



RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 16 DE AGOSTO DEL 2016

CUENTA:

SUBCUENTA

HOJA 1 DE 1

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0522/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN LOCALIDAD	MOD. DE EJEC.	SITUACIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTOS PRESUPUESTADOS EN PESOS			METAS DE PROYECTO U. DE M. CANTIDAD	AVANCE AL 31/12/16	PERIODO DE EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
						SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS			INC. (MES)	FIN (MES)	
1	REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLAS PLUVIALES EN LATERAL NORTE DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y HACIENDA DE LOS MORALES, ENTRE ALBA SEGUROS Y TOYOTA, COL. HACIENDAS.	CHIHUAHUA	CONT	IT	49.98	49,981.24	49,981.24	1	OBRA	100%	AGOSTO	SEPTIEMBRE	24,990.62
TOTAL						49,981.24	49,981.24	1					

ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0522/16
FECHA: 16/AGO/2016

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLAS PLUVIALES EN LATERAL NORTE DEL PERIFÉRICO DE LA JUVENTUD Y
HACIENDA DE LOS MORALES, ENTRE ALBA SEGUROS Y TOYOTA, COL. HACIENDAS.

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 49,981.24

INVERSIÓN:

SUMA: 49,981.24

MUNICIPAL: 49,981.24

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

2.2.2.3
Construir banquetas en colonias populares.

FECHA DE INICIO: AGOSTO

FECHA DE TERMINACIÓN: SEPTIEMBRE

No. DE JORNALES A GENERAR: 151

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

45,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.



DESCRIPCIÓN: Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.

CARACTERISTICAS: Rehabilitación de alcantarillas pluviales, Incluye:

- ✓ 2.55 M2 DE REJILLA TIPO IRVING.
- ✓ 12.70 ML DE GUARNICIONES DE CONCRETO DE F'C= 200 KG/CM2
- ✓ 17.24 ML DE DENTELLONES.
- ✓ 81.49 M2 DE BANQUETAS.

LATITUD: 28°38'15.00" N
LONGITUD: 106°07'24.80" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 SEMANAS

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 49,981.24 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 45,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL
\$ -

ESTATAL
\$ -

MUNICIPAL
\$ 49,981.24

SUPERVISOR: Construcción.

ENLACE PDM: 2.2.2.3

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PDM: CONSTRUIR BANQUETAS.

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Nogales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.

Morales,

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1000.00	Ruptura y demolición de ...				
1000.08	Concreto armado. Incluye: retiro de escombros.	M2	0.51	\$585.16	\$298.43
1060.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción, acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción...				
1060.02	Hasta 2.00 m de profundidad.	M3	18.29	\$120.61	\$2,205.96
1131.00	Relleno en zanjas.				
1131.05	Compactado al 90% proctor, con material producto de la excavación.	M3	9.14	\$70.76	\$646.75
1131.06	Compactado al 90% proctor, con material de banco. Incluye: suministro de materiales.	M3	9.14	\$178.95	\$1,635.60
2299.A0	Instalación de tapa de rejilla Irving. Incluye todas las maniobras de ...				
2299.A1	Tipo 1, de 3.2 x 25.4 mm (1/8 x 1)", dentada, reforzada perimetralmente con angulo de 1 x 3/16" y marco de la misma medida.	M2	2.55	\$88.95	\$226.82
4080.00	Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales v mano de obra...				
4080.05	Muros hasta de 3.00 m de altura	M2	13.94	\$201.34	\$2,806.68
4080.07	Bonificación en cimbra por acabado aparente.	M2	13.94	\$65.30	\$910.28
4090.00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales v mano de obra.				
4090.01	En diámetros mayores a 3/8"	Kg	63.63	\$30.01	\$1,909.54
8060.00	Suministro de tapa de rejilla Irving. Puestas en obra de ...				
8060.01	Tipo 1, de 3.2 x 25.4 mm (1/8 x 1)", dentada, reforzada perimetralmente con angulo de 1 x 3/16" y marco de la misma medida.	M2	2.55	\$1,605.27	\$4,093.44
F.C. 011	Carga y acarreo del material sobrante producto del corte a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión, medido suelto.	M3	18.29	\$37.77	\$690.81
F.C. 014A	Construcción de guarnición de concreto, tipo II de 57.6 lts/ml con junta transversal a no más de 3.20 m, provocada en el concreto en estado plástico, incluye; vibrado, curado, acabado, desmoldado y enlucido necesario.	ML	12.70	\$38.76	\$492.25
F.C. 019A	Construcción de dentellón de 40 lt/ml incluye: excavación, cimbrado. colado v curado.	ML	17.24	\$46.79	\$806.66
F.C. 022A	Suministro de concreto premezclado hidráulico de F'c = 200 ka/cm2. incluye: materiales. dosificación v transporte.	M3	12.67	\$1,695.05	\$21,476.28
F.C. 083	Tendido de banquetas de concreto incluyendo cimbra, corte, sellado v curado de...				
F.C. 083B	8 cms de espesor.	M2	81.49	\$59.98	\$4,887.77

