

VII.- PRESUPUESTO DE LA VIVIENDA PROTOTIPO.

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.-PRELIMINARES					
1-1	RELLENO COMPACTADO AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR- CON MAQUIMARIA PARA FORMAR PLATAFORMA DE. DES--- PLANTE.	M2	140.000	\$ 7,778.85	\$ 1,089,039.00
TOTAL DE 1.-PRELIMINARES				== >	\$ 1,089,039.00
2.-CIMENTACION Y ESTRUCTURA					
2-1	LOSA DE CIMENTACION DE 8 CM. DE ESPESOR ARMADA - CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 CON TRASLAPES - DE 10 CM. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON DENTELLON- DE 15X20 CM. ARMADO CON VERILLA DE 5/16 INCLUYE - MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	51.590	\$ 59,385.36	\$ 3,063,690.72
2-2	LOSA DE CONCRETO A BASE DE VIGUETA Y BOVEDILLA - CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 -- CON AGREGADO DE 3/4", MALLA ELECTROSOLDADA DE -- 6X6-10/10 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M3	53.970	\$ 55,409.39	\$ 2,990,444.78
TOTAL DE 2.-CIMENTACION Y ESTRUCTURA				== >	\$ 6,054,135.50
3.-ALBANILERIA GRUESA					
3-1	MURO DE BLOCK DE 15 X 19.5 X 40 , 15 X 19.5 X 20 PIESAS ESQUINA, ACENTADO CON MORTERO CEMENTO ARE- NA EN PROPORCION 1:6 ACABADO APARENTE. INCLUYE - MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	84.150	\$ 23,713.84	\$ 1,995,519.64
3-2	CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA - CON VARILLA DE 3/8 DE DIAMETRO, CON TERMINACION - PECHO DE PALOMA CON MOLDURA.	ML	5.080	\$ 13,696.43	\$ 69,577.86
3-3	CERRAMIENTO DE CONCRETO PREFABRICADO SIN MOLDURA- DE 6 CM. DE ESPESOR.	ML	3.600	\$ 7,516.43	\$ 27,059.15
3-4	MOLDURA EN PRETEL A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG CM2 Y PIEZAS ESPECIALES DE BLOCK.	ML	3.870	\$ 18,776.89	\$ 72,666.56
3-5	CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A 19 MM AHOGADO EN BLOCK (CASTILLO K-1)	ML	24.440	\$ 2,493.03	\$ 60,929.65
3-6	CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON DOS VA-- RILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO Y AMARRADO CON VARI-- LLA DE 1/4" A CADA 2 HILADAS (CASTILLO K-2) IN-- CLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	19.800	\$ 7,653.74	\$ 151,544.05

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
3-7	PRETEL A BASE DE BLOCK 15X15X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 ACABADO APARENTE.INCL. MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	8.840	\$ 23,797.43	\$ 210,369.28
				TOTAL DE 3.-ALBANILERIA GRUESA	== > \$ 2,587,666.19
4.-ALBANILERIA ACABADOS					
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	1.840	\$ 74,314.17	\$ 136,738.07
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	1.130	\$ 77,899.02	\$ 88,025.89
4-3	SARDINEL A BASE DE BLOCK RECUBIERTAS CON AZULEJO ANTIDERRAPANTE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	1.000	\$ 55,092.65	\$ 55,092.65
4-5	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	53.970	\$ 8,615.00	\$ 464,951.55
4-6	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.	M2	2.910	\$ 14,712.07	\$ 42,812.12
4-7	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
4-8	ZOCLO DE VINIL PEGADO CONRESISTOL 5000 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	52.420	\$ 3,430.80	\$ 179,842.54
				TOTAL DE 4.-ALBANILERIA ACABADOS	== > \$ 1,003,162.12
5.-INSTALACION HIDRAULICA					
5-1	ALIMENTACION DE MUEBLES SANITARIOS PARA LA VIVIENDA PROTOTIPO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 420,264.19	\$ 420,264.19
				TOTAL DE 5.-INSTALACION HIDRAULICA	== > \$ 420,264.19
6.-INSTALACION SANITARIA					

