y entre las partes, los bienes aportados pertenecen a propiedad exclusiva de cada una de las partes.

### Quinta.-

El término del presente contrato será por el tiempo de ejecución de la obra mencionada en la cláusula segunda.

### Sexta.-

De acuerdo con lo establecido en el Art. 259 de la Ley General de Asociaciones Mercantiles, las partes convienen en que la Administración de la presente Asociación en Participación quedará a cargo del **ASOCIANTE**.

### Séptima.-

De acuerdo a lo establecido por el Art. 31 de la Ley General de Asociaciones Mercantiles la parte que desee ceder sus derechos privados del presente contrato, no lo podrá hacer sin el consentimiento de la otra; y además previa notificación y en su caso, autorización del **LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO** que en este caso actúa como contratante. Para la admisión de nuevas partes en el presente instrumento se deberá contar con el consentimiento unánime de los que en el intervienen.

### Octava.-

Para todo lo no previsto en cuanto al funcionamiento, disolución, liquidación de la presente Asociación en Participación, las partes convienen en que se aplique la normatividad respectiva contenida en la Ley General de Sociedades Mercantiles.

**Novena.-**

Las partes se obligan a poner su mejor empeño y mayor diligencia en aportar y desarrollar las actividades que les corresponda de acuerdo con lo pactado en el presente contrato.

**Décima.-**

La responsabilidad fiscal que derive respecto del presente contrato, en forma especial en lo referente al Impuesto sobre la Renta, Impuesto al Activo de las Empresas, así como los impuestos aplicables, quedarán bajo la responsabilidad del **ASOCIANTE**.

**Décima Primera.-**

La responsabilidad laboral que deriven de las actividades desarrolladas al presente contrato y en especial la que se consigna en la Ley Federal de Trabajo y cuotas del IMSS, aportaciones al INFONAVIT y demás, quedarán a cargo y serán responsabilidad exclusiva del **ASOCIANTE**.

**Décima Segunda.-**

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato las partes se someten a los tribunales competentes de la ciudad de Tijuana, B. C. renunciando a cualquier fuero de domicilio presente o futuro que pudiere beneficiarles, sin detrimento de que llegaren a acordar un compromiso arbitral para dirimir sus controversias en los términos del Código de Comercio.

Cada uno de los firmantes quedara obligado en forma conjunta y solidaria para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme.

El presente contrato se extiende por duplicado y se firma quedando el original en poder del **ASOCIANTE** y una copia en poder del **ASOCIADO**.

Tijuana, B. C. a 17 de diciembre de 2015

"ASOCIANTE"

ING. JOSE JAVIER MENDOZA TORREA  
CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
ADMINISTRADOR UNICO

"ASOCIADO"

ING. GABRIEL ANTONIO VALENZUELA MORENO  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. de R. L. de C.V.  
DIRECTOR EJECUTIVO

000120

**PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA**  
**SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**

ACTA DE LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA No. **LO-902006998-N130-2015**, RELATIVO A LA MODALIDAD DE INVERSIÓN: PROGRAMA REGIONAL (PR), DEL PROGRAMA: VÍAS DE COMUNICACIÓN EN BIENES DEL DOMINIO PUBLICO (SI).

PARA LA OBRA: **10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

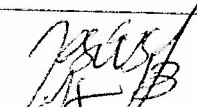
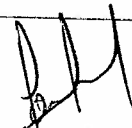

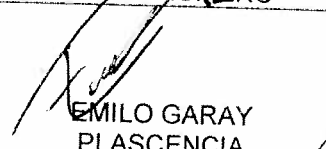
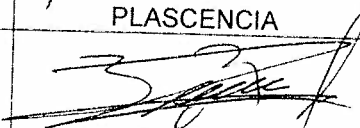
EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, SIENDO LAS **10:00 HORAS**, DEL DÍA **17 DE DICIEMBRE DEL 2015**, Y DE ACUERDO A LA CONVOCATORIA PÚBLICA DE FECHA 02 DE DICIEMBRE DEL 2015, Y DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN LA MISMA, SE REUNIERON EN LA **SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y COSTOS DE LA SIDUE**, PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES Y FUNCIONARIOS O REPRESENTANTES, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

EL C. **ING. NOÉ GONZÁLEZ MENESES**, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRAS DE LA SIDUE, A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DEL C. **ING. MANUEL GUEVARA MORALES**, SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, EN PRESENCIA DE LOS LICITANTES E INVITADOS Y CON LA COMPARECENCIA DE LOS QUE INTERVINIERON EN LA CELEBRACIÓN DE ESTA LICITACIÓN, PA SÓ LISTA DE ASISTENCIA Y PROCEDIÓ DE INMEDIATO A RECIBIR LOS SOBRES CERRADOS CONTENIENDO LAS PROPOSICIONES.

SE PROCEDIÓ A LA APERTURA Y REVISIÓN CUANTITATIVA DE LAS PROPOSICIONES Y LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS MISMAS, DE LAS CUALES PARA DEBIDA CONSTANCIA FUE FIRMADO POR LOS REPRESENTANTES DE LA SECRETARÍA, LA CONTRALORIA GENERAL DEL

ESTADO Y LOS LICITANTES, EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS O PRESUPUESTO; ESTA DOCUMENTACIÓN QUEDARÁ EN CUSTODIA DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, QUIEN ENTREGÓ A TODOS LOS LICITANTES EL ACUSE DE RECIBO DE SU PROPOSICIÓN.

CONCLUIDA LA REVISIÓN Y FIRMADOS LOS DOCUMENTOS MENCIONADOS, LAS PROPOSICIONES, SON RECIBIDAS POR ESTA SECRETARÍA PARA SU REVISIÓN DETALLADA.

LICITANTES PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE	ESCRITO CON FACULTAD DE REPRESENTACIÓN	PROPUESTA ECONÓMICA (\$ SIN I.V.A.)
1.- CONCRETOS PRESFORZADOS DE BAJA CALIFORNIA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	-----	NO SE PRESENTO
2.- JAY CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	-----	NO SE PRESENTO
3.- CONSTRUCCIONES LOS POTROS, S.A. DE C.V.	 ING. JESÚS ALBERTO PRECIADO TERRAZA	NO PRESENTO ESCRITO	\$39'896,893.71
4.- R&R EDIFICACIONES, S. DE R.L. DE C.V.	NO SE PRESENTO	-----	NO SE PRESENTO
5.- INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	 OMAR RAFAEL GOMEZ	NO PRESENTO ESCRITO	\$40'363,209.06
6.- RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.	NO SE PRESENTO	-----	NO SE PRESENTO
7.- ASOCIACION: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V./ RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.	 ARQ. MARIO ANTONIO GARAY ROMERO	NO PRESENTO ESCRITO	\$39'044,889.33
	 EMILO GARAY PLASCENCIA		
8.- URBANIZADORA ROMA, S.A. DE C.V.	 ING. JESÚS RAMON GONZALEZ OSUNA	NO PRESENTO ESCRITO	\$39'812,656.59

9.- ASOCIACION: ARCA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V./ CONCRETOS PRESFORZADOS DE BAJA CALIFORNIA, S.A. DE C.V.	ING. AMNER GUADALUPE COTA GARCIA	NO PRESENTO ESCRITO	\$37'697,289.82
10.-CONSTRUCCIONES ROTTER, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	-----	NO SE PRESENTO
11.- CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	-----	NO SE PRESENTO
12.- CONSTRUCTORA SAWAM, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO	-----	NO SE PRESENTO

SE MANIFIESTA A LOS PRESENTES QUE LA SECRETARÍA PROCEDERÁ A LA REVISIÓN DETALLADA DE LAS PROPOSICIONES, PARA DAR A CONOCER EL FALLO EL DÍA 28 DE DICIEMBRE DEL 2015, A LAS 13:00 HORAS EN LA SALA DE JUNTAS DE ESTA DIRECCIÓN.

A CONTINUACIÓN FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO LOS QUE INTERVINIERON EN EL ACTO EN PRESENCIA DEL ING. NOÉ GONZÁLEZ MENESES, QUIEN LO PRESIDÓ.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO

ING. NOÉ GONZÁLEZ MENESES.  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRAS.

*(Handwritten signatures and marks)*

**REVISORES:**

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS  
DE LA SIDUE

  
\_\_\_\_\_  
ING. JOSÉ CARLOS ZAMORA ORRANTIA.

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
DE OBRA DE LA SIDUE

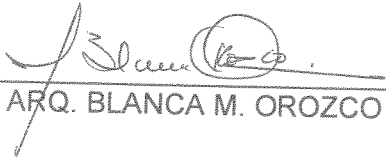
  
\_\_\_\_\_  
ING. LIZBETH HUARACHA SÁNCHEZ

DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
DE OBRA DE LA SIDUE

  
\_\_\_\_\_  
ING. GREGORIO AVILES VILLANUEVA

**REPRESENTANTE:**

CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO

  
\_\_\_\_\_  
C. ARQ. BLANCA M. OROZCO ESPINO.

**PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO**

**ACTA DE FALLO PARA EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA No.: LO-902006998-N130-2015, DENTRO DE LA MODALIDAD DE INVERSIÓN: PROGRAMA REGIONAL(PR), REFERENTE AL PROGRAMA: VÍAS DE COMUNICACIÓN EN BIENES DEL DOMINIO PUBLICO (SI) PARA LA OBRA:**

**10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.**

EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA SIENDO LAS 10:00 HORAS, DEL DÍA 29 DE DICIEMBRE DEL 2015, Y EN CUMPLIMIENTO A LO QUE ORDENA EL ARTÍCULO 39, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, PARA EL ACTO DE FALLO DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y COSTOS, LAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES, FUNCIONARIOS O REPRESENTANTES, CUYOS NOMBRES Y FIRMAS FIGURAN AL FINAL DE ESTA ACTA.

EL ANÁLISIS DE LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS SE EFECTUÓ CONFORME A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTÍCULOS 38, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS; Y 63, FRACCIÓN II, DE SU REGLAMENTO Y LOS LINEAMIENTOS EXPEDIDOS POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN, CON BASE A ESTO SE FORMULÓ EL FALLO CORRESPONDIENTE.

ATENDIENDO LO ANTERIOR, EL C. ING. NOÉ GONZÁLEZ MENESES, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRAS DE LA SIDUE, A NOMBRE Y EN REPRESENTACIÓN DEL C. ING. MANUEL GUEVARA MORALES, SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO, HIZO SABER A LOS PRESENTES EL RESULTADO DE LA REVISIÓN CUALITATIVA DE LAS PROPOSICIONES POR MEDIO DE LA LECTURA DEL FALLO, ENTREGÁNDOSE EN ESTE MISMO ACTO A LOS LICITANTES ASISTENTES COPIA DEL MISMO, DECLARÁNDOSE COMO LICITANTE SELECCIONADO PARA EJECUTAR LA OBRA OBJETO DEL PRESENTE PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN A LA ASOCIACION: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.

POR LO QUE SE LE ADJUDICA EL CONTRATO No. C-PR-15-ROS-SI-130, RELATIVO A LA LICITACIÓN NÚMERO: LO-902006998-N130-2015, POR HABERSE CONSIDERADO QUE SU PROPOSICIÓN CON UN MONTO DE: \$39'044,889.33 (TREINTA Y NUEVE MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N.). SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, REÚNE LAS CONDICIONES LEGALES, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS NECESARIAS QUE MEJOR GARANTIZAN EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO Y LA EJECUCIÓN SATISFACTORIA DE LA OBRA, Y ASEGURA LAS MEJORES CONDICIONES DISPONIBLES EN CUANTO PRECIO, CALIDAD, FINANCIAMIENTO, OPORTUNIDAD Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS PERTINENTES.



LA PRESENTE ACTA SURTE PARA LA ASOCIACION: **CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.**, EFECTO DE NOTIFICACIÓN EN FORMA Y POR ELLO SE COMPROMETE Y OBLIGA A:

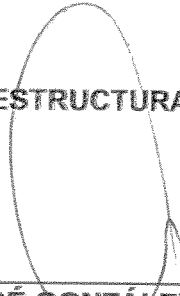
**PRIMERO.-** A ENTREGAR A MÁS TARDAR EL DÍA 29 DE DICIEMBRE DEL 2015 A LAS 17:00 HORAS, LAS **GARANTÍAS DE ANTICIPO Y CUMPLIMIENTO** DEL CONTRATO Y SE OBLIGA A INICIAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA PACTADA EN EL MISMO.

**SEGUNDO.-** A ENTREGAR PREVIO A LA FIRMA DEL CONTRATO, EL **DOCUMENTO VIGENTE EXPEDIDO POR EL SAT**, EN EL QUE SE EMITA LA OPINIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES, DE ACUERDO AL NUMERAL 2.1.27 DE LA RESOLUCIÓN DE LA MISCELÁNEA FISCAL PARA 2015, PUBLICADA EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 30 DE DICIEMBRE DEL 2014.

**TERCERO.-** A FIRMAR EL CONTRATO RESPECTIVO Y SUS ANEXOS EL DÍA 29 DE DICIEMBRE DEL 2015 A LAS 17:00 HORAS, EN EL DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRAS DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN Y COSTOS, UBICADA EN AVENIDA ZARAGOZA, No. 1599, ESQUINA CALLE "H", COLONIA NUEVA, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, APERCIBIDA DE QUE SI NO CUMPLE CON TALES OBLIGACIONES SERÁ SANCIONADO EN LOS TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 78 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

PARA CONSTANCIA Y A FIN DE QUE SURTAN LOS EFECTOS LEGALES QUE LE SON INHERENTES, A CONTINUACIÓN FIRMAN EL PRESENTE DOCUMENTO LAS PERSONAS QUE INTERVINIERON EN ESTE ACTO DE FALLO, EN PRESENCIA DEL C. ING. NOÉ GONZÁLEZ MENESES, QUIEN LO PRESIDÓ.

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO



C. ING. NOÉ GONZÁLEZ MENESES.  
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN DE OBRAS DE LA SIDUE.

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN  
DE OBRAS DE LA SIDUE.



ING. LIZBETH HUARACHA SÁNCHEZ

## LICITANTES

NOMBRE DEL LICITANTE	REPRESENTANTE NOMBRE Y FIRMA
CONCRETOS PRESFORZADOS DE BAJA CALIFORNIA, S.A DE C.V.	NO SE PRESENTO
JAY CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
CONSTRUCCIONES LOS POTROS, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
R&R EDIFICACIONES, S. DE R.L. DE C.V.	NO SE PRESENTO
INFRAESTRUCTURA PUBLICA Y OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.	NO SE PRESENTO
ASOCIACION: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPAÑIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.	NO SE PRESENTO
URBANIZADORA ROMA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
ASOCIACION: ARCA DEL PACIFICO, S. DE R.L. DE C.V. / CONCRETOS PRESFORZADOS DE BAJA CALIFORNIA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
CONSTRUCCIONES ROTTER, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
CONSTRUCTORA CADENA, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO
CONSTRUCTORA SAWAM, S.A. DE C.V.	NO SE PRESENTO



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.				
1.00	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO				
2.00	TRABAJOS PRELIMINARES			\$	446,010.88
3.00	CIMENTACION Y SUBESTRUCTURA DE PUENTE (ESTRIBOS, CABEZALES, APOYOS Y ALEROS)			\$	812,901.37
4.00	RAMPAS			\$	1'363,621.56
5.00	PAVIMENTO ASFALTICO			\$	4'127,480.80
6.00	MURO DE CONTENCION			\$	6'404,932.05
7.00	PRELIMINARES			\$	13'824,532.61
8.00	TRABES Y DIAFRAGMAS			\$	75,643.73
9.00	BARANDALES DE PROTECCION Y BANQUETAS			\$	1'601,665.65
10.00	LOSA DE RODAMIENTO			\$	524,747.13
11.00	LOSA DE APROXIMACION			\$	391,982.99
12.00	SUBESTACION			\$	124,967.37
13.00	RED DE ALUMBRADO PUBLICO			\$	337,919.62
14.00	SEMAFOROS			\$	951,315.27
15.00	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL			\$	915,743.03
16.00	JARDINERIA			\$	771,057.20
17.00	REUBICACION PLUVIAL.			\$	956,342.80
18.00	AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.			\$	4'429,536.27
	Total de 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.			\$	984,489.00
	Subtotal de Presupuesto			\$	39'044,889.33
				16% IVA \$	6'247,182.29
				Total \$	45'292,071.62



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
<b>10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.</b>					
1.00	<b>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>				
1.01	SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE UBICACION EN OBRA SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO, SU RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA DE: SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES. CANTIDAD MINIMA NECESARIA EN OBRA: 2 PIEZAS. Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **	PZA/SEM	48.00	\$ 1,199.00	\$ 57,552.00
1.02	SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT., INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO E INSTALACION SEGUN LO INDIQUE SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO, (SUS MOVIMIENTOS CUANDO SE REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO SU CUIDADO Y SU RETIRO). DE: POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE (DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO Y 1.05 m. DE ALTURA ( CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 100 PIEZAS). Precio Unitario: ** QUINCE PESOS 61/100 M.N. **	PZA/SEM	4,800.00	\$ 15.61	\$ 74,928.00
1.03	SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT., INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO E INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO, (SUS MOVIMIENTOS CUANDO SE REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO SU CUIDADO Y SU RETIRO) DE: CINTA DE HULE AMARILLO PARA DELIMITACION DE CARRIL Y ZONA DE TRABAJO SE CONSIDERA METROS LINEALES EFECTIVOS COLOCADOS. Precio Unitario: ** DOS PESOS 07/100 M.N. **	ML	19,200.00	\$ 2.07	\$ 39,744.00
1.04	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE PROTECCION SPP-01 86 X 86 cm. (HOMBRES TRABAJANDO), CON PLACA ADICIONAL DE 25 CM X 100 CM, SUJETA A POSTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO CANAL "U" PERFORADO DE 2.982 Kg/m., TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y	PZA/SEM	48.00	\$ 123.36	\$ 5,921.28

PAG. NO. 1

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.05	MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTITRES PESOS 36/100 M.N. **				
1.05	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE PROTECCION SPP-05 86 X 86 cm. (REDUCCION DE CARRIL) CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 , CON PLACA ADICONAL DE 25 CM X 100 CM, SUJETA A POSTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO CANAL "U" PERFORADO DE 2.982 Kg/m., TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTITRES PESOS 36/100 M.N. **	PZA/SEM	48.00	\$ 123.36	\$ 5,921.28
1.06	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE PROTECCION SRP-09 86 X 86 cm. (LIMITE DE VELOCIDAD) CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON PLACA ADICONAL DE 25 CM X 86 CM, SUJETA A POSTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO CANAL "U" PERFORADO DE 2.982 Kg/m., TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTITRES PESOS 36/100 M.N. **	PZA/SEM	48.00	\$ 123.36	\$ 5,921.28
1.07	DISPOSITIVO DE PROTECCION DE OBRA ODP-6 30 X 122 cm. (INDICADOR DE OBSTACULOS), CON TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: COLOCACIÓN DE COSTALES DE 20 KG DE ARENA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. **	PZA/SEM	216.00	\$ 132.17	\$ 28,548.72
1.08	DISPOSITIVO DE PROTECCION DE OBRA ODP-6 30 X 122 cm. (INDICADOR DE OBSTACULOS) CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: COLOCACIÓN DE COSTALES DE 20 KG DE ARENA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE	PZA/SEM	216.00	\$ 132.17	\$ 28,548.72



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. **				
1.09	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SIP-05 56 X 178 cm. (PRINCIPIA OBRA EN CONSTRUCCION), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 , SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	PZA/SEM	96.00 \$	131.92 \$	12,664.32
1.10	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SIP-05 56 X 178 cm. (TERMINA OBRA EN CONSTRUCCION), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 , SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	PZA/SEM	96.00 \$	131.92 \$	12,664.32
1.11	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SPO-07 71 X 71 cm. (DOBLE CIRCULACION), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 , SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	PZA/SEM	96.00 \$	131.92 \$	12,664.32
1.12	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SPO- 08 DE 71 X 71 cm. (LIMITE DE VELOCIDAD), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO	PZA/SEM	96.00 \$	131.92 \$	12,664.32

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
 EN ASOCIACION CON  
 RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
 ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
 REPRESENTANTE COMUN



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **				
1.13	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA DPI-7 DE 178X56 cm. (OBRAS A 100M), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUJETA A DOS DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **	PZA/SEM	96.00	\$ 131.92	\$ 12,664.32
1.14	SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO E INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, (SUS MOVIMIENTOS CUANDO SE REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO SU CUIDADO Y SU RETIRO). DE: CONOS COLOR NARANJAS PROVISTO DE REFLEJANTE ( CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 40 PIEZAS). Precio Unitario: ** DIECINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA/SEM	1,600.00	\$ 19.21	\$ 30,736.00
1.15	TURNOS DE PEÓN PARA ACTIVIDADES DE CONTROL DE FLUJO VEHICULAR EN LA VIALIDAD EXISTENTE ( BANDERERO).INCLUYE BANDERA COLOR ROJO CON BASTON DE MADERA. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 56/100 M.N. **	JOR	300.00	\$ 349.56	\$ 104,868.00
<b>Total de SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</b>					
<b>** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL DIEZ PESOS 88/100 M.N. **</b>					\$ 446,010.88
2.00	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
2.01	CANCELACION DE SUMINISTRO DE AGUA PARA RIEGO EN ZONAS SE, SW, NE Y NW INCLUYE: EL RETIRO DE PIEZAS ESPECIALES, REGISTROS, TUBERIAS DE 1/2" A 2" DE DIAMETRO DE PVC, TRASLADO AL ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SER REINSTALADOS, O BIEN PARA ENTREGA AL AYUNTAMIENTO MEDIANTE EL ACTA RESPECTIVA. Precio Unitario: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **	M.L.	250.00	\$ 86.39	\$ 21,597.50

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
2.02	CANCELACION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA A POSTES DE ALUMBRADO AFECTADOS POR EL PROYECTO, INCLUYE: IDENTIFICACION DE TRAZO DE CABLEADO Y CONEXIONES, ADECUACIONES A CABLEADO AEREO O SUBTERRANEO QUE PERMITA SEGUIR OPERANDO EL ALUMBRADO CON LOS POSTES RESTANTES, MAQUINARIA, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 373.64	\$ 2,989.12
2.03	DESMONTAJE DE POSTE CONICO CIRCULAR METALICO, CALIBRE NO. 11, DE 36' DE ALTURA. INCLUYE: DESENSAMBLE DE BRAZO, LAMPARA, ALAMBRADO, TRASLADO AL ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SU RESGUARDO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN BASES TRAPEZOIDALES HASTA SU DEMOLICION, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA., DEBIENDO QUEDAR BAJO RESGUARDO DE LA CONTRATISTA EN SU ALMACEN POSTES, CABLEADO, BRAZOS, LAMPARAS, TORNILLERIA Y ACCESORIOS PARA SER REINSTALADOS, O BIEN PARA ENTREGA AL AYUNTAMIENTO MEDIANTE EL ACTA RESPECTIVA. Precio Unitario: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 752.03	\$ 6,016.24
2.04	PAGO A CFE POR REUBICACION DE POSTERIAS DE ENERGIA ELECTRICA QUE SE UBICAN EN EL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO. INCLUYE: TRÁMITES Y GESTIONES PARA SU LIBERACIÓN ATENDIENDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE. Precio Unitario: ** CATORCE MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. **	PZA	7.00	\$ 14,146.26	\$ 99,023.82
2.05	PAGO A CFE POR CAMBIO DE LUGAR DE TRANSICIÓN AEREO A SUBTERRANEO FUERA DEL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO EN RAMALES NW Y SW. INCLUYE: TRÁMITES Y GESTIONES PARA SU LIBERACIÓN ATENDIENDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. **	LOTE	1.00	\$ 58,942.75	\$ 58,942.75
2.06	REUBICACION DE SEÑALAMIENTOS TURISTICO, RESTRICTIVO O PREVENTIVO EN DERECHO DE VIA DE AUTOPISTA, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO, TRASLADO Y RESGUARDO EN ALMACEN DE LA CONTRATISTA HASTA SU REINSTALACION, LIMPIEZA DE GRAFITI, REPOSICION DE TORNILLERIA, Y ANCLAJE CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 EN EL SITIO QUE SEA INDICADO POR LA SUPERVISION, DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. **	PZA	13.00	\$ 493.39	\$ 6,414.07
2.07	RETIRO DE SEÑALAMIENTO ELEVADO SID-14, INCLUYE: GRUA, EQUIPO PARA CORTE DE ACERO (OXIACETILENO), BANDEREROS, SEÑALAMIENTO DE PROTECCION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, TRASLADO AL ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SER REINSTALADO O BIEN PARA ENTREGA DEL OPERADOR DE LA AUTOPISTA. Precio Unitario: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 4,945.20	\$ 14,835.60



