

**CARLOS ALBERTO ZUÑIGA  
VIDAÑA**

**AMPLIACION DE RED DE DRENAJE SANITARIO  
EN CALLE ALAMEDA, BARRIO LAS FLORES,  
JUAN ALDAMA, ZAC.**

**PRESUPUESTO**

CONCEPTO	UN	CANT.	P.U.	GRAN TOTAL
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRAFICO EN EL AREA DE TRABAJO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	mL	90.00	\$11.80	\$1,062.00
<b>EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y ACARREOS</b>				
CORTE EN CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS CON CERRUCHO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.05 A 0.15 MTS, INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS.	mL	7.00	\$95.00	\$665.00
DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO POR MEDIOS MECANICOS CON CERRUCHO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 0.05 A 0.15 MTS, INCLUYE: EXTRACCION DEL MATERIAL DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS.	m3	0.42	\$120.00	\$50.40
EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES DEPOSITANDO EL MATERIAL AL BORDE DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	m3	108.00	\$346.23	\$37,608.84
PLANTILLA O RELLENO PARA DAR NIVLES Y COMPACTACION CON PISON DE MANO Y AGUA, EN CAPA DE 10 CM DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO AUTORIZADO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	7.20	\$371.97	\$2,678.18
RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL INERTE DE BANCO AUTORIZADO (TEPETATE), CON PISON DE MANO Y AGUA EN 2 CAPAS DE 30 CMS, PUESTO EN OBRA MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIAL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	21.60	\$159.36	\$3,442.18
RELLENO A VOLTEO CON MEDIOS MECANICOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION CON AFINACION DE TERMINADO CON MEDIOS MANUALES	m3	57.60	\$190.21	\$10,956.10
<b>INSTALACIONES</b>				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE 12" SERIE 20, INCLUYE: MATERIAL, LUBRICANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	mL	90.00	\$1,240.00	\$111,600.00
<b>ALBAÑILERIA</b>				
PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 KG/CM2 DE 15 CMS DE ESPESOR, ACABADO RAYADO, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA DE 1 BULTO, AGREGADO MAXIMO DE 19 MM. INCLUYE; SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	m2	2.80	\$422.91	\$1,184.15
CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA TIPO A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO COMUN HASTA 2.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	pza	2.00	\$8,200.00	\$16,400.00
<b>LIMPIEZA</b>				
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINA, TRABAJO TERMINADO.	m2	90.00	\$10.50	\$945.00

Depto. Desarrollo Económico y Social  
**OPERADO**  
JUAN ALDAMA, ZAC.

Subtotal	\$186,591.84
IVA (16 %)	\$29,854.70
<b>Total</b>	<b>\$216,446.54</b>

000070

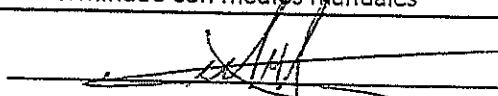
  
CARLOS ALBERTO ZUÑIGA VIDAÑA

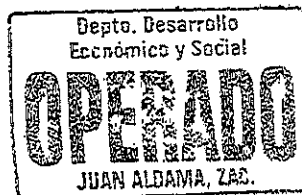
ING. MIGUEL ANGEL LUNA MARTINEZ  
 CALLE CENTENARIO SUR # 92-B  
 JUAN ALDAMA, ZAC CP 98300  
 RFC: LUMM880425B19 TEL 492 159 70 76



obra: ampliacion de red de drenaje sanitario en calle alameda, barrio las flores, Juan Aldama, Zac.

conceptos de trabajo	unidad de medicion	cantidad o volumen	precio unitario (pesos)	importe (pesos)
<b>preliminares</b>				
limpieza trazo y nivelacion con equipo topografico del area de trabajo incluye: material mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su ejecucion	ml	90	\$ 11.36	\$ 1,022.40
<b>excavacion, acarreo y terraceria</b>				
corte en concreto hidraulico por medios mecanicos con cerrucho hasta una profundidad de 0.05 a 0.15 mts, incluye: extraccion del material del lugar de los trabajos.	ml	7	\$ 71.57	\$ 500.99
demolicion de concreto hidraulico por medios mecanicos con cerrucho hasta una profundidad de 0.05 a 0.15 mts, incluye: extraccion del material del lugar de los trabajos.	m3	0.42	\$ 193.15	\$ 81.12
excavacion para tuberia con medios mecanicos con material tipo "b" de 0.00 a 2.00 mts de profundidad incluye afine de fondo y talud depositando el material al borde de la excavacion, mano de obra herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m3	108	\$ 207.01	\$ 22,357.08
plantilla de relleno para dar nivel y compactacion de pison de mano y agua en capas de 10 cm de espesor con material de banco autorizado medio compactado incluye suministro de material acarreo dentro de la obra mano de obra herramienta y limpieza	m3	7.2	\$ 358.39	\$ 2,580.41
relleno y compactado de material inerte autorizado (tepetate) con pison de mano y agua en capas de 20 cm puesto en obra medido y compactado	m3	21.6	\$ 166.25	\$ 3,591.00
relleno a volteo con medios mecanicos con material producto de excavacion con afinacion de terminado con medios manuales	m3	57.6	\$ 180.71	\$ 10,408.90

  
 ING Miguel Angel Luna Martinez  
 gerente general



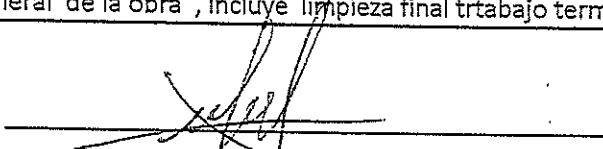
000071

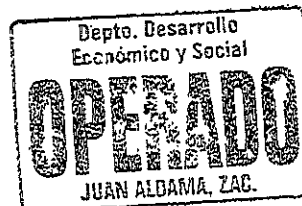
ING. MIGUEL ANGEL LUNA MARTINEZ  
 CALLE CENTENARIO SUR # 92-B  
 JUAN ALDAMA, ZAC CP 98300  
 RFC: LUMM880425BI9 TEL 492 159 70 76



obra: ampliacion de red de drenaje sanitario en calle alameda, barrio las flores, Juan Aldama, Zac.

conceptos de trabajo	unidad de medicion	cantidad o volumen	precio unitario (pesos)	importe (pesos)
<b>instalaciones</b>				
suministro y colocacion de tubería de pvc para drenaje y alcantarillado serie 20, de 12" de diametro	ml	90	\$ 1,156.34	\$ 104,070.60
<b>albañileria</b>				
pavimento de concreto hidraulico f'c=250 kg/cm2 de 15 cms de espesor, acabado rayado, hecho en obra con revoladora de 1 bulto, agregado maximo de 19 mm. incluye; suministro de los materiales, herramienta, equipo y mano de obra	m2	2.8	\$ 418.40	\$ 1,171.52
construcción de pozo de visita tipo a base de muro de tabique rojo recocido comun hasta 2.00 m de profundidad, incluye: brocal y tapa de polietileno, materiales, mano de obra y herramienta	pza	2	\$ 7,987.51	\$ 15,975.02
<b>limpieza</b>				
limpieza general de la obra , incluye limpieza final trtabajo terminado	ml	76	10.1	767.60
			<b>subtotal</b>	<b>\$162,526.64</b>
			<b>iva 16%</b>	<b>\$26,004.26</b>
			<b>total</b>	<b>\$188,530.90</b>

  
 ING Miguel Angel Luna Martinez  
 gerente general



000072