



**C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA**  
**LA VENTA No. 32**  
**COL. INFONAVIT**  
**TEXISTEPEC, VER.**

### INVITACIÓN

El H. Ayuntamiento tiene el agrado de invitarle a la Licitación por invitación a cuando menos tres personas para un contrato de Obra Pública sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado. Se Anexa el catalogo de Conceptos.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	NÚMERO DE OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO	2016302060006	45 DIAS

por lo que solicito en caso de aceptar, presentar el oficio de aceptación para entregar las bases de licitaciones. 12 de Julio del 2016.

Me despido quedando a sus ordenes.

ATENTAMENTE

ING. ROSA ISELA DÍAZ GODOY  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL

REPARACION Y MANTENIMIENTO EN GENERAL  
CONSTRUCCIONES, OBRA CIVIL Y MECANICA, ELECTRICA  
JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA  
R.F.C. RALJ850227JGA



NANCHITAL VER, 12 DE JULIO DEL 2016

**ING. ROSA ISELA DIAZ GODOY**  
**DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.**

**PRESENTE:**

**ASUNTO: INVITACION**

ESTA EMPRESA ACEPTA LA INVITACION PARA PRESUPUESTAR LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.**

**SIN OTRO PARTICULAR, RECIBA MIS SALUDOS.**



**C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA.**

**MIR CONSTRUCTORA**  
**CONSTRUCTORA A A R O T C U R T S I N O C**  
CALLE LA VENTA NO. 32 - COL. INFONAVIT - C.P. 96180 - TEXISTEPEC, VER.



**C. FREDY PEREZ URBINA.**  
**LERDO DE TEJADA No. 456**  
**COL. CENTRO**  
**LAS CHOAPAS, VER.**

### INVITACIÓN

El H. Ayuntamiento tiene el agrado de invitarle a la Licitación por invitación a cuando menos tres personas para un contrato de Obra Pública sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado. Se Anexa el catalogo de Conceptos.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	NÚMERO DE OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.	2016302060006	45 DIAS

por lo que solicito en caso de aceptar, presentar el oficio de aceptación para entregar las bases de licitaciones. 12 de Julio del 2016.

Me despido quedando a sus ordenes.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
ING. ROSA ISELA DÍAZ GODOY  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL



**FREDY PEREZ URBINA**  
**RFC: PEUF730504MN1**

LERDO DE TEJADA No. 204 COL. CENTRO LAS CHOAPAS, VERACRUZ. CEL. 9231198145

**NANCHITAL VER, 12 DE JULIO DEL 2016.**

**ING. ROSA ISELA DIAZ GODOY**  
**DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.**  
**PRESENTE:**

**ASUNTO: INVITACION**

**ESTA COMPAÑIA ACEPTA LA INVITACION PARA PRESUPUESTAR LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.**

**SIN OTRO PARTICULAR, RECIBA MIS SALUDOS.**

**C. FREDY PEREZ URBINA**

**PROPIETARIO**



**C. LEIDIS SANTIAGO GARCIA.**  
**AVENIDA 5 No. 16-A,**  
**COL. MOCTEZUMA.**  
**ORIZABA, VER.**

### INVITACIÓN

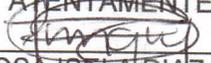
El H. Ayuntamiento tiene el agrado de invitarle a la Licitación por invitación a cuando menos tres personas para un contrato de Obra Pública sobre la base de precios unitarios y tiempo determinado. Se Anexa el catalogo de Conceptos.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	NÚMERO DE OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.	2016302060006	45 DIAS

por lo que solicito en caso de aceptar, presentar el oficio de aceptación para entregar las bases de licitaciones. 12 de Julio del 2016.

Me despido quedando a sus ordenes.

ATENTAMENTE

  
\_\_\_\_\_  
ING. ROSA ISELÁ DIAZ GODOY  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL



S & G

CONSTRUCTORA

RFC: SAGL8012068Y8  
CORREO ELECTRONICO: ley002@hotmail.com

NANCHITAL VER, 12 DE JULIO DEL 2016.

ING. ROSA ISELA DIAZ GODOY  
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL.  
PRESENTE:

ASUNTO: INVITACION

ESTA COMPAÑIA ACEPTA LA INVITACION PARA PRESUPUESTAR LOS TRABAJOS RELACIONADOS CON LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO SIN COLONIA CENTRO.

SIN OTRO PARTICULAR, RECIBA MIS SALUDOS.

C. LEIDIS SANTIAGO GARCIA.

PROPIETARIA



## BASES DE LICITACIÓN

### INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de invitación	11 de Julio del 2016	
Tipo de contratación	Obra Publica	
Fecha limite para entregar invitación	12 de Julio del 2016	09:00 horas
Visita al sitio de la obra	14 de Julio del 2016	11:00 horas
Junta de aclaraciones	15 de Julio del 2016	11:00 horas
Recepción de propuestas	18 de Julio del 2016	11:00 horas
Apertura de propuesta Técnica	18 de Julio del 2016	12:00 horas
Apertura de Propuesta Económica	19 de Julio del 2016	09:00 horas
Fecha del Fallo	20 de Julio del 2016	09:00 horas
Fecha de inicio de los trabajos	25 de Julio del 2016	
Anticipo de Obra		NO SE OTORGA

### REQUISITOS GENERALES

- A) Los Licitantes que acepten la presente invitación, deberán acudir a la cita en las oficinas de la Dirección de Comunicaciones y Obras Públicas localizadas en la calle Juárez y 18 de Marzo, Col. Centro, C.P. 93770, de esta ciudad del día **12 de Julio del 2016 a las 09:00**, para efectuar el registro de participantes, así como realizar revisiones preliminares a la documentación distinta a la propuesta técnica y económica.
- B) Los interesados deberán dar al H. Ayuntamiento las facilidades necesarias para verificar la veracidad de la información proporcionada.
- C) Solicitud de inscripción, manifestando expresamente el compromiso de presentar propuesta



