

VIII.- PRESUPUESTO DE LA VIVIENDA TRADICIONAL.

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	OBRA : VIVIENDA TIPO "A"	HOJA : 1
America y Agustin Melgar No. 1-A	CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	FECHA: 08-SEP-90

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	D E S C R I P C I O N	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	I M P O R T E
1.-PRELIMINARES					
1-1	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.	M2	130.000	\$ 858.28	\$ 111,576.40
1-2	EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE MATERIAL TIPO B INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A 4 METROS.	M3	9.610	\$ 9,065.92	\$ 87,123.49
1-3	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A 20 MTS. DE DISTANCIA	M3	24.230	\$ 2,945.75	\$ 71,375.52
1-4	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN MATERIAL "I" Y MATERIAL "II" INCLUYE AGUA Y ACARREO MEDIDO EN BANCO.	M3	7.060	\$ 4,635.68	\$ 32,727.90
1-5	RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20CM, CON MATERIAL TRAIDO FUERA DE OBRA	M3	10.110	\$ 24,635.68	\$ 249,066.72
TOTAL DE 1.-PRELIMINARES				== > \$	551,870.03
2.-CIMENTACION Y ESTRUCTURA					
2-1	CONCRETO CICLOPEO CON 40 % DE PIEDRA BOLA Y 60 % DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM FABRICADO EN OBRA	M3	7.060	\$ 106,600.42	\$ 752,598.97
2-2	IMPERMEABILIZACION DE CIMIENTOS CON CINTA IMPERNOVA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	40.580	\$ 1,866.70	\$ 75,750.69
2-3	MURO DE BLOCK PARA DAR NIVEL, RELLENO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 38 MM. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	9.160	\$ 28,578.92	\$ 261,782.91
2-4	LOSA DE AZOTEA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM, DE 10 CM DE ESPESOR CONSIDERANDO, REFUERZO DE 5 KG/CM2 CON ACERO 2.5 ACABADO APARENTE.	M2	52.020	\$ 41,542.35	\$ 2,161,033.05
TOTAL DE 2.-CIMENTACION Y ESTRUCTURA				== > \$	3,251,165.62
3.-ALBANILERIA GRUESA					
3-1	FIRME DE CONCRETO EN AREA DE BANOS CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 38 MM INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	M2	1.200	\$ 15,857.23	\$ 19,028.68

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	OBRA : VIVIENDA TIPO "A" CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	HOJA : 2 FECHA: 08-SEP-90
---	---	------------------------------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3-2	JUNTA CONSTRUCTIVA A BASE DE FRIGOLITH DE 2" DE- ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION A CUALQUIER NIVEL.	M2	3.830	\$ 12,701.57	\$ 48,647.01
3-3	CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO. IN--- CLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	3.210	\$ 17,152.02	\$ 55,057.98
3-4	CADENA DE REPARTICION DE 15 X 20 CM ARMADO CON - 4 VARILLAS 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 30 CM CON CONCRETO DE 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. ACABADO COMUN INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	45.780	\$ 15,657.41	\$ 716,796.23
3-5	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM ACABADO CO-- MUN CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM.--- ARMADO CON 4 VARILLAS 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 30 CM INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	9.800	\$ 15,855.05	\$ 155,379.49
3-6	CASTILLOS DE 15 X 15 CM ARMADO CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 CON T.M.A. 38 MM ARMADO CON 4 VARI--- LLAS DE 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 25 CM. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	25.200	\$ 15,650.47	\$ 394,391.84
3-7	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM. M2 DE 7 CM DE ESPESOR ACABADO COMUN ASENTADO CON -- MORTERO CAL, ARENA 1:2.5 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	95.090	\$ 24,496.17	\$ 2,329,340.81
3-8	APLANADO DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 M2 EN MUROS DE 2 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO - INCLUYE MATERIAL, PLOMO, NIVEL, REGLA, PICADO, - ANDAMIO, ACARREO Y DESPERDICIOS.	M2	159.720	\$ 9,035.16	\$ 1,443,095.76
3-9	REMATE DE PRETIL EN AZOTEA A BASE DE MORTERO CE- MENTO CAL ARENA 1:1:10 ACABADOS FLOTEADO EN LA - CARA SUPERIOR DEL BLOCK Y CHAFLAN PERIMETRAL EN LA BASE INFERIOR.	M2	18.720	\$ 2,224.37	\$ 41,640.21
3-10	PRETIL EN AZOTEA A BASE DE TABIQUE RECOCIDO DE - 14 CM DE ESPESOR CON MORTERO CAL ARENA 1:2.5 --- INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	4.380	\$ 25,176.81	\$ 110,274.43

TOTAL DE 3.-ALBANILERIA GRUESA == > \$ 5,313,652.44

4.-ALBANILERIA ACABADOS

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	OBRA : VIVIENDA TIPO "A" CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	HOJA : 3 FECHA: 08-SEP-90
---	---	------------------------------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
4-1	LAMBRIN DE AZULEJO LISO DE 11 X 11 CM EN BANO Y COCINA, ACENTADO CON CEMENTO CREST Y EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO, SOBRE REPELLADO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA 1:1:8 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	6.020	\$ 74,314.17	\$ 447,371.30
4-2	LAMBRIN DE AZULEJO ANTI-DERRAPANTE DE 11 X 11 EN AREA DE REGADERA ASENTADO CON CEMENTO CREST ARENA 1:5 Y LECHADEADO CON PASTA DE CEMENTO BLANCO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CORTES Y ACARREOS.	M2	1.200	\$ 77,899.02	\$ 93,478.82
4-3	IMPERMEABILIZACION ASFALTICA CON ACABADO APARENTE CONSIDERANDO: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION EN CALIENTE PRIMER 2LT/M2 ASFALTO OXIDADO # 12 FIELTRO SATURADO # 15 CON TRASLAPES Y UNA CAPA DE CARTON MINERALIZADO.	M2	47.640	\$ 8,615.00	\$ 410,418.60
4-4	PISO DE CONCRETO BAJO LAVADERO DE 8 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 38 MM INCLUIDO MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	4.340	\$ 14,712.07	\$ 63,850.38
4-5	EMBOQUILLADO DE ARISTA DE APLANADOS INCLUYE MANO DE OBRA.	ML	103.620	\$ 2,112.00	\$ 218,845.44
4-6	PREPARACION PARA SALIDA DE COOLER A BASE DE DOS HILADAS DE BLOCK 15 X 19.5 X 40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 TAPA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR.	PZA	1.000	\$ 35,699.30	\$ 35,699.30
4-7	ZOCLO DE VINIL PEGADO CON RESISTOL 5000 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	48.550	\$ 3,430.80	\$ 166,565.34
4-8	PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE FABRICADO EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 T.M.A 38 MM. ACABADO PULIDO INTEGRAL CON LLANA METALICA INCLUYE NIVELACION DE TERRENO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	42.870	\$ 12,261.06	\$ 525,631.64
4-9	APARENTE DE RODAPIE EN CIMENTACION HASTA 15 CM. DE ALTURA APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 INCLUYE MATERIALES, PLOMEADO, NIVELADO, PICADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y DESPERDICIO.	ML	14.450	\$ 2,413.05	\$ 34,868.57
TOTAL DE 4.-ALBANILERIA ACABADOS				== > \$	1,996,729.39
5.-INSTALACION HIDRAULICA					

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustín Melgar No. 1-A	OBRA : VIVIENDA TIPO "A" CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	HOJA : 4 FECHA: 08-SEP-90
---	---	------------------------------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
5-1	ALIMENTACION DE MUEBLE SANITARIOS CON TUBERIA Y PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2 DEACUERDO A LOS PLANOS DESPECTIVOS VIVIENDA TIPO "A" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 556,744.19	\$ 556,744.19
TOTAL DE 5.-INSTALACION HIDRAULICA				== > \$	556,744.19
6.-INSTALACION SANITARIA					
6-1	REGISTRO DE 60X40X50 CM.CON TABIQUE RECOCIDO DE 7X14X28 APLANADO PULIDO CON PORTERO CEMENTO ARENA Y , PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2.-- T.M.A. 38 MM. DE 8 CM. DE ESPESOR.	PZA	2.000	\$ 45,279.50	\$ 90,559.00
6-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 4" P.V.C.- INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	9.100	\$ 8,570.34	\$ 77,990.09
6-3	DESAGUE DE MUEBLES SANITARIOS CON TUBERIA P.V.C. PARA VIVIENDA TIPO "A" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 391,181.75	\$ 391,181.75
6-4	SOBREPREGIO POR INCREMENTO EN LA PROFUNDIDAD DE CAJAS DE REGISTRO DE 0.40X0.60 MTS.CONSTRUIDAS - CON MURO DE LADRILLO JAMONCILLO DE 7X14X28 CM.-- ACABADO COMUN APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA-1:3	PZA	0.500	\$ 39,708.06	\$ 19,854.03
TOTAL DE 6.-INSTALACION SANITARIA				== > \$	579,584.87
7.-INSTALACION MUEBLES Y ACC.					
7-1	LAVADERO COMUN DE CEMENTO DE 70X70 CON PILETA Y TALLA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL - DE CONSUMO Y RESANES.	PZA	1.000	\$ 56,983.86	\$ 56,983.86
7-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO TIPO TROYANO- MARCA VITROMEX INCLUYE TAPA DE PLASTICO, ANILLO D DE CERA, PIJAS, Y TUBO ALIMENTADOR DE VALVULAS.-- INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 175,330.41	\$ 175,330.41
7-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVAMANOS MARCA VITROMEX TIPO ECONOMICO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 114,130.40	\$ 114,130.40
7-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE PORCELANA PARA EMPOTRAR EN BANDO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	J60	1.000	\$ 46,958.35	\$ 46,958.35
7-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA BRAZO Y CHAPETON. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 8,900.00	\$ 8,900.00

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	OBRA : VIVIENDA TIPO "A"	HOJA : 5
America y Agustín Melgar No. 1-A	CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	FECHA: 08-SEP-90

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
7-6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 39,090.21	\$ 39,090.21
TOTAL DE 7.-INSTALACION MUEBLES Y ACC.					== > \$ 441,393.23
8.-INSTALACION ELECTRICA					
8-2	ACOMETIDA Y CENTRO DE CARGA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 329,971.41	\$ 329,971.41
8-1	INSTALACION ELECTRICA EN CASA TIPO "A" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 562,869.19	\$ 562,869.19
8-3	SALIDA PARA COOLER, T.V. Y TELEFONO INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	3.000	\$ 22,656.20	\$ 67,968.60
TOTAL DE 8.-INSTALACION ELECTRICA					== > \$ 960,809.20
9.-INSTALACION DE GAS					
9-1	ALIMENTACION DE MUEBLES DE GAS PARA VIVIENDA TIPO "A" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 88,528.00	\$ 88,528.00
TOTAL DE 9.-INSTALACION DE GAS					== > \$ 88,528.00
10.-TIROL Y PINTURA					
10-1	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR, LIMPIANDO LA SUPERFICIE CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO EN MUROS Y PLAFONES CON TEXTURA LISA.	M2	21.790	\$ 4,311.14	\$ 93,939.74
10-2	PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES SOBRE SUPERFICIE RUSTICA. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	154.520	\$ 4,690.43	\$ 724,765.24
10-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARNIZ EN PUERTA DE MADERA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	9.540	\$ 5,948.52	\$ 56,748.88
10-4	PINTURA ESMALTE EN BASTIDORES MARCA COMEX O SIMILAR CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA,	ML	30.800	\$ 1,058.55	\$ 32,603.34
10-5	TIROL EN PLAFONES A BASE DE ACUSTICOTE INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	35.060	\$ 2,940.00	\$ 103,076.40
TOTAL DE 10.-TIROL Y PINTURA					== > \$ 1,011,133.60
11.-CARPINTERIA					
11-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS INTERIORES DE 1 1/2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	3.000	\$ 119,282.00	\$ 357,846.00