**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
2.08	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO ( BASES DE POSTES DE ALUMBRADO, BASES DE SEÑALAMIENTOS TIPO BANDERA, PARAPETO DE PUENTE, CABEZOTES DE PLUVIAL. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A LA ZONA QUE ASIGNE LA SUPERVISION EN UN RADIO DE 100 M PARA SU POSTERIOR CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. Precio Unitario: ** QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 17/100 M.N. **	M³	32.50 \$	553.17 \$	17,978.02
2.09	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SOBRE TALUDES EN RAMPAS DE PUENTE, INCLUYE: CORTES CON DISCO CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **	M³	232.48 \$	343.98 \$	79,968.47
2.10	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICO DE CONCRETO SIMPLE EN BANQUETAS Y GUARNICIONES EN RAMPAS DE PUENTE CON EQUIPO NEUMATICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL CENTRO DE ACOPIO EN UN RADIO DE 100 M, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL PRIMER KILOMETRO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. **	M³	58.35 \$	261.66 \$	15,267.86
2.11	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA PERFILADO DE CARPETA ASFALTICA DE 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: TRAZO, CORTADORA CON DISCO, AGUA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. **	M.L.	854.00 \$	36.95 \$	31,555.30
2.12	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA HASTA 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON EQUIPO MECANICO Y/O NEUMATICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL 1ER. KM. ( MEDIDO EN SECCION). Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 97/100 M.N. **	M³	524.31 \$	225.97 \$	118,478.33
2.13	SOBREACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS DEMOLICIONES, LIMPIEZAS Y MATERIALES SOBORNANTES PRODUCTO DE LA OBRA, AL BANCO DE DESPERDICIO, INCLUYE: ACARREO, BANDEO EN EL SITIO DE TIRO, REGALIAS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** SIETE PESOS 45/100 M.N. **	M³	16,952.80 \$	7.45 \$	126,298.36
2.14	DESMANTELAMIENTO DE CERCO DEL DERECHO DE VIA DE LA AUTOPISTA CONSTRUIDO CON POSTES DE CONCRETO Y 4 HILADAS DE ALAMBRE DE PUAS, INCLUYE RECUPERACION DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR COLOCACION TRASLADO AL ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SER REINSTALADO O BIEN PARA ENTREGA DEL OPERADOR DE LA AUTOPISTA.	M.L.	126.33 \$	13.61 \$	1,719.35



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** TRECE PESOS 61/100 M.N. **					
2.15	FABRICACION DE POSTES DE CONCRETO DE FC = 150 KG/CM², DE QUINCE (15) POR QUINCE (15) CENTÍMETROS DE SECCIÓN TRANSVERSAL Y CIENTO OCHENTA (180) CENTÍMETROS DE LONGITUD TOTAL, DE LOS CUALES (40) CENTÍMETROS QUEDARÁN EMPOTRADOS Y FIJADOS EN EL TERRENO CON CONCRETO HIDRÁULICO DE F'C=100 KG/CM² COMO SE MUESTRA EN CROQUIS ANEXO EN TODO SU PERÍMETRO. EL ARMADO DE LOS POSTES DEBERÁ SER DE ARMEX DE 12X12 DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, LA PINTURA DEL POSTE DEBERÁ SER CON PINTURA VINÍLICA SIN REBAJAR A RAZÓN DE ½ LT/M² DE SUPERFICIE.	PZA.	30.00	\$ 322.19	\$ 9,665.70
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 19/100 M.N. **					
2.16	DESAZOLVE MANUAL DE DUCTO PLUVIAL RECTANGULAR Y CIRCULAR BAJO RAMALES Y RAMPAS DE PUENTE, INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO DEL MISMO HASTA UNA ESTACION DE 50 M PARA SU POSTERIOR CARGA, INCLUYE: EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EMPLEADOS QUE SALVAGUARDEN SU INTEGRIDAD, SEÑALAMIENTO, EQUIPO Y HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO.	M³	28.00	\$ 263.61	\$ 7,381.08
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N. **					
2.17	SONDEO DE LINEAS EXISTENTES PARA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, TELEFONIA, ELECTRICAS O CUALQUIER OTRA RED SUBTERRÁNEA UBICADA DENTRO DE LA ZONA DE TRABAJO Y HASTA 3 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: REFERENCIARLO A PLANO MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	10.00	\$ 710.48	\$ 7,104.80
Precio Unitario: ** SETECIENTOS DIEZ PESOS 48/100 M.N. **					
2.18	EXTRACCION Y REUBICACION DE ARBOL EN ZONA PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL AYUNTAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACION PARA EXTRACCION, PROTECCION DE LA RAIZ PARA SU TRASLADO, EXCAVACION PARA SU REUBICACION, COLOCACION DE MATERIAL VEGETAL, AGUA, PODADO Y VITAMINADO DEL ARBOL PREVIO A SU TRASPLANTE, TRAMITES PARA EL PERMISO ANTE EL AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO. PARA ARBOLES Y ARBUSTOS DE 1.00 A 3.00 M DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 7 A 35 CM.	PZA.	33.00	\$ 1,690.22	\$ 55,777.26
Precio Unitario: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 22/100 M.N. **					
2.19	EXTRACCION Y REUBICACION DE ARBOL EN ZONA PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL AYUNTAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACION PARA EXTRACCION, PROTECCION DE LA RAIZ PARA SU TRASLADO, EXCAVACION PARA SU REUBICACION, COLOCACION DE MATERIAL VEGETAL, AGUA, PODADO Y VITAMINADO DEL ARBOL PREVIO A SU TRASPLANTE, TRAMITES PARA EL PERMISO ANTE EL AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO. PARA	PZA	8.00	\$ 4,180.50	\$ 33,444.00



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ARBOLES DE 2.50 A 6.00 M DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 12 A 35 CM. Precio Unitario: ** CUATRO MIL CIENTO OCHENTA PESOS 50/100 M.N. **				
2.20	EXTRACCION Y REUBICACION DE ARBOL EN ZONA PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL AYUNTAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACION PARA EXTRACCION, PROTECCION DE LA RAIZ PARA SU TRASLADO, EXCAVACION PARA SU REUBICACION, COLOCACION DE MATERIAL VEGETAL, AGUA, PODADO Y VITAMINADO DEL ARBOL PREVIO A SU TRASPLANTE, TRAMITES PARA EL PERMISO ANTE EL AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO. PARA ARBOLES DE 7.00 A 20.00 M DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 25 A 35 CM. Precio Unitario: ** TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 58/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 32,814.58	\$ 98,443.74
<b>Total de TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
** OCHOCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS UN PESOS 37/100 M.N. **					\$ 812,901.37
3.00	<b>CIMENTACION Y SUBESTRUCTURA DE PUENTE ( ESTRIBOS, CABEZALES, APOYOS Y ALEROS)</b>				
3.01	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD Y ACOPIO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO, INCLUYE: CONSERVACION DE LA EXCAVACION MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. **	M³	368.40	\$ 43.14	\$ 15,892.78
3.02	AFINE DE FONDO EN CEPAS Y TALUDES, DE CIMENTACION, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** VEINTICINCO PESOS 43/100 M.N. **	M²	127.76	\$ 25.43	\$ 3,248.94
3.03	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE ZAPATA DE CIMENTACION CON CONCRETO ARMADO, ESPESOR MAXIMO 1.20 M. LA DEMOLICION SE EFECTUARA CON PRECAUCION, PARA NO DAÑAR ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE: ENDEREZADO DE VARILLAS PARA TRASLAPES CON AMPLIACION, SEÑALIZACION, MANO DE OBRA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. Precio Unitario: ** NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. **	M³	13.12	\$ 968.86	\$ 12,711.44
3.04	PLANTILLA DE CONCRETO DE F'c=100 KG/CM2 PREMESCLADO . INC. FRONTERA DE MADERA, ACABADO FLOTEADO RUSTICO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** CIENTO DOS PESOS 09/100 M.N. **	M²	130.80	\$ 102.09	\$ 13,353.37
3.05	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 EN ADECUACION DE ESTRIBO. INCLUYE: TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 62/100 M.N. **	kg	15,289.58	\$ 18.62	\$ 284,691.98
3.06	SUMINISTRO, HABILITADO Y CONSTRUCCION DE	M²	178.56	\$ 294.55	\$ 52,591.90



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CIMBRA DE MADERA CON ACABADO APARENTE EN ADECUACION DE ESTRIBO, INCLUYE: SEPARADORES, CUÑAS, DESMOLDANTE, CHAFLANES, CLAVOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **				
3.07	SUMINISTRO, HABILITADO Y CONSTRUCCION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMUN EN ADECUACION DE ESTRIBO, INCLUYE: SEPARADORES, CUÑAS, DESMOLDANTE, CHAFLANES, CLAVOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 68/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	612.33	\$ 279.68	\$ 171,256.45
3.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN ADECUACION DE ESTRIBO CON F'C=250 KG/CM2, REV. 14. GRAVA 3/4", INCLUYE: ADITIVO CONTRA SALINIDAD, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 17/100 M.N. **	M <sup>3</sup>	298.06	\$ 2,514.17	\$ 749,373.51
3.09	ESCARIFICADO DE MUROS DE CONCRETO CON 6 MM DE ESPESOR EN AREAS DE CONTACTO PARA LIGA DE COLADOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** SESENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	16.59	\$ 69.11	\$ 1,146.53
3.10	COLUMNA DE CONCRETO f <sub>c</sub> = 250 KG/CM2 DE FORMA TRIANGULAR DE 0.785 M POR 0.80 M ARMADA CON 8 VARILLAS DEL #8, ESTRIBOS DEL #3 A CADA 20 CM, GANCHOS DEL #6 A ANCLADOS A MURO EXISTENTE A CADA 30 CM, INCLUYE: ADITIVO CONTRA SALINIDAD, ACERO DE REFUERZO, CIMBRA APARENTE EN CARA EXTERIOR, SEPARADORES, CUÑAS, BARRENOS CON LOGITUD DE 25.4 CM Y ANCLAJE QUIMICO CON ADHESIVO SEGUN PLANO DE PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES ESTRUCTURALES, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Precio Unitario: ** VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 22,353.52	\$ 44,707.04
3.11	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR EN ZAPATAS, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** NOVENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. **	M <sup>3</sup>	158.25	\$ 92.56	\$ 14,647.62
<b>Total de CIMENTACION Y SUBESTRUCTURA DE PUENTE (ESTRIBOS, CABEZALES, APOYOS Y ALEROS)</b>				<b>\$</b>	<b>1'363,621.56</b>
<b>** UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 56/100 M.N. **</b>					
4.00	<b>RAMPAS</b>				
4.01	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION, INCLUYE TRAZO DE EJES, COLOCACION DE NIVELES, SECCIONAMIENTOS, ETC. ESTABLECIENDO EJES DE	M <sup>2</sup>	10,486.23	\$ 5.22	\$ 54,738.12

### Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CONSTRUCCIÓN Y NIVELES DE REFERENCIA EN TODAS LAS ETAPAS DE LA OBRA, POR M2 DE PAVIMENTO TERMINADO (CARPETA). Precio Unitario: ** CINCO PESOS 22/100 M.N. **				
4.02	DESMANTELAMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE COSTILLA EN ZONA DE TRABAJOS, INCLUYE: TRASLADO DE LOS MATERIALES AL ALMACEN DE CONTRATISTA PARA SU RESGUARDO, DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO DE VIGUETAS PARA SER REINSTALADO O BIEN PARA ENTREGA DEL OPERADOR DE LA AUTOPISTA O AYUNTAMIENTO. Precio Unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. **	M.L.	362.00	\$ 49.50	\$ 17,919.00
4.03	DESPALME DEL TERRENO NATURAL EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. EN TALUDES Y SUPERIFIES PLANAS INCLUYE: CORTES, ACAMELLONADO, CARGA Y ACARREO A PRIMER KM.(MEDIDO EN SECCION) EN VIALIDADES. Precio Unitario: ** TREINTA PESOS 42/100 M.N. **	M³	1,048.62	\$ 30.42	\$ 31,899.02
4.04	EXCAVACIÓN EN CORTE Y ADICIONALES EN MATERIAL TIPO B, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: AFLOJE, ACAMELLONADO DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO, AMACICE DE TALUDES, CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA EL NIVEL DE LA SUBRASANTE O DESPLANTE DE TERAPLEN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN ( MEDIDO EN SECCION) Precio Unitario: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N. **	M³	87.97	\$ 39.53	\$ 3,477.45
4.05	FORMACION DE ESCALONES DE LIGA, INCLUYE: EXCAVACION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL SITIO DE ALMACENAMIENTO PARA SU USO POSTERIOR, DRENAJE, MANTENIMIENTO DE BERMAS Y TALUDES HASTA QUE SEAN TERRAPLENADOS. Precio Unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 06/100 M.N. **	M³	1,530.00	\$ 48.06	\$ 73,531.80
4.06	COMPACTACION DE LA SUPERIFIOIE DESCUBIERTA AL CORTAR , INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENEIZADO, ACAMELLONADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, TENDIDO, AFINE Y COMPACTADO DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M. PRUEBA PROCTOR Precio Unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	M³	2,561.64	\$ 49.38	\$ 126,493.78
4.07	FORMACION Y COMPARACION DE TERRAPLEN, CON MATERIAL DEL LUGAR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR AL 95 % PROCTOR. Precio Unitario: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	M³	1,530.00	\$ 49.38	\$ 75,551.40
4.09	CONSTRUCCIÓN DE SUB-RASANTE DE 30 CM DE ESPESOR, CON V.R.S.> 15%, L.L.< 38%, CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA MÍNIMO AL 95% MÍNIMO DE SU PVSM PM DE LA PRUEBA ASTM D1557 , INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO	M³	120.00	\$ 54.56	\$ 6,547.20



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	Y AFINE (MEDIDO EN SECCIÓN), MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N. **				
4.10	CONSTRUCCIÓN DE SUB-RASANTE EN ULTIMA CAPA DE TERRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR, CON V.R.S. > 15%, L.L.< 38%, CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION AL 95% MÍNIMO DE SU PVSMM PM DE LA PRUEBA ASTM D1557 , INCLUYE: FIJAR NIVELES EN SUBYACENTE, AFINADO, ACAMELLONADO, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO Y AFINE DE SUBRASANTE SEGUN NIVELES DE PROYECTO (MEDIDO EN SECCIÓN), MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 32/100 M.N. **	M³	4,044.69	\$ 222.32	\$ 899,215.48
4.11	SOBREACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES, LIMPIEZAS Y MATERIALES SOBRLANTES PRODUCTO DE LA OBRA AL BANCO DE DESPERDICIO, INCLUYE: ACARREO, BANDEO EN EL SITIO DE TIRO, REGALIAS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** SIETE PESOS 45/100 M.N. **	M³/KM	20,972.40	\$ 7.45	\$ 156,244.38
4.12	REUBICACION DE FIBRA OPTICA DE TELEFONOS, INCLUYE EXCAVACION, PARA DESCUBRIR DUCTOS, EXCAVACION DE NUEVA UBICACION, RESGUARDO DE CEPAS HASTA QUE TELNOR REALICE OPERACIONES DE REUBICACION DE FIBRA OPTICA, RELLENO COMPACTADO AL 95 % DE PVSMM. Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 30/100 M.N. **	M.L.	100.00	\$ 156.30	\$ 15,630.00
4.13	PROTECCIÓN DE TALUDES A BASE DE CONCRETO CON RESISTENCIA FC=100 KG/CM2, EN ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: MALLA 6X6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 30/100 M.N. **	M²	3,428.00	\$ 229.30	\$ 786,040.40
4.14	CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO PREMEZOLADO NORMAL DE FC=180 KG/CM2 DE 120 LTS. INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL "B", SUMINISTROS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. **	M.L.	275.00	\$ 473.66	\$ 130,256.50
4.15	CONSTRUCCIÓN DE LAVADEROS EN TALUD A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** UN MIL VEINTE PESOS 78/100 M.N. **	M.L.	96.66	\$ 1,020.78	\$ 98,668.59
4.16	CONSTRUCCIÓN DE PASOS DE AGUA DE 120 CM BAJO BANQUETAS A TALUD A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: TRAZO Y FORJADO DE MANDIL DE LLAMADA, ANGULO METALICO GALVANIZADO DE 2"x2"x1/4" ANCLADO A LOSA CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 20 CM., DENTELLONES DE 70 LTS. Y LOSA DE 10 CM DE ESPESOR, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	PZA	7.00	\$ 6,476.17	\$ 45,333.19



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **				
4.17	APLICACION DE RIEGO DE SELLO TIPO SLURRY CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO MEDIO PROPORCION 1.0-1.2 LT/M2. INCLUYE: SEÑALAMIENTO, CONFINAMIENTO DE SUPERFICIE AL TRAFICO, RESGUARDO PARA EVITAR PASO DE VEHICULOS, LIMPIEZA Y LAVADO DE LA SUPERFICIE PREVIO AL TENDIDO. Precio Unitario: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	10,212.00 \$	47.26 \$	482,619.12
4.18	CONSTRUCCION DE FALDON DE CONCRETO DE 1,20 MTS DE ALTURA, ARMADO, CIMBRADO Y COLADO EN SITIO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO FC = 300 KG/CM <sup>2</sup> . CON COLOR INTEGRAL EN LA PARTE EXPUESTA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE ACUERDO A PLANO DE PROYECTO MODIFICADO Y ENTREGADO POR TIERRA ARMADA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CURACRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. Precio Unitario: ** UN MIL VEINTICUATRO PESOS 40/100 M.N. **	ML	514.50 \$	1,024.40 \$	527,053.80
4.19	CONSTRUCCION DE DENTELLON DE ANCLAJE PARA FALDON LATERAL DE RAMPAS DE 1,90 MTS. DE LONGITUD Y 0,20 MTS DE ESPESOR CON CONCRETO FC = 250 KG/CM <sup>2</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM <sup>2</sup> , MATERIALES, EXCAVACION A MANO, HERRAMIENTA Y EQUIPO, Precio Unitario: ** UN MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. **	ML	514.50 \$	1,087.35 \$	559,441.57
4.20	AFINE DE TALUD, CONSISTENTE EN NIVELAR LA CAPA DE TALUD PARA CUMPLIR CON LAS LINEAS DE PROYECTO, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	1,000.00 \$	36.82 \$	36,820.00
<b>Total de RAMPAS</b>					<b>\$ 4'127,480.80</b>
<b>** CUATRO MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 80/100 M.N. **</b>					
5.00	<b>PAVIMENTO ASFALTICO</b>				
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL TRITURADO DE BANCO TMA 1 1/2" COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM INCLUYE: ACAMELLONADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR, SEGUN NIVELES DE PROYECTO (MEDIDO EN SECCION), MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	M <sup>3</sup>	4,044.69 \$	333.52 \$	1'348,985.01
5.02	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO REBAJADO MC-70 EN PROPORCION DE 0.9 A 1.5 LTS/M2 INC: ADQUISICION CARGA Y ACARREO DE MATS., CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION. SEGUN NORMAS Y ESPECIFIC. SIDUE. Precio Unitario: ** DIECISEIS PESOS 26/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	13,482.30 \$	16.26 \$	219,222.20
5.03	RIEGO DE LIGA MC-800 EN PROPORCION DE 0.5 LT/M2	M <sup>2</sup>	13,482.30 \$	9.39 \$	126,598.80

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	INC. BARRIDO, SUMINISTRO CALENTAMIENTO BOMBEO Y APLICACION SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES SIDUE Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 39/100 M.N. **				
5.04	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFÁLTICA CON MAT. TRITURADO TMA 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO AR-8000 O SIMILAR, SEGUN ESPECIFICACION DE LA SIDUE. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MAT. A UTILIZAR DEL BANCO A LA OBRA, TENDIDO CON ESPARCIDORA Y COMPACT AL 95 % MARSHALL. CARPETA DE ESPESOR SEGUN PROYECTO Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	13,482.30	\$ 278.07	\$ 3,749,023.16
5.05	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO PARA DELIMITACION DE CARRILES POR GAZA EN EL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO. INCLUYE: EXCAVACIONES, PROTECCIONES, MANIOBRAS, PROTECCIÓN, ARMADOS, CIMBRADOS, COLADOS, DECIMBRADOS, SUMINISTROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE Y AUTORIZACIÓN DE SUPERVISIÓN. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y UN PESOS 06/100 M.N. **	ML	2,506.84	\$ 131.06	\$ 328,546.45
5.06	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=200 KG/CM2, TIPO "L" DE 128 LTS/ML, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL A CADA 3.55 M COMO MÁXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACIÓN, CIMBRA, COLOCACION, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, ACABADO FLOTEADO O PULIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 66/100 M.N. **	ML	488.11	\$ 328.66	\$ 160,422.23
5.07	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=200 KG/CM2, TIPO "I" DE 70 LTS/ML, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL A CADA 3.55 M COMO MÁXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACIÓN, CIMBRA, COLOCACION, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 61/100 M.N. **	ML	676.22	\$ 227.61	\$ 153,914.43
5.08	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO FC=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL DE 1/4 DE PULGADA DE ANCHO X 1 1/2 PULGADAS DE PROFUNDIDAD A CADA 3.55 M COMO MÁXIMO, ACABADO RAYADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACIÓN TOPOGRÁFICA, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% DE SU PVSIM, CIMBRA, COLOCACION, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	615.61	\$ 263.31	\$ 162,096.27





LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 2011  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 2012  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 2012

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
5.09	CONSTRUCCION DE BACHEO CON CARPETA ASFALTICA DE 10 CM DE ESPESOR ELABORADA CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 O SIMILAR, EN CALIENTE SEGUN ESPECIFICACIONES DE SIDUE, INCLUYE: PERFILADO POR MEDIOS MECANICOS, RUPTURA Y EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE Y EXCAVACION Y REPOSICION DE BASE DAÑADA CON UN VRS DE 100% HASTA UN ESPESOR DE 20 CM, CON EQUIPO MECANICO, CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES HASTA EL BANCO DE TIRO, AFINE Y RECOMPACTACION DE LA SUB RASANTE, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION AL 95% PORTER, SUMINISTRO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO AL 95% PORTER DE BASE HIDRAULICA, RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO MC-70 (1.5 LTS/M2), RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 O SIMILAR EN PROPORCIÓN DE 0.50 LTS/M2, COLOCACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA AL 95%, SE DEBERA DE UTILIZAR UN RODILLO COMPACTADOR MANUAL, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO. (BANCO DE TIRO HASTA 5KM), INCLUYE SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 38/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	325.00	\$ 480.38	\$ 156,123.50
<b>Total de PAVIMENTO ASFALTICO</b>					\$ 6'404,932.05
<b>** SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUATRO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 05/100 M.N. **</b>					
6.00	<b>MURO DE CONTENCION</b>				
6.01	EXCAVACION EN CORTE PARA DESPLANTE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO EN MATERIAL TIPO II INCLUYE; CARGA Y ACARREO EN EL PRIMER KILOMETRO. Precio Unitario: ** SETENTA Y UN PESOS 23/100 M.N. **	M3	10,000.00	\$ 71.23	\$ 712,300.00
6.02	ACARREO EN KILOMETROS SUBSECUENTES INCLUYE EXTENDIDO, BANDEO Y REGALIAS DEL BANCO DE DESPERDICIO. Precio Unitario: ** SIETE PESOS 45/100 M.N. **	M3/KM	30,000.00	\$ 7.45	\$ 223,500.00
6.03	CONTRUCCION DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO UNA CARA , INCLUYE DALA DE DESPLANTE, LA FABRICACION DE LAS PIEZAS DE CONCRETO ARMADO FC 250 kg/cm2 CON COLOR INTEGRAL SEGUN DISEÑO, MONTAJE, PLOMEO, ATIESADORES, BANDAS, CUÑAS, GEOTEXTIL EN JUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALCION. Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA PESOS 85/100 M.N. **	M2	3,000.00	\$ 1,890.85	\$ 5'672,550.00
6.04	TERRAPLENES DE RAMPA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR Y VRS 40%, EL PRECIO INCLUYE; INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO CON EQUIPO MAYOR EN CAPAS DE 20 cm, VERIFICACION DE LA COMPACTACION Y AFINE EN	M3	32,458.54	\$ 222.32	\$ 7'216,182.61



LICITACION NO. MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 LO-902006998-N130-2015

INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ZONA CONFINADA DE RAMPAS. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 32/100 M.N. **				
<b>Total de MURO DE CONTENCION</b>					\$ 13'824,532.61
<b>** TRECE MILLONES OCHOCIENTOS VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. **</b>					
7.00	<b>PRELIMINARES</b>				
7.01	DESMANTELIAMIENTO DE BARANDAL EN PUENTE A BASE DE TUBO DE ACERO DE 6' DE DIAMETRO SOLDADO A PLACAS DE CONEXION Y PLACA BASE, INCLUYE: TRASLADO Y REGUARDO AL ALMACEN DE CONTRATISTA PARA SU REUBICACION O PARA SER ENTREGADO AL AYUNTAMIENTO, SEGUN INDIQUE LA SUPERVISION. Precio Unitario: ** CUARENTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. **	M.L.	43.00	\$ 43.19	\$ 1,857.17
7.02	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO, SECCIONADA EN PANELES SOPORTADA CON GRUA PARA SER DEPOSITADA A CAMION PLATAFORMA Y RETIRADA FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: PRIMER CORTE GUIA CON ESPESOR DE 10 CM Y SEGUNDO CORTE DE HASTA 25 CM CON EQUIPO ESPECIAL, CORTES TRANSVERSALES DE SER NECESARIO, PERFORACIONES PARA AMARRE DEL BLOQUE Y PAGO DE REGALIAS DONDE SEA DEPOSITADO EL BLOQUE PRODUCTO DEL CORTE. SE DEBERAN CONSIDERAR TODAS LAS PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑAR VEHICULOS QUE TRANSITAN EN AUTOPISTA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA PESOS 45/100 M.N. **	M.L.	43.78	\$ 330.45	\$ 14,467.10
7.03	OBRA FALSA QUE GARANTICE EVITAR CAIDOS A LA AUTOPISTA DURANTE LAS DIVERSAS ETAPAS DE LA OBRA (DEMOLICIONES, MONTAJE DE VIGAS, COLADO DE DIAFRAGMAS, COLADO DE LOSA DE RODAMIENTO, PARAPETO, BARANDAL, ETC.). Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 99/100 M.N. **	M²	68.42	\$ 866.99	\$ 59,319.46
<b>Total de PRELIMINARES</b>					\$ 75,643.73
<b>** SETENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. **</b>					
8.00	<b>TRABES Y DIAFRAGMAS</b>				
8.01	FABRICACION DE VIGA TRABE PRETENSADA TIPO AASHTO TIPO V CON SECCION Y LONGITUD DE ACUERDO A PROYECTO, PRESFORZADA, FABRICADA CON CONCRETO FC=350 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DE FY=4,200 KG/CM2, ACERO DE PRESFUERZO CON FU=19,000 KG/CM2, INCLUYE: ADITIVO CONTRA SALINIDAD, USO DE CIMBRA METALICA, PASOS PARA TENSORES DE, DESMOLDANTE, CURADO A VAPOR, ACCESORIOS DE PRESFUERZO, TENSADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 47/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 234,228.47	\$ 1,171,142.35
8.02	ACARREO Y MONTAJE DE TRABE AASHTO TIPO V, DEL SITIO DE SU FABRICACION AL SITIO DE PROYECTO ,	PZA	5.00	\$ 28,063.64	\$ 140,318.20