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	D E S C R I P C I O N	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	I M P O R T E
6-1	INSTALACION SANITARIA A BASE DE TUBERIA P.V.C. - CON SUS RESPECTIVAS PIEZAS DE ESPECIALES PAR LA VIVIENDA PROTOTIPO.	LTE	1.000	\$ 213,716.64	\$ 213,716.64
6-2	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.	PZA	2.000	\$ 45,279.50	\$ 90,559.00
6-3	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	PZA	0.500	\$ 39,708.06	\$ 19,854.03
6-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE 4" P.V.C.- INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	5.400	\$ 8,570.34	\$ 46,279.84
TOTAL DE 6.-INSTALACION SANITARIA				== > \$	370,409.51
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 VI--- TROMEX TIPO ECONOMICO. INCLUYE MATERIAL Y MANO D DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 114,130.40	\$ 114,130.40
7-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE PORCELA NA PARA EMPOTRAR EN BANO.INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	J60	1.000	\$ 46,958.35	\$ 46,958.35
7-5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN MARCA GADY - ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 INCLUYE-- MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 27,062.46	\$ 27,062.46
7-6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA BRAZO Y CHA- PETON. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1.000	\$ 8,900.00	\$ 8,900.00
TOTAL DE 7.-INSTALACION MUEBLES Y ACC.				== > \$	429,365.48
8.-INSTALACION ELECTRICA					

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
8-1	INSTALACION ELECTRICA PARA VIVIENDA PROTOTIPO - INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 515,264.00	\$ 515,264.00
8-2	ACOMETIDA Y CENTRO DE CARGA INCLUYE MATERIAL Y - MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 329,971.41	\$ 329,971.41
8-3	SALIDA PARA COOLER, T.V. Y TELEFONO INCLUYE MA-- TERIAL Y MANO DE OBRA.	SAL	3.000	\$ 22,656.20	\$ 67,968.60
TOTAL DE 8.-INSTALACION ELECTRICA				== > \$	913,204.01
9.-INSTALACION DE GAS					
9-1	INSTALACION DE GAS CON TUBERIA GALVANIZADA PARA VIVIENDA PROTOTIPO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE - OBRA.	LTE	1.000	\$ 87,828.05	\$ 87,828.05
TOTAL DE 9.-INSTALACION DE GAS				== > \$	87,828.05
10.-YESERIA Y PINTURA					
10-1	PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR, LIMPIANDO LA SUPERFICIE CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO E EN MUROS Y PLAFONES CON TEXTURA LISA.	M2	6.130	\$ 4,311.14	\$ 26,427.29
10-2	PINTURA VINILICA EN MUROS EXTERIORES SOBRE SUPER FICIE RUSTICA. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	201.810	\$ 4,690.43	\$ 946,575.68
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 SI-- MILAR CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO. INCLUYE - MATERIAL Y MANO DE OBRA,	ML	21.790	\$ 1,058.55	\$ 23,065.80
10-5	TIROL EN PLAFONES A BASE DE ACUSTICOTE INCLUYE - MATERIAL Y MANO DE OBRA.	M2	37.730	\$ 2,940.00	\$ 110,926.20
TOTAL DE 10.-YESERIA Y PINTURA				== > \$	1,163,743.85
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
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					

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
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 SIN ANODIZAR DE 0.67 X 0.315 MTS. PARA VIVIENDA DE PROTOTIPO.	PZA	1.000	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00
13-2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO SIN ANODIZAR DE 0.87 X 1.035 MTS PARA VIVIENDA PROTOTIPO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	4.000	\$ 145,000.00	\$ 580,000.00
13-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIDRIO OPACO GOTA DE AGUA DE 3 MM. INCLUYE MATERIAL.	M2	0.210	\$ 25,000.00	\$ 5,250.00
TOTAL DE 13.-ALUMINIO Y VIDRIO				== > \$	650,250.00
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 DE JUNTA DE CONSTRUCCION A BASE DE FRI-GOLIT A BASE DE 2" CON CUMBRERA DE LAMINA GALVANIZADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	2.770	\$ 6,464.84	\$ 17,907.61
15-2	SELLADO VERTICAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON FRI-GOLIT DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	8.040	\$ 6,001.26	\$ 48,250.13
15-3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AGUA POTABLE INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	LTE	1.000	\$ 75,276.11	\$ 75,276.11
TOTAL DE 15.-OBRAS COMPLEMENTARIAS				== > \$	141,433.85
16.-LIMPIEZA Y VARIOS					
16-1	COLOCACION DE ACCESORIOS ELECTRICOS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	13.000	\$ 2,754.40	\$ 35,807.20