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	OBRA : VIVIENDA TIPO "A" CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	HOJA : 6 FECHA: 08-SEP-90
---	---	------------------------------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
11-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE SERVICIO DE 0.90X2.10 DE MULTIPANEL. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	\$ 129,282.00	\$ 258,564.00
TOTAL DE 11.-CARPINTERIA				== > \$	616,410.00
12.-HERRERIA					
12-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR METALICO FIJADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	5.000	\$ 50,933.80	\$ 254,669.00
TOTAL DE 12.-HERRERIA				== > \$	254,669.00
13.-ALUMINIO Y VIDRIO					
13-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO - 1.20 X 0.30 MTS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 90,000.00	\$ 90,000.00
13-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO - DE 0.90 X 1.00 MTS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	\$ 150,000.00	\$ 450,000.00
13-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO - DE 0.725 X 1.00 MTS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
13-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO OPACO GOTA DE AGUA DE 3 MM. INCLUYE MATERIAL.	M2	0.280	\$ 25,000.00	\$ 7,000.00
TOTAL DE 13.-ALUMINIO Y VIDRIO				== > \$	677,000.00
14.-CERRAJERIA					
14-1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PUERTA PRINCIPAL Y DE SERVICIO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	2.000	\$ 45,977.80	\$ 91,955.60
14-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PUERTAS INTERIORES. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	3.000	\$ 24,212.80	\$ 72,638.40
TOTAL DE 14.-CERRAJERIA				== > \$	164,594.00
15.-OBRAS COMPLEMENTARIAS					
15-1	SELLADO HORIZONTAL EN JUNTAS DE CONSTRUCCION INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	8.000	\$ 7,830.35	\$ 62,642.80
15-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGUA POTABLE INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 75,276.11	\$ 75,276.11

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustín Melgar No. 1-A	OBRA : VIVIENDA TIPO "A" CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	HOJA : 7 FECHA: 08-SEP-90
---	---	------------------------------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
15-3	SELLADO VERTICAL DE JUNTA DE CONSTRUCCION INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	5.910	\$ 6,724.91	\$ 39,744.22
TOTAL DE 15.-OBRAS COMPLEMENTARIAS				== > \$	177,663.13
16.-LIMPIEZA Y VARIOS					
16-1	RELLENO EN RANURAS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS-SANITARIAS Y ELECTRICAS.	ML	49.300	\$ 2,752.41	\$ 135,693.81
16-2	LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE SACAR DESPERDICIO.	LTE	1.000	\$ 264,000.00	\$ 264,000.00
16-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLOMO EN MUEBLES SANITARIOS INCLUYE MATERIAL.	KG	1.000	\$ 6,250.00	\$ 6,250.00
16-4	ACABADO DE LOSAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	1.040	\$ 188,581.83	\$ 196,125.10
16-5	COLOCACION DE ACCESORIOS ELECTRICOS INCLUYE MANO DE OBRA.	PZA	13.000	\$ 2,754.40	\$ 35,807.20
16-6	FUMIGACION ANTITERMITA.	M2	42.870	\$ 1,840.00	\$ 78,880.80
16-7	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	M3	5.200	\$ 22,500.00	\$ 117,000.00
TOTAL DE 16.-LIMPIEZA Y VARIOS				== > \$	833,756.91

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	OBRA : VIVIENDA TIPO "A" CLIENTE: TESIS CESAR A. ORE GIRON	HOJA : 8 FECHA: 08-SEP-90
---	---	------------------------------

VIVIENDA TRADICIONAL

R E S U M E N	
DESCRIPCION	IMPORTE
1.-PRELIMINARES	\$ 551,870.03
2.-CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 3,251,165.62
3.-ALBANILERIA GRUESA	\$ 5,313,652.44
4.-ALBANILERIA ACABADOS	\$ 1,996,729.39
5.-INSTALACION HIDRAULICA	\$ 556,744.19
6.-INSTALACION SANITARIA	\$ 579,584.87
7.-INSTALACION MUEBLES Y ACC.	\$ 441,393.23
8.-INSTALACION ELECTRICA	\$ 960,809.20
9.-INSTALACION DE GAS	\$ 88,528.00
10.-TIROL Y PINTURA	\$ 1,011,133.60
11.-CARPINTERIA	\$ 616,410.00
12.-HERRERIA	\$ 254,669.00
13.-ALUMINIO Y VIDRIO	\$ 677,000.00
14.-CERRAJERIA	\$ 164,594.00
15.-OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 177,663.13
16.-LIMPIEZA Y VARIOS	\$ 833,756.91
PRECIO UNITARIO	\$ 17,475,703.61
T O T A L	\$ 17,475,703.61

SON: DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TRES PESOS  
61/100 M.N.



DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 1
America y Agustin Melgar No. 1-A	Basicos de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>NOMBRE: MORTERO CEMENTO ARENA 1:1:10</b>				
M0009 ARENA	M3	1.2730	\$ 16,000.00	\$ 20,368.00
M0013 AGUA	M3	0.2540	\$ 500.00	\$ 127.00
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.1470	\$ 184,000.00	\$ 27,048.00
M0077 CALHIDRA	TON	0.0850	\$ 128,000.00	\$ 10,880.00
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$ 58,423.00 CLAVE : B0003 COSTO DIRECTO : \$ 99,213.37  
 MANO OBRA :\$ 26,281.88 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 13,771.61 NUMERO: 3 PRECIO UNITARIO : \$ 99,213.37  
 HERRAMIENTA:\$ 736.88

**NOMBRE: PASTA DE CEMENTO BLANCO (LECHADA)**

M0013 AGUA	M3	1.0000	\$ 500.00	\$ 500.00
M0015 CEMENTO BLANCO	TON	1.3000	\$ 340,000.00	\$ 441,999.98

MATERIALES :\$ 442,499.97 CLAVE : B0004 COSTO DIRECTO : \$ 442,499.98  
 MANO OBRA :\$ 0.00 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 4 PRECIO UNITARIO : \$ 442,499.98  
 HERRAMIENTA:\$ 0.00

**NOMBRE: CONCRETO F'C=100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL TAMA-  
NO MAXIMO DE AGREGADO DE 19 MM**

M0009 ARENA	M3	0.5430	\$ 16,000.00	\$ 8,688.00
M0010 GRAVA DE 1 1/2"	M3	0.7250	\$ 20,000.00	\$ 14,500.00
M0013 AGUA	M3	0.2300	\$ 500.00	\$ 115.00
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.2750	\$ 184,000.00	\$ 50,600.00
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$ 73,903.00 CLAVE : B0005 COSTO DIRECTO : \$ 114,693.37  
 MANO OBRA :\$ 26,281.88 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 13,771.61 NUMERO: 5 PRECIO UNITARIO : \$ 114,693.37  
 HERRAMIENTA:\$ 736.88

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

NOMBRE: CONCRETO F'C=100 KG/CM2 RESISTENCIA NORMAL T.M.A  
38 MM

M0009 ARENA	M3	0.5330	\$ 16,000.00	\$ 8,528.00
M0010 GRAVA DE 1 1/2"	M3	0.3140	\$ 20,000.00	\$ 6,280.00
M0013 AGUA	M3	0.2270	\$ 500.00	\$ 113.50
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.2700	\$ 184,000.00	\$ 49,680.00
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$	64,601.51	CLAVE : 80006	COSTO DIRECTO :	\$ 105,391.87
MANO OBRA :\$	26,281.88	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	13,771.61	NUMERO: 6	PRECIO UNITARIO :	\$ 105,391.87
HERRAMIENTA:\$	736.88			

NOMBRE: CONCRETO F'C= 150 KG/CM2,RESISTENCIA NORMAL T.M.  
A 19 MM

M0009 ARENA	M3	0.4250	\$ 16,000.00	\$ 6,800.00
M0011 GRAVA DE 3/4"	M3	0.8520	\$ 23,000.00	\$ 19,596.00
M0013 AGUA	M3	0.2190	\$ 500.00	\$ 109.50
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.3220	\$ 184,000.00	\$ 59,248.00
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$	85,753.50	CLAVE : 80007	COSTO DIRECTO :	\$ 126,543.87
MANO OBRA :\$	26,281.88	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	13,771.61	NUMERO: 7	PRECIO UNITARIO :	\$ 126,543.87
HERRAMIENTA:\$	736.88			

NOMBRE: CONCRETO F'C=150 KG/CM2 38

M0009 ARENA	M3	0.5440	\$ 16,000.00	\$ 8,704.00
M0010 GRAVA DE 1 1/2"	M3	0.6530	\$ 20,000.00	\$ 13,060.00
M0013 AGUA	M3	0.2250	\$ 500.00	\$ 112.50
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.3300	\$ 184,000.00	\$ 60,720.00
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$	82,596.52	CLAVE : 80008	COSTO DIRECTO :	\$ 123,386.87
MANO OBRA :\$	26,281.88	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	13,771.61	NUMERO: 8	PRECIO UNITARIO :	\$ 123,386.87
HERRAMIENTA:\$	736.88			

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 3
America y Agustin Melgar No. 1-A	Básicos de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>NOMBRE: CONCRETO F'C-200 KG/CM2 T.H.A 19 MM RESISTENCIA NORMAL.</b>					
M0009	ARENA	M3	0.5480	\$ 16,000.00	\$ 8,768.00
M0011	GRAVA DE 3/4"	M3	0.6139	\$ 23,000.00	\$ 14,119.70
M0013	AGUA	M3	0.2369	\$ 500.00	\$ 118.45
M0014	CEMENTO GRIS	TON	0.4151	\$ 184,000.00	\$ 76,378.40
B0001	FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37
MATERIALES :\$ 99,384.55 CLAVE : B0009 COSTO DIRECTO : \$ 140,174.92					
MANDO OBRA :\$ 26,281.88 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00					
EQUIPO :\$ 13,771.61 NUMERO: 9 PRECIO UNITARIO : \$ 140,174.92					
HERRAMIENTA:\$ 736.88					

**NOMBRE: COLADO DE CONCRETO EN CIMENTACION;INCLUYE ACA---  
RRED VACIADO A BOTE,VIBRADO CURADO CON AGUA ARTE  
SA Y DESPERDICIO.**

M0013	AGUA	M3	0.2260	\$ 500.00	\$ 113.00
M0017	MADERA DE PINO	P.T	1.0000	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00
00001	ALBANIL	JOR	0.1000	\$ 48,000.00	\$ 4,800.00
00002	PEON	JOR	0.5000	\$ 24,750.00	\$ 12,375.00
00002	PEON	JOR	0.0350	\$ 24,750.00	\$ 866.25
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 18,041.25	\$ 1,262.89
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 18,041.25	\$ 541.24
MATERIALES :\$ 1,413.00 CLAVE : B0010 COSTO DIRECTO : \$ 21,258.38					
MANDO OBRA :\$ 19,304.14 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00					
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 10 PRECIO UNITARIO : \$ 21,258.38					
HERRAMIENTA:\$ 541.24					

**NOMBRE: COLADO DE CONCRETO EN LOSAS, TRABES,RAMPAS PARA  
ESCALERA INCLUYE,ACARRED ,VACIADO A BOTE,VIBRADO  
CURADO CON AGUA PIRFILADO DE ARISTA,ARTESA Y ---  
DESPERDICIOS.**

M0013	AGUA	M3	0.2260	\$ 500.00	\$ 113.00
M0017	MADERA DE PINO	P.T	1.0000	\$ 1,300.00	\$ 1,300.00
B0002	VIBRADO DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 8,018.67	\$ 8,018.67
00001	ALBANIL	JOR	0.1111	\$ 48,000.00	\$ 5,332.80
00002	PEON	JOR	0.0350	\$ 24,750.00	\$ 866.25
00002	PEON	JOR	0.5555	\$ 24,750.00	\$ 13,748.62
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 19,947.67	\$ 1,396.34
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 19,947.67	\$ 598.43
MATERIALES :\$ 1,413.00 CLAVE : B0011 COSTO DIRECTO : \$ 31,374.11					
MANDO OBRA :\$ 21,344.01 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00					
EQUIPO :\$ 8,018.67 NUMERO: 11 PRECIO UNITARIO : \$ 31,374.11					
HERRAMIENTA:\$ 598.43					

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	FECHA: 08-SEP-90 Basicos de presupuesto	HOJA: 4
---	--	---------

VIVIENDA TRADICIONAL

=====

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

=====

NOMBRE: ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16) FY= 4000 KG/CM2 EN  
CIMENTACION Y PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES,--  
HABILITADO, ARMADO, CON DOBLES, TRASLAPES, SILLE--  
TAS, ALAMBRE, DESPERDICIO, FLETES Y ACARREOS.