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	INCLUYE: ACARREOS Y MANIOBRAS DE IZAJE, NIVELACIÓN, PLOMEO, TRABAJOS DE SOLDADURA EN CONEXIONES ENTRE PIEZAS, PLACA DE CONEXIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN Y CAMINOS DE ACCESO PARA EQUIPO PESADO QUE EN SU CASO SE REQUIERAN. UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO MIL SESENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. **				
8.03	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2, INCLUYE: TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, AROS DE REFUERZO PARA EL IZADO, MANO DE OBRA, SEPARADORES DE CONCRETO , ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. **	KG	6,183.64	\$ 18.91	\$ 116,932.63
8.04	SUMINISTRO, HABILITADO Y CONSTRUCCION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO APARENTE, INCLUYE: DUCTOS DE 1" PARA ALOJAR TENSOR DE 3/4", DESMOLDANTE, CHAFLANES DE 1", CLAVOS, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO. Precio Unitario: ** QUINIENTOS SEIS PESOS 82/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	104.63	\$ 506.82	\$ 53,028.58
8.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, DE FC=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO 12+/-2 CM INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N. **	M <sup>3</sup>	10.32	\$ 2,155.45	\$ 22,244.24
8.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETAS PREFABRICADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO FC= 250 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 10 +/- 2 CMS. ARMADO ( SEGUN PROYECTO) DE 1000X2000X76 MM. ACABADO APARENTE EN EXTERIOR, INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ELEVACIÓN, MONTAJE, MANIOBRAS, PREPARACIÓN Y AMARRE CON ACERO INFERIOR DE LOSA, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN). UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Precio Unitario: ** UN MIL TRES PESOS 22/100 M.N. **	PZA	64.00	\$ 1,003.22	\$ 64,206.08
8.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETAS DE AJUSTE PREFABRICADAS DE CONCRETO HIDRÁULICO FC= 250 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 10 +/- 2 CMS. ARMADO ( SEGUN PROYECTO) DE 1000X1160X76 MM.ACABADO APARENTE EN EXTERIOR , INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ELEVACIÓN, MONTAJE, MANIOBRAS, PREPARACIÓN Y AMARRE CON ACERO INFERIOR DE LOSA, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN). UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Precio Unitario: ** SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 753.43	\$ 3,013.72



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
8.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR DE 3/4" DE VARILLA LISA CON UNA LONGITUD DE 9' 7-13/16 " CON 3" DE ROSCA EN LOS EXTREMOS, CON UNA FUERZA DE POSTENSADO DE 42 TONELADAS EN DIAFRAGMAS, INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL PRESFUERZO, DESPERDICIOS, TENSADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N. **	PZA.	8.00	\$ 1,355.27	\$ 10,842.16
8.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE CONEXION DE 6" X 28" X 1/2" PERFORADA PARA TENSOR EN DIAFRAGMAS, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. UNIDAD DE OBRA TERMINADA. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 481.37	\$ 3,850.96
8.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO A BASE ACERO A36 DE 30X20X2.54CM CM A INCLUYE: PAGOS POR PRUEBAS EN LABORATORIO DE LA SCT, MANO DE OBRA, ACARREOS Y COLOCACION EN BANCOS Y TOPES SISMICOS Precio Unitario: ** UN MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 56/100 M.N. **	PZA.	15.24	\$ 1,055.56	\$ 16,086.73
<b>Total de TRABES Y DIAFRAGMAS</b>					
** UN MILLON SEISCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. **					\$ 1'601,665.65
9.00	<b>BARANDALES DE PROTECCION Y BANQUETAS</b>				
9.01	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ANCLAS DE ACERO EN FORMA DE "U" DE 1/2" DE DIAMETRO DE REDONDO LISO DE 45 CMS. DE LARGO, ROSCADO EN EXTREMOS PARA SUJECION DE BARANDAL , INCLUYE: TUERCAS Y RONDANAS PLANAS Y DE PRESION, PLANTILLA DE MADERA DURANTE EL COLADO DE CONCRETO, SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, TRAZO, FIJACION, MONTAJE, PLOMEO, NIVELACION Y SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 24/100 M.N. **	PZA	48.00	\$ 269.24	\$ 12,923.52
9.02	HABILITADO, FORJADO Y CONSTRUCCION DE BARANDAL A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO, TODOS EN CEDULA 40, CON POSTES FORMADOS A BASE DE DOS PLACAS DE FORMA TRAPEZOIDAL DE 1/4" DE ESPESOR SOLDADAS A PLACA BASE DE 12" X 12" DE 1/2" DE ESPESOR (DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS) @ 1.60 MTS, SOLDADO EN PLACAS PREVIAMENTE INSTALADAS EN RAMPAS Y LOSA DE RODAMIENTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION DE TUBO PVC ELECTRICO DE 3/4" DE DIAMETRO DENTRO DE TUBO DE 6", CONEXION A TAPAS PARA PREPARACION ELECTRICA CON FLEXIBLE 3/4" ELECTRICO DESDE REGISTROS EN CADA POSTE DE LUMINARIA, FABRICACION, FLETE, MONTAJE, NIVELACION, ALINEAMIENTO, SOLDADURA, LIMPIEZA A BASE DE SAND BLAST GRADO COMERCIAL Y PINTURA ANTIGRAFITI SEGUN ESPECIFICACIONES.	ML	43.38	\$ 3,746.77	\$ 162,534.88

PAG. NO. 17

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. **					
9.03	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO ARMADA INTEGRADA A LOSA DE RODAMIENTO, CONCRETO F= 200 KG/CM2 CON 4 SONOTUBOS DE 8", BASTONES DEL # 3 A CADA 20CM Y VARILLAS CORRIDAS DEL #3 A CADA 20 CM , INCLUYE: CIMBRA, ACABADO EN CARA DE ARROYO SIMILAR A GUARNICIONES, ACABADO EN BANQUETA RAYADO FINO, MATERIALES, COLOCACION, CURACRETO BASE AGUA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M <sup>2</sup>	77.67	\$ 1,145.73	\$ 88,988.85
Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N. **					
9.04	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CMS DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL FC= 200 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO FINO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO DE ACERO, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, PULIDO, ESCOBILLADO FINO, CURADO, DESCIMBRADO, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M <sup>2</sup>	514.00	\$ 263.31	\$ 135,341.34
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. **					
9.05	COLOCACION DE ESTAMPADO EN BANQUETAS: INCLUYE: COLOR INTEGRAL, SELLADO Y MANO DE OBRA.	M <sup>2</sup>	514.00	\$ 243.11	\$ 124,958.54
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 11/100 M.N. **					
<b>Total de BARANDALES DE PROTECCION Y BANQUETAS</b>					<b>\$ 524,747.13</b>
** QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. **					
10.00	<b>LOSA DE RODAMIENTO</b>				
10.01	CONSTRUCCION DE JUNTA DE CONSTRUCCION CONFORME A DETALLE DE PROYECTO ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE Y NUEVA. INCLUYE: MATERIALES DIVERSOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	ML	43.38	\$ 1,363.24	\$ 59,137.35
Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **					
10.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 EN LOSA DE RODAMIENTO, INCLUYE: AMARRES A VIGAS Y TABLETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	KG	2,369.58	\$ 18.91	\$ 44,808.76
Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 91/100 M.N. **					
10.03	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO APARENTE EN VOLADOS Y PERIMETRO DE LOSA DE RODAMIENTO, INCLUYE: GOTEROS, CHAFLANES, SOPORTERIA Y SUJECION NECESARIA, CORTES, AJUSTES, DEMOLDANTE, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO.	M <sup>2</sup>	34.95	\$ 395.04	\$ 13,806.65
Precio Unitario: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **					



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN LOSA DE RODAMIENTO, DE FC=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" INCLUYE: CURADO, ACABADO RUSTICO, MATERIALES COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** DOS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **	M³	57.77	\$ 2,097.40	\$ 121,166.80
10.05	JUNTA DE DILATACIÓN WABO FLEX SR-4A ENTRE LOSA DE APROXIMACIÓN Y LOSA DE RODAMIENTO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 87/100 M.N. **	ML	17.90	\$ 5,815.87	\$ 104,104.07
10.06	REPARACION DE JUNTA DE DILATACIÓN EXISTENTE EN RAMPA ORIENTE. ENTRE LOSA DE APROXIMACIÓN Y LOSA DE RODAMIENTO, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** CINCO MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 32/100 M.N. **	ML	8.95	\$ 5,470.32	\$ 48,959.36
<b>Total de LOSA DE RODAMIENTO</b>					
** TRESCIENTOS NOVENTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. **				\$	391,982.99
11.00	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>				
11.01	SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE HIDRAULICA CON UN VRS DEL 100% Y EQUIVALENTE DE ARENA DEL 40%, COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: INCORPORADO DE HUMEDAD, TENDIDO Y AFINE A RASANTES DE PROYECTO (EN CAPAS 30 CMS) Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	M³	26.85	\$ 333.52	\$ 8,955.01
11.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 EN LOSA DE APROXIMACION, INCLUYE: TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N. **	KG	2,369.80	\$ 18.63	\$ 44,149.37
11.03	RIEGO DE IMPREGNACION MEDIANTE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SIMILAR EN PROPORCION DE 1.5 INCLUYE:ADQUISICION,CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA,BARRIDO CALENTAMIENTO,BOMBEO Y APLICACION. Precio Unitario: ** VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. **	LT.	89.50	\$ 21.70	\$ 1,942.15
11.04	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMUN EN PERIMETRO DE LOSA, INCLUYE: DEMOLDANTE, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS QUINCE PESOS 53/100 M.N. **	M²	19.53	\$ 215.53	\$ 4,209.30
11.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN LOSA DE APROXIMACION, FC=250 KG/CM2. T.M.A. 3/4", INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	M³	31.33	\$ 2,097.40	\$ 65,711.54



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** DOS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. **					
<b>Total de LOSA DE APROXIMACION</b>					
** CIENTO VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. **				\$	124,967.37
12.00	<b>SUBESTACION</b>				
12.01	BANCO MONOFASICO DE TRANSFORMACION DE 75 KVA, 13200-480/240 V. CON: TRANSFORMADOR, APARTARRAYOS, CORTACIRCUITOS FUSIBLES, CONECTORES, PUENTES, HERRAJES NORMALIZADOS POR CFE, BAJADA A TIERRA Y VARILLA COPPER WELD DE 5/8"X10' PROTOCOLIZADA, PARA MONTAJE EN POSTE DE MADERA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION Y CONEXION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** NOVENTA MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 91/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 90,852.91	\$ 90,852.91
12.02	POSTE DE MADERA CREOSOTADA DE 12.19 m.(40), CLASE IV, CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE C.F.E. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETES Y MANIOBRAS. Precio Unitario: ** DIEZ MIL OCHOCIENTOS VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 10,826.93	\$ 21,653.86
12.03	ESTRUCTURA TS20; CON: AISLADORES 22PC, UNA CRUCETA PT200 Y HERRAJES NORMALIZADOS POR CFE; PARA POSTE DE MADERA Y CABLE DE ALUMINIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA POR ARMDO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** TRES MIL CINCUENTA Y UN PESOS 18/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 3,051.18	\$ 9,153.54
12.04	ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR DE LA SUBESTACION TIPO POSTE, HASTA LA MEDICION EN GABINETE DE LAMINA AUTOSOPORTADO, CON 2 CABLES NEGROS DE COBRE TIPO THWN CAL. 2 AWF ( FASES) Y UNO BLANCO CAL. 4 AWG (NEUTRO), ALOJADOS EN TUBO CONDUIT DE 32mm (1 1/4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 77/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 159.77	\$ 479.31
12.05	FOTOCELDA DE 1800 WATTS, 240 VOLTIOS, CON CABLE 3X12 AWG, CAJA 2"X4" Y TUBO STEEL DE 13mm. (1/2"). Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 70/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 1,716.70	\$ 5,150.10
12.06	BASE DE CONCRETÓ Fc=180Kg/cm2, REFORZADA CON MALLALAC 66-88, DE (130X50)(10+40) cm. CON 4 ANCLAS DE 5/8", UN TUBO PVC DE 4" (VARILLA DE TIERRA), 6 TUBOS CONDUIT DE 2" (4-480 V+2-120V), UNO DE 1 1/4" (ACOMETIDA) Y UNO DE 1/2" (FOTOCELDA) . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 2,455.41	\$ 7,366.23
12.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE DISTRIBUCION, CONTROL Y PROTECCION DEL SISTEMA ELECTRICO EN GENERAL, DE 150X120X40 cm (ALTO-ANCHO-FONDO) A PRUEBA DE LLUVIA, CON DOBLE	PZA	1.00	\$ 23,103.91	\$ 23,103.91



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 20  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 20

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	FONDO, PUERTA ABATIBLE DE 2 HOJAS, ORIFICIO PARA LECTURA DE C.F.E., PORTACANDADO REFORZADO Y CANDADO, TERMINADO CON UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO ROJO OXIDO Y DOS DE ESMALTE BRILLANTE COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA POR MONTAJE Y FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** VEINTITRES MIL CIENTO TRES PESOS 91/100 M.N. **				
12.08	CONTACTOR MAGNETICO DE 4 POLOS, 30 AMPERES BOBINA PARA 120 VOLTIOS, EN GABINETE NEMA 1, CLASE 8903, MARCA SQUARE'D, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA INSTALACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS PESOS 33/100 M.N. **	PZA	1.00	7,800.33 \$	7,800.33
12.09	TRANSFORMADOR SECO MONOFASICO DE 25KVA, 13200-480 , CON 2 DERIVACIONES DEL 5% CADA UNA, 115C DE SOBREELEVACION DE TEMPERATURA, PARA MONTAJE EN MURO. INCLUYE: SUMINISTRO NECESARIOS PARA INSTALACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** VEINTICUATRO MIL CIENTO TREINTA PESOS 84/100 M.N. **	PZA	4.00	24,130.84 \$	96,523.36
12.10	CENTRO DE CARGA 1F-3H, 8 CIRCUITOS 120/240 VOLTIOS, NEMA 1 SOBREPONER. CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS: 1 DE UN POLO, 20 A. Y 4 DE UN POLO 15 A. TODO MARCA SQUARE'D. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA FIJACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. **	PZA	4.00	3,456.38 \$	13,825.52
12.11	LAMPARA FLUORESCENTE DE 20 WATTS, 120 VOLTIOS, APAGADOR SENCILLO Y CONTACTO, DOBLE POLARIZADO DE 15 AMPERES, 120 VOLTIOS, DENTRO DEL GABINETE DE CONTROL DEL ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS QUINCE PESOS 57/100 M.N. **	PZA	1.00	615.57 \$	615.57
12.12	CERTIFICADO DE LA UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS. Precio Unitario: ** VEINTE MIL CUARENTA PESOS 53/100 M.N. **	PZA	1.00	20,040.53 \$	20,040.53
12.13	ABRAZADERA UC PARA POSTE DE CONCRETO. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. **	PZA	4.00	57.14 \$	228.56
12.14	CRUCETA DE FIERRO CANAL DE 2.50 X 0.10 M. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 63/100 M.N. **	PZA	2.00	689.63 \$	1,379.26
12.15	TUBO CONDUIT METALICO DE 103 MM DE DIAMETRO (4"Ø) Precio Unitario: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. **	PZA	2.00	1,155.28 \$	2,310.56
12.16	SOPORTE PARA TUBERIA CONDUIT, FABRICADO A BASE DE CANAL UNISTRUT. Precio Unitario: ** CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **	PZA	2.00	153.25 \$	306.50

PAG. NO. 21

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN



### Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
12.17	TUBO CONDUIT PVC CED. 40 DE 103 MM DE DIAMETRO (4"Ø) Precio Unitario: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 286.26	\$ 286.26
12.18	CURVA CONDUIT PVC CED. 40 DE 103 MM DE DIAMETRO (4"Ø) Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DIECINUEVE PESOS 26/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 219.26	\$ 657.78
12.19	REGISTRO ELECTRICO DE 1.50 X 1.50 X 1.50 MTS. MEDIDAS INTERIORES, CON ARO, BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO. Precio Unitario: ** SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 71/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 7,597.71	\$ 7,597.71
12.20	ALIMENTADOR PRINCIPAL DE ALTA TENSION, CON CABLE DE POTENCIA 15 KV CAL. 1/0, ALUMINIO NIVEL DE AISLAMIENTO DEL 100%. Precio Unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 3,564.86	\$ 3,564.86
12.21	BASTIDORES (B4), AISLADOR (1C) Y CARRETE (H). Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SETENTA PESOS 25/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 270.25	\$ 810.75
12.22	CONECTADOR TIPO CODO SEPARABLE DE 150 AMPERES AISLADO PARA 15 KV ENTRE FASES, OPERACION CON CARGA Y ENTRADA PARA CABLE DE ALUMINIO XLP CAL. 1/0, CON CONECTADOR DE COMPRESION DE ALUMINIO Y UNA VARILLA DE CONTACTO, NIVEL BASICO DE AISLAMIENTO 150 KV. Precio Unitario: ** SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 44/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 717.44	\$ 2,152.32
12.23	BOQUILLA TIPO INSERTO PARA OPERACION CON CARGA, 200 AMPERES, AISLADO PARA 35 KV, NIVEL BASICO DE AISLAMIENTO DE 150 KV. Precio Unitario: ** SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 673.12	\$ 2,019.36
12.24	CERTIFICADO DE LA UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS. Precio Unitario: ** VEINTE MIL CUARENTA PESOS 53/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 20,040.53	\$ 20,040.53
<b>Total de SUBESTACION</b>					
** TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 62/100 M.N. **					\$ 337,919.62
13.00	<b>RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>				
13.01	TRAZO, EXCAVACION EN MATERIAL "B" DE ZANJA DE 30 CM X 80 CM, INCLUYE: CAMA DE ARENA PARA ALOJAR DUCTOS DE PVC, COMPACTACION AL 95% PROCTOR ESTANDAR, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** SESENTA Y CUATRO PESOS 20/100 M.N. **	ML	1,130.00	\$ 64.20	\$ 72,546.00
13.02	CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE DE 11.00 MTS. DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZOLADO CON UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/4" DE Ø, TIPO HOT ROLL, CON 10.00 CMS. DE ROSCA CORRIDA, INCLUYE: ESCUADRAS DE 10.00 CMS. DANDO UN DESARROLLO TOTAL DE 180.00 CMS., OCHO TUERCAS HEXAGONALES, OCHO ARANDELAS DE PRESION, OCHO ARANDELAS PLANAS, PARA NIVELADO DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS. DE ALTURA, CALIBRE NO. 11, LA CONSTRUCCION DE LA BASE SERA DEL TIPO PIRAMIDAL TRUNCADA,	PZA	30.00	\$ 2,329.38	\$ 69,881.40



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	BASE SUPERIOR DE 40.00 X 40.00 CMS. BASE INFERIOR DE 50.00 X 50.00 CMS. CON 50.00 CMS. SOBRE EL TERRENO NATURAL Y/O A NIVEL DE CORDON DE GUARNICION CON CHAFLAN DE 1" EN VERTICES, LOS ANILLOS SERAN DE ALAMBRON DE 1/4" DE Ø @ 20 CMS. LA LONGITUD TOTAL DE LA BASE SERA DE 170.00 CMS. Precio Unitario: ** DOS MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 38/100 M.N. **				
13.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR METALICO, CALIBRE NO. 11, DE 36' DE ALTURA, CON PREPARACION PARA DOBLE PERCHA, PLACA DE 3/4" DE ESPESOR, CON DIMENSIONES DE 30.00 X 30.00 CMS. INCLUYE: PINTADO DE POSTE CONICO CUADRDO DE 9.00 m. DE ALTURA, CON UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE ANTIGRAFITI, SEGUN ESPECIFICIACIONES ANEXAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 95/100 M.N. **	PZA	22.00	\$ 4,810.95	\$ 105,840.90
13.04	COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR METALICO, CALIBRE NO. 11, DE 36' DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE MEDIANTE LA ELIMINACION DE OXIDO, PINTADO DE POSTE CONICO CUADRDO DE 9.00 m. DE ALTURA, CON UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE ANTIGRAFITI, SEGUN ESPECIFICIACIONES ANEXAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 47/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 1,203.47	\$ 9,627.76
13.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA DE PVC DE 3/4" DE Ø Precio Unitario: ** VEINTICINCO PESOS 16/100 M.N. **	PZA	44.00	\$ 25.16	\$ 1,107.04
13.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE V.S.A.P. MARCA JOSLYN, DE 250 W, 480 VOLTS, TIPO COBRA, INCLUYE: REFRACTOR DE VIDRIO Y FOCO DE V.S.A.P. DE 250 W, CATALOGO J9273-JS30. Precio Unitario: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 48/100 M.N. **	PZA	44.00	\$ 4,442.48	\$ 195,469.12
13.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO METALICO / INSTALACION DE LAMPARA DE 2" DE Ø X 2.40 MTS. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 53/100 M.N. **	PZA	44.00	\$ 487.53	\$ 21,451.32
13.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO, MARCA CONDUMEX, CALIBRE NO. 10 AWG Precio Unitario: ** TRECE PESOS 05/100 M.N. **	ML	1,150.00	\$ 13.05	\$ 15,007.50
13.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPPERWELD (0.016 X 3.05 MTS.) Precio Unitario: ** QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 536.24	\$ 4,289.92
13.09A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PAEA VARILLA COPPERWELD (0.016 X 3.05 MTS.) Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 35.80	\$ 286.40
13.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LAMPARAS DE V.S.A.P. CONSTRUIDO CON 2 CONDUCTORES CAL. NO. 4 AWG.	ML	2,300.00	\$ 84.63	\$ 194,649.00

PAG. NO. 23

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE RL DE C.V.  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	Precio Unitario: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 63/100 M.N. **				
13.11	TUBO DE ABS PARA REGISTRO DE TIERRA DE 20.00 X 60.00 CMS. CON TAPA. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS DOS PESOS 47/100 M.N. **	PZA	8.00	402.47 \$	3,219.76
13.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOR TERMOMAGNETICO, MARCA SQUARE "D" NEMA 1 SCG1 Precio Unitario: ** CUATRO MIL SESENTA Y SIETE PESOS 55/100 M.N. **	PZA	4.00	4,067.55 \$	16,270.20
13.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS MONOFASICO, MARCA SQUARE "D" CAT. NF123L12S. Precio Unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 97/100 M.N. **	PZA	1.00	3,516.97 \$	3,516.97
13.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TUBO STEEL PARED GRUESA DE 2" DE Ø. Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 51/100 M.N. **	PZA	6.00	31.51 \$	189.06
13.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC CEDULA 40 DE 21 MM. DE Ø. (3/4" DE Ø) Precio Unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 79/100 M.N. **	ML	60.00	24.79 \$	1,487.40
13.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC CEDULA 40 DE 38 MM. DE Ø. (1 1/2" DE Ø) Precio Unitario: ** TREINTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. **	ML	3,450.00	37.81 \$	130,444.50
13.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 AMPERES, MARCA SQUARE "D" Precio Unitario: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. **	PZA	4.00	4,346.12 \$	17,384.48
13.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA DE MATERIAL PVC C-40 DE 53MM. DE Ø. (2" DE Ø) Precio Unitario: ** SESENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N. **	PZA	6.00	67.02 \$	402.12
13.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE TIPO ROMEX 3 X 12 AWG / PARA CONEXION DE LAMPARAS. Precio Unitario: ** VEINTISEIS PESOS 49/100 M.N. **	ML	660.00	26.49 \$	17,483.40
13.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO "HI-LINE" INCLUYE: CAJA NEMA 3R, DE 2 X 125 AMPERES, MARCA SQUARE "D" DE DOS POLOS, CLASE 650, NO. DE CATALOGO FAL22125, RANGO DE CONEXION DE TERMINALES DESDE EL NO. 19 -NO. 2/0 AWG CONDUCTOR DE CU. Precio Unitario: ** CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. **	PZA	1.00	4,784.82 \$	4,784.82
13.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS, MARCA SQUARE "D" CAT. NF-123L12S. Precio Unitario: ** TRES MIL QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 97/100 M.N. **	PZA	3.00	3,516.97 \$	10,550.91
13.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DE BAJA TENSION (480/277 V) CON CABLE THWN 90°, 600 V, 2-NO. 1/0, 1-2 AWG, TIERRAFISICA, 1-T 53 MM. DE Ø. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. **	ML	12.00	296.48 \$	3,557.76
13.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO ZAPATA MECANICA PARA CABLE NO. 6-10 AWG. Precio Unitario: ** TREINTA Y UN PESOS 50/100 M.N. **	PZA	22.00	31.50 \$	693.00

