

PRESUPUESTO DE OBRA					
AMPLIACION DE COMANDANCIA MUNICIPAL JUAN ALDAMA, ZAC.					
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
TRABAJOS PRELIMINARES					
	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO ESTABLECIENDO REFERENCIAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	385.31	\$ 11.05	\$ 4,257.88
	CORTE DE CONCRETO CON DISCO INCLUYE: HERRAMIENTA MATERIAL: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	176.16	\$ 55.00	\$ 9,688.80
	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	41.11	\$ 250.00	\$ 10,276.75
	DEMOLICION DE MURO EXISTENTE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	115.88	\$ 115.88	\$ 13,427.02
	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "A" 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 CORRECTA EJECUCION.	M3	9.39	\$ 330.00	\$ 3,097.25
	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACION FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD MANO DE OBRA Y TODO-LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	181.99	\$ 110.00	\$ 20,018.94
TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 60,766.43
CIMENTACION					
	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" EN PARRILLA A CADA 15 CM. CON 25 CM DE BASE, INCLUYE: HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EN SECCION .50 X .50 X50	PZA	11.00	\$ 610.00	\$ 6,710.00
	MAMPOSTERIA EN CIMENTO DE PIEDRA BRAZA DE 0.50 A 1.00 M3/ML JUNTADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.39	\$ 1,300.00	\$ 12,201.28
	ANCLAJE DE CASTILLO A MAMPOSTERIA A BASE DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 ARMADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2 @ 20 CM EN SECCION DE 15 X 20 CM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00	\$ 290.00	\$ 3,480.00
TOTAL DE CIMENTACION					\$ 22,391.28
ARMADURERIA					
	CASTILLO EN MURO DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA FC= 200KG/CM2 19MM N. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	175.50	\$ 290.00	\$ 50,895.00
	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @; ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	128.70	\$ 290.00	\$ 37,323.00
	CADENA INTERMEDIA A DOS METROS DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @; ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	128.70	\$ 290.00	\$ 37,323.00
	MURO DE BLOCK HUECO 15 X 20 X 40 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	356.23	\$ 310.00	\$ 110,429.75
	CADENA DE CERRAMIENTOS Y VANOS DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @; ESTRIBOS DE 1/4" @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	128.70	\$ 290.00	\$ 37,323.00
	COLUMNA DE 35X35 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y REPUERZOS EN ESTRIBOS DE ACERO DEL NUMERO 2 @ 15 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	20.00	\$ 950.00	\$ 19,000.00

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

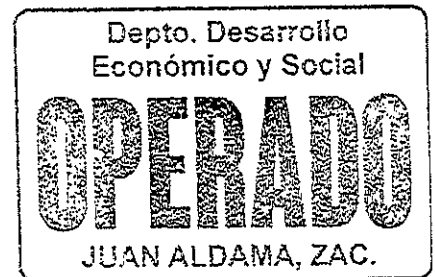
000480

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
	LOSA ALIGERADA DE 20 CM DE ESPESOR, CON CASETON DE POLIETILENO EXPANDIDO, CAPA DE COMPRESION DE 5 CM Y NERVADURAS DE 10 CM, ARAMADO DE REFUERZO EN SECCION LONGITUDINAL ARMADOS EN C, CON VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS @ 7.5 CM, Y EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, ARMADO CON REFUERZOS DE VARILLAS DE 3/8", Y ESTRIBOS EN TRIANGULO @ 7.5 CM, CON ACERO DEL NUMERO 2. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	292.02	\$ 900.00	\$ 262,818.00
	TRABE DE CONCRETO ELABORADO CON 4 VARILLAS DE 1/2 Y 4 VARILLAS DE 3/8 CON ESTRIBOS @15CM EN SECCION DE 35X35 APERALTADA INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, CONTRAFECHA, COLADO VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	20.00	\$ 1,150.00	\$ 23,000.00
	FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	49.93	\$ 280.00	\$ 13,980.40
	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINA, TRABAJO TERMINADO	M2	385.31	\$ 9.62	\$ 3,706.68
	TOTAL DE ALBAÑILERIA				\$ 595,798.83
ACABADOS					
	APLANADO EN MUROS A BASE DE YESO - AGUA DE 1.5 CM. DE ESPESOR A NIVEL, ACABADO PULIDO CERRADO, INCLUYE: PERFILACION, REMATES, ANDAMIAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION (A CUALQUIER ALTURA).	M2	310.36	\$ 135.00	\$ 41,697.93
	APLANADO EN MUROS A BASE DE CEMENTO-ARENA ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	170.25	\$ 139.00	\$ 23,664.75
	PINTURA VINILICA DE MARCA Y LINEA INDICADA EN PROYECTO Y/O SUPERVISION EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO, INCLUYE: APLICACION A DOS MANOS, SELLADOR VINILICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	480.61	\$ 60.00	\$ 28,836.30
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE VITROPISO DE, ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUPERVISION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	101.60	\$ 580.00	\$ 59,944.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO PARA AREA DE BAÑOS, ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUPERVISION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	59.70	\$ 566.00	\$ 33,790.20
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO CON ALTURA DE 8 A 10 CM, ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUPERVISION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	49.30	\$ 194.00	\$ 9,564.20
	TOTAL DE ACABADOS				\$ 197,697.38
HERRERIA/CANCELERIA					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 1X1.00MTS INCLUYE: VIDRIO DE 6MM Y PERFIL DE 2" CON 50CM DE VIDRIO CORREDIZO, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDUCACION.. DISEÑO INDICADO POR SUPERVISION.	PZA	5.00	\$ 5,800.00	\$ 29,500.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 0.50X3.00MTS INCLUYE: VIDRIO DE 6MM Y PERFIL DE 2" CON 50CM DE VIDRIO CORREDIZO, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDUCACION.. DISEÑO INDICADO POR SUPERVISION.	PZA	2.00	\$ 9,050.00	\$ 18,100.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO TAMBOR, CON DIMENSIONES APROX. DE 2 M POR 0.90 M. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA VIDRIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DISEÑO INDICADO POR SUPERVISION.	PZA	5.00	\$ 4,720.00	\$ 23,600.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA SANITARIO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 1.25 X 0.90 MTS. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	5.00	\$ 4,100.00	\$ 20,500.00