M0005 ALAMBRE RECOCIDO	KG	30.0000	\$ 1,750.00	\$ 52,500.00
M0078 ACERO DE 5/16"	TON	1.0600	\$ 1,214,393.00	\$ 1,287,256.51
00002 PEON	JOR	0.5500	\$ 24,750.00	\$ 13,612.50
00003 AYUDANTE	JOR	7.5000	\$ 32,000.00	\$ 240,000.00
00008 FIERRERO	JOR	7.5000	\$ 48,000.00	\$ 360,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 613,612.50	\$ 42,952.88
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 613,612.50	\$ 18,408.37

MATERIALES :\$ 1,339,756.50 CLAVE : B0013 COSTO DIRECTO : \$ 2,014,730.26  
MANO OBRA :\$ 656,565.38 UNIDAD: TON 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 13 PRECIO UNITARIO : \$ 2,014,730.26  
HERRAMIENTA:\$ 18,408.38

NOMBRE: MORTERO CEMENTO CALHIDRA ARENA 1:1:8.

M0009 ARENA	M3	1.2270	\$ 16,000.00	\$ 19,632.00
M0013 AGUA	M3	0.2630	\$ 500.00	\$ 131.50
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.1060	\$ 184,000.00	\$ 19,504.00
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$ 39,267.50 CLAVE : B0014 COSTO DIRECTO : \$ 80,057.87  
MANO OBRA :\$ 26,281.88 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
EQUIPO :\$ 13,771.61 NUMERO: 14 PRECIO UNITARIO : \$ 80,057.87  
HERRAMIENTA:\$ 736.88

DESARROLLOS Y CONSTRUCC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 5
America y Agustin Melgar No. 1-A	Basicos de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

=====

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

=====

NOMBRE: CIMBRA Y DESCIMBRA DE LOSAS, TRABES, RAMPAS DE ESCALERA CON TRIPLAY PARA ACABADO APARENTE CON ALTURA MAXIMA DE 3 MTS. MEDIDO POR SUPERFICIE DE CONTACTO INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, NIVELADO, RESANES, PERFILADO, CAMBIO A LA SIG. POSICION.

M0006 CLAVO DE 1/2"	KG	0.1860	\$ 1,718.00	\$ 319.55
M0017 MADERA DE PINO	P.T	2.6600	\$ 1,300.00	\$ 3,458.00
M0068 DIESEL	LT	0.5000	\$ 490.00	\$ 245.00
M0080 TRIPLAY DE 5/8"	M2	0.1375	\$ 25,000.00	\$ 3,437.50
00002 PEON	JOR	0.0400	\$ 24,750.00	\$ 990.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.0833	\$ 32,000.00	\$ 2,665.60
00013 CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.0833	\$ 48,000.00	\$ 3,998.40
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 7,654.00	\$ 535.78
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 7,654.00	\$ 229.62

-----

MATERIALES :\$	7,460.05	CLAVE : 80015	COSTO DIRECTO : \$	15,879.45
MANO OBRA :\$	8,189.78	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 15	PRECIO UNITARIO : \$	15,879.45
HERRAMIENTA:\$	229.62			

.....

NOMBRE: MORTERO CAL-ARENA 1:4

M0009 ARENA	M3	1.1300	\$ 16,000.00	\$ 18,080.00
M0013 AGUA	M3	0.2874	\$ 500.00	\$ 143.70
M0077 CALHIDRA	TON	0.2122	\$ 128,000.00	\$ 27,161.60
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

-----

MATERIALES :\$	45,385.30	CLAVE : 80016	COSTO DIRECTO : \$	86,175.67
MANO OBRA :\$	26,281.88	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	13,771.61	NUMERO: 16	PRECIO UNITARIO : \$	86,175.67
HERRAMIENTA:\$	736.88			

.....

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>NOMBRE: ACERO DE REFUERZO 2 (1/4") FY-2530 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS INCLUYE : MATERIALES, HABILITADO ARMADO DE GANCHOS, DOBLES, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE, - DESPERDICIOS, FLETES, ACAREOS Y ELEVACION.</b>					
M0004	ALAMBRO DE 1/4"	TON	1.0700	\$ 1,200,000.00	\$ 1,284,000.06
M0005	ALAMBRE RECOCIDO	KG	30.0000	\$ 1,750.00	\$ 52,500.00
00002	PEON	JOR	0.5500	\$ 24,750.00	\$ 13,612.50
00003	AYUDANTE	JOR	7.5550	\$ 32,000.00	\$ 241,759.99
00008	FIERRERO	JOR	7.5550	\$ 48,000.00	\$ 362,639.99
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 618,012.50	\$ 43,260.87
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 618,012.50	\$ 18,540.37

MATERIALES : \$ 1,336,500.12 CLAVE : B0017 COSTO DIRECTO : \$ 2,016,313.78  
 MANO OBRA : \$ 661,273.38 UNIDAD: TON 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO : \$ 0.00 NUMERO: 17 PRECIO UNITARIO : \$ 2,016,313.78  
 HERRAMIENTA: \$ 18,540.38

<b>NOMBRE: ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16") FY= 4000 KG/CM2 -- EN ESTRUCTURAS INCLUYE MATERIALES HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, DOBLES, TRASLAPES SILLETAS, ALAMBRE DESPERDICIO, FLETE ACARREOS Y ELEVACION .</b>					
M0005	ALAMBRE RECOCIDO	KG	30.0000	\$ 1,750.00	\$ 52,500.00
M0078	ACERO DE 5/16"	TON	1.0600	\$ 1,214,393.00	\$ 1,287,256.51
00002	PEON	JOR	0.5550	\$ 24,750.00	\$ 13,736.25
00003	AYUDANTE	JOR	7.5550	\$ 32,000.00	\$ 241,759.99
00008	FIERRERO	JOR	7.5550	\$ 48,000.00	\$ 362,639.99
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 618,136.25	\$ 43,269.54
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 618,136.25	\$ 18,544.09

MATERIALES : \$ 1,339,756.50 CLAVE : B0018 COSTO DIRECTO : \$ 2,019,706.37  
 MANO OBRA : \$ 661,405.81 UNIDAD: TON 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO : \$ 0.00 NUMERO: 18 PRECIO UNITARIO : \$ 2,019,706.37  
 HERRAMIENTA: \$ 18,544.09

<b>NOMBRE: MORTERO CAL ARENA 1:2.5</b>					
M0009	ARENA	M3	1.0691	\$ 16,000.00	\$ 17,105.60
M0013	AGUA	M3	0.1067	\$ 500.00	\$ 53.35
M0077	CALHIDRA	TON	0.3090	\$ 128,000.00	\$ 39,552.00
B0001	FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES : \$ 56,710.95 CLAVE : B0019 COSTO DIRECTO : \$ 97,501.32  
 MANO OBRA : \$ 26,281.88 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO : \$ 13,771.61 NUMERO: 19 PRECIO UNITARIO : \$ 97,501.32  
 HERRAMIENTA: \$ 736.88

DESARROLLOS Y CONSTRUCC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 7
America y Agustin Melgar No. 1-A	Basicos de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

NOMBRE: MORTERO CEMENTO ARENA 1:6

M0009 ARENA	M3	1.3194	\$ 16,000.00	\$ 21,110.40
M0013 AGUA	M3	0.2462	\$ 500.00	\$ 123.10
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.2472	\$ 184,000.00	\$ 45,484.80
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$ 66,718.30	CLAVE : B0020	COSTO DIRECTO : \$	107,508.67
MANO OBRA :\$ 26,281.88	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$ 13,771.61	NUMERO: 20	PRECIO UNITARIO : \$	107,508.67
HERRAMIENTA:\$ 736.88			

NOMBRE: MORTERO CAL-ARENA CERNIDA 1:2

M0009 ARENA	M3	1.0073	\$ 16,000.00	\$ 16,116.80
M0013 AGUA	M3	0.3142	\$ 500.00	\$ 157.10
M0077 CALHIDRA	TON	0.3533	\$ 128,000.00	\$ 45,222.40
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$ 61,496.30	CLAVE : B0021	COSTO DIRECTO : \$	102,286.67
MANO OBRA :\$ 26,281.88	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$ 13,771.61	NUMERO: 21	PRECIO UNITARIO : \$	102,286.67
HERRAMIENTA:\$ 736.88			

NOMBRE: MORTERO CEMENTO ARENA 1:3

M0009 ARENA	M3	1.0710	\$ 16,000.00	\$ 17,136.00
M0013 AGUA	M3	0.2520	\$ 500.00	\$ 126.00
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.4460	\$ 184,000.00	\$ 82,064.00
B0001 FABRICACION DE CONCRETO	M3	1.0000	\$ 40,790.37	\$ 40,790.37

MATERIALES :\$ 99,326.00	CLAVE : B0022	COSTO DIRECTO : \$	140,116.37
MANO OBRA :\$ 26,281.88	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$ 13,771.61	NUMERO: 22	PRECIO UNITARIO : \$	140,116.37
HERRAMIENTA:\$ 736.88			

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 8
America y Agustin Melgar No. 1-A	Basicos de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>NOMBRE: CIMBRA COMUN EN CADENA DE CIMENTACION, CERRAMIENTO CASTILLOS, MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO INC; MATERIAL HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.</b>					
M0005	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.4000	\$ 1,750.00	\$ 700.00
M0006	CLAVO DE 1/2"	KG	0.3330	\$ 1,718.00	\$ 572.09
M0017	MADERA DE PINO	P.T	1.5300	\$ 1,300.00	\$ 1,989.00
M0017	MADERA DE PINO	P.T	2.8200	\$ 1,300.00	\$ 3,666.00
M0068	DIESSEL	LT	0.5000	\$ 490.00	\$ 245.00
00002	PEON	JOR	0.0400	\$ 24,750.00	\$ 990.00
00003	AYUDANTE	JOR	0.0952	\$ 32,000.00	\$ 3,046.40
00013	CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.0952	\$ 48,000.00	\$ 4,569.60
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 8,606.00	\$ 602.42
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 8,606.00	\$ 258.18
-----					
MATERIALES :\$	7,172.09	CLAVE : 80023		COSTO DIRECTO : \$	16,638.69
MANO OBRA :\$	9,208.42	UNIDAD: M2	0.00 %	INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 23		PRECIO UNITARIO : \$	16,638.69
HERRAMIENTA:\$	258.18				



DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	FECHA: 08-SEP-90 Precios unitarios de presupuesto	HOJA: 1
---	--	---------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

NOMBRE: TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO ESTABLECIENDO EJES  
Y REFERENCIAS. INCLUYE: CRUCETAS, ESTACAS, HILOS  
MARCAS Y TRAZOS CON CALHIDRA.

M0006 CLAVO DE 1/2"	KG	0.0050	\$ 1,718.00	\$ 8.59
M0017 MADERA DE PINO	P.T	0.1014	\$ 1,300.00	\$ 131.82
M0077 CALHIDRA	TON	0.0003	\$ 128,000.00	\$ 38.40
00001 ALBANIL	JOR	0.0040	\$ 48,000.00	\$ 192.00
00002 PEON	JOR	0.0080	\$ 24,750.00	\$ 198.00
00002 PEON	JOR	0.0092	\$ 24,750.00	\$ 227.70
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 617.70	\$ 43.24
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 617.70	\$ 18.53

MATERIALES :\$	178.81	CLAVE : 1-1	COSTO DIRECTO : \$	858.28
MANO OBRA :\$	660.94	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 51	PRECIO UNITARIO : \$	858.28
HERRAMIENTA:\$	18.53			

NOMBRE: EXCAVACION A MANO EN CEPAS DE MATERIAL TIPO B --  
INCLUYE RETIRO DE MATERIAL A 4 METROS.

00002 PEON	JOR	0.3330	\$ 24,750.00	\$ 8,241.75
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 8,241.75	\$ 576.92
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 8,241.75	\$ 247.25

MATERIALES :\$	0.00	CLAVE : 1-2	COSTO DIRECTO : \$	9,065.92
MANO OBRA :\$	8,818.67	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 52	PRECIO UNITARIO : \$	9,065.92
HERRAMIENTA:\$	247.25			

NOMBRE: ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE --  
EXCAVACION A 20 MTS. DE DISTANCIA

00002 PEON	JOR	0.1082	\$ 24,750.00	\$ 2,677.95
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 2,677.95	\$ 187.46
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 2,677.95	\$ 80.34

MATERIALES :\$	0.00	CLAVE : 1-3	COSTO DIRECTO : \$	2,945.75
MANO OBRA :\$	2,865.41	UNIDAD: M3	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 53	PRECIO UNITARIO : \$	2,945.75
HERRAMIENTA:\$	80.34			

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 2
America y Agustín Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

=====

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

=====

NOMBRE: RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CEPAS O MESETAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN MATERIAL "I" Y MATERIAL "II" INCLUYE AGUA Y ACARREO MEDIDO EN BANCO.