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
13.24	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO DE 60 X 60 X 80 CMS. MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDO A BASE DE LADRILLO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3, EMPLASTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:2, INCLUYE: TAPA DE LAMINA DIAMANTADA Y CAMA DE GRAVA DE 15 CMS. PARA FILTRACION. Precio Unitario: ** UN MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 62/100 M.N. **	PZA	24.00	\$ 1,709.62	\$ 41,030.88
13.25	REPOSICION DE CARPETA DE ASFALTO DE 7CM ESPESOR, UTILIZANDO MEZCLA CALIENTE, COMPACTADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO. Precio Unitario: ** CIENTO CUATRO PESOS 37/100 M.N. **	ML	55.00	\$ 104.37	\$ 5,740.35
13.26	REPOSICION DE BANQUETA f'c=180 KG/CM2 ESPESOR 10CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO. Precio Unitario: ** OCHENTA PESOS 06/100 M.N. **	ML	55.00	\$ 80.06	\$ 4,403.30
<b>Total de RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>					\$ 951,315.27
<b>** NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 27/100 M.N. **</b>					
14.00	<b>SEMAFOROS</b>				
14.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CON MENSULA DE ACERO GALVANIZADO 17' DE ALTURA, 419 MM DE DIAMETRO, ESPESOR 6.07 MM, BRAZO DE 9.075M (30), ESPESOR 6.07 MM, SOBRE BASE DE POSTE DE 910 MM, RESISTENCIA AL VIENTO DE 129 MPH. INCLUYE: CARGA Y ACARREO, FLETES, DEPÓSITO DEL EQUIPO EN EL LUGAR QUE SE DISPONGA, ASEGURAMIENTO DE ANCLAJE CON 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1 1/2", COLOCACION Y ASEGURAMIENTO DE MENSULA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES PESOS 35/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 42,423.35	\$ 169,693.40
14.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE LATERAL DOBLE DE SECCION DE 12" PARA POSTE CON MENSULA. Precio Unitario: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 7,497.75	\$ 29,991.00
14.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA MONTAJE SUPERIOR SENCILLO PARA SECCION DE 12" TIPO "MAS". PARA SEMAFORO SENCILLO DE 12", INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. Precio Unitario: ** TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 43/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 3,681.43	\$ 29,451.44
14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECCIONES DE 12" 3 LUCES COLOR NEGRO, FABRICADAS A BASE DE POLICARBOTANO O ALUMINIO, CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, REFLECTOR DE ALUMINIO Y LENTES DE CRISTAL, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCION TIPO TUNEL ATORNILLADO Precio Unitario: ** OCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 57/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 8,670.57	\$ 69,364.56



LICITACION NO. MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 LO-902006998-N130-2015

INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA:  
 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESPALDO PARA SECCIONES EN MENSULA (TIPO "MAS" ), CON RANURAS P/BIENTO, DE PREFERENCIA DE LA MISMA MARCA QUE LA SECCION DE LUCES. Precio Unitario: ** UN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 1,934.13	\$ 15,473.04
14.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUZ A BASE DE LEDS COLOR ROJO, MARCA LEOTEK O SIMILAR, C/PANTALLA BLANCA, CONSUMO MAX. 11 WATTS, 120 VOLTS-60 Hz, DURACION DE 80,000 Hrs. MINIMO, CONEXIÓN EN ROSCA. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO NUEVE PESOS 96/100 M.N. **	PZA	16.00	\$ 2,109.96	\$ 33,759.36
14.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUZ A BASE DE LEDS COLOR AMBAR, MARCA LEOTEK O SIMILAR, C/PANTALLA BLANCA, CONSUMO MAX. 11 WATTS, 120 VOLTS-60 Hz, DURACION DE 80,000 Hrs. MINIMO, CONEXIÓN EN ROSCA. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO NUEVE PESOS 96/100 M.N. **	PZA	16.00	\$ 2,109.96	\$ 33,759.36
14.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUZ A BASE DE LEDS COLOR VERDE, MARCA LEOTEK O SIMILAR, C/PANTALLA BLANCA, CONSUMO MAX. 11 WATTS, 120 VOLTS-60 Hz, DURACION DE 80,000 Hrs. MINIMO, CONEXIÓN EN ROSCA. Precio Unitario: ** DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. **	PZA	16.00	\$ 2,538.69	\$ 40,619.04
14.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PEDESTAL GALVANIZADO PARA CONTROL DE SEMÁFORO DE 0.762 M DE ALTURA (4"), INCLUYE: ASEGURAMIENTO DE ANCLAJE (CON 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS GALVANIZADAS DE 3/4" SUMINISTRADAS EN BASE DE CONCRETO), COLOCACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE MENSULAS GUÍA DE ALAMBRE CAL. #16, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. Precio Unitario: ** SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 6,582.60	\$ 6,582.60
14.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL C210 MODULAR DE ESTADO SOLIDO, DIGITAL, CAPACIDAD 10 FASES, QUE TRABAJE ACTUADO Y SISTEMA CENTRALIZADO, UN MIN. DE 15 PLANES DE TIEMPO, 3 VALORES DE SINCRONIA POR PLAN, 16 DETECTORES VEHICULARES Y PEATONALES COMO MINIMO, PUERTO DE COMUNICACIÓN RS-232, 95 A 135 VOLTS DE CORRIENTE ALTERNA, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -5 A 70 GRADOS CENTIGRADOS. INC.: 3 AMPLIFICADORES DE SEÑAL P/DETECTORES DE 4 CANALES, GABINETE A PRUEBA DE AGUA FABRICADO EN ALUMINIO COLOR NATURAL, VENTILADOR ELECTRICO, ILUMINACION INTERNA, FILTRO DE AIRE, PUERTA CON SISTEMA DE CERRADURA DE 3 PUNTOS DE ALTA SEGURIDAD, SOPORTE VIDEO DETECCION Y COMUNICACION VIA RADIO O FIBRA OPTICA Y CAPACIDAD DE MONITOREO Y REGISTRO DE CONFLICTO Y FALLAS. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS SESENTA Y UN MIL SESENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 261,062.41	\$ 261,062.41
14.11	CONSTRUCCION DE DUCTO DE 2 VIAS PARA LA INSTALACION DE SEMAFOROS EN ARROYO DE LA	ML	185.00	\$ 210.99	\$ 39,033.15

PAG. NO. 26

CONSTRUCTORA JAN S.A. DE C.V.  
 EN ASOCIACIÓN CON  
 RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA S. DE R.L. DE C.V.  
 ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
 REPRESENTANTE COMUN



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	VIALIDAD O BANQUETA, INCLUYE: EXCAVACION, 2 TUBOS PVC DE 3" DE DIAMETRO CEDULA 40 AHOGADOS EN LA BASE HIDRAULICA, RELLENO COMPACTADO, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 99/100 M.N. **				
14.12	TRAZO Y PERFILADO CON DISCO ABRASIVO Y RUPTURA DE ASFALTO CON EPESOR DE 7CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. **	ML	110.00	\$ 36.62	\$ 4,028.20
14.13	TRAZO Y PERFILADO CON DISCO ABRASIVO Y RUPTURA DE BANQUETA CON EPESOR DE 10CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** TREINTA Y SEIS PESOS 62/100 M.N. **	ML	75.00	\$ 36.62	\$ 2,746.50
14.14	REPOSICION DE CARPETA DE ASFALTO DE 7CM ESPESOR, UTILIZANDO MEZCLA CALIENTE, COMPACTADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO. Precio Unitario: ** TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **	M³	1.60	\$ 3,338.60	\$ 5,341.76
14.15	REPOSICION DE BANQUETA f'c=180 KG/CM2 ESPESOR 10CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO. Precio Unitario: ** DOS MIL VEINTISIETE PESOS 49/100 M.N. **	M³	2.25	\$ 2,027.49	\$ 4,561.85
14.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVAS ELECTRICAS DE PVC ANTIFLAMA DE 3" DE DIAMETRO Y 90 GRADOS, INCLUYE: PEGAMENTO DE UNION, MATERIAL DE DESPERDICIO Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** NOVENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 95.43	\$ 381.72
14.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA SEMAFORO PREFABRICADO DE 50X50X70 CM, A BASE DE CONCRETO ARMADO FC=180 KG/CM2, CON VARILLA 3/8", INCLUYE: TAPA, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. **	PZA	6.00	\$ 1,444.71	\$ 8,668.26
14.18	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA BASE DE CONTROL f'c=210 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO,, CON DADO DE 40x40CM (BASE SUP. E INFERIOR), A NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS DE 3/4"x30"x4", 2.5" ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS, No. 2, CON TUBO Y CURVA CONDUIT PVC DE 3" DIAM. PARA ALIMENTACION ELECTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 86/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,315.86	\$ 1,315.86
14.19	CONSTRUCCION DE BASE PARA SEMAFORO DE MENSULA 17"x(30) DE 0.91x0.91x2.40 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO FC=200 KG/CM2, ARMADA CON 40 KG DE ACERO # 7, FY=4000 KG/CM2 Y 4 ANCLAS DE ACERO DE 1 1/2" X 36" X 4", ROSCA 11".	PZA	4.00	\$ 7,404.07	\$ 29,616.28

PAG. NO. 27

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
 EN ASOCIACION CON  
 RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S/DE R.L. DE C.V.  
 ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
 REPRESENTANTE COMUN



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 2011  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 2011  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 2011

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	CURVA Y TUBO CONDUIT DE 1", INCLUYE: CHAFLAN, CIMBRA APARENTE, SUMINISTROS Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** SIETE MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 07/100 M.N. **				
14.20	ACOMETIDA ELECTRICA PARA SEMAFORO, INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO, CABLE CONDUCTOR CAL. 10 Y CABLEADO 3X12 AWG AL CONTROL, ACCESORIOS DE INSTALACION, CONEXION Y PRUEBA, SEGUN MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE TRANSITO EN CARRETERAS. Precio Unitario: ** SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 6,945.26	\$ 6,945.26
14.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 5X12 AWG PARA SEMAFORO EN TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, POSTE Y MENSULA, DESDE CONTROL HASTA CONEXION EN CONTROL DE LUCES DEL SEMAFORO. Precio Unitario: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **	ML	1,400.00	\$ 87.36	\$ 122,304.00
14.22	SUMINISTRO/INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 30A 120/240V CAT. FAL22030SQD, BISAGRAS C/CANDADO MASTER 3 INC. FIJACION AL GABINETE, REGISTRO CON CONDULET LB 1"3 TR. DE TUBO PVC 1"/CONECTOR Y PEGAMENTO, 30m CABLE THHN CAL 8. Precio Unitario: ** UN MIL CUARENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N. **	PZA	1.00	\$ 1,043.98	\$ 1,043.98
<b>Total de SEMAFOROS</b>					
** NOVECIENTOS QUINCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. **				\$	\$ 915,743.03
15.00	<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL</b>				
15.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE UNA CARA REFLEJANTE COLOR AMARILLO O BLANCO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE: PEGAMENTO EPOXICO, SEÑALAMIENTO MANO DE OBRA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 57/100 M.N. **	PZA	65.00	\$ 28.57	\$ 1,857.05
15.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE DOS CARAS REFLEJANTE COLOR AMARILLO O BLANCO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE: PEGAMENTO EPOXICO, SEÑALAMIENTO MANO DE OBRA Y EQUIPO. Precio Unitario: ** VEINTIOCHO PESOS 57/100 M.N. **	PZA	95.00	\$ 28.57	\$ 2,714.15
15.03	APLICACION CON MAQUINA DE PINTURA BLANCA REFLEJANTE EN LINEA SENCILLA CONTINUA DE 10 cm. DE ANCHO PARA DELIMITAR ACOTAMIENTO INTERNO O EXTERNO EN VIALIDADES, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE: DOS APLICACIONES, MICROESFERA, SEÑALAMIENTO, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** NUEVE PESOS 33/100 M.N. **	ML	952.00	\$ 9.33	\$ 8,882.16
15.05	SUMINISTRO Y APLICACION DE RAYA EN ZONA	ML	172.80	\$ 16.49	\$ 2,849.47

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
 EN ASOCIACION CON  
 RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
 REPRESENTANTE COMUN



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 201  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 201  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 201

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	NEUTRAL DE 20 CM. DE PINTURA COLOR BLANCO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. Precio Unitario: ** DIECISEIS PESOS 49/100 M.N. **				
15.06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RAYA DE PARADA DE 40 CM. CON PINTURA COLOR BLANCO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. Precio Unitario: ** VEINTINUEVE PESOS 12/100 M.N. **	ML	4.00	29.12	116.48
15.07	APLICACION CON MAQUINA DE PINTURA BLANCA REFLEJANTE EN LEYENDAS O SIMBOLOS PARA REGULAR EL USO DE CARRILES EN VIALIDADES ( FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS) INCLUYE: PINTURA, DOS APLICACIONES , MICROESFERA, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT SEGUN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B. C. Precio Unitario: ** TRESCIENTOS TRECE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	25.00	313.20	7,830.00
15.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE DESTINO SID-13 "BANDERA" DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 1.52X 3.05 mts. , CON BASE DE CIMENTACION DE CONCRETO fc= 200 kg/gm2, INCLUYE: TORNILLERIA PARA SU FIJACION. EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT Precio Unitario: ** SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 39/100 M.N. **	PZA	2.00	74,322.39	148,644.78
15.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALAMIENTO INDICADOR DE DESTINO SID-14 "BANDERA DOBLE" DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 1.22X 3.05 mts. , CON BASE DE CIMENTACION DE CONCRETO fc= 200kg/gm2 , INCLUYE: TORNILLERIA PARA SU FIJACION. EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. Precio Unitario: ** OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCO PESOS 27/100 M.N. **	PZA	2.00	87,905.27	175,810.54
15.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES RESTRICTIVAS SR-09 (LIMITE DE VELOCIDAD) DE 117 CM POR LADO, INCLUYE: POSTE GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. Precio Unitario: ** TRES MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 24/100 M.N. **	PZA	2.00	3,707.24	7,414.48
15.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DISPOSITIVO DE PROTECCION DE OBRA OD-5 61 X 122 cm. ( BIFURCACION), CON TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO,	PZA/SEM	18.00	1,815.83	32,684.94

PAG. NO. 29

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
 EN ASOCIACION CON  
 RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S/ DE R.L. DE C.V.  
 ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
 REPRESENTANTE COMUN



### Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. Precio Unitario: ** UN MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 83/100 M.N. **				
15.10.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES PREVENTIVAS SP-37 (SEMAFORO) DE 117 CM POR LADO, INCLUYE: POSTE GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS EL SEÑALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. Precio Unitario: ** TRES MIL SETECIENTOS SIETE PESOS 24/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 3,707.24	\$ 14,828.96
15.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALES INDICATIVAS DE DESTINO SID-08 DE 58 X 178 cms. , INCLUYE: POSTES GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS. EL SEÑALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT Precio Unitario: ** DOS MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 21/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 2,718.21	\$ 10,872.84
15.12.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALES INDICATIVAS DE DESTINO SID-08 DE 58 X 178 cms. DOBLE PLACA CON SEÑAL , INCLUYE: POSTES GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS. EL SEÑALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. Precio Unitario: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N. **	PZA	2.00	\$ 4,875.95	\$ 9,751.90
15.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA METALICA DE DOBLE CRESTA SUJETADA CON TORNILLOS Y TUERCAS DE CONFORMIDAD CON LA NORMA M-180 Y N-CMT-5-02-001/05. INCLUYE REFLEJANTES TRAPEZOIDALES.SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT Precio Unitario: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 90/100 M.N. **	M.L.	300.00	\$ 981.90	\$ 294,570.00
15.14	INSTALACION DE DEFENSA METALICA DE DOBLE CRESTA CON MATERIALES EXISTENTES. INCLUYE TRASLADO DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, LIMPIEZA DE LOS ELEMENTOS, EXCAVACION PARA FIJACION VERTICAL DE POSTES, RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR AL 100% DE SU PVSM AASHTO STANDAR, REFLEJANTES TRAPEZOIDALES HERRAJES Y TORNILLERIA DE CONFORMIDAD CON LA NORMA M-180 Y N-CMT-5-02-001/05. INCLUYE . Precio Unitario: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. **	M.L.	150.63	\$ 346.74	\$ 52,229.45
	<b>Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL</b> ** SETECIENTOS SETENTA Y UN MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **			\$	\$ 771,057.20
16.00	<b>JARDINERIA</b> <b>TRABAJOS GENERALES</b>				
16.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LIMO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIC PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M³	500.00	\$ 296.71	\$ 148,355.00

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. **					
16.02	CUADRILLA DE PERSONAL DE LIMPIEZA PARA TRABAJOS VARIOS.	JOR	60.00	\$ 1,565.68	\$ 93,940.80
Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 68/100 M.N. **					
16.03	RENTA DE RETROEXCAVADORA PARA ACTIVIDADES DIVERSAS, INCLUYE: OPERADOR Y MANO DE OBRA.	HR	120.00	\$ 609.87	\$ 73,184.40
Precio Unitario: ** SEISCIENTOS NUEVE PESOS 87/100 M.N. **					
<b>Total de TRABAJOS GENERALES</b>					\$ 315,480.20
<b>** TRESCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 20/100 M.N. **</b>					
<b>VEGETACION</b>					
16.04	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 0.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA REGISTROS, DENTELLONES Y LINEAS DE CONDUCCION, COLOCANDO EL MATERIAL A UNO O AMBOS LADOS DE LA EXCAVACION Y/O A UNA PRIMERA ESTACION DE 20.0 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M <sup>3</sup>	450.00	\$ 67.87	\$ 30,541.50
Precio Unitario: ** SESENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. **					
16.05	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20.0 CM, INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS EN EL MATERIAL DE RELLENO, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO.	M <sup>3</sup>	450.00	\$ 88.43	\$ 39,793.50
Precio Unitario: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. **					
16.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 3/4", CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, MATERIALES PARA EL JUNTEO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN A LA OBRA, BAJADO DE TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	350.00	\$ 30.53	\$ 10,685.50
Precio Unitario: ** TREINTA PESOS 53/100 M.N. **					
16.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 1", CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, MATERIALES PARA EL JUNTEO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN A LA OBRA, BAJADO DE TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	250.00	\$ 40.12	\$ 10,030.00
Precio Unitario: ** CUARENTA PESOS 12/100 M.N. **					
16.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 1 1/2", CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, MATERIALES PARA EL JUNTEO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN A LA OBRA, BAJADO DE TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML	250.00	\$ 48.87	\$ 12,217.50
Precio Unitario: ** CUARENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N. **					



LICITACION NO. LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 2011  
 INICIO: 08 DE ENERO DE 2011  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 2011

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 2", CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, MATERIALES PARA EL JUNTEO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN A LA OBRA, BAJADO DE TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, NIVELACION, PRUEBAS DE TUBERIA DE ACUERDO A LAS NORMAS SAHOPE Y CESPT A PRESION HIDROSTATICA DE 10 KG/CM2, SOSTENIMIENTO MINIMO DE 1 HR., MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO PARA LA PRUEBA DE PRESION DE TUBERIA. Precio Unitario: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. **	ML	160.00	\$ 53.52	\$ 8,563.20
16.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO INST-04, O SIMILAR, CON CABEZA DE RIEGO 5CST-B, COLOCADO SEGUN PROYECTO DE RIEGO, INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8" PARA CONEXION, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **	PZA	50.00	\$ 145.61	\$ 7,280.50
16.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO INST-04 O SIMILAR, CON CABEZA DE RIEGO 4Q, COLOCADO SEGUN PROYECTO DE RIEGO, INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8", PARA CONEXION, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **	PZA	30.00	\$ 137.36	\$ 4,120.80
16.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO INST-04, O SIMILAR, CON CABEZA DE RIEGO 7A, 10A, 12A, COLOCADO SEGUN PROYECTO DE RIEGO, INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8", PARA CONEXION, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 36/100 M.N. **	PZA	50.00	\$ 137.36	\$ 6,868.00
16.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO INST-04, O SIMILAR, CON CABEZA DE RIEGO PGP-4 COLOCADO SEGUN PROYECTO DE RIEGO, INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8", PARA CONEXION, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. **	PZA	40.00	\$ 126.37	\$ 5,054.80
16.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ELECTRICA DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO TIPO RECTO MARCA	PZA	20.00	\$ 1,248.38	\$ 24,967.60

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	HUNTER, O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS PARA LA INSTALACION, ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2", CODO PVC 1 1/2" X 90 GRADOS Y SECCIONES DE TUBO DE PVC 1 1/2" CED 40 NECESARIOS, COLOCACION, EXCAVACION, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. **				
16.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELENOIDE DE IMPULSO "LATCH" 458200, INCLUYE: SELENOIDE MARCA HUNTER 458200, O SIMILAR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. **	PZA	20.00	\$ 1,373.66	\$ 27,473.20
16.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD DE CONTROL DE 4 ESTACIONES MARCA HUNTER MODELO WVC-400, O SIMILAR, INCLUYE: PILA ALCALINA DE 9 VOLTIOS, UNIDAD DE CONTROL DE 4 ESTACIONES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N. **	PZA	8.00	\$ 2,142.93	\$ 17,143.44
16.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PVC VERDE O NEGRO, TELESCOPICO DE 60.0 X 40.0 X 30.0 CM., INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 20.0 CM. DE ESPESOR, TAPA Y COLOCACION, FIJACION, AJUSTE DE ENTRADA DE TUBOS DE PVC A NIVEL DE GUARNICION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. **	PZA	20.00	\$ 456.05	\$ 9,121.00
16.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA WASHINGTONIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. DE 15 GALONES Precio Unitario: ** OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 19/100 M.N. **	PZA	24.00	\$ 824.19	\$ 19,780.56
16.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAMPAS GRASS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **	PZA	40.00	\$ 164.84	\$ 6,593.60
16.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTICULO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** UN MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. **	PZA	10.00	\$ 1,263.78	\$ 12,637.80
16.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KNIPHOFIA UVARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **	M²	800.00	\$ 46.70	\$ 37,360.00
16.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA MEDITERRANEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** UN MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 38/100 M.N. **	PZA	60.00	\$ 1,409.38	\$ 84,562.80
16.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAUREL ENANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CIENTO VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. **	PZA	400.00	\$ 126.37	\$ 50,548.00

### Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
16.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GERANIO RASTRERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	500.00 \$	46.70 \$	23,350.00
16.25	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APTENIA (RED APPLE), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** TREINTA Y CINCO PESOS 72/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	660.00 \$	35.72 \$	23,575.20
16.26	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEDITOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** VEINTICUATRO PESOS 72/100 M.N. **	M <sup>2</sup>	6,200.00 \$	24.72 \$	153,264.00
16.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DE 2" DE PVC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. **	PZA	4.00 \$	467.05 \$	1,868.20
16.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA/ DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO DE HASTA 12.00 MTS DE LONGITUD: CON ABRAZADERA DE BRONCE SENCILLA CON ROSCA "CC" PARA INSERCIÓN DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO, TUBERÍA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, VÁLVULA DE BOLA CON CUERPO DE BRONCE DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO PARA ROSCA DE INSERCIÓN "CC", TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 50.8 MM (2") DE DIÁMETRO, CODO DE PRESIÓN DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO X 90 GRADOS, REGISTRO DE PLÁSTICO CON MIRILLA DE 11.45 CM X 19.05 CM (4 1/2" x 7 1/2") CON LOGO "CESPT", CILINDRO DE CALZA PARA TUBO DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO, VÁLVULA DE CUADRO TIPO BOLA DE BRONCE DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B", RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN ZANJA HASTA NIVEL DE SUBRASANTE, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, INSTALACIÓN Y CONEXIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS, MANIOBRAS LOCALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA CONECTARSE A TUBERÍA DE 101.6 MM (4") DE DIÁMETRO CONFORME A LAS NORMAS TÉCNICAS PARA PROYECTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y LAS NORMAS TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS COMISIONES ESTATALES DE SERVICIOS PÚBLICOS. Precio Unitario: ** SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 95/100 M.N. **	PZA	2.00 \$	6,730.95 \$	13,461.90
<b>Total de VEGETACION</b>					
** SEISCIENTOS CUARENTA MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **					\$ 640,862.60
<b>Total de JARDINERIA</b>					
** NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. **					\$ 956,342.80
17.00	REUBICACION PLUVIAL.				
	CAJON PLUVIAL (2.00 x 1.00 m)				
17.01	EXCAVACIÓN A MAQUINA PARA DESPLANTE DE	M3	3,097.00 \$	30.93 \$	95,790.21

## Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	ESTRUCTURAS (CAJON PLUVIAL) EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, MEDIDO EN SECCIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio Unitario: ** TREINTA PESOS 93/100 M.N. **				
17.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN AL 95% DEL LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZACION Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. (VOLUMEN MEDIDO EN SECCION) Precio Unitario: ** NOVENTA Y UN PESOS 85/100 M.N. **	M3	2,194.89	\$ 91.85	\$ 201,600.65
17.03	FORMACION DE PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 PARA DESPLANTE DE CAJON PLUVIAL, CON UN ESPESOR DE 5 CMS, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, COLOCACIÓN, CIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. Precio Unitario: ** NOVENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **	M2	605.00	\$ 94.07	\$ 56,912.35
17.04	SUMINISTRO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, FC= 250 KG/CM2 TMA 3/4", REV. 12-14 CMS. PARA CONSTRUCCION DE CAJON PLUVIAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACABADO SEMIPULIDO EN LA PARTE SUPERIOR, HERRAMIENTA, CURADO Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA REALIZACION. Precio Unitario: ** DOS MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. **	M3	594.00	\$ 2,095.63	\$ 1,244,804.22
17.05	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DEL #3 AL#6 EN LOSAS Y MUROS DE CAJON PLUVIAL, FY=4,200 KG/CM2 DE ACUERDO A PLANOS, INCLUYE: VARILLA, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, MANO DE OBRA, SILLETAS, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTAS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. Precio Unitario: ** DIECIOCHO PESOS 63/100 M.N. **	KG	67,050.50	\$ 18.63	\$ 1,249,150.81
17.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA A BASE DE TRIPLAY PINO 3/4" PTS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. DE ACUERDO A PLANOS, (5 USOS MÁXIMO). INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y CURADO DE LA MISMA, CORTE DE ALAMBRONES, CHIVOLAS (RESANAR EL ORIFICIO QUE DEJA EL CHIVOL) Y RESANE CON MATERIAL EPOXICO DE DETALLES PROPIOS DEL CIMBRADO. Precio Unitario: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 45/100 M.N. **	M²	3,630.00	\$ 299.45	\$ 1,087,003.50
17.07	FABRICACION Y SUMINISTRO DE REJILLA DE 1.10m X 1.40m A BASE DE CONTRAMARCO DE ANGULO 4"X3"X1/4", MARCO DE ANGULO 4"X3"X1/4" Y PTR 2"X4"X1/4"@5 CMS. INCLUYE: ANCLA A MURO CON VARILLA #4@40 CMS., MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. (DE ACUERDO A PLANO) Precio Unitario: ** UN MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 01/100 M.N. **	PZA	4.00	\$ 1,522.01	\$ 6,088.04
17.08	CONSTRUCCION DE OBRA DE CAPTACION Y/O DESCARGA PARA CAJON PLUVIAL, SEGUN DETALLE EN	PZA	6.00	\$ 24,060.06	\$ 144,360.36



LICITACION NO. MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 2015  
 LO-902006998-N130-2015 INICIO: 08 DE ENERO DE 2016

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.  
 TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 2016

**Presupuesto**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	PLANOS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM3, SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, CIMBRA, CURADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio Unitario: ** VEINTICUATRO MIL SESENTA PESOS 06/100 M.N. **				
17.09	CONSTRUCCION DE POZO CAJA PARA REGISTRO DE LIMPIEZA, INCLUYE CHIMENEA DE CONFORMIDAD A LAS NORMAS DE PROYECTO DE PARA OBRAS DE ALCANTARILLA PLUVIAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA. Precio Unitario: ** CUARENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	PZA	5.00	\$ 44,241.21	\$ 221,206.05
17.10	CONSTRUCCION DE POZO CAJA DEFLEXION. INCLUYE CHIMENEA DE CONFORMIDAD A LAS NORMAS DE PROYECTO DE PARA OBRAS DE ALCANTARILLA PLUVIAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA. Precio Unitario: ** CUARENTA MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 36/100 M.N. **	PZA	3.00	\$ 40,873.36	\$ 122,620.08
<b>Total de CAJON PLUVIAL (2.00 x 1.00 m)</b>					\$ 4'429,536.27
** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. **					
<b>Total de REUBICACION PLUVIAL.</b>					\$ 4'429,536.27
** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS VEINTINUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. **					
8.00	<b>AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.</b>				
8.01	REUBICACIÓN O REPOSICIÓN DE TUBERIAS DE ACERO O CONCRETO AFECTADAS POR EL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO. INCLUYE: EXCAVACIONES, PROTECCIONES, MANIOBRAS, PROTECCIÓN, BOMBEO DE ACHIQUE, REUBICACIÓN, REPOSICIÓN, SUMINISTROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGÚN NORMATIVIDAD VIEGENTE. Precio Unitario: ** SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **	M.L.	150.00	\$ 6,563.26	\$ 984,489.00
<b>Total de AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.</b>					\$ 984,489.00
** NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M.N. **					
<b>Total de 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.</b>					\$ 39'044,889.33
** TREINTA Y NUEVE MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. **					
<b>Subtotal de Presupuesto</b>					\$ 39'044,889.33
** TREINTA Y NUEVE MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. **					
16% IVA \$ 6'247,182.29					
Total \$ 45'292,071.62					
** CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N. **					

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Código	Descripción	2016							
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
01	10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C. SEÑALAMIENTO PREVENTIVO SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE UBICACION EN OBRA SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO, SU RETIRO AL TERMINO DE LA OBRA DE SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES. CANTIDAD MINIMA NECESARIA EN OBRA: 2 PIEZAS.	\$6,148.07	\$7,855.75	\$8,538.86	\$8,026.53	\$8,197.30	\$8,197.30	\$8,026.53	\$2,561.66
02	SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO E INSTALACION SEGUN LO INDIQUE SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO, (SUS MOVIMIENTOS CUANDO SE REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO SU CUIDADO Y SU RETIRO) DE: POSTE DE PLASTICO REFLEJANTE ( DELINEADOR), CON BASE PARA PAVIMENTO Y 1.05 m. DE ALTURA (CANTIDAD MINIMA NECESARIA: 100 PIEZAS).	\$8,004.18	\$10,227.56	\$11,116.91	\$10,449.90	\$10,672.24	\$10,672.24	\$10,449.90	\$3,335.07
	<b>Total</b>								
		\$57,552.00							
		\$74,928.00							

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN



## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016						Total	
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun		01 Jul-31 Jul
1.03	SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO E INSTALACION SEGUN LO INDIQUE EL PROYECTO. (SUS MOVIMIENTOS CUANDO SE REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO SU CUIDADO Y SU RETIRO) DE: CINTA DE HULE AMARILLO PARA DELIMITACION DE CARRIL Y ZONA DE TRABAJO SE CONSIDERA METROS LINEALES EFECTIVOS COLOCADOS.	\$4,245.64	\$5,425.00	\$5,896.74	\$5,542.93	\$5,660.87	\$5,660.87	\$5,542.93	\$1,769.02
1.04	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE PROTECCION SPP-01 86 X 86 cm (HOMBRES TRABAJANDO), CON PLACA ADICIONAL DE 25 CM X 100 CM, SUJETA A POSTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO CANAL "U" PERFORADO DE 2.982 Kg/m., TORNILLERIA ANTIVANDALISMO, CIMENTACION CON SECCION DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO F'c=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT INCLUYE: EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO. LA PARTE POSTERIOR DE LAS LAMINAS Y POSTERIA DEBERAN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE.	\$632.53	\$808.24	\$878.53	\$825.82	\$843.39	\$843.39	\$825.82	\$263.56
1.05	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE PROTECCION SPP-05 86 X 86 cm. (REDUCCION DE CARRIL) CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON PLACA ADICIONAL DE 25 CM X 100 CM, SUJETA A POSTE	\$632.53	\$808.24	\$878.53	\$825.82	\$843.39	\$843.39	\$825.82	\$263.56

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016						Total	
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun		01 Jul-31 Jul
106	DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO CANAL "U" PERFORADO DE 2.982 Kg/m, TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO F'C=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO. LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE.	\$632,53	\$808,24	\$878,53	\$825,82	\$843,39	\$843,39	\$825,82	\$263,56
107	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO DE PROTECCION SRP-09 86 X 86 cm. (LIMITE DE VELOCIDAD) CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CON PLACA ADICIONAL DE 25 CM X 86 CM, SUJETA A POSTE DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO CANAL "U" PERFORADO DE 2.982 Kg/m, TORNILLERÍA ANTIVANDALISMO, CIMENTACIÓN CON SECCIÓN DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO F'C=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, FABRICACIÓN DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO. LA PARTE POSTERIOR DE LAS LÁMINAS Y POSTERÍA DEBERÁN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE.	\$5,049,72	\$5,896,86	\$4,255,71	\$3,981,57	\$4,066,29	\$4,066,29	\$3,981,57	\$1,270,71
	<b>Total</b>	\$5,921,28							

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
1.08	DISPOSITIVO PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: COLOCACION DE COSTALES DE 20 KG DE ARENA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO. LA PARTE POSTERIOR DE LAS LAMINAS Y POSTERIA DEBERAN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE	\$28,548.72	\$3,049.72	\$3,896.86	\$4,235.71	\$3,981.57	\$4,066.29	\$3,981.57	\$3,981.57	\$1,270.71
1.09	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SIP-05 56 X 178 cm (PRINCIPIA OBRA EN CONSTRUCCION), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERIA ANTIVANDALISMO, CIMENTACION CON SECCION DE 0.30X0.30X0.60 m, CON CONCRETO F'C=150 Kg/cm2, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, FABRICACION DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO, LA PARTE POSTERIOR DE LAS LAMINAS Y POSTERIA	\$12,864.32	\$1,552.87	\$1,738.06	\$1,878.98	\$1,766.24	\$1,803.82	\$1,803.82	\$1,766.24	\$563.69

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
1.10	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SIP-06 56 X 178 cm. (TERMINA OBRA EN CONSTRUCCION), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERIA ANTIVANDALISMO, CIMENTACION CON SECCION DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACION, COLOCACION NIVELACION FABRICACION DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO LA PARTE POSTERIOR DE LAS LAMINAS Y POSTERIA DEBERAN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE	\$12,664.32	\$1,352.87	\$1,728.66	\$1,878.98	\$1,766.24	\$1,803.82	\$1,803.82	\$1,766.24	\$563.69
1.11	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SPO-07 71 X 71 cm. (DOBLE CIRCULACION) CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO, TORNILLERIA ANTIVANDALISMO, CIMENTACION CON SECCION DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACION, COLOCACION NIVELACION FABRICACION DE BASE DE CONCRETO, MATERIALES Y MANO DE OBRA REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO LA PARTE POSTERIOR DE LAS LAMINAS Y POSTERIA DEBERAN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE	\$12,664.32	\$1,352.87	\$1,728.66	\$1,878.98	\$1,766.24	\$1,803.82	\$1,803.82	\$1,766.24	\$563.69

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con:	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
1.12	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA SPO- 08 DE 71 X 71 cm. (LIMITE DE VELOCIDAD), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. SUJETA A DOS DE PERFIL DE ACERO GALVANIZADO. TORNILLERIA ANTIVANDALISMO. CIMENTACION CON SECCION DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACION. COLOCACION. NIVELACION. FABRICACION DE BASE DE CONCRETO. MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO. LA PARTE POSTERIOR DE LAS LAMINAS Y POSTERIA DEBERAN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE.	\$12,664.32	\$1,352.87	\$1,728.66	\$1,878.98	\$1,766.24	\$1,803.82	\$1,803.82	\$1,766.24	\$1,803.82	\$1,803.82	\$1,766.24	\$563.69
1.13	SEÑALAMIENTO INFORMATIVO DE PROTECCION DE OBRA DPI-7 DE 178X56 cm (OBRAS A 100M), CON LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. SUJETA A DOS DE PERFILES DE ACERO GALVANIZADO. TORNILLERIA ANTIVANDALISMO CIMENTACION CON SECCION DE 0.30X0.30X0.60 m. CON CONCRETO FC=150 Kg/cm2. SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE: EXCAVACION. COLOCACION. NIVELACION. FABRICACION DE BASE DE CONCRETO. MATERIALES Y MANO DE OBRA. REPOSICION EN CASO DE DAÑO O ROBO. LA PARTE POSTERIOR DE LAS LAMINAS Y POSTERIA DEBERAN PINTARSE EN COLOR GRIS MATE.	\$12,664.32	\$1,352.87	\$1,728.66	\$1,878.98	\$1,766.24	\$1,803.82	\$1,803.82	\$1,766.24	\$1,803.82	\$1,803.82	\$1,766.24	\$563.69
14	SEÑALIZACION DIURNA Y NOCTURNA (24 HRS) PARA CANALIZACION DE FLUJO VEHICULAR SOBRE LA	\$30,736.00	\$3,283.37	\$4,195.42	\$4,500.24	\$4,286.62	\$4,377.83	\$4,377.83	\$4,286.62	\$4,377.83	\$4,377.83	\$4,286.62	\$1,568.97

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
1.15	VIALIDAD EXISTENTE, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE ESPECIFICACIONES PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT. INCLUYE EL PERSONAL NECESARIO PARA SU MANTENIMIENTO E INSTALACION SEGUN LO INDIQUE LA SUPERVISION, (SUS MOVIMIENTOS CUANDO SE REQUIERA, SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO SU CUIDADO Y SU RETIRO). DE CONOS COLOR NARANJAS PROVISTO DE REFLEJANTE (CANTIDAD MINIMA NECESARIA; 40 PIEZAS).	\$104,868.00	\$11,202.56	\$14,314.32	\$15,559.05	\$14,625.50	\$14,936.68	\$14,936.68	\$14,625.50	\$4,667.71
2.01	TRABAJOS PRELIMINARES CANCELACION DE SUMINISTRO DE AGUA PARA RIEGO EN ZONAS SE, SW, NE Y NW INCLUYE: EL RETIRO DE PIEZAS ESPECIALES, REGISTROS, TUBERIAS DE 1/2" A 2" DE DIAMETRO DE PVC, TRASLADO AL ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SER REINSTALADOS, O BIEN PARA ENTREGA AL AYUNTAMIENTO MEDIANTE EL ACTA RESPECTIVA	\$21,597.50	\$16,542.77	\$5,054.73						
2.02	CANCELACION DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA A POSTES DE ALUMBRADO AFECTADOS POR EL PROYECTO. INCLUYE IDENTIFICACION DE TRAZO DE CABLEADO Y CONEXIONES, ADECUACIONES A CABLEADO AEREO O SUBTERRANEO QUE PERMITA SEGUIR OPERANDO EL ALUMBRADO CON LOS POSTES RESTANTES, MAQUINARIA, CONEXIONES,	\$2,989.12	\$2,289.54	\$699.58						

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
2.03	MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. DESMONTAJE DE POSTE CONICO CIRCULAR METALICO, CALIBRE NO. 11, DE 36' DE ALTURA, INCLUYE DESENSAMBLE DE BRAZO, LAMPARA, ALAMBRADO, TRASLADO AL ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SU RESGUARDO, SEÑALAMIENTO PREVENTIVO EN BASES TRAPEZOIDALES HASTA SU DEMOLICION, MAQUINARIA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, DEBIENDO QUEDAR BAJO RESGUARDO DE LA CONTRATISTA EN SU ALMACEN POSTES, CABLEADO, BRAZOS, LAMPARAS, TORNILLERIA Y ACCESORIOS, PARA SER REINSTALADOS, O BIEN PARA ENTREGA AL AYUNTAMIENTO MEDIANTE EL ACTA RESPECTIVA.	\$6,016.24	\$1,608.19	\$1,408.05						
2.04	PAGO A CFE POR REUBICACION DE POSTERIAS DE ENERGIA ELECTRICA QUE SE UBICAN EN EL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO, INCLUYE TRAMITES Y GESTIONES PARA SU LIBERACION ATENDIENDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	\$99,023.82	\$75,848.06	\$23,175.76						
2.05	PAGO A CFE POR CAMBIO DE LUGAR DE TRANSICION AEREO A SUBTERRANEO FUERA DEL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO EN RAMALES NW Y SW. INCLUYE TRAMITES Y GESTIONES PARA SU LIBERACION ATENDIENDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.	\$58,942.75	\$45,147.73	\$13,795.02						
2.06	REUBICACION DE SEÑALAMIENTOS TURISTICO, RESTRICTIVO O PREVENTIVO EN DERECHO DE VIA DE AUTOPISTA, INCLUYE DESMANTELAMIENTO, TRASLADO Y RESGUARDO EN ALMACEN DE LA CONTRATISTA HASTA SU REINSTALACION, LIMPIEZA DE GRAFITI, REPOSICION DE	\$6,414.07	\$1,912.91	\$1,501.16						

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016										
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
2.07	TORNILLERIA, Y ANCLAJE CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 EN EL SITIO QUE SEA INDICADO POR LA SUPERVISION, DE CONFORMIDAD CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DE TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT											
	RETIRO DE SEÑALAMIENTO ELEVADO SID-14, INCLUYE GRUA, EQUIPO PARA CORTE DE ACERO (OXIACETILENO), BANDEREROS, SEÑALAMIENTO DE PROTECCION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA, TRASLADO AL ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SER REINSTALADO O BIEN PARA ENTREGA DEL OPERADOR DE LA AUTOPISTA.	\$11,363.46	\$3,472.14									
2.08	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICO DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO (BASES DE POSTES DE ALUMBRADO, BASES DE SEÑALAMIENTOS TIPO BANDERA, PARAPETO DE PUENTE, CABEZOTES DE PLUVIAL, INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A LA ZONA QUE ASIGNE LA SUPERVISION EN UN RADIO DE 100 M PARA SU POSTERIOR CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	\$13,770.40	\$4,207.62									
2.09	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICO DE ELEMENTOS DE CONCRETO SOBRE TALUDES EN RAMPAS DE PUENTE, INCLUYE: CORTES CON DISCO CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL PRIMER KILOMETRO, VOLUMEN MEDIDO EN SECCION.	\$61,232.45	\$18,716.02									
2.10	DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICO DE CONCRETO SIMPLE EN	\$11,694.53	\$3,573.33									
	<b>Total</b>	\$14,835.60	\$17,978.02	\$79,968.47	\$15,267.86							



Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
2.11	BANQUETAS Y GUARNICIONES EN RAMPAS DE PUENTE CON EQUIPO NEUMATICO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL CENTRO DE ACOPIO EN UN RADIO DE 100 M. CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL PRIMER KILOMETRO	\$31,555.30	\$24,170.02	\$7,385.28						
2.12	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE PARA PERFILADO DE CARPETA ASFALTICA DE 10 CMS. DE ESPESOR. PROMEDIO. INCLUYE: TRAZO, CORTADORA CON DISCO, AGUA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	\$118,478.33	\$90,749.36	\$27,728.97						
2.13	DEMOLICION DE CARPETA ASFALTICA HASTA 10 CM DE ESPESOR. PROMEDIO CON EQUIPO MECANICO Y/O NEUMATICO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION AL 1ER KM. (MEDIDO EN SECCION).	\$126,298.36	\$90,739.17	\$29,559.19						
2.14	SOBREACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS DEMOLICIONES, LIMPIEZAS Y MATERIALES SOBORNANTES PRODUCTO DE LA OBRA, AL BANCO DE DESPERDICIO. INCLUYE: ACARREO, BANDEO EN EL SITIO DE TIRO, REGALIAS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	\$1,719.35	\$1,316.95	\$402.40						

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con. Descripción	2016							
	Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
2 15 ALMACEN DEL CONTRATISTA PARA SER REINSTALADO O BIEN PARA ENTREGA DEL OPERADOR DE LA AUTOPISTA.  FABRICACION DE POSTES DE CONCRETO DE FC = 150 KG/CM <sup>2</sup> , DE QUINCE (15) POR QUINCE (15) CENTIMETROS DE SECCION TRANSVERSAL Y CIENTO OCHENTA (180) CENTIMETROS DE LONGITUD TOTAL, DE LOS CUALES (40) CENTIMETROS QUEDARAN EMPOTRADOS Y FIJADOS EN EL TERRENO CON CONCRETO HIDRAULICO DE FC=100 KG/CM <sup>2</sup> COMO SE MUESTRA EN CROQUIS ANEXO EN TODO SU PERIMETRO. EL ARMADO DE LOS POSTES DEBERA SER DE ARMEX DE 12X12 DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA. LA PINTURA DEL POSTE DEBERA SER CON PINTURA VINILICA SIN REBAJAR A RAZON DE 1/2 LTM <sup>2</sup> DE SUPERFICIE.	\$9,665.70	\$7,403.53	\$2,262.18					
2 16 DESAZOLVE MANUAL DE DUCTO PLUVIAL RECTANGULAR Y CIRCULAR BAJO RAMALES Y RAMPA DE PUENTE. INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL, ALMACENAMIENTO DEL MISMO HASTA UNA ESTACION DE 50 M PARA SU POSTERIOR CARGA. INCLUYE EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EMPLEADOS QUE SALVAGUARDEN SU INTEGRIDAD. SENALAMIENTO, EQUIPO Y HERRAMIENTA. CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO.	\$7,381.08	\$5,653.59	\$1,727.49					
1 17 SONDEO DE LINEAS EXISTENTES PARA LOCALIZACION DE INSTALACIONES DE AGUA POTABLE, DRENAJE SANITARIO, ALCANTARILLADO PLUVIAL, TELEFONIA, ELECTRICAS O CUALQUIER OTRA RED SUBTERRANEA UBICADA DENTRO DE LA ZONA DE TRABAJO Y HASTA 3 M DE	\$7,104.80	\$5,411.98	\$1,692.82					

PAG. NO. 11

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
2.18	PROFUNDIDAD INCLUYE REFERENCIARLO A PLANO MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION EXTRACCION Y REUBICACION DE ARBOL EN ZONA PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL AYUNTAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACION PARA TRASLADO, EXCAVACION DE LA RAIZ PARA SU COLOCACION DE MATERIAL VEGETAL, AGUA, PODADO Y VITAMINADO DEL ARBOL PREVIO A SU TRASPLANTE, TRAMITES PARA EL PERMISO ANTE EL AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO PARA ARBOLES Y ARBUSTOS DE 1.00 A 3.00 M DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 7 A 35 CM.	\$55,777.26	\$42,723.01	\$13,054.25						
2.19	EXTRACCION Y REUBICACION DE ARBOL EN ZONA PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL AYUNTAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACION PARA TRASLADO, EXCAVACION DE LA RAIZ PARA SU COLOCACION DE MATERIAL VEGETAL, AGUA, PODADO Y VITAMINADO DEL ARBOL PREVIO A SU TRASPLANTE, TRAMITES PARA EL PERMISO ANTE EL AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO PARA ARBOLES DE 2.50 A 6.00 M DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 12 A 35 CM.	\$33,444.00	\$15,616.70	\$7,827.30						
2.20	EXTRACCION Y REUBICACION DE ARBOL EN ZONA PREVIAMENTE AUTORIZADA POR EL AYUNTAMIENTO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EXCAVACION PARA TRASLADO, EXCAVACION DE LA RAIZ PARA SU	\$98,443.74	\$75,403.84	\$23,039.90						

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con: Descripción	2016								
	Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
3 01 COLOCACION DE MATERIAL VEGETAL, AGUA, PODADO Y VITAMINADO DEL ARBOL PREVIO A SU TRASPLANTE, TRAMITES PARA EL PERMISO ANTE EL AYUNTAMIENTO DE PLAYAS DE ROSARITO, PARA ARBOLES DE 7.00 A 20.00 M DE ALTURA, DIAMETRO DE TRONCO DE 25 A 35 CM.	\$15,892.76		\$12,714.22	\$3,178.56					
CIMENTACION Y SUBESTRUCTURA DE PUENTE ( ESTRIBOS, CABEZALES, APOYOS Y ALEROS)									
3 02 EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD Y ACOPIO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA SU POSTERIOR RETIRO. INCLUYE: CONSERVACION DE LA EXCAVACION MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$3,248.94		\$2,599.15	\$649.79					
3 03 AFINE DE FONDO EN CEPAS Y TALUDES, DE CIMENTACION, INCLUYE, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$12,711.44		\$10,169.15	\$2,542.29					
3 04 DEMOLICION POR MEDIOS MECANICOS DE ZAPATA DE CIMENTACION CON CONCRETO ARMADO, ESPESOR MAXIMO 1.20 M LA DEMOLICION SE EFECTUARA CON PRECAUCION, PARA NO DAÑAR ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE: ENDEREZADO DE VARILLAS PARA TRASLAPES CON AMPLIACION, SENALIZACION, MANO DE OBRA, ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	\$13,353.37		\$10,052.70	\$2,670.67					

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
3.05	EQUIPO Y MANO DE OBRA. SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY= 4.200 KG/CM2 EN ADECUACION DE ESTRIBO, INCLUYE: TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$284,691.98		\$227,753.58	\$56,938.40								
3.06	SUMINISTRO, HABILITADO Y CONSTRUCCION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO APARENTE EN ADECUACION DE ESTRIBO, INCLUYE: SEPARADORES, CUÑAS, DESMOLDANTE, CHAFLANES, CLAVOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO	\$52,591.90		\$42,073.52	\$10,518.38								
3.07	SUMINISTRO, HABILITADO Y CONSTRUCCION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMUN EN ADECUACION DE ESTRIBO, INCLUYE: SEPARADORES, CUÑAS, DESMOLDANTE, CHAFLANES, CLAVOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO	\$171,256.45		\$137,005.16	\$34,251.29								
3.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN ADECUACION DE ESTRIBO CON FC=250 KG/CM2, REV. 14 GRAVA 3/4", INCLUYE: ADITIVO CONTRA SALINIDAD, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$749,373.51		\$599,498.81	\$149,874.70								
3.09	ESCARIFICADO DE MUROS DE CONCRETO CON 6 MM DE ESPESOR EN AREAS DE CONTACTO PARA LIGA DE COLADOS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$1,146.53		\$917.22	\$229.31								