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

000481

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
	SUMINISTR Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA REGADERAS A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 1.00 DE LARGO X 2.00X MTS DE ALTURA. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 3,910.00	\$ 23,460.00
	SUMINISTR Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA MINGITORIO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 0.50 X 1.40 MTS. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 3,600.00	\$ 10,800.00
TOTAL DE HERRERÍA Y CANCELERÍA					\$ 125,960.00
INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEL NUM 10 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA POLIDUCTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	60.00	\$ 25.00	\$ 1,500.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEL NUM 12 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA POLIDUCTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	150.00	\$ 20.00	\$ 3,000.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO Q6 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 2,000.00	\$ 2,000.00
	SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA Y/O CONTACTO SIN TIERRA FISICA INCLUYE: RANURADO EN MURO Y RESANE DE MURO POLIDUCTO REFORZADO, CHALUPA, CONDUCTOR CABLE CALIBRE 12 THW, CONEXIONES MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	17.00	\$ 400.00	\$ 6,800.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOQUET DE PORCELANA PARA FOCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	22.00	\$ 31.00	\$ 682.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA RENDONDA DE LED INCLUYE: HERRAMIENTA MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	\$ 250.00	\$ 2,250.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS PARA APAGADOR Y CONTACTOS INCLUYE: MATERIAL, CHALUPA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	14.00	\$ 110.00	\$ 1,540.00
SUBTOTAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 17,772.00
INSTALACIONES SANITARIAS					
	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA LAVABO, SEPTICO O TARIJA CON ALIMENTACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE, A BASE DE TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO Y TUBERIA DE POLIPROPILENO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	SAL	5.00	\$ 588.25	\$ 2,941.24
	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA W.C., INCLUYE: TUBO DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	6.00	\$ 741.25	\$ 4,447.51
	ALIMENTACION Y DESCARGA HIDRAULICA PARA TINACO, CONFORME A PROYECTO, A BASE Y TUBERIA DE PLUS INCLUYE: DESCARGA CON TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIOS Y PRUEBAS. (DESDE CUADRO DE MEDIDOR Y/O LIMITES DE LOTE).	LOTE	1.00	\$ 2,012.83	\$ 2,012.83
	INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" HIDRAULICA CON TUBERIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, CONECTORES, TERMOFUSOR, HERRAMIENTA, CORTES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	60.00	\$ 150.86	\$ 9,051.48
	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 6", INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, CONECTORES, TERMOFUSOR, HERRAMIENTA, CORTES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	58.75	\$ 260.00	\$ 15,275.00
	INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 4", 3" Y 2", PARA DESCARGAS PLUVIALES Y SANITARIAS, INCLUYE: CEMENTANTE, CONEXIONES, TUBERIA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	30.00	\$ 103.39	\$ 3,101.72
	REGISTRO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 21 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$ 1,263.61	\$ 6,318.06



000482

CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (RESOS)	IMPORTE (RESOS)
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. CON TANQUE COLOR BLANCO MARCA LAMOSA MODELO TQ LORETTO, INCLUYE: VALVULA ANGULAR, ALIMENTADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 2,294.57	\$ 13,767.44
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO, COLOR BLANCO MARCA CORONA MODELO MANANTIAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 1,620.23	\$ 4,860.69
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGTORIO DE PORCELANA MARCA LAMOSA O SIMILAR. INCLUYE: VALVULA ANGULAR, ALIMENTADOR, HERRAMIENTA, SILICON, ANCLAJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 2,460.00	\$ 7,380.00
	CONEXION DE TUBERIA DE DESCARGA SANITARIA CON TUVO PVC SANITARIO DE 6", INCLUYE: CONEXIONES, CORTE EN CALLE, RELLENO, COMPACTACION, CONCRETO Y LIMPIEZA AL FINAL D ELOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 5,600.00	\$ 5,600.00

SUBTOTAL DE INSTALACIONES SANITARIAS \$ 74,755.97

INSTALACIONES HIDRAULICAS					
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TINACOS A BASE DE HERRERIA. INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,100.00	\$ 4,200.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO MARCA ROTOPLAS DE 1100 LTS DE CAP. INCLUYE: BASE DE HERRERIA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y HERRERIA.	PZA	2.00	\$ 2,940.75	\$ 5,881.50
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA PARA LAVABO HIDRAULICO, INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, TEFLON, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 800.00	\$ 2,400.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA PARA REGADERA CON MANERAL. INCLUYE: INSTALACION, PRUEBA, HERRAMIENTA, TEFLON, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 720.00	\$ 4,320.00
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOILER SODAR DE 18 TUBOS MARCA RIOSOL. INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 10,300.00	\$ 10,300.00
	INTERCONEXION DE TINACOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, TUBERIA TUVO PLUS MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOT	1.00	\$ 1,900.00	\$ 1,900.00

SUBTOTAL DE INSTALACIONES HIDRAULICAS \$ 29,001.50

LIMPIEZA		\$ 3,706.68
TOTAL DE LIMPIEZA		\$ 3,706.68

SUBTOTAL DE AMPLIACION DE COMANDANCIA \$ 1,127,850.07

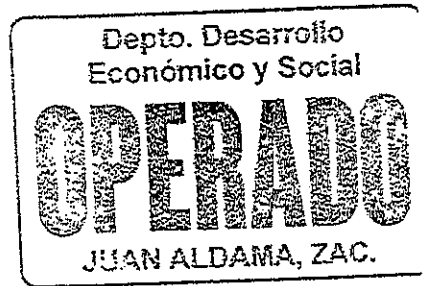
SUBTOTAL \$ 1,127,850.07

IVA 16% \$ 180,456.01

TOTAL \$ 1,308,306.08

Ciriaco Sanchez
CIRIACO SANCHEZ GONZALES

NOMBRE



000483

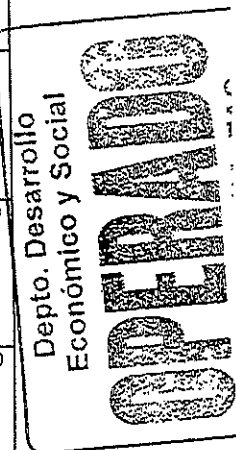


PRESUPUESTO DE OBRA					
AMPLIACION DE COMANDANCIA MUNICIPAL JUAN ALDAMA, ZAC.					
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD DE VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
TRABAJOS PRELIMINARES					
	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO ESTABLECIENDO REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	385.31	\$ 11.25	\$ 4,334.74
	CORTE DE CONCRETO CON DISCO INCLUYE: HERRAMIENTA MATERIAL: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	176.16	\$ 62.11	\$ 10,941.30
	DEMOLICIÓN DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	41.11	\$ 245.00	\$ 10,071.22
	DEMOLICION DE MURO EXISTENTE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	115.88	\$ 119.36	\$ 13,830.84
	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "A" 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 CORRECTA EJECUCION.	M3	9.39	\$ 334.00	\$ 3,134.79
	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y EXCAVACIÓN FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA , INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	181.99	\$ 111.98	\$ 20,379.28
TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 62,692.16
CIMENTACIÓN					
	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" EN PARRILLA A CADA 16 CM. CON 25 CM DE BASE, INCLUYE: HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EN SECCION 50 X 50 X50	PZA	11.00	\$ 625.00	\$ 6,875.00
	MAMPOSTERIA EN CIMENTO DE PIEDRA BRAZA DE 0.50 A 1.00 M3/ML JUNTEADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCUEYE MATERAIL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO OARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	9.39	\$ 1,310.00	\$ 12,299.10
	ANCLAJE DE CASTILLO A MAMPOSTERIA A BASE DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8 " Y ESTRIBOS DEL NÚMERO 2 @ 20 CM EN SECCIÓN DE 15 X 20 CM , INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	12.00	\$ 288.00	\$ 3,456.00
TOTAL DE CIMENTACION					\$ 22,629.10
ALBAÑILERIA					
	CASTILLO EN MURO DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 200KG/CM2 19MM N. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	175.50	\$ 292.00	\$ 51,246.00
	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @; ESTRIBOS DE 1/4" @ @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	128.70	\$ 292.00	\$ 37,580.40
	CADENA INTERMEDIA A DOS METROS DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @; ESTRIBOS DE 1/4" @ @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	128.70	\$ 292.00	\$ 37,580.40
	MURO DE BLOCK HUECO 15 X 20 X 40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	356.23	\$ 318.00	\$ 113,279.55

Depto. De Asesoría
 Económico y Social

OPERANDO
 JUAN ALDAMA, ZAC.

CADENA DE CERRAMIENTOS Y VANOS DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	128.70	\$ 292.00	\$ 37,580.40
COLUMNA DE 35X35 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y REFUERZOS EN ESTRIBOS DE ACERO DEL NUMERO 2 @ 15 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.00	\$ 955.00	\$ 19,100.00
LOSA ALIGERADA DE 20 CM DE ESPESOR, CON CASETÓN DE POLIETILENO EXPANDIDO , CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM Y NERVADURAS DE 10 CM. ARMADO DE REFUERZO EN SECCION LONGITUDINAL ARMADOS EN C, CON VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS @ 7.5 CM, Y EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, ARMADO CON REFUERZOS DE VARILLAS DE 3/8", Y ESTRIBOS EN TRIANGULO @ 7.5 CM, CON ACERO DEL NÚMERO 2. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	292.02	\$ 920.00	\$ 268,658.40
TRABE DE CONCRETO ELABORADO CON 4 VARILLAS DE 1/2 Y 4 VARILLAS DE 3/8 CON ESTRIBOS @15CM EN SECCION DE .35X.35 APERALTADA INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, CONTRAFECHA, COLADO VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	20.00	\$ 1,160.00	\$ 23,200.00
FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.93	\$ 300.00	\$ 14,979.00
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINA, TRABAJO TERMINADO	M2	385.31	\$ 9.80	\$ 3,776.04
TOTAL DE ALBAÑILERIA				\$ 606,980.19
ACABADOS				
APLANADO EN MUROS A BASE DE YESO - AGUA DE 1.5 CM. DE ESPESOR A NIVEL, ACABADO PULIDO CERRADO, INCLUYE: PERFILACION, REMATES, ANDAMIAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION (A CUALQUIER ALTURA).	M2	310.36	\$ 138.00	\$ 42,828.99
APLANADO EN MUROS A BASE DE CEMENTO-ARENA ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	170.25	\$ 140.00	\$ 23,835.00
PINTURA VINILICA DE MARCA Y LINEA INDICADA EN PROYECTO Y/O SUPERVISION EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO, INCLUYE: APLICACION A DOS MANOS, SELLADOR VINILICO , REBABEAR ,LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	480.61	\$ 60.00	\$ 28,836.30
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE VITROPISO DE , ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUEPERSION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	101.60	\$ 590.00	\$ 59,944.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO PARA AREA DE BAÑOS , ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUEPERSION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	59.70	\$ 570.00	\$ 34,029.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO CON ALTURA DE 8 A 10 CM, ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUEPERSION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	49.30	\$ 195.00	\$ 9,613.50
TOTAL DE ACABADOS				\$ 199,086.79
HERRERIA Y CANCELERIA				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 1X1.00MTS INCLUYE: VIDRIO DE 6MM Y PERFIL DE 2" CON 50CM DE VIDRIO CORREDIZO, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECATA EDUCACION.. DISEÑO INDICADO POR SUPERVISION	PZA	5.00	\$ 6,000.00	\$ 30,000.00



000485

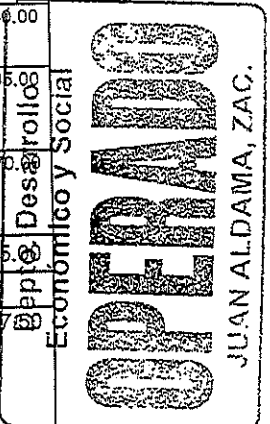
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 0.50X3.00MTS INCLUYE: VIDRIO DE 6MM Y PERFIL DE 2" CON 50CM DE VIDRIO CORREDIZO, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EDUCACION.. DISEÑO INDICADO POR SUPERVISION	PZA	2.00	\$ 9,100.00	\$ 18,200.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO TAMBOR . CON DIMENSIONES APROX. DE 2 M POR 0.90 M. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA VIDRIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DISEÑO INDICADO POR SUPERVISION	PZA	5.00	\$ 4,750.00	\$ 23,750.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA SANITARIO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 1.25 X 0.90 MTS. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	5.00	\$ 4,105.00	\$ 20,525.00
SUMINISTR Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA REGADERAS A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 1.00 DE LARGO X 2.00X MTS DE ALTURA. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 3,915.00	\$ 23,490.00
SUMINISTR Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA MINGITORIO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 0.50 X 1.40 MTS. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	3.00	\$ 3,605.00	\$ 10,815.00
TOTAL DE HERRERIA Y CANCELERIA				\$ 126,780.00

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEL NUM 10 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA POLIDUCTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	60.00	\$ 27.00	\$ 1,620.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEL NUM 12 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA POLIDUCTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	150.00	\$ 25.00	\$ 3,750.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO Q6 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 2,050.00	\$ 2,050.00
SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA Y/O CONTACTO SIN TIERRA FISICA INCLUYE: RANURADO EN MURO Y RESANE DE MURO POLIDUCTO REFORZADO, CHALUPA, CONDUCTOR CABLE CALIBRE 12 THW, CONEXIONES MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	17.00	\$ 410.00	\$ 6,970.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOQUET DE PORCELANA PARA FOCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	22.00	\$ 30.00	\$ 660.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA RENDONDA DE LED INCLUYE: HERRAMIENTA MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	\$ 255.00	\$ 2,295.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS PARA APAGADOR Y CONTACTOS INCLUYE: MATERIAL, CHALUPA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	14.00	\$ 105.00	\$ 1,470.00
SUBTOTAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$ 18,815.00

INSTALACIONES SANITARIAS

SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA LAVABO, SEPTICO O TARJA CON ALIMENTACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE, A BASE DE TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO Y TUBERIA DE POLIPROPILENO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	SAL	5.00	\$ 589.50	\$ 2,947.50
SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA W.C., INCLUYE: TUBO DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	SAL	6.00	\$ 742.11	\$ 4,452.66
ALIMENTACION Y DESCARGA HIDRAULICA PARA TINACO, CONFORME A PROYECTO, A BASE Y TUBERIA DE PLUS INCLUYE: DESCARGA CON TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIOS Y PRUEBAS. (DESDE CUADRO DE MEDIDOR Y/O LIMITES DE LOTE).	LOTE	1.00	\$ 2,012.90	\$ 2,012.90
INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" HIDRAULICA CON TUBERIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, CONECTORES, TERMOFUSOR, HERRAMIENTA, CORTES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	60.00	\$ 151.02	\$ 9,061.20
INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 6", INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, CONECTORES, TERMOFUSOR, HERRAMIENTA, CORTES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	58.75	\$ 265.00	\$ 15,568.75



INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 4", 3" Y 2". PARA DESCARGAS PLUVIALES Y SANITARIAS, INCLUYE: CEMENTANTE, CONEXIONES, TUBERIA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	30.00	\$ 103.84	\$ 3,115.20
REGISTRO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 21 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	\$ 1,264.58	\$ 6,322.90
SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. CON TANQUE COLOR BLANCO MARCA LAMOSA MODELO TQ LORETTO, INCLUYE: VALVULA ANGULAR, ALIMENTADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00	\$ 2,295.00	\$ 13,770.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO, COLOR BLANCO MARCA CORONA MODELO MANANTIAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	\$ 1,621.98	\$ 4,865.94
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE PORCELANA MARCA LAMOSA O SIMILAR. INCLUYE: VALVULA ANGULAR, ALIMENTADOR, HERRAMIENTA, SILICON, ANCLAJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 2,463.08	\$ 7,389.24
CONEXION DE TUBERIA DE DESCARGA SANITARIA CON TUVO PVC SANITARIO DE 6", INCLUYE: CONEXIONES, CORTE EN CALLE, RELLENO, COMPACTACION, CONCRETO Y LIMPIEZA AL FINAL D ELOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 5,650.00	\$ 5,650.00
SUBTOTAL DE INSTALACIONES SANITARIAS				\$ 75,156.29

INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TINACOS A BASE DE HERRERIA. INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,200.00	\$ 4,400.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO MARCA ROTOPLAS DE 1100 LTS DE CAP. INCLUYE: BASE DE HERRERIA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y HERRERIA.	PZA	2.00	\$ 2,945.30	\$ 5,890.60
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA PARA LAVABO HIDRAULICO, INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, TEFLON, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 825.00	\$ 2,475.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA PARA REGADERA CON MANERAL. INCLUYE: INSTALACION, PRUEBA, HERRAMIENTA, TEFLON, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 722.00	\$ 4,332.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOILER SOLAR DE 18 TUBOS MARCA RIOSOL. INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 10,400.00	\$ 10,400.00
INTERCONEXION DE TINACOS. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, TUBERIA TUVO PLUS MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOT	1.00	\$ 1,950.00	\$ 1,950.00
SUBTOTAL DE INSTALACIONES HIDRAULICAS				\$ 29,447.60

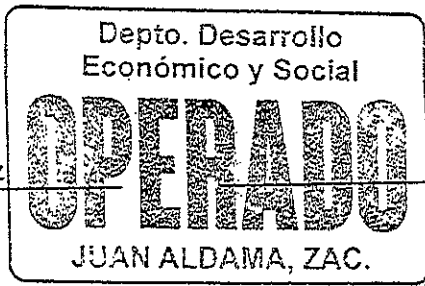
LIMPIEZA		\$ 3,776.04
TOTAL DE LIMPIEZA		\$ 3,776.04

SUBTOTAL DE AMPLIACION DE COMANDANCIA \$ 1,145,360.21

SUBTOTAL \$ 1,145,360.21
IVA 16% \$ 183,257.63
TOTAL \$ 1,328,617.84



ARQ. REGINALDO RUIZ QUIROZ
NOMBRE



000487

CARLOS ALBERTO ZUÑIGA VIDANA
 RFC: ZUVC781126CS4
 CALLE JOSE ISABEL RODRIGUEZ ELIAS S/N
 JUAN ALDAMA, ZACATECAS

PRESUPUESTO DE OBRA					
AMPLIACION DE COMANDANCIA MUNICIPAL JUAN ALDAMA, ZAC.					
CLAVE	CONCEPTOS DE TRABAJO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD O VOLUMEN	PRECIO UNITARIO (PESOS)	IMPORTE (PESOS)
TRABAJOS PRELIMINARES					
	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO ESTABLECIENDO REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	385.31	\$ 11.10	\$ 4,276.94
	CORTE DE CONCRETO CON DISCO INCLUYE: HERRAMIENTA MATERIAL: MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	176.16	\$ 58.96	\$ 10,386.39
	DEMOLICION DE FIRME DE CONCRETO EXISTENTE POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	41.11	\$ 251.98	\$ 10,358.14
	DEMOLICION DE MURO EXISTENTE INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	115.88	\$ 116.85	\$ 13,539.99
	EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO "A" 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 CORRECTA EJECUCION.	M3	9.39	\$ 332.00	\$ 3,116.02
	ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y EXCAVACION FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA , INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	181.99	\$ 110.69	\$ 20,144.52
TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES					\$ 61,822.00
CIMENTACION					
	ZAPATA AISLADA DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" EN PARRILLA A CADA 16 CM. CON 25 CM DE BASE, INCLUYE: HABILITADO, MANO DE OBRA,	PZA	11.00	\$ 615.20	\$ 6,767.20
	MAMPOSTERIA EN CIMENTO DE PIEDRA BRAZA DE 0.50 A 1.00 M3/ML JUNTEADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.39	\$ 1,305.00	\$ 12,248.21
	ANCLAJE DE CASTILLO A MAMPOSTERIA A BASE DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 ARMADO CON CUATRO VARILLAS DE 3/8 " Y ESTRIBOS DEL NÚMERO 2 @ 20 CM EN SECCION DE 15 X 20 CM , INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00	\$ 288.98	\$ 3,467.76
TOTAL DE CIMENTACION					\$ 22,483.17
ALBANILERIA					
	CASTILLO EN MURO DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 200KG/CM2 19MM N. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	175.50	\$ 290.94	\$ 51,059.97
	CADENA DE DESPLANTE DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @; ESTRIBOS DE 1/4" @ @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 150 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	128.70	\$ 290.94	\$ 37,443.98
	CADENA INTERMEDIA A DOS METROS DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" @; ESTRIBOS DE 1/4" @ @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 150 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	128.70	\$ 290.94	\$ 37,443.98
	MURO DE BLOCK HUECO 15 X 20 X 40 CMS , ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	356.23	\$ 314.59	\$ 112,064.82

Depto. Desarrollo
Economico y Social

OPERADO

000488

CADENA DE CERRAMIENTOS Y VANOS DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" ø; ESTRIBOS DE 1/4" ø @ 25 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA DE FC= 150 KG/CM2 , INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO	ML	128.70	\$ 291.98	\$ 37,577.83
COLUMNA DE 35X35 CM ARMADA CON 8 VARILLAS DE 3/8" Y REFUERZOS EN ESTRIBOS DE ACERO DEL NUMERO 2 @ 15 CM. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	20.00	\$ 935.00	\$ 18,700.00
LOSA ALIGERADA DE 20 CM DE ESPESOR, CON CASETÓN DE POLIETILENO EXPANDIDO , CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM Y NERVADURAS DE 10 CM. ARAMADO DE REFUERZO EN SECCION LONGITUDINAL ARMADOS EN C, CON VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS @ 7.5 CM, Y EN EL SENTIDO TRANSVERSAL, ARMADO CON REFUERZOS DE VARILLAS DE 3/8", Y ESTRIBOS EN TRIANGULO @ 7.5 CM, CON ACERO DEL NÚMERO 2. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO	M2	292.02	\$ 920.94	\$ 268,932.90
TRABE DE CONCRETO ELABORADO CON 4 VARILLAS DE 1/2 Y 4 VARILLAS DE 3/8 CON ESTRIBOS @15CM EN SECCION DE .35X.35 APERALTADA INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, CIMBRA, CONTRAFECHA, COLADO VIBRADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	20.00	\$ 1,158.63	\$ 23,172.60
FIRME DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.93	\$ 295.00	\$ 14,729.35
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: LIMPIEZA FINA, TRABAJO TERMINADO	M2	385.31	\$ 9.80	\$ 3,776.04
TOTAL DE ALBAÑILERIA				\$ 604,901.46
ACABADOS				
APLANADO EN MUROS A BASE DE YESO - AGUA DE 1.5 CM. DE ESPESOR A NIVEL, ACABADO PULIDO CERRADO, INCLUYE: PERFILACION, REMATES, ANDAMIAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION (A CUALQUIER ALTURA).	M2	310.36	\$ 133.25	\$ 41,354.80
APLANADO EN MUROS A BASE DE CEMENTO-ARENA ACABADO FLOTEADO. INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	M2	170.25	\$ 140.36	\$ 23,896.29
PINTURA VINILICA DE MARCA Y LINEA INDICADA EN PROYECTO Y/O SUPERVISION EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO, INCLUYE: APLICACION A DOS MANOS, SELLADOR VINILICO , REBABEAR ,LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	480.61	\$ 60.50	\$ 29,076.60
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA DE VITROPISO DE , ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUEPVISION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	101.60	\$ 595.00	\$ 60,452.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO PARA AREA DE BAÑOS , ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUEPVISION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	M2	59.70	\$ 568.96	\$ 33,966.91
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZOCLO CON ALTURA DE 8 A 10 CM, ASENTADO CON PEGA-ZULEJO, TERMINADO EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MARCA ESPECIFICADA EN PROYECTO Y/O INDICADA POR LA SUEPVISION INCLUYE: RECORTES, PERFILACION, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	49.30	\$ 195.87	\$ 9,656.39
TOTAL DE ACABADOS				\$ 198,403.00
HERRERIA Y CANCELERIA				
SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 1X1.00MTS INCLUYE: VIDRIO DE 6MM Y PERFIL DE 2" CON 50CM DE VIDRIO CORREDIZO, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECATA EDUCACION.. DISEÑO	PZA	5.00	\$ 5,911.39	\$ 29,556.95

Dpto. Desarrollo Económico y Social

OPERADO
JUAN ALDAMA, ZAC.

000489

SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO CON DIMENSIONES APROX. DE 0.50X3.00MTS INCLUYE: VIDRIO DE 6MM Y PERFIL DE 2" CON 50CM DE VIDRIO CORREDIZO, PINTURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DISEÑO	PZA	2.00	\$ 9,056.38	\$ 18,112.76
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA TIPO TAMBOR . CON DIMENSIONES APROX. DE 2 M. POR 0.90 M. INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA VIDRIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DISEÑO	PZA	5.00	\$ 4,720.50	\$ 23,602.50
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA SANITARIO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENCIONES APROX. DE 1.25 X 0.90 MTS. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	5.00	\$ 4,105.00	\$ 20,525.00
SUMINISTR Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA REGADERAS A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENCIONES APROX. DE 1.00 DE LARGO X 2.00X MTS DE ALTURA. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 3,911.25	\$ 23,467.50
SUMINISTR Y COLOCACION DE MAMPARAS PARA MINGITORIO A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO CON DIMENCIONES APROX. DE 0.50 X 1.40 MTS. INCLUYE: PUERTA, HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	3.00	\$ 3,605.00	\$ 10,815.00

TOTAL DE HERRERÍA Y CANCELERÍA \$ 126,079.71

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEL NUM 10 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA POLIDUCTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	60.00	\$ 26.50	\$ 1,590.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DEL NUM 12 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA POLIDUCTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	150.00	\$ 21.99	\$ 3,298.50
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO Q6 INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	\$ 2,010.98	\$ 2,010.98
SALIDA ELECTRICA PARA LAMPARA Y/O CONTACTO SIN TIERRA FISICA INCLUYE: RANURADO EN MURO Y RESANE DE MURO POLIDUCTO REFORZADO, CHALUPA, CONDUCTOR CABLE CALIBRE 12 THW, CONEXIONES MATERIALES, DESPERDICIOS MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	17.00	\$ 405.50	\$ 6,893.50
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOQUET DE PORCELANA PARA FOCO, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	22.00	\$ 30.50	\$ 671.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA RENDONDA DE LED INCLUYE: HERRAMIENTA MATERIAL MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	9.00	\$ 252.80	\$ 2,275.20
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPAS PARA APAGADOR Y CONTACTOS INCLUYE: MATERIAL, CHALUPA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	14.00	\$ 109.85	\$ 1,537.90

SUBTOTAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS \$ 18,277.08

INSTALACIONES SANITARIAS

SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA LAVABO, SEPTICO O TARJA CON ALIMENTACION DE AGUA FRIA Y CALIENTE, A BASE DE TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO Y TUBERIA DE POLIPROPILENO INCLUYE: MATERIALES, CONEXIONES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y PRUEBAS	SAL	5.00	\$ 590.00	\$ 2,950.00
SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA W.C., INCLUYE: TUBO DE P.V.C. DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: HERRAMIENTA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	SAL	6.00	\$ 741.50	\$ 4,449.00
ALIMENTACION Y DESCARGA HIDRAULICA PARA TINACO, CONFORME A PROYECTO, A BASE Y TUBERIA DE PLUS INCLUYE: DESCARGA CON TUBERIA DE 3/4" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, CONEXIONES, DESPERDICIOS Y PRUEBAS. (DESDE CUADRO DE MEDIDOR Y/O LIMITES DE LOTE).	LOTE	1.00	\$ 2,050.00	\$ 2,050.00
INSTALACION DE TUBERIA DE 1/2" HIDRAULICA CON TUBERIA PLUS O SIMILAR, INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, CONECTORES, TERMOFUSOR, HERRAMIENTA, CORTES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	60.00	\$ 155.00	\$ 9,300.00
INSTALACION DE TUBERIA DE PVC DE 6", INCLUYE: CODOS, TEES, COPLES, CONECTORES, TERMOFUSOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.			\$ 58.75	\$ 262.95

Depto. Desarrollo
 Económico y Social
OPERADO
 JUAN ALDAMA 710

000490

INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 4", 3" Y 2". PARA DESCARGAS PLUVIALES Y SANITARIAS, INCLUYE: CEMENTANTE, CONEXIONES, TUBERIA, HERRAMIENTA.	ML	30.00	\$ 105.00	\$ 3,150.00
REGISTRO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7 X 14 X 21 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA EN PROPORCION 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y	PZA	5.00	\$ 1,263.99	\$ 6,319.95
SUMINISTRO Y COLOCACION DE W.C. CON TANQUE COLOR BLANCO MARCA LAMOSA MODELO TQ LORETTO, INCLUYE: VALVULA ANGULAR, ALIMENTADOR, MATERIALES,	PZA	6.00	\$ 2,295.00	\$ 13,770.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO, COLOR BLANCO MARCA CORONA MODELO MANANTIAL, INCLUYE:	PZA	3.00	\$ 1,621.00	\$ 4,863.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO DE PORCELANA MARCA LAMOSA O SIMILAR. INCLUYE: VALVULA ANGULAR, ALIMENTADOR, HERRAMIENTA, SILICON, ANCLAJES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA	PZA	3.00	\$ 2,465.00	\$ 7,395.00
CONEXION DE TUBERIA DE DESCARGA SANITARIA CON TUVO PVC SANITARIO DE 6", INCLUYE: CONEXIONES, CORTE EN CALLE, RELLENO, COMPACTACION, CONCRETO Y LIMPIEZA AL FINAL DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00	\$ 5,600.00	\$ 5,600.00

SUBTOTAL DE INSTALACIONES SANITARIAS \$ 75,295.26

INSTALACIONES HIDRAULICAS

SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE PARA TINACOS A BASE DE HERRERIA. INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	\$ 2,150.00	\$ 4,300.00
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO MARCA ROTOPLAS DE 1100 LTS DE CAP. INCLUYE: BASE DE HERRERIA, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y HERRERIA.	PZA	2.00	\$ 2,942.97	\$ 5,885.94
HIDRAULICO, INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, TEFLON, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3.00	\$ 805.65	\$ 2,416.95
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEZCLADORA PARA REGADERA CON MANERAL. INCLUYE: INSTALACION, PRUEBA, HERRAMIENTA, TEFLON, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	6.00	\$ 721.99	\$ 4,331.94
MARCA RIOSOL. INCLUYE: INSTALACION, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PZA	1.00	\$ 10,305.00	\$ 10,305.00
MATERIAL, TUBERIA TUVO PLUS MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LOT	1.00	\$ 1,920.00	\$ 1,920.00

SUBTOTAL DE INSTALACIONES HIDRAULICAS \$ 29,159.83

LIMPIEZA

	\$ 3,776.04
TOTAL DE LIMPIEZA	\$ 3,776.04

SUBTOTAL DE AMPLIACIÓN DE COMANDANCIA \$ 1,140,197.55

SUBTOTAL \$ 1,140,197.55

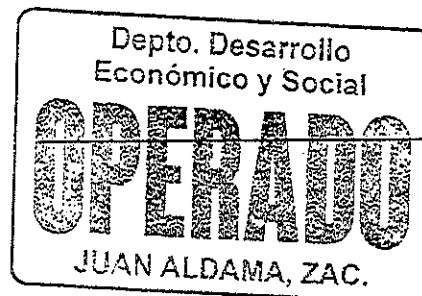
IVA 16% \$ 182,431.61

TOTAL \$ 1,322,629.16

Carlos Alberto Zuñiga

CARLOS ALBERTO ZUÑIGA VIDAÑA

NOMBRE



000491