M0013 AGUA	M3	0.2000	\$ 500.00	\$ 100.00
00002 PEON	JOR	0.1666	\$ 24,750.00	\$ 4,123.35
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 4,123.35	\$ 288.63
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 4,123.35	\$ 123.70

MATERIALES :\$ 100.00 CLAVE : 1-4 COSTO DIRECTO : \$ 4,635.68  
 MANO OBRA :\$ 4,411.98 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 114 PRECIO UNITARIO : \$ 4,635.68  
 HERRAMIENTA:\$ 123.70

NOMBRE: RELLENO Y COMPACTACION CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20CM, CON MATERIAL TRAIIDO FUERA DE OBRA

M0012 TIERRA PARA RELLENO	M3	1.2500	\$ 16,000.00	\$ 20,000.00
M0013 AGUA	M3	0.2000	\$ 500.00	\$ 100.00
00002 PEON	JOR	0.1666	\$ 24,750.00	\$ 4,123.35
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 4,123.35	\$ 288.63
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 4,123.35	\$ 123.70

MATERIALES :\$ 20,100.00 CLAVE : 1-5 COSTO DIRECTO : \$ 24,635.68  
 MANO OBRA :\$ 4,411.98 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 115 PRECIO UNITARIO : \$ 24,635.68  
 HERRAMIENTA:\$ 123.70

NOMBRE: CONCRETO CICLOPEO CON 40 % DE PIEDRA BOLA Y 60 % DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM FABRICADO EN OBRA

M0017 MADERA DE PINO	P.T	0.6000	\$ 1,300.00	\$ 780.00
M0024 PIEDRA BOLA	M3	0.6000	\$ 20,000.00	\$ 12,000.00
B0008 CONCRETO F'C=150 KG/CM2 38	M3	0.6300	\$ 123,386.89	\$ 77,733.74
00001 ALBANIL	JOR	0.1670	\$ 48,000.00	\$ 8,016.00
00002 PEON	JOR	0.2670	\$ 24,750.00	\$ 6,608.25
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 14,624.25	\$ 1,023.70
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 14,624.25	\$ 438.73

MATERIALES :\$ 64,815.81 CLAVE : 2-1 COSTO DIRECTO : \$ 106,600.42  
 MANO OBRA :\$ 32,205.53 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 8,676.11 NUMERO: 116 PRECIO UNITARIO : \$ 106,600.42  
 HERRAMIENTA:\$ 902.96

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<b>NOMBRE: IMPERMEABILIZACION DE CIMIENTOS CON CINTA IMPERNOVA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.</b>					
M0081	IMPERNOVA DE 15 CM.	ML	1.1000	\$ 1,361.00	\$ 1,497.10
00001	ALBANIL	JOR	0.0070	\$ 48,000.00	\$ 336.00
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 336.00	\$ 23.52
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 336.00	\$ 10.08
-----					
MATERIALES :\$	1,497.10	CLAVE : 2-2		COSTO DIRECTO : \$	1,866.70
MANO OBRA :\$	359.52	UNIDAD: ML	0.00 %	INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 117		PRECIO UNITARIO : \$	1,866.70
HERRAMIENTA:\$	10.08				

<b>NOMBRE: MURO DE BLOCK PARA DAR NIVEL, RELLENO CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 38 MM. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.</b>					
M0018	BLOCK 15X19.5X40	PZA	12.7800	\$ 862.00	\$ 11,016.36
B0006	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 38 MM	M3	0.0680	\$ 105,391.88	\$ 7,166.65
B0020	MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0140	\$ 107,508.67	\$ 1,505.12
00001	ALBANIL	JOR	0.1111	\$ 48,000.00	\$ 5,332.80
00002	PEON	JOR	0.1111	\$ 24,750.00	\$ 2,749.73
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 8,082.53	\$ 565.78
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 8,082.53	\$ 242.48
-----					
MATERIALES :\$	16,343.32	CLAVE : 2-3		COSTO DIRECTO : \$	28,578.92
MANO OBRA :\$	10,803.42	UNIDAD: M2	0.00 %	INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	1,129.27	NUMERO: 118		PRECIO UNITARIO : \$	28,578.92
HERRAMIENTA:\$	302.90				

<b>NOMBRE: LOSA DE AZOTEA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM, DE 10 CM DE ESPESOR CONSIDERANDO, REFUERZO DE 5 KG/CM2 CON ACERO 2.5 ACABADO APARENTE.</b>					
M0082	CURACRETO	LT	0.2500	\$ 3,384.00	\$ 846.00
B0009	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 19 MM	M3	0.1050	\$ 140,174.92	\$ 14,718.37
B0015	CIMBRA Y DESCIMBRA DE LOSAS	M2	1.0000	\$ 15,879.45	\$ 15,879.45
B0018	ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16")	TON	0.0050	\$ 2,019,706.38	\$ 10,098.53
-----					
MATERIALES :\$	25,440.21	CLAVE : 2-4		COSTO DIRECTO : \$	41,542.35
MANO OBRA :\$	14,256.41	UNIDAD: M2	0.00 %	INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	1,446.02	NUMERO: 119		PRECIO UNITARIO : \$	41,542.35
HERRAMIENTA:\$	399.71				

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

NOMBRE: FIRME DE CONCRETO EN AREA DE BANOS CON CONCRETO  
 F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 38 MM INCLUYE MATERIAL Y  
 MANO DE OBRA

M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.0020	\$ 184,000.00	\$ 368.00
B0006 CONCRETO F'C=100 KG/CM2 38 MM	M3	0.1050	\$ 105,391.88	\$ 11,066.15
00001 ALBANIL	JOR	0.0333	\$ 48,000.00	\$ 1,598.40
00001 ALBANIL	JOR	0.0333	\$ 48,000.00	\$ 1,598.40
00002 PEON	JOR	0.0333	\$ 24,750.00	\$ 824.16
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 4,020.98	\$ 281.47
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 4,020.98	\$ 120.63

MATERIALES :\$ 7,151.16 CLAVE : 3-1 COSTO DIRECTO : \$ 15,857.23  
 MANO OBRA :\$ 7,062.05 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 1,446.02 NUMERO: 72 PRECIO UNITARIO : \$ 15,857.23  
 HERRAMIENTA:\$ 198.00

NOMBRE: PRETIL EN AZOTEA A BASE DE TABIQUE RECOCIDO DE -  
 14 CM DE ESPESOR CON MORTERO CAL ARENA 1:2.5 ---  
 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0017 MADERA DE PINO	P.T	0.2600	\$ 1,300.00	\$ 338.00
M0025 TABIQUE RECOCIDO	PZA	55.0000	\$ 190.00	\$ 10,450.00
B0019 MORTERO CAL ARENA 1:2.5	M3	0.0380	\$ 97,501.32	\$ 3,705.05
00001 ALBANIL	JOR	0.1250	\$ 48,000.00	\$ 6,000.00
00002 PEON	JOR	0.1500	\$ 24,750.00	\$ 3,712.50
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 9,712.50	\$ 679.88
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 9,712.50	\$ 291.37

MATERIALES :\$ 12,943.02 CLAVE : 3-10 COSTO DIRECTO : \$ 25,176.80  
 MANO OBRA :\$ 11,391.09 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 523.32 NUMERO: 127 PRECIO UNITARIO : \$ 25,176.80  
 HERRAMIENTA:\$ 319.38

NOMBRE: JUNTA CONSTRUCTIVA A BASE DE FRIGOLITH DE 2" DE-  
 ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION Y FIJACION  
 A CUALQUIER NIVEL.

M0070 FRIGOLITH DE 2"	M2	1.1000	\$ 10,000.00	\$ 11,000.00
00002 PEON	JOR	0.0625	\$ 24,750.00	\$ 1,546.88
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,546.88	\$ 108.28
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,546.88	\$ 46.41

MATERIALES :\$ 11,000.00 CLAVE : 3-2 COSTO DIRECTO : \$ 12,701.57  
 MANO OBRA :\$ 1,655.16 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 104 PRECIO UNITARIO : \$ 12,701.57  
 HERRAMIENTA:\$ 46.41

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 5
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

=====

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------	-------------	--------	----------	-------------	---------

=====

NOMBRE: CIMBRA EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO. IN---  
 CLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0005	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.1000	\$ 1,750.00	\$ 175.00
M0006	CLAVO DE 1/2"	KG	0.2000	\$ 1,718.00	\$ 343.60
M0017	MADERA DE PINO	P.T	6.5000	\$ 1,300.00	\$ 8,450.00
M0068	DIESSEL	LT	0.5000	\$ 490.00	\$ 245.00
00002	PEON	JOR	0.0330	\$ 24,750.00	\$ 816.75
00003	AYUDANTE	JOR	0.0800	\$ 32,000.00	\$ 2,560.00
00013	CARPINTERO OBRA NEGRA	JOR	0.0800	\$ 48,000.00	\$ 3,840.00
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 7,216.75	\$ 505.17
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 7,216.75	\$ 216.50

MATERIALES :\$ 9,213.60 CLAVE : 3-3 COSTO DIRECTO : \$ 17,152.02  
 MANO OBRA :\$ 7,721.92 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 120 PRECIO UNITARIO : \$ 17,152.02  
 HERRAMIENTA:\$ 216.50

NOMBRE: CADENA DE REPARTICION DE 15 X 20 CM ARMADO CON -  
 4 VARILLAS 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 30 CM  
 CON CONCRETO DE 150 KG/CM2 T.M.A. 19 MM. ACABADO  
 COMUN INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

B0007	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.0310	\$ 126,543.88	\$ 3,922.86
B0010	COLADO DE CONCRETO EN CIMENTAC	M3	0.0300	\$ 21,258.38	\$ 637.75
B0017	ACERO DE REFUERZO 2 (1/4")	TON	0.0006	\$ 2,016,313.88	\$ 1,209.79
B0018	ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16")	TON	0.0016	\$ 2,019,706.38	\$ 3,231.53
B0023	CIMBRA COMUN CADENA CIMENTACIO	M2	0.4000	\$ 16,638.69	\$ 6,655.48

MATERIALES :\$ 8,515.09 CLAVE : 3-4 COSTO DIRECTO : \$ 15,657.41  
 MANO OBRA :\$ 6,532.24 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 426.92 NUMERO: 121 PRECIO UNITARIO : \$ 15,657.41  
 HERRAMIENTA:\$ 183.15

NOMBRE: CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM ACABADO CO--  
 MUN CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 38 MM.---  
 ARMADO CON 4 VARILLAS 5/16" Y ESTRIBOS DE 1/4" A  
 CADA 30 CM INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

B0008	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 38	M3	0.0310	\$ 123,386.89	\$ 3,824.99
B0011	COLADO DE CONCRETO EN LOSAS	M3	0.0300	\$ 31,374.11	\$ 941.22
B0013	ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16)	TON	0.0016	\$ 2,014,730.25	\$ 3,223.57
B0017	ACERO DE REFUERZO 2 (1/4")	TON	0.0006	\$ 2,016,313.88	\$ 1,209.79
B0023	CIMBRA COMUN CADENA CIMENTACIO	M2	0.4000	\$ 16,638.69	\$ 6,655.48

MATERIALES :\$ 8,417.23 CLAVE : 3-5 COSTO DIRECTO : \$ 15,855.05  
 MANO OBRA :\$ 6,585.70 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 667.48 NUMERO: 122 PRECIO UNITARIO : \$ 15,855.05  
 HERRAMIENTA:\$ 184.65

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 7
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: APLANADO DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 EN MUROS DE 2 CM DE ESPESOR CON ACABADO PULIDO - INCLUYE MATERIAL, PLOMO, NIVEL, REGLA, PICADO, - ANDAMIO, ACARREO Y DESPERDICIOS.					
M0017	MADERA DE PINO	P.T	0.3330	\$ 1,300.00	\$ 432.90
B0019	MORTERO CAL ARENA 1:2.5	M3	0.0180	\$ 97,501.32	\$ 1,755.02
B0021	MORTERO CAL-ARENA CERNIDA 1:2	M3	0.0067	\$ 102,286.67	\$ 685.32
00001	ALBANIL	JOR	0.0770	\$ 48,000.00	\$ 3,696.00
00002	PEON	JOR	0.0770	\$ 24,750.00	\$ 1,905.75
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 5,601.75	\$ 392.12
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 5,601.75	\$ 168.05

MATERIALES :\$ 1,865.72 CLAVE : 3-8 COSTO DIRECTO : \$ 9,035.16  
 MANO OBRA :\$ 6,643.03 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 340.16 NUMERO: 125 PRECIO UNITARIO : \$ 9,035.16  
 HERRAMIENTA:\$ 186.25

NOMBRE: REMATE DE PRETIL EN AZOTEA A BASE DE MORTERO CE-  
 MENTO CAL ARENA 1:1:10 ACABADOS FLOTEADO EN LA -  
 CARA SUPERIOR DEL BLOCK Y CHAFLAN PERIMETRAL EN  
 LA BASE INFERIOR.