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
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	FUMIGACION ANTITERMITA.	M2	54.130	\$ 1,840.00	\$ 99,599.20
16-5	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	M3	5.000	\$ 22,500.00	\$ 112,500.00
TOTAL DE 16.-LIMPIEZA Y VARIOS				= > \$	518,156.40

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

VIVIENDA PROTOTIPO

DESCRIPCION	IMPORTE
1.-PRELIMINARES	\$ 1,089,039.00
2.-CIMENTACION Y ESTRUCTURA	\$ 6,054,135.50
3.-ALBANILERIA GRUESA	\$ 2,587,666.19
4.-ALBANILERIA ACABADOS	\$ 1,003,162.12
5.-INSTALACION HIDRAULICA	\$ 420,264.19
6.-INSTALACION SANITARIA	\$ 370,409.51
7.-INSTALACION MUEBLES Y ACC.	\$ 429,365.48
8.-INSTALACION ELECTRICA	\$ 913,204.01
9.-INSTALACION DE GAS	\$ 87,828.05
10.-YESERIA Y PINTURA	\$ 1,163,743.85
11.-CARPINTERIA	\$ 616,410.00
12.-HERRERIA	\$ 254,669.00
13.-ALUMINIO Y VIDRIO	\$ 650,250.00
14.-CERRAJERIA	\$ 164,594.00
15.-OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 141,433.85
16.-LIMPIEZA Y VARIOS	\$ 518,156.40
PRECIO UNITARIO	\$ 16,464,331.15
T O T A L	\$ 16,464,331.15

SDN: DIECISEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 15/100 M.N.

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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

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 : B0006 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

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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 : B0007	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=200 KG/CM2 T.M.A 19 MM RESISTENCIA NORMAL.

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
MANO 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---
RREO 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
MANO 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			

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION UNIDAD CANTIDAD P. UNITARIO IMPORTE

NOMBRE: COLADO DE CONCRETO EN LOSAS, TRABES, RAMPAS PARA ESCALERA INCLUYE, ACARREO, 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
 MANO 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

NOMBRE: ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16) FY= 4000 KG/CM2 EN CIMENTACION Y PLANTA BAJA INCLUYE: MATERIALES, -- HABILITADO, ARMADO, CON DOBLESSES, 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 CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 4
America y Agustin Melgar No. 1-A	Basicos de presupuesto	

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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 : B0016	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			

NOMBRE: ACERO DE REFUERZO 2 (1/4") FY=2530 KG/CM2 EN ES- TRUCTURAS INCLUYE : MATERIALES,HABILITADO ARMADO DE GANCHOS,DOBLESSES,TRASLAPES,SILLETAS,ALAMBRE,- DESPERDICIOS, FLETES,ACAREOS Y ELEVACION.				
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 FERRERO	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			

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			

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

VIVIENDA PROTOTIPO

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

NOMBRE: RELLENO COMPACTADO AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR-
CON MAQUIMARIA PARA FORMAR PLATAFORMA DE DES---
PLANTE.

M0012 TIERRA PARA RELLENO	M3	0.3000	\$ 16,000.00	\$ 4,800.00
M0013 AGUA	M3	0.0300	\$ 500.00	\$ 15.00
H0003 MOTOCONFORMADORA DE CUCHILLAS	CH	0.0127	\$ 181,881.59	\$ 2,309.90
H0004 VIVROPACTO CATARPILAR SPA-50	CH	0.0020	\$ 178,420.31	\$ 356.84
H0005 CAMION PIPA 160 HP	CH	0.0020	\$ 148,555.47	\$ 297.11

MATERIALES :\$	4,815.00	CLAVE : 1-1	COSTO DIRECTO :	\$ 7,778.85
MANO OBRA :\$	0.00	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	2,963.85	NUMERO: 155	PRECIO UNITARIO :	\$ 7,778.85
HERRAMIENTA:\$	0.00			