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
3.10	COLUMNA DE CONCRETO f'c= 250 KG/CM2 DE FORMA TRIANGULAR DE 0.785 M POR 0.80 M ARMADA CON 8 VARILLAS DEL #8, ESTRIBOS DEL #3 A CADA 20 CM, GANCHOS DEL #6 A ANCLADOS A MURO EXISTENTE A CADA 30 CM, INCLUYE: ADITIVO CONTRA SALINIDAD, ACERO DE REFUERZO, CIMBRA APARENTE EN CARA EXTERIOR, SEPARADORES, CUÑAS, BARRENOS CON LOGITUD DE 25.4 CM Y ANCLAJE QUIMICO CON ADHESIVO SEGUN PLANO DE PLANTA DE CIMENTACION Y DETALLES ESTRUCTURALES, VIBRADO, DESCIMBRADO Y CURADO, PAGO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	\$44,707.04		\$33,765.72	\$8,941.32								
3.11	RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR EN ZAPATAS, COMPACTADO AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENEIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$14,647.62		\$11,718.10	\$2,929.52								
4.01	RAMPAS LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION, INCLUYE TRAZO DE EJES, COLOCACION DE NIVELES, SECCIONAMIENTOS,ETC. ESTABLECIENDO EJES DE CONSTRUCCION Y NIVELES DE REFERENCIA EN TODAS LAS ETAPAS DE LA OBRA, POR M2 DE PAVIMENTO TERMINADO (CARPETA).	\$54,738.12			\$18,788.32		\$5,949.80						
4.02	DESMANTELAMIENTO DE BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE COSTILLA EN ZONA DE TRABAJOS, INCLUYE: TRASLADO DE LOS MATERIALES AL ALMACEN DE CONTRATISTA PARA SU RESGUARDO, DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO DE VIGUETAS PARA SER	\$17,919.00			\$15,971.38		\$1,947.72						

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
1.03	REINSTALADO O BIEN PARA ENTREGA DEL OPERADOR DE LA AUTOPISTA O AYUNTAMIENTO.  DESPALME DEL TERRENO NATURAL EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 10 CMS. EN TALUDES Y SUPERFIES PLANAS INCLUYE CORTES, ACAMELLONADO, CARGA Y ACARREO A PRIMER KM.(MEDIDO EN SECCION) EN VIALIDADES.	\$31,859.02			\$28,431.74	\$3,467.28						
1.04	EXCAVACION EN CORTE Y ADICIONALES EN MATERIAL TIPO B, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: AFLOJE, ACAMELLONADO DE LOS MATERIALES DENTRO DE LA OBRA, EXTRACCION DEL MATERIAL, CARGA Y ACARREO AL PRIMER KILOMETRO, AMACICE DE TALUDES, CONSERVACION DE LA EXCAVACION HASTA EL NIVEL DE LA SUBRASANTE O DESPLANTE DE TERAPLEN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (MEDIDO EN SECCION)	\$3,477.45			\$3,099.47	\$377.98						
05	FORMACION DE ESCALONES DE LIGA, INCLUYE: EXCAVACION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL SITIO DE ALMACENAMIENTO PARA SU USO POSTERIOR, DRENAJE, MANTENIMIENTO DE BERMAS Y TALUDES HASTA QUE SEAN TERRAPLENADOS.	\$73,531.80			\$65,539.21	\$7,992.59						
06	COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DESCUBIERTA AL CORTAR INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENEIZADO, ACAMELLONADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO, AFINE Y COMPACTADO DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M. PRUEBA PROCTOR	\$126,453.78			\$112,744.46	\$13,749.32						

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
4 07	FORMACION Y COMPARACION DE TERRAPLEN, CON MATERIAL DEL LUGAR, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR AL 95% PROCTOR	\$75,551.40			\$67,339.29	\$8,212.11						
4 09	CONSTRUCCIÓN DE SUB-RASANTE DE 30 CM DE ESPESOR, CON V.R.S > 15%, L.L < 38%, CON MATERIAL DE LUGAR COMPACTADA MINIMO AL 95% MINIMO DE SU PVSM PM DE LA PRUEBA ASTM D1557 INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO Y AFINE (MEDIDO EN SECCION), MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$6,547.20			\$5,835.55	\$711.65						
4 10	CONSTRUCCIÓN DE SUB-RASANTE EN ULTIMA CAPA DE TERRAPLEN DE 30 CM DE ESPESOR, CON V.R.S > 15%, L.L < 38%, CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTACION AL 95% MINIMO DE SU PVSM PM DE LA PRUEBA ASTM D1557, INCLUYE: FIJAR NIVELES EN SUBYACENTE AFINADO, ACAMELLONADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO Y AFINE DE SUBRASANTE SEGUN NIVELES DE PROYECTO (MEDIDO EN SECCION), MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	\$899,215.48			\$801,474.67	\$97,740.81						
4 11	SOBREACARRO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LOS CORTES, LIMPIEZAS Y MATERIALES SOBRESANTES PRODUCTO DE LA OBRA AL BANCO DE DESPERDICIO INCLUYE: ACARREO, BANDEO EN EL SITIO DE TIRO, REGALIAS, MAQUINARIA	\$156,244.36			\$139,261.50	\$16,983.08						



## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
4.12	TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. REUBICACION DE FIBRA OPTICA DE TELEFONOS, INCLUYE EXCAVACION, PARA DESCUBRIR DUCTOS, EXCAVACION DE NUEVA UBICACION, RESGUARDO DE CEPAS HASTA QUE TELNOR REALICE OPERACIONES DE REUBICACION DE FIBRA OPTICA, RELLENO COMPACTADO AL 95 % DE PVSIM	\$15,630.00			\$13,931.09	\$1,698.91							
4.13	PROTECCIÓN DE TALUDES A BASE DE CONCRETO CON RESISTENCIA FC=100 KG/CM2, EN ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: MALLA 6X6/10-10, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$786,040.40			\$700,601.23	\$85,439.17							
4.14	CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL DE FC=180 KG/CM2 DE 120 LTS, INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL "B", SUMINISTROS, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, Y CURADO	\$130,256.50			\$116,098.19	\$14,158.31							
4.15	CONSTRUCCION DE LAVADEROS EN TALUD A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$98,668.59			\$87,943.74	\$10,724.85							
4.16	CONSTRUCCION DE PASOS DE AGUA DE 120 CM BAJO BANQUETAS A TALUD A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE DE FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: TRAZO Y FORJADO DE MANDIL DE LLAMADA, ANGULO METALICO GALVANIZADO DE 2"X2"X1/4" ANCLADO A LOSA CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 30 CM, DENTELLONES DE 70 LTS Y LOSA DE 10 CM DE ESPESOR, MATERIALES,	\$45,333.19			\$40,405.69	\$4,927.50							

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016					Total
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	
	HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.			\$430,160.52	\$52,458.60		
4.17	APLICACION DE RIEGO DE SELLO TIPO SLURRY CON EMULSION CATIONICA DE ROMPIENTO MEDIO PROPORCION 1.0-1.2 LT/M2. INCLUYE: SEÑALAMIENTO, CONFINAMIENTO DE SUPERFICIE AL TRAFICO, RESGUARDO PARA EVITAR PASO DE VEHICULOS, LIMPIEZA Y LAVADO DE LA SUPERFICIE PREVIO AL TENDIDO.			\$469,765.34	\$57,288.46		
4.18	CONSTRUCCION DE FALDON DE CONCRETO DE 1.20 MTS DE ALTURA, ARMADO, CIMBRADO Y COLADO EN SITIO. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO F'C = 300 KG/CM <sup>3</sup> , CON COLOR INTEGRAL EN LA PARTE EXPUESTA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DE ACUERDO A PLANO DE PROYECTO MODIFICADO Y ENTREGADO POR TIERRA ARMADA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, CURACRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			\$498,632.70	\$60,808.87		
4.19	CONSTRUCCION DE DENTELLON DE ANCLAJE PARA FALDON LATERAL DE RAMPAS DE 1.90 MTS. DE LONGITUD Y 0.20 MTS DE ESPESOR CON CONCRETO F'C = 250 KG/CM <sup>3</sup> , INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM <sup>2</sup> , MATERIALES, EXCAVACION A MANO, HERRAMIENTA Y EQUIPO.			\$32,817.83	\$4,002.17		
4.20	AFINE DE TALUD, CONSISTENTE EN NIVELAR LA CAPA DE TALUD PARA CUMPLIR CON LAS LINEAS DE PROYECTO. INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO						
	PAVIMENTO ASFALTICO						

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
5.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE HIDRAULICA CON MATERIAL TRITURADO DE BANCO TMA 1 1/2" COMPACTADO AL 100% DE SU PVSIM INCLUYE: ACAMELLONADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, MEZCLADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% PROCTOR, SEGUN NIVELES DE PROYECTO (MEDIDO EN SECCION), MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$1'348,985.01							\$889,103.76	\$459,881.25
5.02	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO REBAJADO MC-70 EN PROPORCION DE 0.9 A 1.5 LTS/M2 INC. ADQUISICION CARGA Y ACARREO DE MATS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION, SEGUN NORMAS Y ESPECIFIC SIDUE	\$219,222.20							\$144,487.36	\$74,734.84
5.03	RIEGO DE LIGA MC-800 EN PROPORCION DE 0.5 LT/M2 INC. BARRIDO, SUMINISTRO CALENTAMIENTO BOMBEO Y APLICACION SEGUN NORMAS Y ESPECIFICACIONES SIDUE	\$126,598.80							\$83,440.12	\$43,158.68
5.04	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA CON MAT. TRITURADO TMA 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AR-8000 O SIMILAR, SEGUN ESPECIFICACION DE LA SIDUE. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MAT. A UTILIZAR DEL BANCO A LA OBRA, TENDIDO CON ESPARCIDORA Y COMPACT AL 95 % MARSHALL, CARPETA DE ESPESOR SEGUN PROYECTO	\$3749,023.16							\$2170,947.08	\$1278,076.08
5.05	CONSTRUCCION DE BORDILLO PARA DELIMITACION DE CARRILES POR GAZA EN EL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO. INCLUYE: EXCAVACIONES, PROTECCIONES, MANIOBRAS, PROTECCION, ARMADOS, CIMBRADOS, COLADOS.	\$328,546.45							\$216,541.98	\$112,004.47

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
5.06	DECIMBRADOS, SUMINISTROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGUN NORMATIVIDAD VIGENTE Y AUTORIZACIÓN DE SUPERVISIÓN.  CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2, TIPO "L" DE 128 LTS/ML, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL A CADA 3.55 M COMO MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLOCACION, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, ACABADO FLOTEADO O PULIDO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	\$160,422.23							\$105,732.83	\$54,689.40
5.07	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2, TIPO "I" DE 70 LTS/ML, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL A CADA 3.55 M COMO MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLOCACION, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, ACABADO PULIDO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	\$153,914.43							\$101,443.60	\$52,470.83
5.08	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO HIDRAULICO FC=200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, CORTE CON DISCO PARA FORMACIÓN DE JUNTA DE CONTROL DE 1/4 DE PULGADA DE ANCHO X 1-1/2 PULGADAS DE PROFUNDIDAD A CADA 3.55 M COMO MAXIMO, ACABADO RAYADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION TOPOGRÁFICA, EXCAVACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL	\$162,096.27							\$106,836.18	\$55,260.09

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con- Descripción	2016								
	Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
5.09 90% DE SU PVS.M. CIMBRA, COLOCACION, VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCION.  CONSTRUCCION DE BACHEO CON CARPETA ASFALTICA DE 10 CM DE ESPESOR ELABORADA CON MATERIAL TRITURADO T.M.A. DE 3/4" Y CEMENTO ASFALTICO AC-20 O SIMILAR EN CALIENTE SEGUN ESPECIFICACIONES DE SIDUE. INCLUYE: PERFILADO POR MEDIOS MECANICOS, RUPTURA Y EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE Y EXCAVACION Y REPOSICION DE BASE DAÑADA CON UN VRS DE 100% HASTA UN ESPESOR DE 20 CM. CON EQUIPO MECANICO. CARGA POR MEDIOS MECANICOS Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE DE LAS EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES HASTA EL BANCO DE TIRO, AFINE Y RECOMPACTACION DE LA SUB RASANTE. INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION AL 95% PORTER, SUMINISTRO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO AL 95% PORTER DE BASE HIDRAULICA, RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO MC-70 (1.5 LTS/M2), RIEGO DE LIGA CON ASFALTO MC-800 O SIMILAR EN PROPORCION DE 0.50 LTS/M2. COLOCACION Y COMPACTACION DE LA MEZCLA AL 95%. SE DEBERA DE UTILIZAR UN RODILLO COMPACTADOR MANUAL, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO (BANCO DE TIRO HASTA 5KM). INCLUYE SUMINISTRO DE MEZCLA ASFALTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  MURO DE CONTENCIÓN	\$156,123.50								
							\$102,899.58		\$53,223.92

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
6.01	EXCAVACION EN CORTE PARA DESPLANTE DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO EN MATERIAL TIPO II INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN EL PRIMER KILOMETRO	\$712,300.00			\$712,300.00								
6.02	ACARREO EN KILOMETROS SUBSECUENTES INCLUYE EXTENDIDO, BANDEO Y REGALIAS DEL BANCO DE DESPERDICIO.	\$223,500.00			\$223,500.00								
6.03	CONSTRUCCION DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO UNA CARA INCLUYE DALA DE DESPLANTE, LA FABRICACION DE LAS PIEZAS DE CONCRETO ARMADO F/C 250 kg/cm2 CON COLOR INTEGRAL SEGUN DISEÑO, MONTAJE, PLOMEO, ATESADORES, BANDAS, CUNAS, GEOTEXTIL EN JUNTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	\$5,672,550.61			\$5,672,550.60								
6.04	TERRAPLENES DE RAMPA CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR Y VRS 40%, EL PRECIO INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO CON EQUIPO MAYOR EN CAPAS DE 20 cm, VERIFICACION DE LA COMPACTACION Y AFINE EN ZONA CONFINADA DE RAMPAS	\$7,216,182.61			\$7,216,182.61								
	PRELIMINARES												
7.01	DESMANTELAMIENTO DE BARANDAL EN PUENTE A BASE DE TUBO DE ACERO DE 6" DE DIAMETRO SOLDADO A PLACAS DE CONEXION Y PLACA BASE. INCLUYE: TRASLADO Y REGUARDO AL ALMACEN DE CONTRATISTA PARA SU REUBICACION O PARA SER ENTREGADO AL AYUNTAMIENTO, SEGUN	\$1,857.17			\$1,857.88				\$464.29				

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con- Descripción	2016								
	Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
7.02 INDIQUE LA SUPERVISION	\$14,467.10			\$10,850.53	\$3,616.77				
7.03 CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO ARMADO CON ACERO DE REFUERZO, SECCIONADA EN PANELES SOPORTADA CON GRUA PARA SER DEPOSITADA A CAMION PLATAFORMA Y RETIRADA FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: PRIMER CORTE GUJA CON ESPESOR DE 10 CM Y SEGUNDO CORTE DE HASTA 25 CM CON EQUIPO ESPECIAL, CORTES TRANSVERSALES DE SER NECESARIO, PERFORACIONES PARA AMARRE DEL BLOQUE Y PAGO DE REGALIAS DONDE SEA DEPOSITADO EL BLOQUE PRODUCTO DEL CORTE. SE DEBERAN CONSIDERAR TODAS LAS PRECAUCIONES PARA EVITAR DANAR VEHICULOS QUE TRANSITAN EN AUTOPISTA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	\$59,319.46			\$44,489.60	\$14,829.86				
8.01 OBRA FALSA QUE GARANTICE EVITAR CAIDOS A LA AUTOPISTA DURANTE LAS DIVERSAS ETAPAS DE LA OBRA (DEMOLICIONES, MONTAJE DE VIGAS, COLADO DE DIAFRAGMAS, COLADO DE LOSA DE RODAMIENTO, PARAPETO, BARANDAL, ETC.)	\$1,171,142.35				\$566,686.74	\$604,455.61			
TRABES Y DIAFRAGMAS									
FABRICACION DE VIGA TRABE PRETENSADA TIPO AASHTO TIPO V CON SECCION Y LONGITUD DE ACUERDO A PROYECTO, PRESFORZADA, FABRICADA CON CONCRETO F'C=350 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO DE FY=4,200 KG/CM2, ACERO DE PRESFUERZO CON FU=19,000 KG/CM2 INCLUYE: ADITIVO CONTRA SALINIDAD, USO DE CIMBRA METALICA, PASOS PARA TENSORES DE DESMOLDANTE, CURADO A VAPOR, ACCESORIOS DE PRESFUERZO, TENSADO, VIBRADO.									

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TULUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
8.02	MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, UNIDAD DE OBRA TERMINADA. ACARREO Y MONTAJE DE TRABE AASHTO TIPO V, DEL SITIO DE SU FABRICACION AL SITIO DE PROYECTO. INCLUYE: ACARREOS Y MANOBRAS DE IZAJE, NIVELACION, PLOMEO, TRABAJOS DE SOLDADURA EN CONEXIONES ENTRE PIEZAS, PLACA DE CONEXION, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION Y CAMINOS DE ACCESO PARA EQUIPO PESADO QUE EN SU CASO SE REQUIERAN, UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	\$140,318.20				\$67,896.50	\$72,421.70			
8.03	SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2. INCLUYE: TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, AROS DE REFUERZO PARA EL IZADO, MANO DE OBRA, SEPARADORES DE CONCRETO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$116,932.63				\$56,580.30	\$60,352.33			
8.04	SUMINISTRO, HABILITADO Y CONSTRUCCION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO APARENTE, INCLUYE: DUCTOS DE 1" PARA ALOJAR TENSOR DE 3/4", DESMOLDANTE, CHAFLANES DE 1", CLAVOS DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO.	\$53,028.58				\$25,659.00	\$27,369.58			
3.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE DE F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4". REVENIMIENTO 12+/-2 CM INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$22,244.24				\$10,763.37	\$11,480.87			



## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con- Descripción	2016					Total
	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	
8.06 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETAS PREFABRICADAS DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 250 KG/CM2, TMA 3/4", REV. 10 +/- 2 CMS. ARMADO ( SEGUN PROYECTO) DE 1000X2000X76 MM. ACABADO APARENTE EN EXTERIOR, INCLUYE FABRICACION, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ELEVACION, MONTAJE, MANIOBRAS, PREPARACION Y AMARRE CON ACERO INFERIOR DE LOSA, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FABRICACION Y COLOCACION) UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				\$31,067.46	\$33,138.62	\$64,206.08
8.07 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETAS DE AJUSTE PREFABRICADAS DE CONCRETO HIDRAULICO FC= 250 KG/CM2, TMA 3/4", REV 10 +/- 2 CMS. ARMADO (SEGUN PROYECTO) DE 1000X1160X76 MM ACABADO APARENTE EN EXTERIOR INCLUYE FABRICACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE, ELEVACIÓN, MONTAJE, MANIOBRAS, PREPARACIÓN Y AMARRE CON ACERO INFERIOR DE LOSA, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA FABRICACIÓN Y COLOCACION) UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				\$1,438.26	\$1,555.46	\$3,013.72
8.08 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TENSOR DE 3/4" DE VARILLA LISA CON UNA LONGITUD DE 9' 7-13/16 " CON 3" DE ROSCA EN LOS EXTREMOS, CON UNA FUERZA DE POSTENSADO DE 42 TONELADAS EN DIAFRAGMAS. INCLUYE: SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA EL PRESFUERZO, DESPERDICIOS, TENSADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA.				\$5,246.31	\$5,595.95	\$10,842.16

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016					Total
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	
8.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE ACERO DE CONEXION DE 6" X 28" X 1/2" PERFORADA PARA TENSOR EN DIAFRAGMAS. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, CARGA Y DESCARGA, TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA. UNIDAD DE OBRA TERMINADA.				\$1,863.37	\$1,987.59	\$3,850.96
8.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO A BASE ACERO A36 DE 30X20X2.54CM CM A INCLUYE PAGOS POR PRUEBAS EN LABORATORIO DE LA SCT, MANO DE OBRA, ACARREOS Y COLOCACION EN BANCOS Y TOPES SISMICOS				\$7,783.93	\$8,302.80	\$16,086.73
9.01	BARANDALES DE PROTECCION Y BANQUETAS					\$2,809.46	\$10,114.06
9.02	HABILITADO, FORJADO Y CONSTRUCCION DE BARANDAL A BASE DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO, TODOS EN CEDULA 40, CON POSTES FORMADOS A BASE DE DOS PLACAS DE FORMA TRAPEZOIDAL DE 1/4" DE ESPESOR SOLDADAS A PLACA BASE DE 12" X 12" DE 1/2" DE ESPESOR (					\$35,333.70	\$127,201.18

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
3.03	DIMENSIONES DE ACUERDO A PLANOS) @ 160 MTS. SOLDADO EN PLACAS PREVIAMENTE INSTALADAS EN RAMPAS Y LOSA DE RODAMIENTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION DE TUBO PVC ELECTRICO DE 3/4" DE DIAMETRO DENTRO DE TUBO DE 6". CONEXION A TAPAS PARA PREPARACION ELECTRICA CON FLEXIBLE 3/4" ELECTRICO DESDE REGISTROS EN CADA POSTE DE LUMINARIA, FABRICACION, FLETE, MONTAJE, NIVELACION, ALINEAMIENTO, SOLDADURA, LIMPIEZA A BASE DE SAND BLAST GRADO COMERCIAL Y PINTURA ANTIGRAFTI) SEGUN ESPECIFICACIONES.	\$68,988.85					\$19,345.40	\$69,643.45		
3.04	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO ARMADA INTEGRADA A LOSA DE RODAMIENTO, CONCRETO F= 200 KG/CM2 CON 4 SONOTUBOS DE 8". BASTONES DEL # 3 A CADA 20CM Y VARILLAS CORRIDAS DEL # 3 A CADA 20 CM. INCLUYE: CIMBRA, ACABADO EN CARA DE ARROYO SIMILAR A GUARNICIONES, ACABADO EN BANQUETA RAYADO FINO, MATERIALES, COLOCACION, CURACRETO BASE AGUA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	\$135,341.34					\$29,422.06	\$105,919.31		

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Cofr	Descripción	2016					Total
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	
9.05	COLOCACION DE ESTAMPADO EN BANQUETAS. INCLUYE: COLOR INTEGRAL, SELLADO Y MANO DE OBRA.					\$27,164.90	\$124,958.54
	LOSA DE RODAMIENTO					\$97,793.64	
10.01	CONSTRUCCION DE JUNTA DE CONSTRUCCION CONFORME A DETALLE DE PROYECTO ENTRE ESTRUCTURA EXISTENTE Y NUEVA. INCLUYE: MATERIALES DIVERSOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA					\$1,642.70	\$59,424.90
						\$1,691.56	\$8,069.75
10.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2 EN LOSA DE RODAMIENTO. INCLUYE: AMARRAS A VIGAS Y TABLETAS, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.					\$1,244.70	\$29,872.50
						\$3,651.52	\$1,218.70
10.03	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO APARENTE EN VOLADOS Y PERIMETRO DE LOSA DE RODAMIENTO. INCLUYE: GOTEROS, CHAFLANES, SOPORTERIA Y SUJECION NECESARIA, CORTES, AJUSTES, DEMOLDANTE, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO.					\$3,365.77	\$80,777.85
						\$17,023.18	
10.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN LOSA DE RODAMIENTO, DE FC=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4" INCLUYE: CURADO, ACABADO RUSTICO, MATERIALES, COLOCACION, HERRAMIENTA,						

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
10.06	EQUIPO Y MANO DE OBRA. JUNTA DE DILATACION WABO FLEX SR-4A ENTRE LOSA DE APROXIMACION Y LOSA DE RODAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$104,104.07						\$2,891.83	\$69,402.68	\$1,809.56			
10.06	REPARACION DE JUNTA DE DILATACION EXISTENTE EN RAMPA ORIENTE. ENTRE LOSA DE APROXIMACION Y LOSA DE RODAMIENTO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, HERRAMIENTA EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$48,959.36						\$1,360.02	\$32,639.55	\$1,959.79			
11.01	LOSA DE APROXIMACION SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE HIDRAULICA CON UN VRS DEL 100% Y EQUIVALENTE DE ARENA DEL 40%. COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE: INCORPORADO DE HUMEDAD, TENDIDO Y AFINE A RASANTES DE PROYECTO (EN CAPAS 30 CMS)	\$8,955.01								\$8,955.01			
11.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY= 4,200 KG/CM2 EN LOSA DE APROXIMACION INCLUYE: TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	\$44,149.37										\$4,149.37	
11.03	RIEGO DE IMPREGNACION MEDIANTE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO MEDIO O SIMILAR EN PROPORCION DE 1.5 INCLUYE: ADQUISICION CARGA Y ACARREO DE MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA. BARRIDO CALENTAMIENTO. BOMBEO Y APLICACION	\$1,942.15											\$1,942.15