B0003	MORTERO CEMENTO CAL-ARENA 1:1	M3	0.0008	\$ 99,213.38	\$ 79.37
00001	ALBANIL	JOR	0.0200	\$ 48,000.00	\$ 960.00
00002	PEON	JOR	0.0400	\$ 24,750.00	\$ 990.00
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,950.00	\$ 136.50
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,950.00	\$ 58.50

MATERIALES :\$ 46.74 CLAVE : 3-9 COSTO DIRECTO : \$ 2,224.37  
 MANO OBRA :\$ 2,107.53 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 11.02 NUMERO: 126 PRECIO UNITARIO : \$ 2,224.37  
 HERRAMIENTA:\$ 59.09

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: LAMBRIN DE AZULEJO LISO DE 11 X 11 CM EN BANO Y COCINA, ACENTADO CON CEMENTO CREST Y EMBOQUILLADO CON CEMENTO BLANCO, SOBRE REPELLADO CON MORTERO CEMENTO CAL ARENA 1:1:8 INCLUYE MATERIAL Y - MANO DE OBRA.					
M0016	CEMENTO CREST	KG	2.0000	\$ 323.00	\$ 646.00
M0062	AZULEJO LISO	PZA	85.0000	\$ 660.00	\$ 56,100.00
B0004	PASTA DE CEMENTO BLANCO	M3	0.0010	\$ 442,499.97	\$ 442.50
B0014	MORTERO CEMENTO CAL-ARENA 1.18	M3	0.0100	\$ 80,057.88	\$ 800.58
00001	ALBANIL	JOR	0.0500	\$ 48,000.00	\$ 2,400.00
00002	PEON	JOR	0.0500	\$ 24,750.00	\$ 1,237.50
00002	PEON	JOR	0.1540	\$ 24,750.00	\$ 3,811.50
00006	AZULEJERO	JOR	0.1540	\$ 48,000.00	\$ 7,392.00
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 14,841.00	\$ 1,038.87
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 14,841.00	\$ 445.23

MATERIALES :\$ 57,581.18 CLAVE : 4-1 COSTO DIRECTO : \$ 74,314.18  
 MANO OBRA :\$ 16,142.69 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 137.72 NUMERO: 164 PRECIO UNITARIO : \$ 74,314.18  
 HERRAMIENTA:\$ 452.60

NOMBRE: LAMBRIN DE AZULEJO ANTI-DERRAPANTE DE 11 X 11 EN AREA DE REGADERA ASENTADO CON CEMENTO CREST ARENA 1:5 Y LECHADEADO CON PASTA DE CEMENTO BLANCO- INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMI- ENTA, CORTES Y ACARREOS.					
M0016	CEMENTO CREST	KG	2.0000	\$ 323.00	\$ 646.00
M0063	AZULEJO ANTIDERRAPANTE	PZA	86.0000	\$ 660.00	\$ 56,760.00
B0004	PASTA DE CEMENTO BLANCO	M3	0.0011	\$ 442,499.97	\$ 486.75
00001	ALBANIL	JOR	0.2500	\$ 48,000.00	\$ 12,000.00
00002	PEON	JOR	0.2500	\$ 24,750.00	\$ 6,187.50
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 18,187.50	\$ 1,273.13
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 18,187.50	\$ 545.62

MATERIALES :\$ 57,892.75 CLAVE : 4-2 COSTO DIRECTO : \$ 77,899.00  
 MANO OBRA :\$ 19,460.63 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 165 PRECIO UNITARIO : \$ 77,899.00  
 HERRAMIENTA:\$ 545.63

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 9
America y Agustín Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
<p>NOMBRE: IMPERMEABILIZACION ASFALTICA CON ACABADO APARENTE CONSIDERANDO: LIMPIEZA DE SUPERFICIE, APLICACION EN CALIENTE PRIMER 2LT/M2 ASFALTO OXIDADO - # 12 FIELTRO SATURADO # 15 CON TRASLAPES Y UNA CAPA DE CARTON MINERALIZADO.</p>					
M0074	IMPERMEABILIZACION DE LOSAS	M2	1.0000	\$ 8,615.00	\$ 8,615.00
<p>MATERIALES : \$ 8,615.00 CLAVE : 4-3 COSTO DIRECTO : \$ 8,615.00  MANO OBRA : \$ 0.00 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  EQUIPO : \$ 0.00 NUMERO: 73 PRECIO UNITARIO : \$ 8,615.00  HERRAMIENTA: \$ 0.00</p>					
<p>NOMBRE: PISO DE CONCRETO BAJO LAVADERO DE 8 CM. DE ESP.- CON CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 T.M.A. 38 MM INCL.- MATERIAL Y MANO DE OBRA.</p>					
M0014	CEMENTO GRIS	TON	0.0020	\$ 184,000.00	\$ 368.00
B0006	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 38 MM	M3	0.0820	\$ 105,391.88	\$ 8,642.13
B0010	COLADO DE CONCRETO EN CIMENTAC	M3	0.0800	\$ 21,258.38	\$ 1,700.67
00001	ALBANIL.	JOR	0.0500	\$ 48,000.00	\$ 2,400.00
00002	PEON	JOR	0.0500	\$ 24,750.00	\$ 1,237.50
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 3,637.50	\$ 254.63
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 3,637.50	\$ 109.12
<p>MATERIALES : \$ 5,778.36 CLAVE : 4-4 COSTO DIRECTO : \$ 14,712.05  MANO OBRA : \$ 7,591.58 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  EQUIPO : \$ 1,129.27 NUMERO: 75 PRECIO UNITARIO : \$ 14,712.05  HERRAMIENTA: \$ 212.85</p>					
<p>NOMBRE: EMBOQUILLADO DE ARISTA DE APLANADOS INCLUYE MANO DE OBRA.</p>					
00001	ALBANIL	JOR	0.0400	\$ 48,000.00	\$ 1,920.00
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,920.00	\$ 134.40
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,920.00	\$ 57.60
<p>MATERIALES : \$ 0.00 CLAVE : 4-5 COSTO DIRECTO : \$ 2,112.00  MANO OBRA : \$ 2,054.40 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  EQUIPO : \$ 0.00 NUMERO: 128 PRECIO UNITARIO : \$ 2,112.00  HERRAMIENTA: \$ 57.60</p>					



DESARROLLOS Y CONSTRUCC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 10
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: PREPARACION PARA SALIDA DE COOLER A BASE DE DOS- HILADAS DE BLOCK 15 X 19.5 X 40 CM ASENTADO CON- MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 TAPA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2 DE 6 CM DE ESPESOR.				
M0002 MALLA 6X6-10X10	M2	0.3000	\$ 2,012.00	\$ 603.60
M0017 MADERA DE PINO	P.T	0.1600	\$ 1,300.00	\$ 208.00
M0018 BLOCK 15X19.5X40	PZA	12.0000	\$ 862.00	\$ 10,344.00
B0005 CONCRETO F'C 100 KG/CM2	M3	0.0330	\$ 114,693.38	\$ 3,784.88
B0020 MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0070	\$ 107,508.67	\$ 752.56
00001 ALBANIL	JOR	0.2500	\$ 48,000.00	\$ 12,000.00
00002 PEON	JOR	0.2500	\$ 24,750.00	\$ 6,187.50
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 18,187.50	\$ 1,273.13
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 18,187.50	\$ 545.62

MATERIALES :\$ 14,061.43 CLAVE : 4-6 COSTO DIRECTO : \$ 35,699.29  
 MANO OBRA :\$ 20,511.91 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 550.86 NUMERO: 129 PRECIO UNITARIO : \$ 35,699.29  
 HERRAMIENTA:\$ 575.11

NOMBRE: ZOCLO DE VINIL PEGADO CONRESISTOL 5000 INCLUYE -  
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0072 RESISTOL 5000	LT	0.0250	\$ 23,443.00	\$ 586.08
M0073 ZOCLO DE HULE	ML	1.0200	\$ 1,500.00	\$ 1,530.00
00001 ALBANIL	JOR	0.0249	\$ 48,000.00	\$ 1,195.20
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,195.20	\$ 83.66
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,195.20	\$ 35.86

MATERIALES :\$ 2,116.08 CLAVE : 4-7 COSTO DIRECTO : \$ 3,430.80  
 MANO OBRA :\$ 1,278.86 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 130 PRECIO UNITARIO : \$ 3,430.80  
 HERRAMIENTA:\$ 35.86

DESARROLLOS Y CONSTRUCC. DE SONORA America y Agustín Melgar No. 1-A	FECHA: 08-SEP-90 Precios unitarios de presupuesto	HOJA: 11
--	--	----------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: PISO DE 8 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE FAB. EN OBRA F'C= 100 KG/CM2 T.M.A 38 MM.ACABADO PU-- LIDO INTEGRAL CON LLANA METALICA INCLUYE NIVELACION DE TERRENO,MATERIAL Y MANO DE OBRA.					
M0014	CEMENTO GRIS	TON	0.0020	\$ 184,000.00	\$ 368.00
B0006	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 38 MM	M3	0.0820	\$ 105,391.88	\$ 8,642.13
00001	ALBANIL	JOR	0.0111	\$ 48,000.00	\$ 532.80
00001	ALBANIL	JOR	0.0333	\$ 48,000.00	\$ 1,598.40
00002	PEON	JOR	0.0333	\$ 24,750.00	\$ 824.18
Q9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 2,955.38	\$ 206.88
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 2,955.38	\$ 88.66

MATERIALES :\$	5,665.32	CLAVE : 4-8	COSTO DIRECTO	:\$	12,261.05
MANO OBRA :\$	5,317.37	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD	:\$	0.00
EQUIPO :\$	1,129.27	NUMERO: 131	PRECIO UNITARIO	:\$	12,261.05
HERRAMIENTA:\$	149.08				

NOMBRE: APARENTE DE RODAPIE EN CIMENTACION HASTA 15 CM.-  
DE ALTURA APLANADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4  
INCLUYE MATERIALES, PLOMEADO, NIVELADO, PICADO,-  
CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO Y ---  
DESPERDICIO.

B0016	MORTERO CAL-ARENA 1:4	M3	0.0020	\$ 86,175.67	\$ 172.35
00001	ALBANIL	JOR	0.0280	\$ 48,000.00	\$ 1,344.00
00002	PEON	JOR	0.0280	\$ 24,750.00	\$ 693.00
Q9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 2,037.00	\$ 142.59
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 2,037.00	\$ 61.11

MATERIALES :\$	90.77	CLAVE : 4-9	COSTO DIRECTO	:\$	2,413.05
MANO OBRA :\$	2,232.15	UNIDAD: ML	0.00 % INDIRE-UTILIDAD	:\$	0.00
EQUIPO :\$	27.54	NUMERO: 132	PRECIO UNITARIO	:\$	2,413.05
HERRAMIENTA:\$	62.58				

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 12
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

=====

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

=====

NOMBRE: ALIMENTACION DE MUEBLE SANITARIOS CON TUBERIA Y  
PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2 DEACUERDO A  
LOS PLANOS DESPECTIVOS VIVIENDA TIPO "A"-INCLUYE  
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0083 LLAVE DE GLOBO DE 1/2"	PZA	1.0000	\$ 6,325.00	\$ 6,325.00
M0084 LLAVE DE JARDIN	PZA	1.0000	\$ 5,175.00	\$ 5,175.00
M0085 TUBO GALVANIZADO 1/2"	ML	25.6000	\$ 3,667.00	\$ 93,875.20
M0086 CODO GALVANIZADO 1/2"X90	PZA	27.0000	\$ 903.00	\$ 24,381.00
M0087 NIPLE GALVANIZADO 1/2"X3"	PZA	18.0000	\$ 960.00	\$ 17,280.00
M0088 TEE GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	9.0000	\$ 1,154.00	\$ 10,386.00
M0089 TUERCA UNION 1/2"	PZA	1.0000	\$ 3,403.00	\$ 3,403.00
M0090 TAPON GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	9.0000	\$ 791.00	\$ 7,119.00
M0094 LLAVE PARA EMPOTRAR	JGO	1.0000	\$ 36,800.00	\$ 36,800.00
00003 AYUDANTE	JOR	4.0000	\$ 32,000.00	\$ 128,000.00
00004 PLOMERO	JOR	4.0000	\$ 48,000.00	\$ 192,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 320,000.00	\$ 22,400.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 320,000.00	\$ 9,600.00

MATERIALES :\$ 204,744.20 CLAVE : 5-1 COSTO DIRECTO : \$ 556,744.20  
MANO OBRA :\$ 342,400.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 133 PRECIO UNITARIO : \$ 556,744.20  
HERRAMIENTA:\$ 9,600.00

NOMBRE: REGISTRO DE 60X40X50 CM.CON TABIQUE RECOCIDO DE-  
7X14X28 APLANADO PULIDO CON PORTERO CEMENTO ARE-  
NA Y , PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM2.--  
T.M.A. 38 MM. DE 8 CM. DE ESPESOR.

M0006 CLAVO DE 1/2"	KG	0.0700	\$ 1,718.00	\$ 120.26
M0014 CEMENTO GRIS	TON	0.0040	\$ 184,000.00	\$ 736.00
M0017 MADERA DE PINO	P.T	0.7200	\$ 1,300.00	\$ 936.00
M0025 TABIQUE RECOCIDO	PZA	55.0000	\$ 190.00	\$ 10,450.00
M0068 DIESSEL	LT	0.1300	\$ 490.00	\$ 63.70
B0006 CONCRETO F'C=100 KG/CM2 38 MM	M3	0.1100	\$ 105,391.88	\$ 11,593.11
B0020 MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	MC	0.0500	\$ 107,508.67	\$ 5,375.43
00001 ALBANIL	JOR	0.2000	\$ 48,000.00	\$ 9,600.00
00002 PEON	JOR	0.2000	\$ 24,750.00	\$ 4,950.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 14,550.00	\$ 1,018.50
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 14,550.00	\$ 436.50

MATERIALES :\$ 22,748.04 CLAVE : 6-1 COSTO DIRECTO : \$ 45,279.50  
MANO OBRA :\$ 19,773.60 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
EQUIPO :\$ 2,203.46 NUMERO: 80 PRECIO UNITARIO : \$ 45,279.50  
HERRAMIENTA:\$ 554.40

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	FECHA: 08-SEP-90 Precios unitarios de presupuesto	HOJA: 13
---	--	----------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 4" P.V.C.- INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0034 TUBO P.V.C DE 4"	ML	1.0200	\$ 7,367.00	\$ 7,514.34
00004 PLOMERO	JOR	0.0200	\$ 48,000.00	\$ 960.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 960.00	\$ 67.20
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 960.00	\$ 28.80
MATERIALES :\$ 7,514.34 CLAVE : 6-2 COSTO DIRECTO : \$ 8,570.34				
MANO OBRA :\$ 1,027.20 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00				
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 135 PRECIO UNITARIO : \$ 8,570.34				
HERRAMIENTA:\$ 28.80				

NOMBRE: DESAGUE DE MUEBLES SANITARIOS CON TUBERIA P.V.C.  
PARA VIVIENDA TIPO "A" INCLUYE MATERIAL Y MANO -  
DE OBRA.

M0027 COCOP.V.C 90 X 1 1/2"	PZA	4.0000	\$ 1,836.00	\$ 7,344.00
M0031 CESPOL BOTE DE 4"SAL.DE 1 1/2"	PZA	1.0000	\$ 11,140.00	\$ 11,140.00
M0032 TUBO P.V.C DE 2"	ML	4.2000	\$ 2,567.00	\$ 10,781.40
M0033 TUBO P.V.C DE 1 1/2"	ML	3.6000	\$ 2,035.00	\$ 7,326.00
M0034 TUBO P.V.C DE 4"	ML	4.0200	\$ 7,367.00	\$ 29,615.34
M0035 REMATE DE VENTILA	PZA	1.0000	\$ 4,706.00	\$ 4,706.00
M0092 YEE P.V.C DE 4"X2"	PZA	1.0000	\$ 8,028.00	\$ 8,028.00
M0093 CESPOL BOTE DE 4" SAL DE 2"	PZA	1.0000	\$ 11,363.00	\$ 11,363.00
M0095 ADAPTADOR CESPOL 2" SAL 1 1/2"	PZA	1.0000	\$ 1,807.00	\$ 1,807.00
M0097 TEE P.V.C DE 4"X4" SAL DE 2"	PZA	1.0000	\$ 13,084.00	\$ 13,084.00
M0098 TEE P.V.C DE 4"X4" SAL 1/2"	PZA	1.0000	\$ 12,468.00	\$ 12,468.00
M0099 CODO P.V.C 87X 1 1/2"	PZA	1.0000	\$ 7,359.00	\$ 7,359.00
M0105 POLIDUCTO DE 1"	ML	1.8000	\$ 1,200.00	\$ 2,160.00
00003 AYUDANTE	JOR	3.0000	\$ 32,000.00	\$ 96,000.00
00004 PLOMERO	JOR	3.0000	\$ 48,000.00	\$ 144,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 240,000.00	\$ 16,800.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 240,000.00	\$ 7,200.00
MATERIALES :\$ 127,181.73 CLAVE : 6-3 COSTO DIRECTO : \$ 391,181.74				
MANO OBRA :\$ 256,800.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00				
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 134 PRECIO UNITARIO : \$ 391,181.74				
HERRAMIENTA:\$ 7,200.00				

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 14
America y Agustín Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.	UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: SOBREPRECIO POR INCREMENTO EN LA PROFUNDIDAD DE CAJAS DE REGISTRO DE 0.40X0.60 MTS.CONSTRUIDAS - CON MURO DE LADRILLO JAMONCILLO DE 7X14X28 CM.-- ACABADO COMUN APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA- 1:3						
M0014	CEMENTO GRIS	TON	0.0040	\$	184,000.00	\$ 736.00
M0025	TABIQUE RECOCIDO	PZA	25.0000	\$	190.00	\$ 4,750.00
B0016	MORTERO CAL-ARENA 1:4	M3	0.0700	\$	86,175.67	\$ 6,032.30
B0022	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	0.0500	\$	140,116.38	\$ 7,005.82
00001	ALBANIL	JOR	0.3200	\$	48,000.00	\$ 15,360.00
00002	PEON	JOR	0.1575	\$	24,750.00	\$ 3,898.12
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$	19,258.12	\$ 1,348.07
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$	19,258.12	\$ 577.74

MATERIALES :\$ 13,629.27 CLAVE : 6-4 COSTO DIRECTO : \$ 39,708.05  
MANO OBRA :\$ 23,760.03 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
EQUIPO :\$ 1,652.59 NUMERO: 136 PRECIO UNITARIO : \$ 39,708.05  
HERRAMIENTA:\$ 666.17

NOMBRE: LAVADERO COMUN DE CEMENTO DE 70X70 CON PILETA Y-  
TALLA INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION MATERIAL -  
DE CONSUMO Y RESANES.

M0013	AGUA	M3	0.0098	\$	500.00	\$ 4.90
M0057	LAVADERO DE CEMENTO	PZA	1.0000	\$	34,500.00	\$ 34,500.00
B0020	MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0230	\$	107,508.67	\$ 2,472.70
00001	ALBANIL	JOR	0.2500	\$	48,000.00	\$ 12,000.00
00002	PEON	JOR	0.2500	\$	24,750.00	\$ 6,187.50
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$	18,187.50	\$ 1,273.13
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$	18,187.50	\$ 545.62

MATERIALES :\$ 36,039.42 CLAVE : 7-1 COSTO DIRECTO : \$ 56,983.85  
MANO OBRA :\$ 20,065.11 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
EQUIPO :\$ 316.75 NUMERO: 76 PRECIO UNITARIO : \$ 56,983.85  
HERRAMIENTA:\$ 562.58

DESARROLLOS Y CONSTRUCC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	FECHA: 08-SEP-90 Precios unitarios de presupuesto	HOJA: 15
--	--	----------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO TIPO TROYANO- MARCA VITROMEX INCLUYE TAPA DE PLASTICO, ANILLO D DE CERA, PIJAS, Y TUBO ALIMENTADOR DE VALVULAS.-- INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.					
M0052	INODORO COMPLETO	PZA	1.0000	\$ 146,000.00	\$ 146,000.00
00003	AYUDANTE	JOR	0.3333	\$ 32,000.00	\$ 10,665.60
00004	PLOMERO	JOR	0.3333	\$ 48,000.00	\$ 15,998.40
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 26,664.00	\$ 1,866.48
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 26,664.00	\$ 799.92
MATERIALES :\$ 146,000.00 CLAVE : 7-2 COSTO DIRECTO : \$ 175,330.40					
MANO OBRA :\$ 28,530.48 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00					
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 82 PRECIO UNITARIO : \$ 175,330.40					
HERRAMIENTA:\$ 799.92					

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVAMANOS MARCA VI--- TROMEX TIPO ECONOMICO. INCLUYE MATERIAL Y MANO D DE OBRA.					
M0053	LAVAMANOS COMPLETO	PZA	1.0000	\$ 84,800.00	\$ 84,800.00
00003	AYUDANTE	JOR	0.3333	\$ 32,000.00	\$ 10,665.60
00004	PLOMERO	JOR	0.3333	\$ 48,000.00	\$ 15,998.40
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 26,664.00	\$ 1,866.48
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 26,664.00	\$ 799.92
MATERIALES :\$ 84,800.00 CLAVE : 7-3 COSTO DIRECTO : \$ 114,130.40					
MANO OBRA :\$ 28,530.48 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00					
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 83 PRECIO UNITARIO : \$ 114,130.40					
HERRAMIENTA:\$ 799.92					

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE PORCELA NA PARA EMPOTRAR EN BANO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.					
M0056	ACCESORIOS DE PORCELANA	JGO	1.0000	\$ 19,880.00	\$ 19,880.00
B0020	MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0040	\$ 107,508.67	\$ 430.03
00001	ALBANIL	JOR	0.3330	\$ 48,000.00	\$ 15,984.00
00002	PEON	JOR	0.3330	\$ 24,750.00	\$ 8,241.75
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 24,225.75	\$ 1,695.80
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 24,225.75	\$ 726.77
MATERIALES :\$ 20,146.87 CLAVE : 7-4 COSTO DIRECTO : \$ 46,958.35					
MANO OBRA :\$ 26,026.68 UNIDAD: JGO 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00					
EQUIPO :\$ 55.09 NUMERO: 84 PRECIO UNITARIO : \$ 46,958.35					
HERRAMIENTA:\$ 729.72					

DESARROLLOS Y CONSTRUCC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 16
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA BRAZO Y CHAPETON. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0054 REGADERA BRAZO Y CHAPETON	PZA	1.0000	\$ 7,580.00	\$ 7,580.00
00004 PLOMERO	JOR	0.0250	\$ 48,000.00	\$ 1,200.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,200.00	\$ 84.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,200.00	\$ 36.00

MATERIALES :\$ 7,580.00 CLAVE : 7-5 COSTO DIRECTO : \$ 8,900.00  
 MANO OBRA :\$ 1,284.00 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 86 PRECIO UNITARIO : \$ 8,900.00  
 HERRAMIENTA:\$ 36.00

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0047 PIJAS	PZA	4.0000	\$ 780.00	\$ 3,120.00
M0048 TAQUETES DE PLASTICOS	PZA	4.0000	\$ 144.00	\$ 576.00
M0055 BOTIQUIN MARCA GADI	PZA	1.0000	\$ 21,600.00	\$ 21,600.00
B0020 MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0040	\$ 107,508.67	\$ 430.03
00001 ALBANIL	JOR	0.1670	\$ 48,000.00	\$ 8,016.00
00002 PEON	JOR	0.1670	\$ 24,750.00	\$ 4,133.25
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 12,149.25	\$ 850.45
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 12,149.25	\$ 364.48

MATERIALES :\$ 25,562.87 CLAVE : 7-6 COSTO DIRECTO : \$ 39,090.21  
 MANO OBRA :\$ 13,104.83 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 55.09 NUMERO: 137 PRECIO UNITARIO : \$ 39,090.21  
 HERRAMIENTA:\$ 367.43

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA America y Agustin Melgar No. 1-A	FECHA: 08-SEP-90 Precios unitarios de presupuesto	HOJA: 17
---	--	----------

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO IMPORTE

NOMBRE: INSTALACION ELECTRICA EN CASA TIPO "A" INCLUYE -  
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0096 MANGUERA POLIDUCTO DE 1/2"	ML	79.4000 \$	413.00 \$	32,792.20
M0102 CABLE THW-12	ML	130.6000 \$	511.00 \$	66,736.60
M0103 CABLE THW-14	ML	55.6000 \$	349.00 \$	19,404.40
M0106 CAJA OCTOGONAL	PZA	9.0000 \$	588.00 \$	5,292.00
M0107 CAJA CHALUPA DE 2 X 4	PZA	15.0000 \$	557.00 \$	8,355.00
M0108 APAGADOR SENCILLO	PZA	7.0000 \$	775.00 \$	5,425.00
M0109 APAGADOR DOBLE	PZA	1.0000 \$	1,530.00 \$	1,530.00
M0110 CONTACTO DOBLE	PZA	7.0000 \$	526.00 \$	3,682.00
M0111 TAPA P/T.V, TELEFONO, TIMBRE T.Q	PZA	15.0000 \$	708.00 \$	10,620.00
M0112 ROSETA DE PORCELANA	PZA	9.0000 \$	1,448.00 \$	13,032.00
00003 AYUDANTE	JOR	4.5000 \$	32,000.00 \$	144,000.00
00005 ELECTRICISTA	JOR	4.5000 \$	48,000.00 \$	216,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700 \$	360,000.00 \$	25,200.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300 \$	360,000.00 \$	10,800.00

MATERIALES :\$ 166,869.20 CLAVE : 8-1 COSTO DIRECTO : \$ 562,869.20  
 MANO OBRA :\$ 385,200.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 139 PRECIO UNITARIO : \$ 562,869.20  
 HERRAMIENTA:\$ 10,800.00

NOMBRE: ACOMETIDA Y CENTRO DE CARGA INCLUYE MATERIAL Y -  
MANO DE OBRA.

M0101 CABLE THW-8	ML	55.2000 \$	1,387.00 \$	76,562.40
M0105 POLIDUCTO DE 1"	ML	11.2000 \$	1,200.00 \$	13,440.00
M0113 CENTRO DE CARGA DE 4 CIRCUITOS	PZA	1.0000 \$	25,480.00 \$	25,480.00
M0114 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO	PZA	3.0000 \$	9,600.00 \$	28,800.00
M0115 CONECTOR COPER-WELL.	PZA	1.0000 \$	689.00 \$	689.00
M0116 VARILLA COOPER-WELL	PZA	1.0000 \$	9,000.00 \$	9,000.00
00003 AYUDANTE	JOR	2.0000 \$	32,000.00 \$	64,000.00
00005 ELECTRICISTA	JOR	2.0000 \$	48,000.00 \$	96,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700 \$	160,000.00 \$	11,200.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300 \$	160,000.00 \$	4,800.00

MATERIALES :\$ 153,971.41 CLAVE : 8-2 COSTO DIRECTO : \$ 329,971.40  
 MANO OBRA :\$ 171,200.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 138 PRECIO UNITARIO : \$ 329,971.40  
 HERRAMIENTA:\$ 4,800.00



VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: SALIDA PARA COOLER, T.V. Y TELEFONO INCLUYE MA-- TERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0104 POLIDUCTO DE 1/2"	ML	2.4000	\$ 113.00	\$ 271.20
M0107 CAJA CHALUPA DE 2 X 4	PZA	1.0000	\$ 557.00	\$ 557.00
M0111 TAPA P/T.V,TELEFONO,TIMBRE T.Q	PZA	1.0000	\$ 708.00	\$ 708.00
M0124 TUBO CONDUIT DE 1/4"	ML	0.5000	\$ 0.00	\$ 0.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.2400	\$ 32,000.00	\$ 7,680.00
00005 ELECTRICISTA	JOR	0.2400	\$ 48,000.00	\$ 11,520.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 19,200.00	\$ 1,344.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 19,200.00	\$ 576.00

MATERIALES :\$ 1,536.20 CLAVE : 8-3 COSTO DIRECTO : \$ 22,656.20  
 MANO OBRA :\$ 20,544.00 UNIDAD: SAL 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 140 PRECIO UNITARIO : \$ 22,656.20  
 HERRAMIENTA:\$ 576.00

NOMBRE: ALIMENTACION DE MUEBLES DE GAS PARA VIVIENDA TI-  
PO "A" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0037 PINTURA ESMALTE	LT	0.5000	\$ 5,595.00	\$ 2,797.50
M0085 TUBO GALVANIZADO 1/2"	ML	7.5000	\$ 3,667.00	\$ 27,502.50
M0086 CODO GALVANIZADO 1/2"X90	PZA	7.0000	\$ 903.00	\$ 6,321.00
M0087 NIPLA GALVANIZADO 1/2"X3"	PZA	3.0000	\$ 960.00	\$ 2,880.00
M0088 TEE GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	1.0000	\$ 1,154.00	\$ 1,154.00
M0090 TAPON GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	3.0000	\$ 791.00	\$ 2,373.00
M0137 BOTE DE PASTA GALV.25 GR.	BTE	1.0000	\$ 1,500.00	\$ 1,500.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.5000	\$ 32,000.00	\$ 16,000.00
00004 PLOMERO	JOR	0.5000	\$ 48,000.00	\$ 24,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 40,000.00	\$ 2,800.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 40,000.00	\$ 1,200.00

MATERIALES :\$ 44,528.00 CLAVE : 9-1 COSTO DIRECTO : \$ 88,528.00  
 MANO OBRA :\$ 42,800.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 141 PRECIO UNITARIO : \$ 88,528.00  
 HERRAMIENTA:\$ 1,200.00

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 19
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

NOMBRE: PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR, LIMPIANDO  
LA SUPERFICIE CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO E  
EN MUROS Y PLAFONES CON TEXTURA LISA.

M0037 PINTURA ESMALTE	LT	0.2500	\$ 5,595.00	\$ 1,398.75
M0040 AGUARRAZ	LT	0.0380	\$ 1,944.00	\$ 73.87
M0118 BLANCA ESPANA	KG	0.1000	\$ 1,500.00	\$ 150.00
B0004 PASTA DE CEMENTO BLANCO	M3	0.0004	\$ 442,499.97	\$ 177.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.0178	\$ 32,000.00	\$ 569.60
00007 PINTOR	JOR	0.0357	\$ 48,000.00	\$ 1,713.60
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 2,283.20	\$ 159.82
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 2,283.20	\$ 68.50

MATERIALES :\$	1,799.62	CLAVE : 10-1	COSTO DIRECTO : \$	4,311.14
MANO OBRA :\$	2,443.02	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 88	PRECIO UNITARIO : \$	4,311.14
HERRAMIENTA:\$	68.50			

NOMBRE: PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES SOBRE SUPER  
FICIE RUSTICA. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0017 MADERA DE PINO	P.T	0.2000	\$ 1,300.00	\$ 260.00
M0036 PINTURA VINILICA	LT	0.2330	\$ 6,944.00	\$ 1,617.95
00003 AYUDANTE	JOR	0.0199	\$ 32,000.00	\$ 636.80
00007 PINTOR	JOR	0.0400	\$ 48,000.00	\$ 1,920.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 2,556.80	\$ 178.98
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 2,556.80	\$ 76.70

MATERIALES :\$	1,877.95	CLAVE : 10-2	COSTO DIRECTO : \$	4,690.43
MANO OBRA :\$	2,735.78	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 89	PRECIO UNITARIO : \$	4,690.43
HERRAMIENTA:\$	76.70			

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARNIZ EN PUERTA DE -  
MADERA INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0038 BARNIZ NATURAL	LT	0.1000	\$ 5,595.00	\$ 559.50
M0039 SELLADOR PARA MADERA	LT	0.1000	\$ 5,595.00	\$ 559.50
M0041 THINER	LT	0.0300	\$ 1,643.00	\$ 49.29
M0042 ESTOPA BLANCA	KG	0.0100	\$ 2,823.00	\$ 28.23
00007 PINTOR	JOR	0.0900	\$ 48,000.00	\$ 4,320.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 4,320.00	\$ 302.40
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 4,320.00	\$ 129.60

MATERIALES :\$	1,196.52	CLAVE : 10-3	COSTO DIRECTO : \$	5,948.52
MANO OBRA :\$	4,622.40	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 91	PRECIO UNITARIO : \$	5,948.52
HERRAMIENTA:\$	129.60			

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 20
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO IMPORTE

NOMBRE: PINTURA ESMALTE EN BASTIDORES MARCA COMEX O SI--  
MILAR CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO. INCLUYE -  
MATERIAL Y MANO DE OBRA,

M0007 PINTURA ESMALTE	LT	0.0300	\$ 5,595.00	\$ 167.85
M0040 AGUARRAZ	LT	0.0046	\$ 1,944.00	\$ 8.94
00007 PINTOR	JOR	0.0167	\$ 48,000.00	\$ 801.60
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 801.60	\$ 56.11
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 801.60	\$ 24.05

MATERIALES :\$ 176.79 CLAVE : 10-4 COSTO DIRECTO : \$ 1,058.55  
 MANO OBRA :\$ 857.71 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 92 PRECIO UNITARIO : \$ 1,058.55  
 HERRAMIENTA:\$ 24.05

NOMBRE: TIROL EN PLAFONES A BASE DE ACUSTICOTE INCLUYE -  
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0043 TIROL DE ACUSTICOTE	KG	1.0000	\$ 300.00	\$ 300.00
00001 ALBANIL	JOR	0.0500	\$ 48,000.00	\$ 2,400.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 2,400.00	\$ 168.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 2,400.00	\$ 72.00

MATERIALES :\$ 300.00 CLAVE : 10-5 COSTO DIRECTO : \$ 2,940.00  
 MANO OBRA :\$ 2,568.00 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 142 PRECIO UNITARIO : \$ 2,940.00  
 HERRAMIENTA:\$ 72.00

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS INTERIORES DE  
1 1/2 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA

M0046 BISAGRAS LATONADAS DE 3"	PZA	2.0000	\$ 841.00	\$ 1,682.00
M0065 PUERTA DE TAMBOR DE 0.83X 2.06	PZA	1.0000	\$ 100,000.00	\$ 100,000.00
00000 AYUDANTE	JOR	0.2000	\$ 32,000.00	\$ 6,400.00
00011 CARPINTERO DE BANCO	JOR	0.2000	\$ 48,000.00	\$ 9,600.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 16,000.00	\$ 1,120.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 16,000.00	\$ 480.00

MATERIALES :\$ 101,682.00 CLAVE : 11-1 COSTO DIRECTO : \$ 119,282.00  
 MANO OBRA :\$ 17,120.00 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 95 PRECIO UNITARIO : \$ 119,282.00  
 HERRAMIENTA:\$ 480.00

DESARROLLOS Y CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 21
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO IMPORTE

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE SERVICIO DE 0.90X2.10 DE MULTIPANEL. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0046 BISAGRAS LATONADAS DE 3"	PZA	2.0000	\$	841.00	\$	1,682.00
M0064 PUERTA MULTIPANEL 0.83X2.06	PZA	1.0000	\$	110,000.00	\$	110,000.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.2000	\$	32,000.00	\$	6,400.00
00011 CARPINTERO DE BANCO	JOR	0.2000	\$	48,000.00	\$	9,600.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$	16,000.00	\$	1,120.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$	16,000.00	\$	480.00