NOMBRE: LOSA DE CIMENTACION DE 8 CM. DE ESPESOR ARMADA -
CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4 CON TRASLAPES -
DE 10 CM. CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON DENTELLON-
DE 15X20 CM. ARMADO CON VERILLA DE 5/16 INCLUYE -
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0001 MALLA 6X6-4/4	M2	1.1000	\$ 4,916.00	\$ 5,407.60
M0005 ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.2000	\$ 1,750.00	\$ 350.00
M0070 FRIGOLITH DE 2"	M2	0.1000	\$ 10,000.00	\$ 1,000.00
M0075 CONCRETO PREMESCLADO FR'C=200	M3	0.0824	\$ 161,700.00	\$ 13,324.08
B0010 COLADO DE CONCRETO EN CIMENTAC	M3	0.0800	\$ 21,258.38	\$ 1,700.67
B0013 ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16)	TON	0.0008	\$ 2,014,730.25	\$ 1,611.78
B0017 ACERO DE REFUERZO 2 (1/4")	TON	0.0003	\$ 2,016,313.88	\$ 604.89
B0027 CIMBRA DE PERFIL TUBULAR	ML	0.0400	\$ 110,533.55	\$ 4,421.34
00001 ALBANIL	JOR	0.1500	\$ 48,000.00	\$ 7,200.00
00002 PEON	JOR	0.2000	\$ 24,750.00	\$ 4,950.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.2000	\$ 32,000.00	\$ 6,400.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.1500	\$ 32,000.00	\$ 4,800.00
00008 FIERRERO	JOR	0.1000	\$ 48,000.00	\$ 4,800.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 28,150.00	\$ 1,970.50
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 28,150.00	\$ 844.50

MATERIALES :\$	24,566.86	CLAVE : 2-1	COSTO DIRECTO :	\$ 59,385.36
MANO OBRA :\$	33,868.92	UNIDAD: M2	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 156	PRECIO UNITARIO :	\$ 59,385.36
HERRAMIENTA:\$	949.60			

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: LOSA DE CONCRETO A BASE DE VIGUETA Y BOVEDILLA - CON RECUBRIMIENTO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 -- CON AGREGADO DE 3/4", MALLA ELECTROSOLDADA DE -- 6X6-10/10 INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0002 MALLA 6X6-10X10	M2	1.1000	\$ 2,012.00	\$ 2,213.20
M0022 BOVEDILLA	PZA	6.3300	\$ 1,150.00	\$ 7,279.50
M0058 VIGUETA PRETENSADA (3.12 ML)	PZA	0.2700	\$ 25,000.00	\$ 6,750.00
M0059 VIGUETA PRETENSADA DE (2.92ML)	PZA	0.2000	\$ 23,304.00	\$ 4,660.80
M0061 CERRAMIENTO SIN MOLDE	ML.	0.0455	\$ 6,000.00	\$ 273.00
M0076 CONCRETO PREMESCLADO F'C=150	M3	0.0600	\$ 150,489.00	\$ 9,029.34
B0011 COLADO DE CONCRETO EN LOSAS	M3	0.0600	\$ 31,374.11	\$ 1,882.45
00001 ALBANIL	JOR	0.0900	\$ 48,000.00	\$ 4,320.00
00001 ALBANIL	JOR	0.1500	\$ 48,000.00	\$ 7,200.00
00002 PEON	JOR	0.0860	\$ 24,750.00	\$ 2,128.50
00002 PEON	JOR	0.1500	\$ 24,750.00	\$ 3,712.50
00003 AYUDANTE	JOR	0.0600	\$ 32,000.00	\$ 1,920.00
00003 AYUDANTE	JOR	0.0600	\$ 32,000.00	\$ 1,920.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 21,201.00	\$ 1,484.07
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 21,201.00	\$ 636.03

MATERIALES :\$ 30,290.62 CLAVE : 2-2 COSTO DIRECTO : \$ 55,409.39
 MANO OBRA :\$ 23,965.71 UNIDAD: M3 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 481.12 NUMERO: 157 PRECIO UNITARIO : \$ 55,409.39
 HERRAMIENTA:\$ 671.94