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016												
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago				
11.04	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE CIMBRA DE MADERA CON ACABADO COMUN EN PERIMETRO DE LOSA. INCLUYE: DEMOLDANTE, DESCIMBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MEDIDO EN SUPERFICIE DE CONTACTO.	\$4,209.30								\$4,209.30				
11.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE EN LOSA DE APROXIMACION, FC=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4". INCLUYE: MATERIALES, COLOCACION, CURADO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	\$65,711.54								\$65,711.54				
12.01	SUBESTACION BANCO MONOFASICO DE TRANSFORMACION DE 75 KVA, 13200-480/240 V CON: TRANSFORMADOR, APARTARRAYOS, CORTACIRCUITOS, FUSIBLES, CONECTORES, PUENTES, HERRAJES NORMALIZADOS POR CFE, BAJADA A TIERRA Y VARILLA COPPER WELD DE 5/8"X10' PROTOCOLIZADA, PARA MONTAJE EN POSTE DE MADERA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION Y CONEXION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$90,852.91										\$14,653.39		
12.02	POSTE DE MADERA CREOSOTADA DE 12 19 m.(40'), CLASE IV, CON PROTOCOLO DE PRUEBAS DE C.F.E. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA POR INSTALACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, FLETES Y MANIOBRAS	\$21,653.86										\$7,218.20	\$10,943.16	\$3,492.50
12.03	ESTRUCTURA TS20, CON: AISLADORES 22PC, UNA CRUCETA PT200 Y HERRAJES NORMALIZADOS POR CFE, PARA POSTE DE MADERA Y CABLE DE	\$9,153.54										\$3,051.20	\$4,625.97	\$1,476.37

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
12.04	ALUMINIO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA POR ARMADO Y COLOCACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$479.31						\$159.77	\$242.23	\$77.31		
12.05	ALIMENTADOR DESDE EL TRANSFORMADOR DE LA SUBSTACION TIPO POSTE, HASTA LA MEDICION EN GABINETE DE LAMINA AUTOSOPORTADO, CON 2 CABLES NEGROS DE COBRE TIPO THWN CAL. 2 AWF (FASES) Y UNO BLANCO CAL. 4 AWG (NEUTRO), ALOJADOS EN TUBO CONDUIT DE 32mm (1 1/4"). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$5,150.10						\$1,716.71	\$2,602.73	\$830.66		
12.06	FOTOCELDA DE 1800 WATTS, 240 VOLTIOS, CON CABLE 3X12 AWG, CAJA 2"X4" Y TUBO STEEL DE 13mm. (1/2").	\$7,366.23						\$2,455.42	\$3,722.71	\$1,188.10		
12.07	BASE DE CONCRETO Fc=180kg/cm2, REFORZADA CON MALLALAC 66-88 DE (130X50)(10-40) cm. CON 4 ANCLAS DE 5/8", UN TUBO PVC DE 4" (VARILLA DE TIERRA), 6 TUBOS CONDUIT DE 2" (4-480 V+2-120V), UNO DE 1 1/4" (ACOMETIDA) Y UNO DE 1/2" (FOTOCELDA). INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$23,103.91						\$7,701.64	\$11,075.91	\$5,726.36		



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 2015  
INICIO: 08 DE ENERO DE 2016  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 2016

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016									
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	
12.0E	BRILLANTE COLOR INDICADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS. MANO DE OBRA POR MONTAJE Y FIJACION, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$7,800.33						\$2,600.23	\$3,942.01	\$1,258.09	
12.0E	CONTACTOR MAGNETICO DE 4 POLOS, 30 AMPERES BOBINA PARA 120 VOLTIOS, EN GABINETE NEMA 1, CLASE 8903, MARCA SQUARED. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA INSTALACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$96,523.36						\$22,174.90	\$48,780.28	\$15,568.18	
12.1C	TRANSFORMADOR SECO MONOFASICO DE 25KVA, 13200-480, CON 2 DERIVACIONES DEL 5% CADA UNA, 115C DE SOBREELEVACION DE TEMPERATURA, PARA MONTAJE EN MURO. INCLUYE: SUMINISTRO NECESARIOS PARA INSTALACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$13,825.52							\$4,608.57	\$6,987.04	\$2,229.91
12.11	CENTRO DE CARGA 1F-3H, 8 CIRCUITOS 120/240 VOLTIOS, NEMA 1 SOBREPONER, CON LOS SIGUIENTES INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS: 1 DE UN POLO, 20 A. Y 4 DE UN POLO 15 A. TODO MARCA SQUARED. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS PARA FIJACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$615.57							\$205.20	\$311.09	\$99.28

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE RL. DE C.V.  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN



### Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016																
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago								
	DE MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CONEXION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$20,040.53																\$3,232.28
12.12	CERTIFICADO DE LA UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	\$228.56																\$36.86
12.13	ABRAZADERA UC PARA POSTE DE CONCRETO.	\$1,379.26																\$697.03
12.14	CRUCETA DE FIERRO CANAL DE 2.50 X 0.10 M.	\$2,310.56																\$1,167.68
12.15	TUBO CONDUIT METALICO DE 103 MM DE DIAMETRO (4"Ø)	\$306.50																\$102.17
12.16	SOPORTE PARA TUBERIA CONDUIT, FABRICADO A BASE DE CANAL UNISTRUT.	\$286.26																\$95.42
12.17	TUBO CONDUIT PVC CED. 40 DE 103 MM DE DIAMETRO (4"Ø)	\$657.78																\$219.26
12.18	CURVA CONDUIT PVC CED 40 DE 103 MM DE DIAMETRO (4"Ø)	\$7,597.71																\$2,532.68
12.19	REGISTRO ELECTRICO DE 1.50 X 1.50 X 1.50 MTS. MEDIDAS INTERIORES, CON ARO, BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO.	\$3,564.86																\$1,188.33
12.20	ALIMENTADOR PRINCIPAL DE ALTA TENSION, CON CABLE DE POTENCIA 15 KV CAL. 1/0, ALUMINIO NIVEL DE AISLAMIENTO DEL 100%.	\$810.75																\$270.25
12.21	BASTIDORES (B4), AISLADOR (1C) Y CARRETE (H).	\$2,152.32																\$717.44
12.22	CONECTOR TIPO CODO SEPARABLE DE 150 AMPERES AISLADO PARA 15 KV ENTRE FASES, OPERACION CON CARGA Y ENTRADA PARA CABLE																	\$107.77
																		\$347.15

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Cód	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
12.22	BOQUILLA TIPO INSERTO PARA OPERACION CON CARGA, 200 AMPERES, AISLADO PARA 35 KV, NIVEL BASICO DE AISLAMIENTO DE 150 KV.	\$2,019.36									\$1,020.53		\$325.70
12.24	CERTIFICADO DE LA UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS.	\$20,040.53										\$10,127.78	\$3,232.28
13.01	RED DE ALUMBRADO PUBLICO	\$72,546.00											
13.02	CONSTRUCCION DE BASE PARA POSTE DE 11.00 MTS. DE ALTURA DE CONCRETO PREMEZCLADO CON UNA RESISTENCIA DE 210 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/4" DE Ø, TIPO HOT ROLL, CON 10.00 CMS. DE ROSCA CORRIDA, INCLUYE: ESCUADRAS DE 10.00 CMS. DANDO UN DESARROLLO TOTAL DE 180.00 CMS., OCHO TUERCAS HEXAGONALES, OCHO ARANDELAS DE PRESION, OCHO ARANDELAS PLANAS, PARA NIVELADO DE POSTE CONICO CIRCULARDE 9.00 MTS. DE ALTURA, CALIBRE NO. 11, LA CONSTRUCCION DE LA BASE SERA DEL TIPO PIRAMIDAL TRUNCADA, BASE SUPERIOR DE 40.00 X 40.00 CMS. BASE INFERIOR DE 50.00 X 50.00 CMS. CON 50.00 CMS. SOBRE EL TERRENO NATURAL Y/O A NIVEL DE CORDON DE GUARNICION CON	\$69,881.40										\$35,316.38	\$11,700.97



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 2015  
INICIO: 08 DE ENERO DE 2016  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 2016

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
13.03	CHAFLAN DE 1" EN VERTICES, LOS ANILLOS SERAN DE ALAMBRO DE 1/4" DE Ø @ 20 CMS. LA LONGITUD TOTAL DE LA BASE SERA DE 170.00 CMS SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR METALICO, CALIBRE NO. 11, DE 36' DE ALTURA, CON PREPARACION PARA DOBLE PERCHA, PLACA DE 3/4" DE ESPESOR, CON DIMENSIONES DE 30.00 X 30.00 CMS. INCLUYE: PINTADO DE POSTE CONICO CUADRO DE 9.00 m. DE ALTURA, CON UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE ANTIGRAFITI, SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$105,840.90						\$53,489.46		\$17,071.10		
13.04	COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR METALICO, CALIBRE NO. 11, DE 36' DE ALTURA, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE MEDIANTE LA ELIMINACION DE OXIDO, PINTADO DE POSTE CONICO CUADRO DE 9.00 m. DE ALTURA, CON UNA MANO DE PRIMARIO Y DOS DE ESMALTE ANTIGRAFITI, SEGUN ESPECIFICACIONES ANEXAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ACARREOS.	\$9,627.76								\$4,865.64	\$1,552.86	
13.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA DE PVC DE 3/4" DE Ø	\$1,107.04								\$559.47	\$178.55	
13.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA DE V.S.A.P. MARCA JOSLYN, DE 250 W, 480 VOLTS, TIPO COBRA, INCLUYE: REFRACTOR DE VIDRIO Y FOCO DE V.S.A.P. DE 250 W, CATALOGO J9273-JS30.	\$195,469.12								\$65,156.45	\$98,785.41	\$31,527.26

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO TIJUANA CIA. CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
**ING. J. JAVIER-MENDOZA CORREA**  
REPRESENTANTE COMUN

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
13.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BRAZO METALICO / INSTALACION DE LAMPARA DE 2 " DE Ø X 2.40 MTS.	\$21,451.32						\$7,150.45	\$10,840.98	\$3,459.89
13.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO, MARCA CONDUMEX, CALIBRE NO 10 AWG	\$15,007.50						\$5,002.50	\$7,584.44	\$2,420.56
13.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA COPPERWELD (0.016 X 3.05 MTS.)	\$4,289.92						\$1,429.98	\$2,168.02	\$691.92
13.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PAEA VARILLA COPPERWELD (0.016 X 3.05 MTS.)	\$286.40						\$95.47	\$144.74	\$46.19
13.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR ELECTRICO PARA LAMPARAS DE V.S.A.P. CONSTRUIDO CON 2 CONDUCTORES CAL. NO. 4 AWG.	\$194,649.00						\$64,883.00	\$98,371.00	\$31,395.00
13.12	TUBO DE ABS PARA REGISTRO DE TIERRA DE 20.00 X 60.00 GMS. CON TAPA.	\$3,219.76						\$1,073.25	\$1,627.19	\$519.32
13.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTOR TERMOMAGNETICO, MARCA SQUARE "D" NEMA 1 SCG1	\$16,270.20						\$5,423.47	\$8,222.52	\$2,624.21
13.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS MONOFASICO, MARCA SQUARE "D" CAT.NF123L12S	\$3,516.97						\$1,172.38	\$1,777.35	\$567.24
13.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA PARA TUBO STEEL PARED GRUESA DE 2" DE Ø.	\$189.06						\$63.02	\$95.55	\$30.49
13.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC CEDULA 40 DE 21 MM DE Ø (3/4" DE Ø)	\$1,487.40						\$495.80	\$751.70	\$239.90

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
13.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC CEDULA 40 DE 38 MM. DE Ø. (1 1/2" DE Ø)	\$130,444.50						\$43,481.50	\$65,923.56	\$21,039.44
13.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 20 AMPERES, MARCA SQUARE "D"	\$17,384.48						\$5,794.91	\$8,785.64	\$2,803.93
13.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVA DE MATERIAL PVC C-40 DE 53MM. DE Ø. (2" DE Ø)	\$402.12						\$134.04	\$203.22	\$64.86
13.19	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE TIPO ROMEX 3 X 12 AWG / PARA CONEXION DE LAMPARAS.	\$17,483.40						\$5,827.80	\$8,835.70	\$2,819.90
13.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO "HI-LINE" INCLUYE: CAJA NEMA 3R DE 2 X 125 AMPERES, MARCA SQUARE "D" DE DOS POLOS, CLASE 650. NO. DE CATALOGO FAL22125, RANGO DE CONEXION DE TERMINALES DESDE EL NO. 19 -NO. 2/0 AWG CONDUCTOR DE CU.	\$4,784.82						\$1,595.01	\$2,418.08	\$771.73
13.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS, MARCA SQUARE "D" CAT NF-123L12S.	\$10,550.91						\$3,516.98	\$5,332.17	\$1,701.76
13.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALIMENTADOR PRINCIPAL DE BAJA TENSION (480/277 V) CON CABLE THWN 90°, 600 V, 2-NO. 1/0, 1-2 AWG, TIERRAFISICA, 1-T 53 MM. DE Ø.	\$3,557.76						\$1,185.93	\$1,798.00	\$573.83
13.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO ZAPATA MECANICA PARA CABLE NO. 6-10 AWG.	\$693.00						\$231.00	\$350.23	\$111.77
13.24	FABRICACION DE REGISTRO ELECTRICO DE 60 X	\$41,030.88						\$13,676.97	\$20,736.03	\$6,617.88

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016					Total
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	
	60 X 80 CMS MEDIDAS INTERIORES, CONSTRUIDO A BASE DE LADRILLO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:3 EMPLASTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:2, INCLUYE: TAPA DE LAMINA DIAMANTADA Y CAMA DE GRAVA DE 15 CMS PARA FILTRACION						\$5,740.35
13.25	REPOSICION DE CARPETA DE ASFALTO DE 7CM ESPESOR, UTILIZANDO MEZCLA CALIENTE, COMPACTADO INCLUYE: MAYERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.						\$4,403.30
13.26	REPOSICION DE BANQUETA f <sub>c</sub> =180 KG/CM2 ESPESOR 10CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.						\$169,683.40
	SEMAFOROS						
14.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CON MENSULA DE ACERO GALVANIZADO 17" DE ALTURA, 419 MM DE DIAMETRO, ESPESOR 6.07 MM, BRAZO DE 9.075M (30"), ESPESOR 6.07 MM, SOBRE BASE DE POSTE DE 910 MM, RESISTENCIA AL VIENTO DE 129 MPH INCLUYE: CARGA Y ACARREO, FLETES, DEPÓSITO DEL EQUIPO EN EL LUGAR QUE SE DISPONGA, ASEGURAMIENTO DE ANCLAJE CON 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS GALVANIZADAS DE 1 1/2", COLOCACIÓN Y ASEGURAMIENTO DE MENSULA, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA						\$29,991.00
14.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE LATERAL DOBLE DE SECCION DE 12" PARA POSTE						
							\$1,913.45
							\$2,901.04
							\$1,467.77
							\$2,225.32
							\$56,565.26
							\$85,758.42
							\$27,369.72
							\$9,997.14
							\$15,156.63
							\$4,837.23

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
	CON MENSULA									
14.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA MONTAJE SUPERIOR SENCILLO PARA SECCION DE 12" TIPO "MAS" PARA SEMAFORO SENCILLO DE 12", INCLUYE: ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO	\$29,451.44						\$14,884.05		\$4,750.23
14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SECCIONES DE 12" 3 LUCES COLOR NEGRO, FABRICADAS A BASE DE POLICARBOTANO O ALUMINIO, CON SISTEMA DE CERRADO DE 2 PUNTOS TIPO MARIPOSA, REFLECTOR DE ALUMINIO Y LENTES DE CRISTAL, VISOR DEL MISMO MATERIAL DE LA SECCION TIPO TUNEL ATORNILLADO	\$68,364.56						\$35,055.18		\$11,187.83
14.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RESPALDO PARA SECCIONES EN MENSULA (TIPO "MAS" ), CON RANURAS PVIENTO, DE PREFERENCIA DE LA MISMA MARCA QUE LA SECCION DE LUCES.	\$15,473.04								\$2,495.65
14.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUZ A BASE DE LEDS COLOR ROJO, MARCA LEOTEK O SIMILAR, C/PANTALLA BLANCA, CONSUMO MAX 11 WATTS, 120 VOLTS-60 Hz, DURACION DE 80,000 Hrs MINIMO, CONEXION EN ROSCA.	\$33,759.36						\$17,061.18		\$5,445.06
14.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUZ A BASE DE LEDS COLOR AMBAR, MARCA LEOTEK O SIMILAR, C/PANTALLA BLANCA, CONSUMO MAX 11 WATTS, 120 VOLTS-60 Hz, DURACION DE 80,000 Hrs MINIMO, CONEXION EN ROSCA	\$33,759.36						\$17,061.18		\$5,445.06
14.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUZ A BASE DE LEDS COLOR VERDE, MARCA LEOTEK O SIMILAR,	\$40,619.04						\$30,527.90		\$6,551.46

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
14.05	C/PANTALLA BLANCA, CONSUMO MAX. 11 WATTS 120 VOLTS-60 Hz, DURACION DE 80,000 Hrs MINIMO. CONEXION EN ROSCA.  SUMINISTRO Y COLOCACION DE PEDESTAL GALVANIZADO PARA CONTROL DE SEMAFORO DE 0.762 M DE ALTURA (4"), INCLUYE: ASEGURAMIENTO DE ANCLAJE (CON 8 TUERCAS Y 8 RONDANAS GALVANIZADAS DE 3/4" SUMINISTRADAS EN BASE DE CONCRETO), COLOCACION Y ASEGURAMIENTO DE MENSULAS GUIA DE ALAMBRE CAL. #16, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$6,582.60						\$2,194.29	\$3,326.62	\$1,061.69		
14.1C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL C210 MODULAR DE ESTADO SOLIDO, DIGITAL, CAPACIDAD 10 FASES, QUE TRABAJE ACTUADO Y SISTEMA CENTRALIZADO, UN MIN. DE 15 PLANES DE TIEMPO, 3 VALORES DE SINCRONIA POR PLAN 16 DETECTORES VEHICULARES Y PEATONALES COMO MINIMO, PUERTO DE COMUNICACION RS-232, 95 A 135 VOLTS DE CORRIENTE ALTERNA TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO DE -5 A 70 GRADOS CENTIGRADOS, INC.; 3 AMPLIFICADORES DE SEÑAL PIDTECTORES DE 4 CANALES, GABINETE A PRUEBA DE AGUA FABRICADO EN ALUMINIO COLOR NATURAL, VENTILADOR ELECTRICO, ILUMINACION INTERNA, FILTRO DE AIRE, PUERTA CON SISTEMA DE CERRADURA DE 3 PUNTOS DE ALTA SEGURIDAD, SOPORTE VIDEO DETECCION Y COMUNICACION VIA RADIO O FIBRA OPTICA Y CAPACIDAD DE MONITOREO Y REGISTRO DE CONFLICTO Y FALLAS.	\$261,062.41						\$87,024.64	\$131,931.80	\$42,105.97		
14.11	CONSTRUCCION DE DUCTO DE 2 VIAS PARA LA	\$39,033.15								\$13,011.05	\$19,726.43	\$6,295.67



## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
14.12	INSTALACION DE SEMAFOROS EN ARROYO DE LA VIALIDAD O BANQUETA INCLUYE: EXCAVACION, 2 TUBOS PVC DE 3" DE DIAMETRO CEDULA 40 AHOGADOS EN LA BASE HIDRAULICA, RELLENO COMPACTADO, TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	\$4,028.20										\$6,497.71
14.12	TRAZO Y PERFILADO CON DISCO ABRASIVO Y RUPTURA DE ASFALTO CON ESPESOR DE 7CM. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE ESCOMBROS FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	\$2,746.50										\$442.98
14.14	REPOSICION DE CARPETA DE ASFALTO DE 7CM ESPESOR, UTILIZANDO MEZCLA CALIENTE, COMPACTADO, INCLUYE: MAYERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	\$5,341.76										\$861.56
14.1E	REPOSICION DE BANQUETA f'c=180 KG/CM2 ESPESOR 10CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, NIVELADO, COMPACTADO, COLADO, CIMBRADO, CURADO Y DESCIMBRADO.	\$4,561.85										\$735.78
14.1E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CURVAS ELECTRICAS DE PVC ANTIFLAMA DE 3" DE DIAMETRO Y 90 GRADOS, INCLUYE: PEGAMENTO DE UNION, MATERIAL DE DESPERDICIO Y MANO DE OBRA.	\$381.72										\$61.57
14.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA SEMAFORO PREFABRICADO DE 50X50X70 CM, A	\$8,668.26										\$1,398.10

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
	BASE DE CONCRETO ARMADO FC=180 KG/CM2, CON VARILLA 3/8", INCLUYE: TAPA, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA.	\$1,315.86						\$438.64	\$664.99	\$212.23		
14.1E	CONSTRUCCION DE BASE DE CONCRETO PARA BASE DE CONTROL FC=210 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO., CON DADO DE 40x40CM (BASE SUP E INFERIOR), A NIVEL DE PISO CON 4 ANCLAS DE 3/4"x30"x4", 2.5" ROSCA, 8 TUERCAS, 8 RONDANAS PLANAS, ARMADAS, No. 2, CON TUBO Y CURVA CONDUIT PVC DE 3" DIAM PARA ALIMENTACION ELECTRICA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES Y MANO DE OBRA.	\$29,616.28						\$9,872.23	\$14,967.26	\$4,776.79		
14.2C	ACOMETIDA ELECTRICA PARA SEMAFORO. INCLUYE: MUFA, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 1" DE DIAMETRO, CABLE CONDUCTOR CAL 10 Y CABLEADO 3x12 AWG AL CONTROL ACCESORIOS DE INSTALACION, CONEXION Y PRUEBA, SEGUN MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA CONTROL DE TRANSITO EN CARRETERAS.	\$6,945.26							\$2,315.19	\$3,509.89	\$1,120.18	
14.21	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE 5x12 AWG PARA SEMAFORO EN TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO, POSTE Y MENSULA, DESDE CONTROL HASTA CONEXION EN CONTROL DE LUCES DEL	\$122,304.00							\$40,768.00	\$61,809.55	\$19,726.45	

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
14.22	SUMINISTRO/INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 30A 120/240V CAT. FAL22030SQD, BISAGRAS C/CANDADO MASTER 3 INC. FIJACION AL GABINETE, REGISTRO CON CONDULET LB 1"3 TR DE TUBO PVC 1"/CONECTOR Y PEGAMENTO, 30m CABLE THHN CAL 8.	\$1,043.98						\$348.01	\$527.59	\$168.38
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL									
15.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE UNA CARA REFLEJANTE COLOR AMARILLO O BLANCO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE: PEGAMENTO EPOXICO, SEÑALAMIENTO MANO DE OBRA Y EQUIPO.	\$1,857.05							\$1,276.72	\$580.33
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL									
15.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE DOS CARAS REFLEJANTE COLOR AMARILLO O BLANCO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE: PEGAMENTO EPOXICO, SEÑALAMIENTO MANO DE OBRA Y EQUIPO.	\$2,714.15							\$1,865.98	\$848.17
	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL									
15.03	APLICACION CON MAQUINA DE PINTURA BLANCA REFLEJANTE EN LINEA SENCILLA CONTINUA DE 10 cm DE ANCHO PARA DELIMITAR ACOTAMIENTO INTERNO O EXTERNO EN VIALIDADES, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT, INCLUYE: DOS APLICACIONES, MICROESFERA, SEÑALAMIENTO, TODOS LOS SUMINISTROS Y	\$8,882.16							\$6,106.49	\$2,775.67

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
15.06	MANO DE OBRA. SUMINISTRO Y APLICACION DE RAYA EN ZONA NEUTRAL DE 20 CM. DE PINTURA COLOR BLANCO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT.	\$2,849.47							\$1,959.01	\$890.46
15.06	SUMINISTRO Y APLICACION DE RAYA DE PARADA DE 40 CM. CON PINTURA COLOR BLANCO SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT.	\$115.48							\$80.08	\$36.40
15.07	APLICACION CON MAQUINA DE PINTURA BLANCA REFLEJANTE EN LEYENDAS O SIMBOLOS PARA REGULAR EL USO DE CARRILES EN VIALIDADES ( FLECHAS, LETRAS Y NUMEROS) INCLUYE: PINTURA, DOS APLICACIONES MICROESFERA TODOS LOS SUMINISTROS Y MANO DE OBRA, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT SEGUN EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN VIALIDADES DEL ESTADO DE B. C.	\$7,830.00							\$5,383.13	\$2,446.87
15.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO INDICADOR DE DESTINO SID-13 "BANDERA" DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 1.52X 3.05 mis. CON BASE DE CIMENTACION DE CONCRETO Fc= 200 kg/m2, INCLUYE: TORNILLERIA PARA SU FIJACION, EL SEÑALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT	\$148,644.78							\$102,193.51	\$46,451.27

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
15 06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALAMIENTO INDICADOR DE DESTINO SID-14 "BANDERA DOBLE" DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 18 DE 1.22X 3.05 mis. , CON BASE DE CIMENTACION DE CONCRETO fc= 200kg/cm2 . INCLUYE: TORNILLERIA PARA SU FIJACION. EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT.	\$175,810.54							\$120,870.01	\$54,940.53
15 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES RESTRICTIVAS SR-09 (LIMITE DE VELOCIDAD) DE 117 CM POR LADO. INCLUYE: POSTE GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT.	\$7,414.48							\$5,097.47	\$2,317.01
15 11	SUMINISTRO Y COLOCACION DISPOSITIVO DE PROTECCION DE OBRA OD-5 61 X 122 cm. ( BIFURCACION), CON TORNILLERIA ANTIVANDALISMO, SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT.	\$32,684.94							\$22,470.90	\$10,214.04
15 10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES PREVENTIVAS SP.37 (SEMAFORO) DE 117 CM POR LADO. INCLUYE: POSTE GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT.	\$14,828.96							\$10,194.93	\$4,634.03