- D) Comprobar el capital contable requerido, mediante el último estado financiero auditado por un Contador Público o la última declaración fiscal.
- E) Testimonio del acta constitutiva y las modificaciones en su caso, inscritos en el registro de la propiedad y del comercio y poder protocolizado del representante legal.
- F) Registro actualizado de la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción
- G) Relación de los contratos de obra en vigor que tengan celebrados tanto con la Administración Pública, así como con los particulares, señalando el importe del total contratado y el importe por ejercer desglosado por anualidades.
- H) Documentos que acrediten su capacidad técnica (Currículum Vitae de Técnicos y Currículum de la Empresa) Registro de SEFIPLAN, con la especialidad.
- I) Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Artículo 43 de la ley de Obras Públicas del estado, ni en el Artículo 138 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.
- J) No se podrá subcontratar partes de la obra

### PROCEDIMIENTOS GENERALES

Los concursantes inscritos, deberán entregar sus ofertas técnicas y económicas en idioma español y en sobres separados, en la fecha indicada en la información general de esta invitación restringida.

### ADJUDICACIÓN

La adjudicación del contrato se hará al proponente que, de entre los solicitantes reúna las condiciones legales, técnicas y económicas recurridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Para llevar a cabo la evaluación se deberá contar con un mínimo de tres propuestas. Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y por tanto satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presenta.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno por los concursantes, no podrán inconformarse bajo los términos que establece el Artículo II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y Numeral 6.3 de las bases, reglas y procedimientos.

Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Ver. A 11 de Julio del 2016

CONVOCANTE

**Ing. Rosa Isela Díaz Godoy**  
**Directora de Obras Públicas**  
**Municipal .**

LICITANTE

**C. Jose de Jesus Razo Lechuga**  
**Propietario**



### INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de invitación	11 de Julio del 2016	
Tipo de contratación	Obra Publica	
Fecha limite para entregar invitación	12 de Julio del 2016	09:00 horas
Visita al sitio de la obra	14 de Julio del 2016	11:00 horas
Junta de aclaraciones	15 de Julio del 2016	11:00 horas
Recepción de propuestas	18 de Julio del 2016	11:00 horas
Apertura de propuesta Técnica	18 de Julio del 2016	12:00 horas
Apertura de Propuesta Económica	19 de Julio del 2016	09:00 horas
Fecha del Fallo	20 de Julio del 2016	09:00 horas
Fecha de inicio de los trabajos	25 de Julio del 2016	
Anticipo de Obra		<b>NO SE OTORGA</b>

### REQUISITOS GENERALES

- A) Los Licitantes que acepten la presente invitación, deberán acudir a la cita en las oficinas de la Dirección de Comunicaciones y Obras Públicas localizadas en la calle Juárez y 18 de Marzo, Col. Centro, C.P. 93770, de esta ciudad del día **12 de Julio del 2016 a las 09:00**, para efectuar el registro de participantes, así como realizar revisiones preliminares a la documentación distinta a la propuesta técnica y económica.
- B) Los interesados deberán dar al H. Ayuntamiento las facilidades necesarias para verificar la veracidad de la información proporcionada.
- C) Solicitud de inscripción, manifestando expresamente el compromiso de presentar propuesta



- D) Comprobar el capital contable requerido, mediante el último estado financiero auditado por un Contador Público o la última declaración fiscal.
- E) Testimonio del acta constitutiva y las modificaciones en su caso, inscritos en el registro de la propiedad y del comercio y poder protocolizado del representante legal.
- F) Registro actualizado de la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción
- G) Relación de los contratos de obra en vigor que tengan celebrados tanto con la Administración Pública, así como con los particulares, señalando el importe del total contratado y el importe por ejercer desglosado por anualidades.
- H) Documentos que acrediten su capacidad técnica (Currículum Vitae de Técnicos y Currículum de la Empresa) Registro de SEFIPLAN, con la especialidad.
- I) Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Artículo 43 de la ley de Obras Públicas del estado, ni en el Artículo 138 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.
- J) No se podrá subcontratar partes de la obra

#### PROCEDIMIENTOS GENERALES

Los concursantes inscritos, deberán entregar sus ofertas técnicas y económicas en idioma español y en sobres separados, en la fecha indicada en la información general de esta invitación restringida.

#### ADJUDICACIÓN

La adjudicación del contrato se hará al proponente que, de entre los solicitantes reúna las condiciones legales, técnicas y económicas recurridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Para llevar a cabo la evaluación se deberá contar con un mínimo de tres propuestas. Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y por tanto satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presenta.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno por los concursantes, no podrán inconformarse bajo los términos que establece el Artículo II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y Numeral 6.3 de las bases, reglas y procedimientos.

Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Ver. A 11 de Julio del 2016

CONVOCANTE

**Ing. Rosa Isela Díaz Godoy**  
**Directora de Obras Públicas Municipal**

LICITANTE

**C. Fredy Perez Urbina.**  
**Propietario**



## BASES DE LICITACIÓN

### INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de invitación	11 de Julio del 2016	
Tipo de contratación	Obra Publica	
Fecha limite para entregar invitación	12 de Julio del 2016	09:00 horas
Visita al sitio de la obra	14 de Julio del 2016	11:00 horas
Junta de aclaraciones	15 de Julio del 2016	11:00 horas
Recepción de propuestas	18 de Julio del 2016	11:00 horas
Apertura de propuesta Técnica	18 de Julio del 2016	12:00 horas
Apertura de Propuesta Económica	19 de Julio del 2016	09:00 horas
Fecha del Fallo	20 de Julio del 2016	09:00 horas
Fecha de inicio de los trabajos	25 de Julio del 2016	
Anticipo de Obra		NO SE OTORGA

### REQUISITOS GENERALES

- A) Los Licitantes que acepten la presente invitación, deberán acudir a la cita en las oficinas de la Dirección de Comunicaciones y Obras Públicas localizadas en la calle Juárez y 18 de Marzo, Col. Centro, C.P. 93770, de esta ciudad del día **12 de Julio del 2016 a las 09:00**, para efectuar el registro de participantes, así como realizar revisiones preliminares a la documentación distinta a la propuesta técnica y económica.
- B) Los interesados deberán dar al H. Ayuntamiento las facilidades necesarias para verificar la veracidad de la información proporcionada.
- C) Solicitud de inscripción, manifestando expresamente el compromiso de presentar propuesta



- D) Comprobar el capital contable requerido, mediante el último estado financiero auditado por un Contador Público o la última declaración fiscal.
- E) Testimonio del acta constitutiva y las modificaciones en su caso, inscritos en el registro de la propiedad y del comercio y poder protocolizado del representante legal.
- F) Registro actualizado de la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción
- G) Relación de los contratos de obra en vigor que tengan celebrados tanto con la Administración Pública, así como con los particulares, señalando el importe del total contratado y el importe por ejercer desglosado por anualidades.
- H) Documentos que acrediten su capacidad técnica (Currículum Vitae de Técnicos y Currículum de la Empresa) Registro de SEFIPLAN, con la especialidad.
- I) Declaración escrita y bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del Artículo 43 de la ley de Obras Públicas del estado, ni en el Artículo 138 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.
- J) No se podrá subcontratar partes de la obra

### PROCEDIMIENTOS GENERALES

Los concursantes inscritos, deberán entregar sus ofertas técnicas y económicas en idioma español y en sobres separados, en la fecha indicada en la información general de esta invitación restringida.

### ADJUDICACIÓN

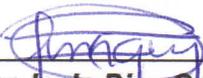
La adjudicación del contrato se hará al proponente que, de entre los solicitantes reúna las condiciones legales, técnicas y económicas recurridas por la convocante y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Para llevar a cabo la evaluación se deberá contar con un mínimo de tres propuestas. Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y por tanto satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presenta.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno por los concursantes, no podrán inconformarse bajo los términos que establece el Artículo II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y Numeral 6.3 de las bases, reglas y procedimientos.

Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Ver. A 11 de Julio del 2016

CONVOCANTE

  
Ing. Rosa Isela Díaz Godoy  
Directora de Obras Públicas  
Municipal

LICITANTE

  
C. Leidis Santiago Garcia.  
Propietario



## ACTA TERCERA

Referente al Concurso de la Obra No. **20163020600006**. Por concepto de **"Construcción De Techado Tipo Domo En Área De Impartición De Educación Física De La Escuela Primaria Artículo 123 Presidente Juárez Matutina 2 Ubicado En Calle 18 De Marzo S/N Colonia Centro.**

En la ciudad de Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Ver., siendo las **09:00** horas del día **Veinte de Julio del Dos Mil Dieciséis** de acuerdo con la cita hecha y notificada a los interesados que en el acto celebrado el día **Diecinueve de Julio del Dos Mil Dieciséis**, según el Acta Segunda de este concurso; y para conocer el fallo, se reunieron en la Sala de Juntas de Cabildo, de "El Municipio", las personas físicas o morales y funcionarios cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta.

Conforme a lo dispuesto en el numeral 5.5 de las Bases, Reglas y Procedimientos para la Obra Pública Municipal, para determinar la solvencia de las propuestas y después del análisis detallado de las propuestas aceptadas en la segunda etapa del concurso, se relacionan a continuación de las que calificaron como solventes y las que fueron desechadas, con las causas que lo motivaron.

### PROPUESTAS SOLVENTES:

EMPRESA	MONTO	LUGAR DE LA PROPUESTA
C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA.	\$ 1, 037,741.71 Sin incluir I.V.A.	PRIMERO
C. LEIDIS SANTIAGO GARCIA	\$ 1, 048,037.46 Sin incluir I.V.A.	SEGUNDO
C. FREDY PEREZ URBINA	\$ 1, 058,527.44 Sin incluir I.V.A.	TERCERO

### Proposiciones Económicas Desechadas

Ninguna

Atendiendo a lo anterior, los funcionarios representantes del "Municipio", y después de ser evaluadas las anteriores proposiciones en sus cualidades técnicas y económicas y de acuerdo al dictamen en base únicamente en el resultado del análisis comparativos de las proposiciones admitidas, "El Municipio" determina que las propuestas que garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas, es la presentada por la empresa. **C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA. Con un importe de \$ 1, 037,741.71 (UN MILLON TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 71/100 M.N.). SIN/ I.V.A.**



Y en consecuencia **falla a su favor y le adjudica el contrato correspondiente**, con un plazo de ejecución de **45 días calendario**, con fecha de inicio de los trabajos del **25 de Julio del 2016** y fecha de terminación del **07 de Septiembre del 2016**

La empresa queda obligada a firmar el contrato respectivo y sus anexos, dentro de los **5 días naturales siguientes al de la fecha de adjudicación**.

Este acto se lleva a cabo en las Oficinas del la Dirección de Obras Publicas del H. Ayuntamiento ubicada en Juárez y 18 de Marzo, col. Centro.

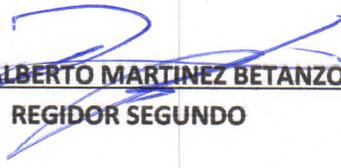
Para constancia y a fin de que surta los efectos legales que son inherentes, a continuación firman el presente documento las personas que intervinieron en el concurso en presencia de los funcionarios representantes de "El Municipio".

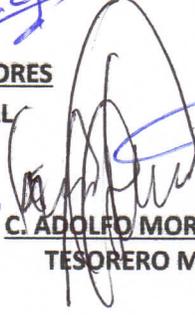
Por el H. Ayuntamiento

  
**C. BRENDA ESTHER MANZANILLA RICO**  
PRESIDENTA MUNICIPAL

  
**C. EUSEBIO RUIZ RUIZ**  
SINDICO UNICO

  
**LIC. ALFREDO GARRIDO FLORES**  
SECRETARIO MUNICIPAL

  
**C. LUIS ALBERTO MARTINEZ BETANZOS**  
REGIDOR SEGUNDO

  
**C. ADOLFO MORALES ZARATE**  
TESORERO MUNICIPAL

  
**L.C.P. ANA LILIA BARTOLO LAGUNES**  
CONTRALORA

  
**ING. ROSA ISELA DIAZ GODOY**  
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Por los Contratistas

- C. LEIDIS SANTIAGO GARCIA. 
- C. FREDY PEREZ URBINA. 
- C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA. 

**MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO**

**Cliente:** MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO

**Concurso No.:** LICITACIÓN

**Duración:** 45 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MULTIPLES, EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUAREZ MATUTINA 2

**Fecha:** 18/07/2016

**Inicio Obra:** 25/07/2016

**Fin Obra:** 07/09/2016

**Lugar:** , NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, Veracruz

**CATALOGO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO DOMO					
01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO M2 TOPOGRAFICO DE EJES PARA CALLES Y TENDIDO DE REDES DE TUBERIA		670.0000			
61	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE M3 CONCRETO SIMPLE DE 15 A 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE TRABAJO PARA SU POSTERIOR RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.		13.2600			
02	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL EN M3 CEPAS EN MATERIAL TIPO B SECO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.		63.1600			
95	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR DE M2 CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=100 KG/CM2, A.M. 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		43.5600			
28	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE KG ACERO DE REFUERZO #3 FY=4200 KG/CM2 EN DADOS, ZAPATAS Y CONTRATRABES DE CIMENTACION. INCLUYE: CORTES, DOBLECES Y DESPERDICIOS.		203.1900			
29	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE KG ACERO DE REFUERZO #4 FY=420 KG/CM2 EN DADOS, ZAPATAS Y CONTRATRABES DE CIMENTACION, INCLUYE: CORTES, DOBLECES Y DESPERDICIOS.		1,031.6000			
30	CIMBRA COMUN EN DADOS, ZAPATAS Y M2 CONTRATRABES DE CIMENTACION, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y DESCIMBRADO.		464.6400			
77	ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO F'C= M3 200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 3/4", EN DADOS, ZAPATAS Y CONTRATRABES DE CIMENTACION , INCLUYE VIBRADO Y CURADO.		14.5200			

DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ING. ROSA I. DIAZ GODOY

**MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO**

**Cliente:** MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO

**Concurso No.** LICITACIÓN

**Duración:** 45 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MULTIPLES, EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUAREZ MATUTINA 2

**Fecha:** 18/07/2016

**Inicio Obra:** 25/07/2016

**Fin Obra:** 07/09/2016

**Lugar:** , NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, Veracruz

**CATALOGO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
08	RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	56.4600			
09	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE CARGA CON MAQUINARIA , EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	99.3600			
10	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTE, INCLUYE EL COSTO DEL EQUIPO.	M3-KM	99.3600			
78	CONSTRUCCION DE COLUMNA CIRCULAR DE 30 CMS DE DIAMETRO, ARMADA CON 6VARS DE 1/2" DE DIAMETRO. ESTRIBOS DE 3/8"@ 15 CMS DE SEPARACION, CONCRETO HIDRAULICO F'c=200 KG/CM2, INCLUYE: COLOCACION DE PLACA DE DESGASTE DE 1/4" DE ESPESOR DE SECCION 20X20CMS. ANCLAS, CIMBRADO CON SONOTUBO, DESCIMBRADO, VIBRADO, HASTA 4.50 MTS DE ALTURA.	ML	53.6000			
79	FABRICACION Y FIJACION DE TRABES DE LIGA A BASE DE CANAL MONTEN CPS DE 8" CALIBRE 14", INCLUYE CORTES Y SOLDADURA NECESARIA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO RP-6 EN COLOR ROJO OXIDO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO RA-20 EN COLOR BLANCO.	KG	753.0800			
80	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CERCHAS METALICAS A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON LADOS IGUALES DE 2"x3/16" Y 11/2"x3/16", ICNLUYE: CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS, ROLADO DE ESTRUCTURA, TENSORES A BASE DE REDONDO DE 578" DE DIAMETRO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO RP-6 EN COLOR ROJO OXIDO Y DOS MANOS DE PINTURA ACABADO RA-20 EN COLOR BLANCO.	KG	2,480.1600			



DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ING. ROSA I. DIAZ GODOY

**MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO**

**Cliente:** MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO

**Concurso No.** LICITACIÓN

**Duración:** 45 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MULTIPLES, EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUAREZ MATUTINA 2

**Fecha:** 18/07/2016

**Inicio Obra:** 25/07/2016

**Fin Obra:** 07/09/2016

**Lugar:** , NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, Veracruz

**CATALOGO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
81	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ML CANALON A BASE DE LAMINA ZINTRO CALIBRE 14 DE 65 CMS DE DESARROLLO, REFUERZO INETRIOR DE REDONDO DE ACERO AL CARBON DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO RP-6 COLOR ROJO OXIDO Y DOS MANOS DE ACABADO RA-20 EN COLOR BLANCO.		67.0000			
82	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO M2 ALUM CALIBRE 22, PARA CUBIERTA , TROQUELADA Y ROLADA EN FRIO, INCLUYE TRASLAPES Y FIJACION CON PIJAS AUTOROSCANTES DE 11/4"X1/4" Y SELLADOR, HASTA 6.00 MTS DE ALTURA.		670.0000			
83	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PZA PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO Y 4.00 MTS DE LONGITUD, PARA BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE CODO DE 6"X90° PVC, PEGAMENTO Y SELLADOR Y FIJACION A COLUMNA CON FLEJE METALICO GALVANIZADO 578" CALIBRE 23 Y GRAPAS GALVANIZADAS.		4.0000			
84	FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO M2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2., AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		110.5500			
35	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA M2 VINILICA EN MUROS Y PLAFONES MARCA VINIMEX COMEX A DOS MANOS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.		50.5400			
12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE M2 DESCOSTRE, BARRIDO, JUNTA Y RECOLECCION DE BASURA.		670.0000			
<b>B</b>	<b>CONSTRUCCION DE DESCARGA DE AGUAS PLUVIALES</b>					
01	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO M2 TOPOGRAFICO DE EJES PARA CALLES Y TENDIDO DE REDES DE TUBERIA		68.8000			



DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS, ING. ROSA I. DIAZ GODOY

**MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO**

**Cliente:** MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO

**Concurso No.** LICITACIÓN

**Duración:** 45 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MULTIPLES, EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUAREZ MATUTINA 2

**Fecha:** 18/07/2016

**Inicio Obra:** 25/07/2016

**Fin Obra:** 07/09/2016

**Lugar:** , NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, Veracruz

**CATALOGO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
61	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE M3 CONCRETO SIMPLE DE 15 A 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE TRABAJO PARA SU POSTERIOR RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.		51.6000			
02	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL EN M3 CEPAS EN MATERIAL TIPO B SECO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.		20.6400			
07	FABRICACION DE REGISTRO PARA DESCARGA PZA DOMICILIARIA DE 60X60X80 CMS DE SECCION INTERIOR , A BASE DE BLOCK MACIZO DE 10X20X40 CMS, REPELLO INT. FINO, FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESP., INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO.		8.0000			
05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 6" DE ML DIAMETRO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, INCLUYE: JUNTAS DE HULE, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.		86.0000			
08	RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO M3 DE LA EXCAVACION. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.		20.6400			
84	FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO M2 HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2., AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.		51.6000			
C	<b>REHABILITACION DE CANCHAS DE USOS MULTIPLES</b>					
85	LIMPIEZA EN AREA DE CANCHA DE LA PINTURA M2 EN MAL ESTADO EXISTENTE ,INCLUYE LAVADO A PRESION CON AGUA, CEPILLADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.		660.0000			



DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ING. ROSA I. DIAZ GODOY

**MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO**

**Cliente:** MUNICIPIO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO

**Concurso No.** LICITACIÓN

**Duración:** 45 días naturales

**Obra:** CONSTRUCCION DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MULTIPLES, EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUAREZ MATUTINA 2

**Fecha:** 18/07/2016

**Inicio Obra:** 25/07/2016

**Fin Obra:** 07/09/2016

**Lugar:** , NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, Veracruz

**CATALOGO DE OBRA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
86	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESPECIAL PARA CANCHAS , INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	618.2400			
87	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE PARA TRAZAR AREAS DE CANCHA DE 5 CMS DE ANCHO , INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	ML	163.9300			
88	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE PZA BASQUET BOLL DE ACRILICO DE 12 MM DE ESPESOR DE 1.80X1.05 MTS DE SECCION, MARCO METALICO CAL-18 ACABADO COLOR BLANCO. INCLUYE ARO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		2.0000			
12	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE DESCOSTRE, BARRIDO, JUNTA Y RECOLECCION DE BASURA.	M2	660.0000			

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**IVA 16.00%**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**



DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS: ING. ROSA I. DIAZ GODOY



### H. AYUNTAMIENTO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, VER.

FORMATO 10

### FINIQUITO DE OBRA

#### DATOS GENERALES

**Municipio:** NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO **Ejercicio:** 2016  
**Fuente de Financiamiento:** FAIS-DF **Localidad:** NANCHITAL  
**No. de obra:** 2016302060006  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA **Fecha de elaboración:** 07/09/16  
**Hoja** 1 **DE** 6

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO													
001	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE EJES PARA CALLES Y TENDIDO DE REDES DE TUBERIA	M2	670.00			670.00	\$7.07			\$7.07	\$4,736.90			\$4,736.90
002	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE CONCRETO SIMPLE DE 15 A 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE TRABAJO PARA SU POSTERIOR RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.	M3	13.26		9.34	3.92	\$339.72			\$339.72	\$4,504.69		\$3,172.98	\$1,331.70
003	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO B SECO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.	M3	63.16		29.00	34.16	\$191.91			\$191.91	\$12,121.04		\$5,565.39	\$6,555.65
004	PLANTILLA DE 5 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=100 KG/CM2, A.M. 3/4", INCLUYE: ACARREO A PRIMERA ESTACION A 20.00 MTS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	43.56		17.24	26.32	\$108.91			\$108.91	\$4,744.12		\$1,877.61	\$2,866.51
005	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO #3 FY=4200 KG/CM2 EN DADOS, ZAPATAS Y CONTRATRABES DE CIMENTACION. INCLUYE: CORTES, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	203.19		40.93	162.26	\$27.89			\$27.89	\$5,666.97		\$1,141.54	\$4,525.43
006	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO #4 FY=4200 KG/CM2 EN DADOS, ZAPATAS Y CONTRATRABES DE CIMENTACION, INCLUYE: CORTES, DOBLECES Y DESPERDICIOS.	KG	1031.60		416.72	614.88	\$27.29			\$27.29	\$28,152.36		\$11,372.29	\$16,780.08
007	CIMBRA COMUN EN DADOS, ZAPATAS Y CONTRATRABES DE CIMENTACION, INCLUYE: CORTES, DESPERDICIOS Y DESCIMBRADO.	M2	464.64		424.32	40.32	\$226.12			\$226.12	\$105,064.40		\$95,947.24	\$9,117.16
											\$164,990.47	\$0.00	\$119,077.05	\$45,913.42



### H. AYUNTAMIENTO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, VER.

FORMATO 10

#### FINIQUITO DE OBRA

##### DATOS GENERALES

Municipio: NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO Ejercicio: 2016  
 Fuente de Financiamiento: FAIS-DF Localidad: NANCHITAL  
 No. de obra: 2016302060006 Descripción de la obra: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 Fecha de elaboración: 07/09/16  
 Hoja 1 DE 6

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
008	ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 3/4", EN DADOS, ZAPATAS Y CONTRATRES DE CIMENTACION , INCLUYE VIBRADO Y CURADO.	M3	14.52		6.68	7.84	\$2,154.54				\$2,154.54	\$31,283.92		\$14,392.33	\$16,891.59
009	RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	56.46		32.80	23.66	\$90.99				\$90.99	\$5,137.30		\$2,984.47	\$2,152.82
010	ACARREO A 1ER KILOMETRO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, FUERA DE LA OBRA, INCLUYE CARGA CON MAQUINARIA , EQUIPO Y HERRAMIENTA, ZONA URBANA.	M3	99.36		80.61	18.75	\$38.51				\$38.51	\$3,826.35		\$3,104.29	\$722.06
011	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES, INCLUYE: EL COSTO DEL EQUIPO.	KM-M3	99.36		80.61	18.75	\$8.25				\$8.25	\$819.72		\$665.03	\$154.69
012	CONSTRUCCION DE COLUMNA CIRCULAR DE 30 CMS DE DIAMETRO, ARMADA CON 6VARS DE 1/2" DE DIAMETRO. ESTRIBOS DE 3/8"@ 15 CMS DE SEPARACION, CONCRETO HIDRAULICO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: COLOCACION DE PLACA DE DESGASTE DE 1/4" DE ESPESOR DE SECCION 20X20CMS. ANCLAS, CIMBRADO CON SONOTUBO, DESCIMBRADO, VIBRADO, HASTA 4.50 MTS DE ALTURA.	M	53.60	2.40		56.00	\$781.29				\$781.29	\$41,877.14	\$1,875.10		\$43,752.24
013	FABRICACION Y FIJACION DE TRABES DE LIGA A BASE DE CANAL MONTEN CPS DE 8" CALIBRE 14". INCLUYE CORTES Y SOLDADURA NECESARIA, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO RP-6 EN COLOR ROJO OXIDO Y DOS MANOS DE PINTURA DE ACABADO RA-20 EN COLOR BLANCO.	KG	753.08		753.08	0.00	\$58.84				\$58.84	\$44,311.23		\$44,311.23	\$0.00
											\$127,255.66	\$1,875.10	\$65,457.35	\$63,673.41	



### H. AYUNTAMIENTO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, VER.

FORMATO 10

### FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES			
<b>Municipio:</b>	NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO	<b>Ejercicio:</b>	2016
<b>Fuente de Financiamiento:</b>	FAIS-DF	<b>Localidad:</b>	NANCHITAL
<b>No. de obra:</b>	2016302060006	<b>Fecha de elaboración:</b>	07/09/16
<b>Descripción de la obra:</b>	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2	<b>Hoja</b>	1 DE 6

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
014	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CERCHAS METALICAS A BASE DE ANGULO DE ACERO AL CARBON LADOS IGUALES DE 2"X3/16" Y 11/2"X3/16", ICNLUYE: CORTES Y SOLDADURAS NECESARIAS, ROLADO DE ESTRUCTURA, TENSORES A BASE DE REDONDO DE 5/8" DE DIAMETRO, UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO RP-6 EN COLOR ROJO OXIDO Y DOS MANOS DE PINTURA ACABADO RA-20 EN COLOR BLANCO.	KG	2480.16	2024.75		4504.91	\$71.41			\$71.41	\$177,108.23	\$144,587.40		\$321,695.62
015	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CANALON A BASE DE LAMINA ZINTRO CALIBRE 14 DE 65 CMS DE DESARROLLO, REFUERZO INETRIOR DE REDONDO DE ACERO AL CARBON DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO RP-6 COLOR ROJO OXIDO Y DOS MANOS DE ACABADO RA-20 EN COLOR BLANCO.	M	67.00	60.36		127.36	\$539.61			\$539.61	\$36,153.87	\$32,570.86		\$68,724.73
016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA ZINTRO ALUM CALIBRE 22, PARA CUBIERTA, TROQUELADA Y ROLADA EN FRIJO, INCLUYE TRASLAPES Y FIJACION CON PIJAS AUTOROSCANTES DE 11/4"X1/4" Y SELLADOR, HASTA 6.00 MTS DE ALTURA.	M2	670.00	30.48		700.48	\$528.90			\$528.90	\$354,363.00	\$16,120.87		\$370,483.88
017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" DE DIAMETRO Y 4.00 MTS DE LONGITUD, PARA BAJANTE DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE CODO DE 6"X90° PVC, PEGAMENTO Y SELLADOR Y FIJACION A COLUMNA CON FLEJE METALICO GALVANIZADO 5/8" CALIBRE 23 Y GRAPAS GALVANIZADAS.	PZA	4.00	4.00		8.00	\$521.11			\$521.11	\$2,084.44	\$2,084.44		\$4,168.88
018	FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'c=100 KG/CM2., AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	110.55		87.03	23.52	\$219.58			\$219.58	\$24,274.57		\$19,110.05	\$5,164.52
019	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES MARCA VINIMEX COMEX A DOS MANOS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 MTS. INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	50.54	238.32		288.86	\$61.38			\$61.38	\$3,102.15	\$14,628.08		\$17,730.23
											\$597,086.25	\$209,991.65	\$19,110.05	\$787,967.86

**H. AYUNTAMIENTO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, VER.**

FORMATO 10

**FINIQUITO DE OBRA****DATOS GENERALES**

**Municipio:** NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO **Ejercicio:** 2016  
**Fuente de Financiamiento:** FAIS-DF **Localidad:** NANCHITAL  
**No. de obra:** 2016302060006 **Fecha de elaboración:** 07/09/16  
**Descripción de la obra:** CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA **Hoja** 1 **DE** 6

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
020	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE DESCOSTRE, BARRIDO, JUNTA Y RECOLECCION DE BASURA.	M2	670.00			670.00	\$6.73			\$6.73	\$4,509.10			\$4,509.10
	CONSTRUCCIÓN DE DESCARGAS DE AGUAS PLUVIALES													
021	TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO DE EJES PARA CALLES Y TENDIDO DE REDES DE TUBERIA	M2	68.80			72.48	\$7.07			\$7.07	\$486.42			\$512.43
022	DEMOLICION CON HERRAMIENTA MANUAL DE CONCRETO SIMPLE DE 15 A 20 CMS DE ESPESOR. INCLUYE APILE DEL MATERIAL EN EL LUGAR DE TRABAJO PARA SU POSTERIOR RETIRO AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISION.	M3	51.60		47.95	3.65	\$339.72			\$339.72	\$17,529.55	\$16,289.57		\$1,239.98
023	EXCAVACION CON HERRAMIENTA MANUAL EN CEPAS EN MATERIAL TIPO B SECO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD. INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO.	M3	20.64		7.23	13.41	\$191.91			\$191.91	\$3,961.02	\$1,387.51		\$2,573.51
024	FABRICACION DE REGISTRO PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 60X60X80 CMS DE SECCION INTERIOR , A BASE DE BLOCK MACIZO DE 10X20X40 CMS, REPELLO INT. FINO, FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 10 CMS DE ESP., INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO.	PZA	8.00	2.00		10.00	\$1,757.05			\$1,757.05	\$14,056.40	\$3,514.10		\$17,570.50
025	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE 6" DE DIAMETRO DE PVC ALCANTARILLADO SERIE 25, INCLUYE: JUNTAS DE HULE, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	M	86.00		17.24	68.76	\$180.22			\$180.22	\$15,498.92	\$3,106.99		\$12,391.93
026	RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. COMPACTADO CON PISON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO.	M3	20.64		8.56	12.08	\$90.99			\$90.99	\$1,878.03	\$778.87		\$1,099.16
027	FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=100 KG/CM2., AGREGADO MAXIMO 3/4", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2	51.60		26.29	25.31	\$219.58			\$219.58	\$11,330.33	\$5,772.76		\$5,557.57
											\$69,249.77	\$3,514.10	\$27,335.71	\$45,454.18



# H. AYUNTAMIENTO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, VER.

FORMATO 10

## FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES			
<b>Municipio:</b>	NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO	<b>Ejercicio:</b>	2016
<b>Fuente de Financiamiento:</b>	FAIS-DF	<b>Localidad:</b>	NANCHITAL
<b>No. de obra:</b>	2016302060006	<b>Fecha de elaboración:</b>	07/09/16
<b>Descripción de la obra:</b>	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2	<b>Hoja</b>	1 DE 6

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales			
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito
	REHABILITACIÓN DE CANCHA DE USOS MÚLTIPLES													
028	LIMPIEZA EN AREA DE CANCHA DE LA PINTURA EN MAL ESTADO EXISTENTE ,INCLUYE LAVADO A PRESION CON AGUA, CEPILLADO Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	660.00			660.00	\$5.15			\$5.15	\$3,399.00			\$3,399.00
029	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESPECIAL PARA CANCHAS , INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M2	618.24		42.92	575.32	\$78.34			\$78.34	\$48,432.92		\$3,362.35	\$45,070.57
030	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE PARA TRAZAR ÁREAS DE CANCHA DE 5 CMS DE ANCHO , INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	M	163.93	123.21		287.137	\$19.15			\$19.15	\$3,139.26	\$2,359.41		\$5,498.67
031	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: TORNILLERÍA, EMPAQUES Y NTODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	2.00			2.00	\$9,873.28			\$9,873.28	\$19,746.56			\$19,746.56
032	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, INCLUYE DESCOSTRE, BARRIDO, JUNTA Y RECOLECCION DE BASURA.	M2	660.00			660.00	\$6.73			\$6.73	\$4,441.80			\$4,441.80
	EXTRAORDINARIOS													
033	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULAS MEZCLADORAS PARA LAVABO MOD. ECONÓMICO. INC.: MAT., MANO DE OBRA Y HTA.	PZA				4.00				\$464.85				\$1,859.40
034	LIMP. Y DESAZOLVE CON HTA. MANUAL DE LA RED DE DREN SANITARIO DE PVC 4". INC.: APILE Y RETIRO DE MATERIAL.	ML				20.00				\$57.12				\$1,142.40
035	SUM. Y COLOCACIÓN DE SOQUET DE PORCELANA DE 10 CM Y FOCO AHORRADOR DE 32 WATTS. INC.: MAT., MANO DE OBRA Y HTA.	PZA				3.00				\$400.68				\$1,202.04
036	SUM. Y COLOC. DE APAGADOR SENCILLO MOD. ECONÓMICO. INC.: MAT., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA				1.00				\$163.43				\$163.43
037	SUM. Y COLOC. DE VÁLVULA SENCILLA PARA LAVABO MOD. ECONÓMICO. INC.: MAT., MANO DE OBRA Y HTA.	PZA				4.00				\$407.97				\$1,631.88
										\$79,159.54	\$2,359.41	\$3,362.35	\$84,155.75	



H. AYUNTAMIENTO DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, VER.

FORMATO 10

FINIQUITO DE OBRA

DATOS GENERALES			
Municipio:	NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO	Ejercicio:	2016
Fuente de Financiamiento:	FAIS-DF	Localidad:	NANCHITAL
No. de obra:	2016302060006	Fecha de elaboración:	07/09/16
Descripción de la obra:	CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN CANCHA DE USOS MÚLTIPLES EN LA ESCUELA PRIMARIA ART. 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2	Hoja	1 DE 6

Clave	CONCEPTO	Unidad	Cantidades de obra				Precios unitarios				Importes totales				
			Vol. presup.	Vol. aditivas	Vol. deduc.	Vol. finiquito	P.U. PRESUP.	P.U. incremen.	P.U. decremen.	P.U. finiquito	Importe presup.	Importe aditivas	Importe deductivas	Importe finiquito	
038	SUM. Y COLOC. DE HERRAJES DE TANQUE BAJO PARA WC. INC.: DESMANTELAMIENTO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HTA.	PZA				4.00				\$317.67				\$1,270.68	
039	ESMALTE COLOR BLANCO SOBRE SUPERFICIE METÁLICA A DOS MANOS Y UNA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO.	M2				100.69				\$80.23				\$8,078.36	
40	INC.:PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE. CONSTRUCCION DE RAMPA DE ACCESO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, FIRME DE CONCRETO SIMPLE F''C= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR DE 1.40 M DE	PZA				1.00				\$1,228.03				\$1,228.03	
<b>Subtotales hoja (x)</b>											\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10,577.07	
<b>Sumas totales</b>											\$1,037,741.70	\$217,740.26	\$234,342.51	\$1,037,741.70	
											<b>IVA</b>	\$ 166,038.67			
											<b>Total</b>	\$ 1,203,780.37			

CONCENTRADO		
ESTIMACIÓN	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
01	\$ 153,728.58	\$ 178,325.15
02	\$ 717,900.76	\$ 832,764.88
03	\$ 166,112.36	\$ 192,690.34
	\$ -	\$ -
	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,037,741.70</b>	<b>\$ 1,203,780.37</b>

	IMPORTE S/IVA	IMPORTE C/ IVA
CONTRATO:	\$ 1,037,741.70	\$ 1,203,780.37
CONVENIO	\$ -	\$ -
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,037,741.70</b>	<b>\$ 1,203,780.37</b>

IMPORTE FINIQUITO	\$ 1,037,741.70	\$ 1,203,780.37
SALDO	\$ -	\$ -

C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA  
 Contratista  
 Ejecutó

ING. ROSA ISELA DIAZ GODOY  
 Dir. de Obras Públicas  
 Autorizó para pago

ING. MANUEL RODRÍGUEZ LOZANO  
 Supervisor  
 Verifico

C. ADOLFO MORALES ZARATE  
 Tesorero Municipal  
 Entero para Pago

LIC. BRENDA ESTHER MANZANILLA RICO  
 Presidente Municipal  
 Vo. Bo.



**ACTA DE ENTREGA - RECEPCION N° 2016302060006**

Nº DE CONTRATO: HANV/C.I.R./FAIS-DF/0001/2016  
 DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.  
 LOCALIZACION: ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.  
 CONTRATISTA: C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA.  
 FECHA DE INICIO: 25 DE JULIO DEL 2016  
 FECHA DE TERMINO: 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2016  
 RECURSO: FAIS-DF.

EN LA CIUDAD DE NANCHITAL DE LAZARO CARDENAS DEL RIO, VERACRUZ SIENDO LAS **ONCE** HORAS DEL DIA **DOCE DE SEPTIEMBRE DEL 2016**, REUNIDOS EN EL LUGAR DONDE SE REALIZARON LOS TRABAJOS DENOMINADOS "CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.". PARA LLEVAR A CABO LA REVISION DE LA OBRA EN REFERENCIA, ENCONTRANDOSE TOTALMENTE TERMINADOS Y QUE CONSTA DE LO SIGUIENTE.

**CONSTRUCCIÓN DE TECHADO TIPO DOMO EN ÁREA DE IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN FÍSICA DE LA ESCUELA PRIMARIA ARTÍCULO 123 PRESIDENTE JUÁREZ MATUTINA 2 UBICADO EN CALLE 18 DE MARZO S/N COLONIA CENTRO.**

DE ACUERDO CON EL ARTICULO 53 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS, CERTIFICAMOS QUE SU EJECUCION SE REALIZÓ DE ACUERDO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA INGENIERIA DE DETALLE Y QUE EL OBJETIVO QUE ORIGINO LA NECESIDAD DE ESTE ESTUDIO ANTERIORMENTE DESCRITA.

DICHOS TRABAJOS SE REALIZARON EN TIEMPO Y FORMA DE CONFORMIDAD A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO Y SE EROGO EL RECURSO DE LA SIGUIENTE MANERA:

	IMPORTE	I.V.A.	SUBTOTAL	AMORTIZACIÓN	5 AL MILLAR	TOTAL
CONTRATO	\$ 1,037,741.71	\$ 166,038.67				\$ 1,203,780.38
ANTICIPO	\$ 311,322.51	\$ 49,811.60				\$ 361,134.11

	IMPORTE	I.V.A.	SUBTOTAL	AMORTIZACIÓN	5 AL MILLAR	TOTAL
ESTIMACIÓN 1	\$ 153,728.58	\$ 24,596.57	\$ 178,325.15	\$ 53,497.55	\$ 768.64	\$ 124,058.96
ESTIMACIÓN 2	\$ 717,900.76	\$ 114,864.12	\$ 832,764.88	\$ 249,829.46	\$ 3,589.50	\$ 579,345.92
ESTIMACIÓN 3 (FINIQUITO)	\$ 166,112.36	\$ 26,577.98	\$ 192,690.34	\$ 57,807.10	\$ 830.56	\$ 134,052.68
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1,037,741.70</b>	<b>\$ 166,038.67</b>	<b>\$ 1,203,780.37</b>	<b>\$ 361,134.11</b>	<b>\$ 5,188.70</b>	<b>\$ 837,457.56</b>

SE FIRMA LA PRESENTE ACTA DESPUES DE LEIDA, ESTANDO LOS PRESENTES EN RECIBIR EL ESTUDIO ANTERIORMENTE DESCRITO.

ENTREGA

C. JOSE DE JESUS RAZO LECHUGA  
REPRESENTANTE LEGAL

RECIBE

ING. ROSA ISELA DIAZ GODOY  
DIRECTORA DE OBRAS PUBLICAS

Juárez y 18 de Marzo  
Col. Centro.  
Nanchital Ver.

Tel. Com. (921) 21 6 02 50/21 6 06 91

21 6 38 92/21 6 38 93

FAX. 21 6 27 63 /

www.nanchital.gob.mx