Subtotal: \$43,087.28
I.V.A (16%) \$6,893.96
Total: \$49,981.24

MANTENIMIENTO

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
Obra: **Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas. Incluye: 12.70 ml de guarniciones, 17.24 ml de dentellones, 81.49 m2 de banquetas.	\$43,087.28
Sub total:	\$43,087.28
16% I.V.A:	\$6,893.96
Total:	\$49,981.24

Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periférico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.**

Calendario de Ejecución de la Obra						
Concepto	SEMANAS			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periférico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.	\$19,992.50	\$19,992.50	\$9,996.25	\$49,981.24	1.0000	1.0000
	40.00%	40.00%	20.00%			
% de Avance	40.00%	80.00%	100.00%	\$49,981.24	1.0000	
Acumulado						

Calendario de Administración de los Recursos			
Parcial	\$19,992.50	\$19,992.50	\$9,996.25
Acumulado	\$19,992.50	\$39,984.99	\$49,981.24

Chihuahua, Chih., Agosto 2016

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1000.00	Ruptura y demolición de ...				
1000.08	Concreto armado. Incluye: retiro de escombros.	M2	0.51	\$585.16	\$298.43
1060.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción, acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción...				
1060.02	Hasta 2.00 m de profundidad.	M3	18.29	\$120.61	\$2,205.96
1131.00	Relleno en zanjas.				
1131.05	Compactado al 90% proctor, con material producto de la excavación.	M3	9.14	\$70.76	\$646.75
1131.06	Compactado al 90% proctor, con material de banco. Incluye: suministro de materiales.	M3	9.14	\$178.95	\$1,635.60
2299.A0	Instalación de tapa de rejilla Irving. Incluye todas las maniobras de ...				
2299.A1	Tipo 1, de 3.2 x 25.4 mm (1/8 x 1)", dentada, reforzada perimetralmente con angulo de 1 x 3/16" y marco de la misma medida.	M2	2.55	\$88.95	\$226.82
4080.00	Cimbra de madera para acabados no aparentes, incluye todos los materiales v mano de obra...				
4080.05	Muros hasta de 3.00 m de altura	M2	13.94	\$201.34	\$2,806.68
4080.07	Bonificación en cimbra por acabado aparente.	M2	13.94	\$65.30	\$910.28
4090.00	Suministro y colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales v mano de obra.				
4090.01	En diámetros mayores a 3/8"	Kg	63.63	\$30.01	\$1,909.54
8060.00	Suministro de tapa de rejilla Irving. Puestas en obra de ...				
8060.01	Tipo 1, de 3.2 x 25.4 mm (1/8 x 1)", dentada, reforzada perimetralmente con angulo de 1 x 3/16" y marco de la misma medida.	M2	2.55	\$1,605.27	\$4,093.44
F.C. 011	Carga y acarreo del material sobrante producto del corte a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión, medido suelto.	M3	18.29	\$37.77	\$690.81
F.C. 014A	Construcción de guarnición de concreto, tipo II de 57.6 lts/ml con junta transversal a no más de 3.20 m, provocada en el concreto en estado plástico, incluye; vibrado, curado, acabado, desmoldado v equipo necesario	ML	12.70	\$38.76	\$492.25
F.C. 019A	Construcción de dentellón de 40 lt/ml incluye: excavación, cimbrado. colado v curado.	ML	17.24	\$46.79	\$806.66
F.C. 022A	Suministro de concreto premezclado hidráulico de F'c = 200 kg/cm2. incluye: materiales. dosificación v transporte.	M3	12.67	\$1,695.05	\$21,476.28
F.C. 083	Tendido de banquetas de concreto incluyendo cimbra, corte, sellado v curado de...				
F.C. 083B	8 cms de espesor .	M2	81.49	\$59.98	\$4,887.77

Subtotal:	\$43,087.28
I.V.A (16%)	\$6,893.96
Total:	\$49,981.24

Localidad: CHIHUAHUA

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.

Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
1000.08	Demolición de concreto armado. $(1.50)(0.85)(0.40)=$	0.51 M2	0.51 M2
1060.02	Excavacion a mano para desplante de estructura. $(2.50)(2.70)(1.70)(0.50)=$ $((11.24+9.20)/2)((9.00+3.80)/2)(0.15)=$ $((6.00+2.60)/2)(4.80)(0.10)=$ $(4.50)(0.70)(0.10)=$ $(6.00)(0.20)(0.30)=$	5.74 M3 9.81 M3 2.06 M3 0.32 M3 0.36 M3 18.29 M3	18.29 M3
1131.05	Relleno compactado con material producto de la excavacion. $(2.50)(2.70)(1.70)(0.50)=$ $((11.24+9.20)/2)((9.00+3.80)/2)(0.15)=$ $((6.00+2.60)/2)(4.80)(0.10)=$ $(4.50)(0.70)(0.10)=$ $(6.00)(0.20)(0.30)=$	5.74 M3 9.81 M3 2.06 M3 0.32 M3 0.36 M3 18.29 M3	9.14 M3
	Total: $(18.29)(0.50)=$	9.14 M3	
1131.06	Relleno compactado con material de banco. $(2.50)(2.70)(1.70)(0.50)=$ $((11.24+9.20)/2)((9.00+3.80)/2)(0.15)=$ $((6.00+2.60)/2)(4.80)(0.10)=$ $(4.50)(0.70)(0.10)=$ $(6.00)(0.20)(0.30)=$	5.74 M3 9.81 M3 2.06 M3 0.32 M3 0.36 M3 18.29 M3	9.14 M3
	Total: $(18.29)(0.50)=$	9.14 M3	
2299.A1	Instalación de tapa de rejilla Irving. $(1.50)(1.70)=$	2.55 M2	2.55 M2
4080.05	Cimbra en muros. $(1.50)(1.70)(2.00)=$ $(1.50)(1.70)(2.00)=$ $(1.10)(1.70)(2.00)=$	5.10 M2 5.10 M2 3.74 M2 13.94 M2	13.94 M2
4080.07	Bonificación por aparentado. $(1.50)(1.70)(2.00)=$ $(1.50)(1.70)(2.00)=$ $(1.10)(1.70)(2.00)=$	5.10 M2 5.10 M2 3.74 M2 13.94 M2	13.94 M2
4090.01	Acero de refuerzo $(1.50)(1.70)((1.00/0.200)+1.00)(2.00)(0.557)=$ $(1.50)(1.70)((1.00/0.200)+1.00)(2.00)(0.557)=$ $(1.10)(1.70)((1.00/0.200)+1.00)(2.00)(0.557)=$ $(1.50)(1.70)((1.00/0.200)+1.00)(2.00)(0.557)=$	17.04 Kg 17.04 Kg 12.50 Kg 17.04 Kg 63.63 Kg	63.63 Kg
8060.01	Suministro de tapa de rejilla Irving. $(1.50)(1.70)=$	2.55 M2	2.55 M2

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.**

Generador

Clave	Concepto	Cantidad		Unidad
F.C. 011	Retiro de material sobrante.	18.29	M3	
	$(2.50)(2.70)(1.70)(0.50)=$	5.74	M3	
	$((11.24+9.20)/2)((9.00+3.80)/2)(0.15)=$	9.81	M3	
	$((6.00+2.60)/2)(4.80)(0.10)=$	2.06	M3	
	$(4.50)(0.70)(0.10)=$	0.32	M3	
	$(6.00)(0.20)(0.30)=$	0.36	M3	
		<u>18.29</u>	M3	
F.C. 014A	Tendido de guarnición.	12.70	ml	
	$(9.20+3.50)=$	12.70	ml	
F.C. 019A	Construcción de dentellón	17.24	ml	
	$(6.00+8.54+2.70)=$	17.24	ml	
F.C. 022A	Concreto de F'c= 200 Kg/cm2	12.67	M3	
	$((6.00+2.60)/2.00)(4.80)(0.10)=$	2.06	M3	
	$(4.50)(0.70)(0.10)=$	0.32	M3	
	$(6.00)(0.20)(0.40)=$	0.48	M3	
	$(1.50)(0.40)(1.70)=$	1.02	M3	
	$(1.50)(0.20)(1.70)=$	0.51	M3	
	$(1.10)(1.70)(0.20)=$	0.37	M3	
	$(1.50)(1.70)(0.15)=$	0.38	M3	
	$(1.50)(1.70)(0.05)=$	0.13	M3	
	$(9.20+3.50)(0.0576)=$	0.73	M3	
	$(8.54+2.70)(0.20)(0.40)=$	0.90	M3	
	$((9.00+5.32)/2)((8.54+6.50)/2)(0.10)=$	5.38	M3	
	$((1.81+1.05)/2)(2.70)(0.10)=$	0.39	M3	
		<u>12.67</u>	M3	
F.C. 083B	Tendido de banquetta	81.49	M3	
	$((6.00+2.60)/2.00)(4.80)=$	20.64	M3	
	$(4.50)(0.70)=$	3.15	M3	
	$((9.00+5.32)/2)((8.54+6.50)/2)=$	53.84	M3	
	$((1.81+1.05)/2)(2.70)=$	3.86	M3	
		<u>81.49</u>	M3	

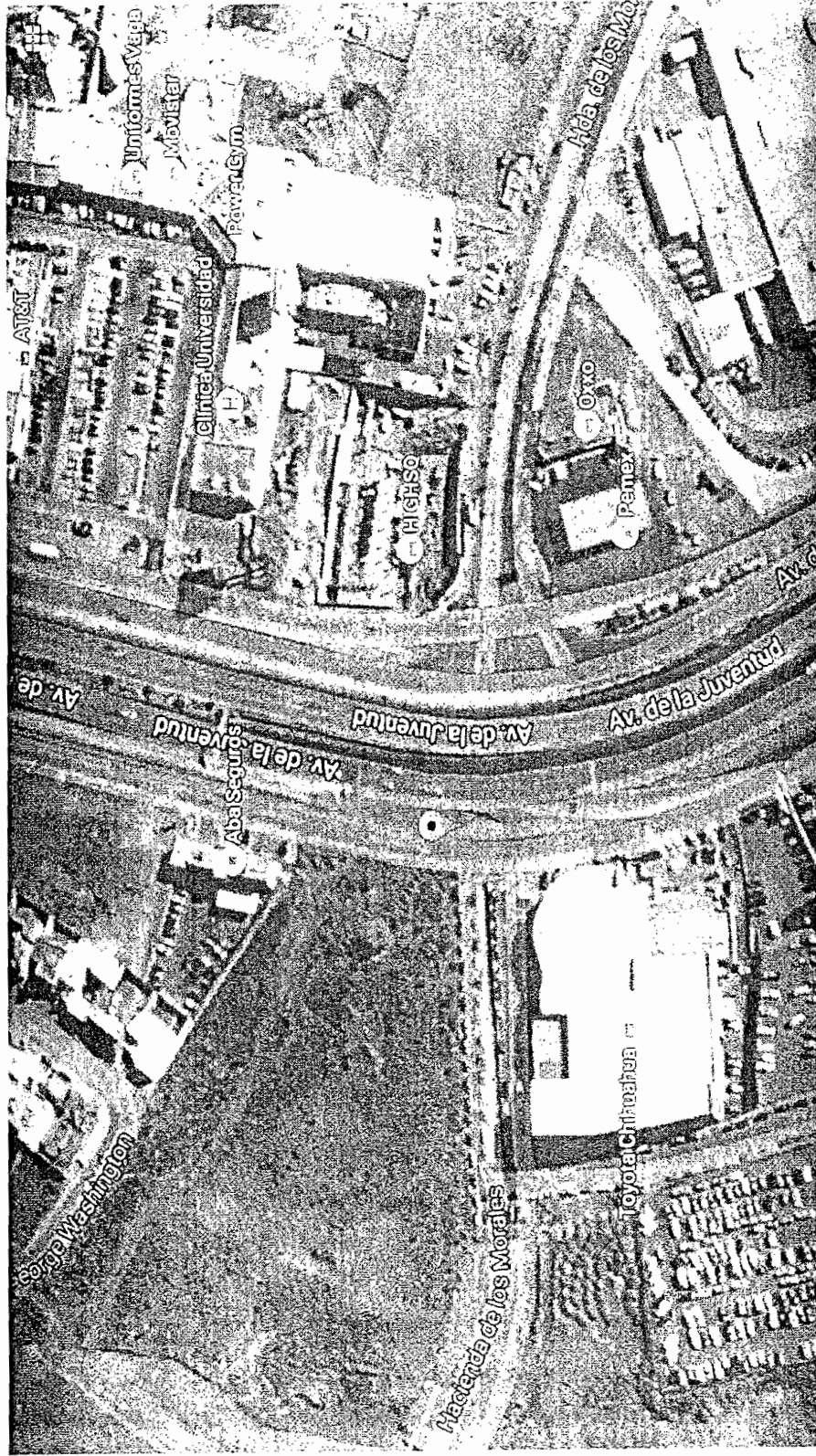
Localidad:
Municipio:
O b r a:

CHIHUAHUA

CHIHUAHUA, CHIH.

Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periférico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **Rehabilitación de alcantarillas pluviales en lateral norte del Periferico de la Juventud y Hacienda de los Morales, entre Alba Seguros y Toyota, col. Haciendas.**

FOTOGRAFIA