MATERIALES :\$ 111,682.00 CLAVE : 11-2 COSTO DIRECTO : \$ 129,282.00  
 MANO OBRA :\$ 17,120.00 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 96 PRECIO UNITARIO : \$ 129,282.00  
 HERRAMIENTA:\$ 480.00

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASTIDOR METALICO FIJADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0017 MADERA DE PINO	P.T	0.3000	\$	1,300.00	\$	390.00
M0071 BASTIDOR TUBULAR CAL # 129	PZA	1.0000	\$	30,000.00	\$	30,000.00
B0020 MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0050	\$	107,508.67	\$	537.54
00001 ALBANIL	JOR	0.2500	\$	48,000.00	\$	12,000.00
00002 PEON	JOR	0.2500	\$	24,750.00	\$	6,187.50
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$	18,187.50	\$	1,273.13
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$	18,187.50	\$	545.62

MATERIALES :\$ 30,723.59 CLAVE : 12-1 COSTO DIRECTO : \$ 50,933.79  
 MANO OBRA :\$ 19,592.04 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 68.86 NUMERO: 93 PRECIO UNITARIO : \$ 50,933.79  
 HERRAMIENTA:\$ 549.31

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO - 1.20 X 0.30 MTS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0139 VENTANA DE ALUMINIO 1.20X0.30	PZA	1.0000	\$	90,000.00	\$	90,000.00
-------------------------------------	-----	--------	----	-----------	----	-----------

MATERIALES :\$ 90,000.00 CLAVE : 13-1 COSTO DIRECTO : \$ 90,000.00  
 MANO OBRA :\$ 0.00 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 143 PRECIO UNITARIO : \$ 90,000.00  
 HERRAMIENTA:\$ 0.00

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO -  
DE 0.90 X 1.00 MTS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0138 VENTANA DE ALUMINIO 0.90X1.0	PZA	1.0000	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
------------------------------------	-----	--------	---------------	---------------

MATERIALES :\$	150,000.00	CLAVE : 13-2	COSTO DIRECTO :	\$ 150,000.00
MANO OBRA :\$	0.00	UNIDAD: PZA	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 144	PRECIO UNITARIO :	\$ 150,000.00
HERRAMIENTA:\$	0.00			

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO -  
DE 0.725 X 1.00 MTS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0140 VENTANA DE ALUMINIO 0.725X 1.0	PZA	1.0000	\$ 130,000.00	\$ 130,000.00
--------------------------------------	-----	--------	---------------	---------------

MATERIALES :\$	130,000.00	CLAVE : 13-3	COSTO DIRECTO :	\$ 130,000.00
MANO OBRA :\$	0.00	UNIDAD: PZA	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 145	PRECIO UNITARIO :	\$ 130,000.00
HERRAMIENTA:\$	0.00			

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO OPACO GOTA DE  
AGUA DE 3 MM. INCLUYE MATERIAL.

M0051 VIDRIO OPACO DE 3 MM	M2	1.0000	\$ 25,000.00	\$ 25,000.00
----------------------------	----	--------	--------------	--------------

MATERIALES :\$	25,000.00	CLAVE : 13-4	COSTO DIRECTO :	\$ 25,000.00
MANO OBRA :\$	0.00	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 146	PRECIO UNITARIO :	\$ 25,000.00
HERRAMIENTA:\$	0.00			

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PUERTA ---  
PRINCIPAL Y DE SERVICIO. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0044 CHAPA SCHALAGE A-52 W-P75	PZA	1.0000	\$ 37,213.00	\$ 37,213.00
00011 CARPINTERO DE BANCO	JOR	0.1660	\$ 48,000.00	\$ 7,968.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 7,968.00	\$ 557.76
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 7,968.00	\$ 239.04

MATERIALES :\$	37,213.00	CLAVE : 14-1	COSTO DIRECTO :	\$ 45,977.80
MANO OBRA :\$	8,525.76	UNIDAD: PZA	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 97	PRECIO UNITARIO :	\$ 45,977.80
HERRAMIENTA:\$	239.04			

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA PARA PUERTA --- INTERIORES. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0045 CHAPA DE PASO MARCA NOVO O SIM PZA		1.0000	\$ 15,448.00	\$ 15,448.00
00011 CARPINTERO DE BANCO	JOR	0.1660	\$ 48,000.00	\$ 7,968.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 7,968.00	\$ 557.76
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 7,968.00	\$ 239.04
-----				
MATERIALES :\$	15,448.00	CLAVE : 14-2	COSTO DIRECTO :	\$ 24,212.80
MANO OBRA :\$	8,525.76	UNIDAD: PZA	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 98	PRECIO UNITARIO :	\$ 24,212.80
HERRAMIENTA:\$	239.04			

NOMBRE: SELLADO HORIZONTAL EN JUNTAS DE CONSTRUCCION IN- CLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0025 TABIQUE RECOCIDO	PZA	7.0000	\$ 190.00	\$ 1,330.00
B0016 MORTERO CAL-ARENA 1:4	M3	0.0290	\$ 86,175.67	\$ 2,499.09
00001 ALBANIL	JOR	0.0500	\$ 48,000.00	\$ 2,400.00
00002 PEON	JOR	0.0500	\$ 24,750.00	\$ 1,237.50
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 3,637.50	\$ 254.63
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 3,637.50	\$ 109.12
-----				
MATERIALES :\$	2,646.17	CLAVE : 15-1	COSTO DIRECTO :	\$ 7,830.34
MANO OBRA :\$	4,654.30	UNIDAD: ML	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	399.38	NUMERO: 148	PRECIO UNITARIO :	\$ 7,830.34
HERRAMIENTA:\$	130.50			

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGUA POTABLE INCLUYE- MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0084 LLAVE DE JARDIN	PZA	1.0000	\$ 5,175.00	\$ 5,175.00
M0085 TUBO GALVANIZADO 1/2"	ML	4.2000	\$ 3,667.00	\$ 15,401.40
M0086 CODO GALVANIZADO 1/2"X90	PZA	2.0000	\$ 903.00	\$ 1,806.00
M0087 NIPLE GALVANIZADO 1/2"X3"	PZA	1.0000	\$ 960.00	\$ 960.00
M0089 TUERCA UNION 1/2"	PZA	1.0000	\$ 3,403.00	\$ 3,403.00
00002 PEON	JOR	0.1147	\$ 24,750.00	\$ 2,808.82
00003 AYUDANTE	JOR	0.5700	\$ 32,000.00	\$ 18,240.00
00004 PLOMERO	JOR	0.4800	\$ 48,000.00	\$ 23,040.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 44,118.82	\$ 3,088.32
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 44,118.82	\$ 1,323.56
-----				
MATERIALES :\$	26,745.40	CLAVE : 15-2	COSTO DIRECTO :	\$ 75,276.10
MANO OBRA :\$	47,207.15	UNIDAD: LTE	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 147	PRECIO UNITARIO :	\$ 75,276.10
HERRAMIENTA:\$	1,323.56			

VIVIENDA TRADICIONAL

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
-------------------	--------	----------	-------------	---------

NOMBRE: SELLADO VERTICAL DE JUNTA DE CONSTRUCCION INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0025 TABIQUE RECOCIDO	PZA	4.0000	\$ 190.00	\$ 760.00
B0016 MORTERO CAL-ARENA 1:4	M3	0.0070	\$ 86,175.67	\$ 603.23
00001 ALBANIL	JOR	0.0670	\$ 48,000.00	\$ 3,216.00
00002 PEON	JOR	0.0670	\$ 24,750.00	\$ 1,658.25
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 4,874.25	\$ 341.20
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 4,874.25	\$ 146.23

MATERIALES :\$	1,077.70	CLAVE : 15-3	COSTO DIRECTO :	\$ 6,724.91
MANO OBRA :\$	5,399.42	UNIDAD: ML	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	96.40	NUMERO: 149	PRECIO UNITARIO :	\$ 6,724.91
HERRAMIENTA:\$	151.39			

NOMBRE: RELLENO EN RANURAS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS-SANITARIAS Y ELECTRICAS.

B0020 MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0174	\$ 107,508.67	\$ 1,870.65
00001 ALBANIL	JOR	0.0167	\$ 48,000.00	\$ 801.60
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 801.60	\$ 56.11
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 801.60	\$ 24.05

MATERIALES :\$	1,160.90	CLAVE : 16-1	COSTO DIRECTO :	\$ 2,752.41
MANO OBRA :\$	1,315.01	UNIDAD: ML	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	239.63	NUMERO: 150	PRECIO UNITARIO :	\$ 2,752.41
HERRAMIENTA:\$	36.87			

NOMBRE: LIMPIEZA GRUESA DE OBRA INCLUYE SACAR DESPERDICIO.

00001 ALBANIL	JOR	5.0000	\$ 48,000.00	\$ 240,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 240,000.00	\$ 16,800.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 240,000.00	\$ 7,200.00

MATERIALES :\$	0.00	CLAVE : 16-2	COSTO DIRECTO :	\$ 264,000.00
MANO OBRA :\$	256,800.00	UNIDAD: LTE	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 151	PRECIO UNITARIO :	\$ 264,000.00
HERRAMIENTA:\$	7,200.00			

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLOMO EN MUEBLES SANITARIOS INCLUYE MATERIAL.

M0126 PLOMO PARA MUEBLES SANITARIOS	KG	1.2500	\$ 5,000.00	\$ 6,250.00
-------------------------------------	----	--------	-------------	-------------

MATERIALES :\$	6,250.00	CLAVE : 16-3	COSTO DIRECTO :	\$ 6,250.00
MANO OBRA :\$	0.00	UNIDAD: KG	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 152	PRECIO UNITARIO :	\$ 6,250.00
HERRAMIENTA:\$	0.00			

DESARROLLOS Y CONSTRUCC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 25
America y-Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA TRADICIONAL

=====

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.	UNITARIO	IMPORTE
-------	-------------	--------	----------	----	----------	---------

=====

NOMBRE: ACABADO DE LOSAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 -  
 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

B0022	MORTERO CEMENTO ARENA 1:3	M3	1.1143	\$	140,116.38	\$ 156,131.68
00001	ALBANIL	JOR	0.4055	\$	48,000.00	\$ 19,464.00
00002	PEON	JOR	0.4055	\$	24,750.00	\$ 10,036.12
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$	29,500.12	\$ 2,065.01
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$	29,500.12	\$ 885.00

MATERIALES :\$ 110,678.96 CLAVE : 16-4 COSTO DIRECTO : \$ 188,581.81  
 MANO OBRA :\$ 60,851.04 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 15,345.71 NUMERO: 153 PRECIO UNITARIO : \$ 188,581.81  
 HERRAMIENTA:\$ 1,706.11

NOMBRE: COLOCACION DE ACCESORIOS ELECTRICOS INCLUYE MANO  
 DE OBRA.

00003	AYUDANTE	JOR	0.0313	\$	32,000.00	\$ 1,001.60
00005	ELECTRICISTA	JOR	0.0313	\$	48,000.00	\$ 1,502.40
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$	2,504.00	\$ 175.28
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$	2,504.00	\$ 75.12

MATERIALES :\$ 0.00 CLAVE : 16-5 COSTO DIRECTO : \$ 2,754.40  
 MANO OBRA :\$ 2,679.28 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 154 PRECIO UNITARIO : \$ 2,754.40  
 HERRAMIENTA:\$ 75.12

NOMBRE: FUMIGACION ANTITERMITA.

M0100	FUMIGACION ANTITERMITA	M2	1.0000	\$	1,840.00	\$ 1,840.00
-------	------------------------	----	--------	----	----------	-------------

MATERIALES :\$ 1,840.00 CLAVE : 16-6 COSTO DIRECTO : \$ 1,840.00  
 MANO OBRA :\$ 0.00 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 107 PRECIO UNITARIO : \$ 1,840.00  
 HERRAMIENTA:\$ 0.00

NOMBRE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.

M0163	REIRO DE ESCOMBRO FUERA OBRA	M3	1.2500	\$	18,000.00	\$ 22,500.00
-------	------------------------------	----	--------	----	-----------	--------------

MATERIALES :\$ 22,500.00 CLAVE : 16-7 COSTO DIRECTO : \$ 22,500.00  
 MANO OBRA :\$ 0.00 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00  
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 109 PRECIO UNITARIO : \$ 22,500.00  
 HERRAMIENTA:\$ 0.00