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
15.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALES INDICATIVAS DE DESTINO SID-08 DE 58 X 178 cms. INCLUYE: POSTES GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS, EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT	\$10,872.84							\$7,475.09	\$3,397.75
15.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SENALES INDICATIVAS DE DESTINO SID-08 DE 58 X 178 cms. DOBLE PLACA CON SEÑAL INCLUYE: POSTES GALVANIZADO, JUEGO DE TORNILLOS Y TUERCAS EL SENALAMIENTO DEBERA CUMPLIR CON EL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT	\$9,751.90							\$6,704.45	\$3,047.45
15.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSA METALICA DE DOBLE CRESTA SUJETADA CON TORNILLOS Y TUERCAS DE CONFORMIDAD CON LA NORMA M-180 Y N-CMT-5-02-001/05. INCLUYE REFLEJANTES TRAPEZOIDALES SEGUN ESPECIFICACIONES DEL MANUAL DE DISPOSITIVOS PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN CALLES Y CARRETERAS DE LA SCT	\$294,570.00							\$202,516.87	\$92,053.13
15.14	INSTALACION DE DEFENSA METALICA DE DOBLE CRESTA CON MATERIALES EXISTENTES INCLUYE TRASLADO DEL ALMACEN AL SITIO DE COLOCACION, LIMPIEZA DE LOS ELEMENTOS, EXCAVACION PARA FIJACION VERTICAL DE POSTES, RELLENO CON MATERIAL DEL LUGAR AL 100% DE SU PVSM AASHTO STANDARD, REFLEJANTES TRAPEZOIDALES HERRAJES Y TORNILLERIA DE CONFORMIDAD CON LA NORMA M-180 Y N-CMT-5-02-001/05. INCLUYE.	\$62,229.45							\$35,907.75	\$16,321.70

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con- Descripción	2016								
	Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
JARDINERIA									
TRABAJOS GENERALES									
16.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LIMO INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	\$148,355.00						\$49,451.66	\$74,975.11	\$23,928.23
16.02 CUADRILLA DE PERSONAL DE LIMPIEZA PARA TRABAJOS VARIOS.	\$93,940.80						\$31,313.62	\$47,475.44	\$15,151.74
16.03 RENTA DE RETROEXCAVADORA PARA ACTIVIDADES DIVERSAS, INCLUYE: OPERADOR Y MANO DE OBRA.	\$73,184.40						\$24,394.81	\$36,985.66	\$11,803.93
VEGETACION									
16.04 EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 0.50 M. DE PROFUNDIDAD PARA REGISTROS, DENTELLONES Y LINEAS DE CONDUCCION, COLOCANDO EL MATERIAL A UNO O AMBOS LADOS DE LA EXCAVACION Y/O A UNA PRIMERA ESTACION DE 20.0 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$30,541.50						\$10,180.50	\$15,434.95	\$4,926.05
16.05 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20.0 CM, INCLUYE: ELIMINACION DE PIEDRAS EN EL MATERIAL DE RELLENO, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO.	\$39,793.50						\$13,264.50	\$20,110.69	\$6,418.31
16.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 3/4", CED. 40, INCLUYE: SUMINISTRO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA	\$10,685.50						\$3,561.83	\$5,400.20	\$1,723.47

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
16.07	OBRA, MATERIALES PARA EL JUNTEO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN A LA OBRA, BAJADO DE TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	\$10,030.00						\$3,343.34	\$5,068.92	\$1,617.74		
16.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 1", CED. 40. INCLUYE: SUMINISTRO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, MATERIALES PARA EL JUNTEO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN A LA OBRA, BAJADO DE TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	\$12,217.50						\$4,072.50	\$6,174.44	\$1,970.56		
16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 2", CED. 40. INCLUYE: SUMINISTRO, PUESTO EN EL ALMACEN DE LA OBRA, MATERIALES PARA EL JUNTEO, ACARREO DE MATERIALES DEL ALMACEN A LA OBRA, BAJADO DE TUBERIA, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, NIVELACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	\$8,563.20						\$2,854.40	\$4,327.64	\$1,381.16		



### Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016						Total				
		01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun		01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
16.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO INST-04, O SIMILAR, CON CABEZA DE RIEGO 5CST- B. COLOCADO SEGUN PROYECTO DE RIEGO. INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8" PARA CONEXION, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.						\$2,426.84	\$1,679.39	\$1,174.27			
16.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO INST-04 O SIMILAR, CON CABEZA DE RIEGO 4Q, COLOCADO SEGUN PROYECTO DE RIEGO. INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8", PARA CONEXION, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.						\$1,373.61	\$2,082.55	\$664.64			
16.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO RIEGO 7A, 10A, 12A, COLOCADO SEGUN PROYECTO DE RIEGO. INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8", PARA CONEXION, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.						\$2,289.34	\$3,170.92	\$1,107.74			
16.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ASPERSOR TIPO						\$1,684.93	\$2,554.58	\$815.29			
	<b>Total</b>						\$7,280.50	\$4,120.80	\$6,866.00	\$5,054.80		

### Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con.	Descripción	2016									
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago	
16.14	POP-UP EMERGENTE, MARCA HUNTER, MODELO INST-04, O SIMILAR, CON CABEZA DE RIEGO PGP-4 COLOCADO SEGÚN PROYECTO DE RIEGO, INCLUYE: TEE PVC (DIAMETROS VARIABLES) CON REDUCCION A 1/2", ADAPTADORES PARA MANGUERA FLEXIBLE Y MANGUERA FUNNY PIPE DE 3/8", PARA CONEXION EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$24,967.60							\$12,618.02		\$4,027.03
16.15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ELECTRICA DE PVC DE 1 1/2" DE DIAMETRO TIPO RECTO MARCA HUNTER, O SIMILAR, INCLUYE: ACCESORIOS PARA LA INSTALACION, ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2", CODO PVC 1 1/2" X 90 GRADOS Y SECCIONES DE TUBO DE PVC 1 1/2", CED 40 NECESARIOS, COLOCACION, EXCAVACION, MANIOBRAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	\$27,473.20							\$13,884.28		\$4,431.16
16.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELENOIDE DE IMPULSO "LATCH" 458200, INCLUYE: SELENOIDE MARCA HUNTER 458200, O SIMILAR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$17,143.44							\$8,663.88		\$2,765.07
16.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE PVC VERDE O NEGRO, TELESCOPICO DE 60.0 X 40.0 X 30.0 CM., INCLUYE: CAMA DE ARENA DE 20.0 CM DE ESPESOR, TAPA Y COLOCACION, FIJACION,	\$9,121.00							\$4,609.53		\$1,471.13



LICITACION NO.  
LO-902006998-N130-2015

MEXICALI, B. C. A 17 DE DICIEMBRE DE 2015  
INICIO: 08 DE ENERO DE 2016  
TERMINO: 09 DE AGOSTO DE 2016

OBRA:  
10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016											
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago			
	AJUSTE DE ENTRADA DE TUBOS DE PVC A NIVEL DE GUARNICION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.												
16.1E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA WASHINGTONIA, INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION DE 15 GALONES	\$19,780.56									\$6,593.53	\$9,996.62	\$3,190.41
16.1E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAMPAS GRASS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$6,593.60									\$2,197.87	\$3,322.25	\$1,063.48
16.2C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTICULO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$12,637.80									\$4,212.63	\$6,386.82	\$2,038.35
16.21	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KNIPHOFIA UVARIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$37,360.00									\$12,453.33	\$18,880.86	\$6,025.81
16.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PALMA MEDITERRANEA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	\$84,562.80									\$28,187.62	\$42,736.02	\$13,639.16
16.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAUREL ENANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	\$50,548.00									\$16,849.34	\$25,545.76	\$8,152.90
16.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GERANIO RASTRERO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	\$23,350.00									\$7,783.33	\$11,800.54	\$3,766.13
16.2E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APTEA (RED	\$23,575.20									\$7,858.40	\$11,914.35	\$3,802.45

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
EN ASOCIACION CON  
RIO Tijuana CIA. CONSTRUCTORA'S DE R.L. DE C.V.  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN

00:00:00

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016										
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago		
16.2E	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEDITOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$153,264.00						\$51,088.00	\$77,456.00	\$24,720.00		
16.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMAS DE 2" DE PVC, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	\$1,868.20						\$622.74	\$944.14	\$301.32		
16.2E	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO DE HASTA 12.00 MTS DE LONGITUD, CON ABRAZADERA DE BRONCE SENCILLA CON ROSCA "CC" PARA INSERCIÓN DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO A TUBERIA DE 100 MM (4") DE DIAMETRO, VALVULA DE BOLA CON CUERPO DE BRONCE DE 19 MM (3/4") DE DIAMETRO PARA ROSCA DE INSERCIÓN "CC", TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, 50.8 MM (2") DE DIAMETRO, CODO DE PRESIÓN DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO X 90 GRADOS, REGISTRO DE PLASTICO CON MIRILLA DE 11.45 CM X 19.05 CM (4 1/2" x 7 1/2") CON LOGO "CESPT", CILINDRO DE CALZA PARA TUBO DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO, VALVULA DE CUADRO TIPO BOLA DE BRONCE DE 50.8 MM (2") DE DIAMETRO INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN ZANJA HASTA NIVEL DE SUBRASANTE, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, INSTALACION Y CONEXIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS, MANIOBRAS LOCALES.	\$13,461.90						\$4,487.45	\$6,803.21	\$2,171.24		

OBRA: 10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C.

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con-	Descripción	2016								
		Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
17.01	HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. PARA CONECTARSE A TUBERIA DE 101.6 MM (4") DE DIAMETRO CONFORME A LAS NORMAS TECNICAS PARA PROYECTO DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y LAS NORMAS TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS COMISIONES ESTATALES DE SERVICIOS PUBLICOS.  REUBICACION PLUVIAL.  CAJON PLUVIAL (2.00 x 1.00 m)	\$95,790.21		\$37,080.08	\$51,500.11	\$7,210.02				
17.02	EXCAVACION A MAQUINA PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS (CAJON PLUVIAL) EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO, MEDIDO EN SECCION, INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION AL 95% DEL LA PRUEBA AASHTO ESTANDAR. INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZACION Y COMPACTACION EN CAPAS DE 20 CMS (VOLUMEN MEDIDO EN SECCION)	\$201,600.65		\$78,038.97	\$108,387.44	\$15,174.24				
17.03	FORMACION DE PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 PARA DESPLANTE DE CAJON PLUVIAL, CON UN ESPESOR DE 5 CMS, INCLUYE SUMINISTRO DE CONCRETO, COLOCACION, CIMBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	\$56,912.35		\$22,030.58	\$30,598.04	\$4,283.73				
17.04	SUMINISTRO, COLOCACION, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEABLE, F'c=250 KG/CM2 TMA 3/4", REV 12-14 CMS PARA	\$1,244,804.22		\$481,859.73	\$669,249.35	\$93,694.94				

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con: Descripción	2016								
	Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
17.06 CONSTRUCCION DE CAJON PLUVIAL, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACABADO SEMI-PULIDO EN LA PARTE SUPERIOR HERRAMIENTA, CURADO Y EQUIPO NECESARIOS PARA SU CORRECTA REALIZACION	\$1,249,150.81		\$483,512.25	\$671,586.46	\$94,022.10				
17.06 SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO DEL #3 AL#6 EN LOSAS Y MUROS DE CAJON PLUVIAL, FY=4,200 KG/CM2 DE ACUERDO A PLANOS, INCLUYE: VARILLA, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE, RECOCIDO, MANO DE OBRA, SILLETAS, SEPARADORES, CALZAS, HERRAMIENTAS, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION	\$1,087,003.50		\$420,775.55	\$584,410.48	\$81,817.47				
17.07 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA A BASE DE TRIPLAY PINO 3/4" PTS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS DE ACUERDO A PLANOS, (5 USOS MAXIMO). INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA Y CURADO DE LA MISMA, CORTE DE ALAMBRES, CHIVALES (RESANAR EL ORIFICIO QUE DEJA EL CHIVOL) Y RESANE CON MATERIAL EPOXICO DE DETALLES PROPIOS DEL CIMBRADO	\$6,088.04		\$2,356.68	\$3,273.12	\$458.24				
17.07 FABRICACION Y SUMINISTRO DE REJILLA DE 1.10m X 1.40m A BASE DE CONTRAMARCO DE ANGULO 4"X3"X1/4", MARCO DE ANGULO 4"X3"X1/4" Y PTR 2"X4"X1/4"@5 CMS INCLUYE: ANCLA A MURO CON VARILLA #4@40 CMS, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA (DE ACUERDO A PLANO)	\$144,360.36		\$55,881.61	\$77,612.94	\$10,865.81				

## Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con Descripción	2016								
	Total	01 Ene-31 Ene	01 Feb-29 Feb	01 Mar-31 Mar	01 Abr-30 Abr	01 May-31 May	01 Jun-30 Jun	01 Jul-31 Jul	01 Ago-31 Ago
17.05 DESCARGA PARA CAJON PLUVIAL, SEGUN DETALLE EN PLANOS INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM3 SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, CIMBRA, CURADO, DESCIMBRADO, VIBRADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA EJECUCION.	\$221,206.05		\$85,629.26	\$118,927.01	\$16,649.78				
17.10 CONSTRUCCION DE POZO CAJA PARA REGISTRO DE LIMPIEZA, INCLUYE CHIMENEAS DE CONFORMIDAD A LAS NORMAS DE PROYECTO DE PARA OBRAS DE ALCANTARILLA PLUVIAL EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	\$122,620.08		\$47,465.99	\$65,924.64	\$9,229.45				
18.01 AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.	\$984,489.00		\$381,092.60	\$529,295.09	\$74,101.31				
17.06 REUBICACION O REPOSICION DE TUBERIAS DE ACERO O CONCRETO AFECTADAS POR EL DERECHO DE VIA DEL PROYECTO INCLUYE EXCAVACIONES, PROTECCIONES, MANIOBRAS, PROTECCION, BOMBEO DE ACHIQUE, REUBICACION, REPOSICION, SUMINISTROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO SEGUN NORMATIVIDAD VIEGENTE.	\$39,044,889.33	\$670,293.38	\$3,437,783.61	\$20,809,769.86	\$1,712,265.61	\$1,015,151.31	\$1,789,303.40	\$6,656,127.44	\$2,954,194.72
		\$670,293.38	\$4,108,076.99	\$24,917,846.85	\$26,630,112.46	\$27,645,263.77	\$29,434,567.17	\$36,090,694.61	\$39,044,889.33
		1.72%	8.80%	53.30%	4.39%	2.60%	4.58%	17.05%	7.57%

TOTAL PARCIAL:  
% PARCIAL:

CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V.  
RIO TUJANA CIA. CONSTRUCTORA EN ASOCIACION CON  
ING. J. JAVIER MENDOZA CORREA  
REPRESENTANTE COMUN

Programa de Ejecución General de los Trabajos

Con	Descripción	2016	01 Mar-31	01 May-31	01 Jun-30	01 Jul-31	01 Ago-31
%	ACUMULADO:		Mar	May	Jun	Jul	Ago
		1.72%	63.82%	70.80%	75.39%	92.43%	100.00%
			10.52%	68.20%			





## POLIZA DE FIANZA BENEFICIARIO

EXPEDICION

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	29-12-2015
4,529,207.16	PESOS	1678944	0	ENDOSO
				0000

ACE Fianzas Monterrey, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Piso 15 "Torre Niza", Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, CP 06600, México D.F; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11o. y 36o de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 4,529,207.16 CUATRO MILLONES QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 16/100 M.N.

INICIO DE VIGENCIA: 08/01/2016 AL: 09/08/2016

Por: ASOCIACION CONSTRUCTORA JAN S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPANIA CONSTRUCTORA. S. DE R.L. DE C.V.  
Dirección: BOULEVARD LOS ARBOLES NO. 4762 COL. LA MESA, TIJUANA BAJA CALIFORNIA

Ante: GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO  
Dirección: CALZADA INDEPENDENCIA Y AVE. DE LOS HEROES NO. 994 CENTRO CIVICO DE MEXICALI, MEXICALI BAJA CALIFORNIA

PARA GARANTIZAR POR ASOCIACION: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V./ RIO TIJUANA COMPANIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V. CON DOMICILIO EN BLVD. LOS ARBOLES NO. 4762, COL. LA MESA, TIJUANA, B.C. C.P. 22105, R.F.C. CJA-940502-D68, EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. C-PR-15-ROS-SI-130 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DEL 2015 RELATIVO A LA OBRA PÚBLICA DENOMINADA: "10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C." POR UN IMPORTE DE: \$45,292,071.62 (CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.) INCLUYE I.V.A., ESTA FIANZA SE EXPIDE HASTA POR LA CANTIDAD DE: \$4,529,207.16 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL DOSCIENTOS SIETE PESOS 16/100 M.N.) EQUIVALENTE AL 10 % ( DIEZ POR CIENTO ) DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO.

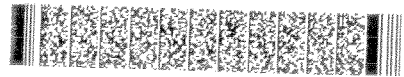
ESTA FIANZA ESTARÁ VIGENTE HASTA QUE LA OBRA MATERIA DE ESTE CONTRATO HAYAN SIDO RECIBIDA EN SU TOTALIDAD; HASTA QUE SE SATISFAGAN LAS RESPONSABILIDADES CONTENIDAS EN EL MISMO; DURANTE LA SUBSTANCIACION DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN Y HASTA QUE SE DICTE RESOLUCION DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE Y EL GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA AUTORICE POR ESCRITO SU LIBERACION, ACE FIANZAS MONTERREY S.A. ACEPTA CONTINUAR GARANTIZANDO LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. EN EL CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA INSTITUCIÓN FIADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LAS FIANZAS, AUN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INTERESES, CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA POLIZA DE FIANZA REQUERIDA Y ESTAR CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO. FIN DEL TEXTO.

NPSO/122016

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00554; TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

ACE Fianzas Monterrey, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPITULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA POLIZA CONSIGNA.



FIRMA DIGITAL

ACE Fianzas Monterrey, S.A. POR NINGUN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARA PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERAN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS, EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ESTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE ACE Fianzas Monterrey, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCION DE FIANZAS.

FERNANDO RIVERA MOLINA  
RIMF6512105A6

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMENDADURAS.  
RV 09 94 D1-002X MIEMBRO DE LA ASOCIACION DE COMPAÑIAS AFIANZADORAS DE MEXICO, A.C.

Consulte nuestro aviso de privacidad en:  
[www.acefianzasmonterrey.com](http://www.acefianzasmonterrey.com)

R.F.C. FMO930803PB1 ACE Fianzas Monterrey, S.A.



LINEA DE VALIDACION

0916 CD82 BD

Dwi8NYGHdKHeUJ8k6WLywDhhYATVCHVGHgA9jKWxHof8wemppcA:BP1110+WeMJ3vepbSE5CcyoXa2ZKJmmll++n5Jc00ye1Z4FI  
LIDExVcQQZkavkLJoBm0TSqNMvlyRdNa62A2hVpH4P19qU3JwvO56gYf4Bn8T34m5XENU74EY6Taby6ITKcd8fmk7578u44AmEeB

Firma Digital:



### POLIZA DE FIANZA BENEFICIARIO

EXPEDICION

MONTO DE FIANZA	MONEDA	NO. DE FIANZA	INCLUSION	29-12-2015	ENDOSO
13,587,621.49	PESOS	1678948	0		0000

ACE Fianzas Monterrey, S.A., con domicilio en Av. Paseo de la Reforma No. 250 Piso 15 "Torre Niza", Colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, CP 06600, México D.F.; en ejercicio de la autorización que le otorgó el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en los términos de los artículos 11o. y 36o de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas se constituye fiadora hasta el monto de: 13,587,621.49 TRECE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 49/100 M.N.

INICIO DE VIGENCIA: 08/01/2016 AL: 09/08/2016

Por: ASOCIACION CONSTRUCTORA JAN S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPANIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V.  
Dirección: BOULEVARD LOS ARBOLES NO. 4762 COL. LA MESA, TIJUANA BAJA CALIFORNIA

Ante: GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA A TRAVES DE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO  
Dirección: CALZADA INDEPENDENCIA Y AVE. DE LOS HEROES NO. 994 CENTRO CIVICO DE MEXICALI, MEXICALI BAJA CALIFORNIA

PARA GARANTIZAR POR: ASOCIACION: CONSTRUCTORA JAN, S.A. DE C.V. / RIO TIJUANA COMPANIA CONSTRUCTORA, S. DE R.L. DE C.V. CON DOMICILIO EN: BLVD. LOS ARBOLES NO. 4762, COL. LA MESA, TIJUANA B.C. C.P. 22105 R.F.C. CJA-940502-D68, LA CORRECTA APLICACIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL EN SU CASO DEL MONTO RECIBIDO COMO ANTICIPO POR LA CANTIDAD DE \$13,587,621.49 (TRECE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS VEINTIUN PESOS 49/100 M.N.) INCLUYE EL I.V.A. CORRESPONDIENTE AL 30% DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. C-PR-15-ROS-SI-130 DE FECHA 29 DE DICIEMBRE DEL 2015 POR UN IMPORTE DE \$45,292,071.62 (CUARENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETENTA Y UN PESOS 62/100 M.N.) INCLUYE I.V.A. RELATIVO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA DENOMINADA: "10010053158 AMPLIACION PUENTE MACHADO, EN PLAYAS DE ROSARITO, B.C." CON UNA DURACIÓN DE 215 DÍAS NATURALES A PARTIR DEL 08 DE ENERO DEL 2016 AL 09 DE AGOSTO DE 2016.

LA PRESENTE FIANZA PERMANECERÁ EN VIGOR A PARTIR DE LA FECHA DE SU EXPEDICIÓN HASTA QUE EL MONTO RECIBIDO COMO ANTICIPO AL AMPARO DE ESTE CONTRATO, SE AMORTICE O SE RECUPERE EN SU TOTALIDAD Y EL GOBIERNO DEL ESTADO A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO DEL ESTADO, AUTORICE POR ESCRITO SU CANCELACIÓN. ACE FIANZAS MONTERREY S.A. ACEPTA EXPRESAMENTE CONTINUAR GARANTIZANDO EL CRÉDITO A QUE ESTA POLIZA SE REFIERE AÓN EN EL CASO DE QUE SE OTORQUE PRÓRROGAS O ESPERAS AL FIADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. EN EL CASO DE QUE LA PRESENTE FIANZA SE HAGA EXIGIBLE, LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO POR LOS ARTÍCULOS 178, 279, 280, 281, 282 Y 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, Y ESTAR CONFORME EN QUE SE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO. FIN DEL TEXTO.

NPSO/122016

FIN DE TEXTO

Expedido en: OFICINA: 00554; TIJUANA, BAJA CALIFORNIA

ACE Fianzas Monterrey, S.A. SE SUJETA A LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y EN ESPECIAL A LAS DISPOSICIONES CONTENIDAS EN EL CAPITULO DE PROCEDIMIENTOS PARA LA INTERPRETACION Y CUMPLIMIENTO DE LA(S) OBLIGACION(ES) QUE ESTA POLIZA CONSIGNA.



FIRMA DIGITAL

ACE Fianzas Monterrey, S.A. POR NINGUN MOTIVO O CIRCUNSTANCIA ACEPTARA PAGOS EN EFECTIVO, EN TODO CASO, LOS PAGOS DEBERAN HACERSE A TRAVÉS DE SUCURSALES BANCARIAS. EN CASO DE SER PAGO MEDIANTE CHEQUES, ÉSTE DEBERÁ SER NOMINATIVO Y A FAVOR DE ACE FIANZAS MONTERREY, S.A. CUALQUIER PAGO QUE CONTRAVENGA LO ANTERIOR NO SERÁ RECONOCIDO POR ESTA INSTITUCION DE FIANZAS.

FERNANDO RIVERA MOLINA  
RIMF6512105A6

ESTE DOCUMENTO NO ES VALIDO SI PRESENTA TACHADURAS O ENMIENDADURAS. Consulte nuestro aviso de privacidad en: [www.acefianzasmonterrey.com](http://www.acefianzasmonterrey.com)  
RV 09 94 D1-002X MIEMBRO DE LA ASOCIACION DE COMPAÑIAS AFIANZADORAS DE MEXICO, A.C.

R.F.C. FMO930803PB1 ACE Fianzas Monterrey, S.A.



LINEA DE VALIDACION  
0916 CD75 D9

Este documento es una representación gráfica de una póliza emitida en términos de las disposiciones en materia de Comercio Electrónico previstas dentro del Código de Comercio Vigente.

wfF/godPjXLIQI9vAjonwLUNGBnLIER5OII6ik5NGi92l3kRPwEITSIEkcoDeS03m8XoPKYIEUHVdfgltqPLQVMMFLK5DBIqDlJ5w3X;  
FDHodiDZJ6+aTndwDDeDXjrAq4H+vjfGpBmSafyRlIayQvni/wm73qzBve8JTz2r7YGQuT6DbdqPdgf4K7tCC9dyTc4+SmbIj9JajkBMi

Firma Digital: