



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN
MEMO No. 32/2017

13 DE FEBRERO 2017.

LIC. YANAI ANGULO HERRERA
JEFA DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA.
P R E S E N T E.-

Adjunto al presente envío expediente técnico para para solicitud de recursos para la obra: **CONSTRUCCIÓN DE BARDA DE BLOCK, EN LA FACULTAD DE ZOOTECNIA, EN ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA.**

Sin otro particular de momento, quedo de usted.



ATENTAMENTE

ING. EDNA LIZETTE DEL RÍO SIGALA
JEFA DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN.

C.c.p. ARCHIVO.
ELDS/FAFR



Construcción de Barda de Block en la Facultad de Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.

DESCRIPCIÓN: Construcción de Barda de Block en la Facultad de Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.

CARACTERÍSTICAS: Construcción de barda de Block de 15 cms de espesor, trabajos de excavaciones, zapata corrida de concreto $F'c=200\text{kg/cm}^2$, rodapie de 15 cms.

META: 245 ml de Barda de Block

- ✓ 257 m3 Excavaciones
- ✓ 230 m3 Rellenos en excavaciones y banquetas
- ✓ 11 m3 Concreto $F'c=150\text{ kg/cm}^2$ en plantillas
- ✓ 245 ml Zapata Corrida de 0.80x0.20 cms de concreto $f'c=200\text{kg/cm}^2$
- ✓ 196 m2 Rodapie de Block de 15x20x40 cms
- ✓ 490 m2 de Muro de Block de 20x20x40 cms

LATITUD: 28°35'14.30"N

LONGITUD: 106°06'23.26"O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 768,350.80 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 1,300 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL	-
\$	-

ESTATAL	-
\$	-

MUNICIPAL	768,350.80
\$	768,350.80

SUPERVISOR: Construcción

MODALIDAD: Contrato

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.
O b r a: Construcción de Barda de Block en la Facultad de Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	MESES		Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
Barda de Block	\$384,175.40	\$384,175.40	\$768,350.80	1.0000	1.0000
% de Avance	50.00%	50.00%	\$768,350.80	1.0000	
Acumulado	50.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$384,175.40	\$384,175.40	
Acumulado	\$384,175.40	\$768,350.80	

Chihuahua, Chih., Febrero 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **Construccion de Barda de Block en la Facultad de Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
Barda de Block	\$662,371.38

Sub total:	\$	662,371.38
16% I.V.A:	\$	105,979.42
Total:	\$	768,350.80

Chihuahua, Chih., Febrero 2017

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **Construcción de Barda de Block en la Facultad de Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
	Barda de Block				
1	Excavación para estructuras, de acuerdo con su clasificación, a cualquier profundidad : excavado por unidad de obra terminada, cualesquiera que sean su clasificación y profundidad, excavado en zanja en cualquier clasificación y profundidad. Por unidad de obra terminada. incluye: mano de obra, herramienta sobre excavación, afine, carga y retiro del material fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	257	128.47	\$ 33,016.79
2	Rellenos: de excavaciones para estructuras por unidad de obra terminada; relleno en área adyacente a muro con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cm de espesor al 90 % de la prueba PROCTOR estándar.	m3	80	144.52	\$ 11,561.60
3	Rellenos para banquetas por unidad de obra terminada; con material calizo de banco cribado a TMA de 1 1/2" humectado y compactado con compactadora manual en capas de 20 cm de espesor al 90 % de la prueba PROCTOR estándar.	m3	150	144.52	\$ 21,678.00
4	Suministro y colocación de concreto hidráulico, por unidad de obra terminada : Simple, colado en seco de f'c= 150 Kg/cm2, utilizado en plantilla de 5 cm de espesor. Incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m3	11.1	1,703.62	\$ 18,910.18
5	Zapata corrida de 80 cms de ancho y 20 cms de peralte, armada con 4 varillas #4 en sentido longitudinal y varilla #4 @ 25 cms en sentido transversal, concreto premezclado f'c=200kg/cm2, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	245	613.54	\$ 150,317.30
6	Rodapié de Block de 15x20x40 cm, asentado y junteado con mortero cemento-arena proporción 1:3, relleno de concreto F'c=200 kg/cm2 a cada 0.80 m, armado con varilla de acero No. 4 a cada 0.80 m en sentido vertical, colocación en 1er nivel. Incluye: Materiales, mano de obra y herramientas necesarias.	m2	196	436.56	\$ 85,565.76
7	Dala de desplante de 15x20 cm, de concreto F'c=200 kg/cm2, armada con acero de refuerzo tipo Armex de 12-12-4, Incluye: Cimbrado, habilitado y colocación del acero de refuerzo, elaboración del concreto en obra, vaciado y curado con curacreto blanco, materiales, herramienta, equipo menor y mano de obra necesaria para su correcta ejecución.	ml	245	232.55	\$ 56,974.75

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **Construccion de Barda de Block en la Facultad de Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
8	Muro de Block de 15x20x40 cm, asentado y juntado con mortero cemento-arena proporción 1:3, relleno de concreto F'c=200 kg/cm2, a cada 0.80 m, armado con varilla de acero No. 4 a cada 0.80 m en sentido vertical y horizontal. Incluye: Materiales, mano de obra, andamios, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	490	460.68	\$ 225,733.20
9	Dala de cerramiento de 15x20 cm, de concreto F'c=200 kg/cm2, armada con acero de refuerzo tipo Armex de 12-12-4, Incluye: Cimbrado, habilitado y colocación del acero de refuerzo, elaboración del concreto en obra, vaciado y curado con curacreto blanco, materiales, herramienta, equipo menor y mano de obra necesaria para su correcta	ml	245	239.24	\$ 58,613.80

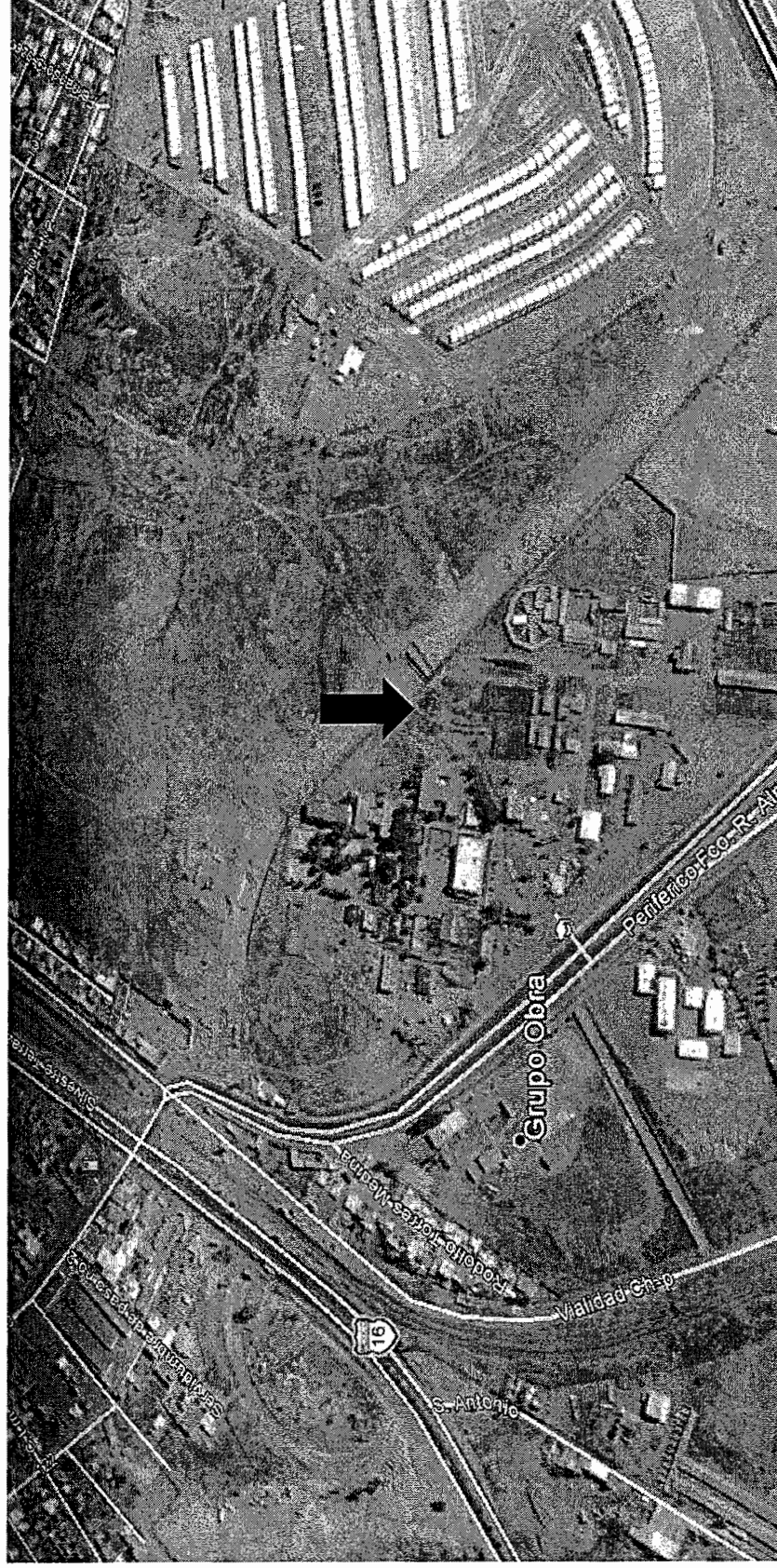
SUBTOTAL \$ 662,371.38
16 % I.V.A. \$ 105,979.42
TOTAL \$ 768,350.80

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **Construcción de Barda de Block en la Facultad de Zootecnia, en esta Ciudad de Chihuahua.**

LOCALIZACIÓN:



Georeferencia: 28°35'14.30"N, 106°06'23.26"O

BARDA DE PROTECCION EN LA FACULTAD DE ZOOTECNIA