NOMBRE: MURO DE BLOCK DE 15 X 19.5 X 40 , 15 X 19.5 X 20
 PIESAS ESQUINA,ACENTADO CON MORTERO CEMENTO ARE-
 NA EN PROPORCION 1:6 ACABADO APARENTE. INCLUYE -
 MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0017 MADERA DE PINO	P.T	1.3000	\$ 1,300.00	\$ 1,690.00
M0018 BLOCK 15X19.5X40	PZA	12.0000	\$ 862.00	\$ 10,344.00
M0020 BLOCK 10X20X40	PZA	1.0000	\$ 805.00	\$ 805.00
M0021 BLOCK ESQUINA	PZA	2.0000	\$ 670.00	\$ 1,340.00
B0020 MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0140	\$ 107,508.67	\$ 1,505.12
00001 ALBANIL	JOR	0.1000	\$ 48,000.00	\$ 4,800.00
00002 PEON	JOR	0.1000	\$ 24,750.00	\$ 2,475.00
00002 PEON	JOR	0.0010	\$ 24,750.00	\$ 24.75
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 7,299.75	\$ 510.98
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 7,299.75	\$ 218.99

MATERIALES :\$ 15,113.06 CLAVE : 3-1 COSTO DIRECTO : \$ 23,713.84
 MANO OBRA :\$ 8,178.68 UNIDAD: M2 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 192.80 NUMERO: 158 PRECIO UNITARIO : \$ 23,713.84
 HERRAMIENTA:\$ 229.31

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: CERRAMIENTO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 ARMADA - CON VARILLA DE 3/8 DE DIAMETRO, CON TERMINACION - PECHO DE PALOMA CON MOLDURA.				
M0060 MOLDE DE FIBRA DE VIDRIO	PZA	1.0300	\$ 12,000.00	\$ 12,360.00
00001 ALBANIL	JOR	0.0167	\$ 48,000.00	\$ 801.60
00002 PEON	JOR	0.0167	\$ 24,750.00	\$ 413.32
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,214.92	\$ 85.04
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,214.92	\$ 36.45

MATERIALES :\$ 12,360.00 CLAVE : 3-2 COSTO DIRECTO : \$ 13,696.41
 MANO-OBRA :\$ 1,299.98 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 159 PRECIO UNITARIO : \$ 13,696.41
 HERRAMIENTA:\$ 36.45

**NOMBRE: CERRAMIENTO DE CONCRETO PREFABRICADO SIN MOLDURA-
DE 6 CM. DE ESPESOR.**

M0061 CERRAMIENTO SIN MOLDE	ML.	1.0300	\$ 6,000.00	\$ 6,180.00
00001 ALBANIL	JOR	0.0167	\$ 48,000.00	\$ 801.60
00002 PEON	JOR	0.0167	\$ 24,750.00	\$ 413.32
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,214.92	\$ 85.04
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,214.92	\$ 36.45

MATERIALES :\$ 6,180.00 CLAVE : 3-3 COSTO DIRECTO : \$ 7,516.41
 MANO OBRA :\$ 1,299.98 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 160 PRECIO UNITARIO : \$ 7,516.41
 HERRAMIENTA:\$ 36.45

**NOMBRE: MOLDURA EN PRETEL A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG
CM2 Y PIEZAS ESPECIALES DE BLOCK.**

M0060 MOLDE DE FIBRA DE VIDRIO	PZA	1.0000	\$ 12,000.00	\$ 12,000.00
B0009 CONCRETO F'C=200 KG/CM2 19 MM	M3	0.0200	\$ 140,174.92	\$ 2,803.50
B0013 ACERO DE REFUERZO 2.5 (5/16)	TON	0.0002	\$ 2,014,730.25	\$ 402.95
B0020 MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0003	\$ 107,508.67	\$ 32.25
00001 ALBANIL	JOR	0.0167	\$ 48,000.00	\$ 801.60
00001 ALBANIL	JOR	0.0417	\$ 48,000.00	\$ 2,001.60
00002 PEON	JOR	0.0167	\$ 24,750.00	\$ 413.32
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 3,216.52	\$ 225.16
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 3,216.52	\$ 96.50

MATERIALES :\$ 14,275.66 CLAVE : 3-4 COSTO DIRECTO : \$ 18,776.88
 MANO OBRA :\$ 4,106.53 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 279.56 NUMERO: 161 PRECIO UNITARIO : \$ 18,776.88
 HERRAMIENTA:\$ 115.14

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: CASTILLO DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 T.M.A 19 MM AHOGADO EN BLOCK (CASTILLO K-1)					
M0003	ACERO DE 3/8"	TON	0.0006	\$ 1,214,393.00	\$ 728.64
M0017	MADERA DE PINO	P.T	0.3000	\$ 1,300.00	\$ 390.00
B0007	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.0003	\$ 126,543.88	\$ 37.96
00001	ALBANIL	JOR	0.0167	\$ 48,000.00	\$ 801.60
00002	PEON	JOR	0.0167	\$ 24,750.00	\$ 413.32
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,214.92	\$ 85.04
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,214.92	\$ 36.45

MATERIALES :\$	1,144.37	CLAVE : 3-5		COSTO DIRECTO : \$	2,493.01
MANO OBRA :\$	1,307.86	UNIDAD: ML	0.00	% INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	4.13	NUMERO: 162		PRECIO UNITARIO : \$	2,493.01
HERRAMIENTA:\$	36.67				

NOMBRE: CASTILLO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 CON DOS VA-- RILLAS DE 3/8" DE DIAMETRO Y AMARRADO CON VARI-- LLA DE 1/4" A CADA 2 HILADAS (CASTILLO K-2) IN-- CLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.					
M0003	ACERO DE 3/8"	TON	0.0012	\$ 1,214,393.00	\$ 1,457.27
M0004	ALAMBRO DE 1/4"	TON	0.0010	\$ 1,200,000.00	\$ 1,200.00
M0005	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.1500	\$ 1,750.00	\$ 262.50
B0007	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3	0.0216	\$ 126,543.88	\$ 2,733.35
00001	ALBANIL	JOR	0.0250	\$ 48,000.00	\$ 1,200.00
00002	PEON	JOR	0.0250	\$ 24,750.00	\$ 618.75
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,818.75	\$ 127.31
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,818.75	\$ 54.56

MATERIALES :\$	4,772.05	CLAVE : 3-6		COSTO DIRECTO : \$	7,653.74
MANO OBRA :\$	2,513.75	UNIDAD: ML	0.00	% INDIRE-UTILIDAD : \$	0.00
EQUIPO :\$	297.47	NUMERO: 163		PRECIO UNITARIO : \$	7,653.74
HERRAMIENTA:\$	70.48				

VIVIENDA PROTOTIPO

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

NOMBRE: PRETIL A BASE DE BLOCK 15X15X40 CM ASENTADO CON
MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 ACABADO APARENTE.INCL.
MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0017	MADERA DE PINO	P.T	0.3000	\$ 1,300.00	\$ 390.00
M0019	BLOCK 15X15X40	PZA	3.0000	\$ 840.00	\$ 2,520.00
B0020	MORTERO CEMENTO ARENA 1:6	M3	0.0960	\$ 107,508.67	\$ 10,320.83
00001	ALBANIL	JOR	0.1300	\$ 48,000.00	\$ 6,240.00
00002	PEON	JOR	0.0060	\$ 24,750.00	\$ 148.50
00002	PEON	JOR	0.1300	\$ 24,750.00	\$ 3,217.50
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 9,606.00	\$ 672.42
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 9,606.00	\$ 288.18

MATERIALES :\$ 9,314.96 CLAVE : 3-7 COSTO DIRECTO : \$ 23,797.43
 MANO OBRA :\$ 12,801.48 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 1,322.07 NUMERO: 66 PRECIO UNITARIO : \$ 23,797.43
 HERRAMIENTA:\$ 358.92

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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, HERRAMIENTA, 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

NOMBRE: SARDINEL A BASE DE BLOCK RECUBIERTAS CON AZULEJO ANTIDERRAPANTE. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0016 CEMENTO CREST	KG	0.6700	\$ 323.00	\$ 216.41
M0018 BLOCK 15X19.5X40	PZA	4.0000	\$ 862.00	\$ 3,448.00
M0063 AZULEJO ANTIDERRAPANTE	PZA	39.0000	\$ 660.00	\$ 25,740.00
B0004 PASTA DE CEMENTO BLANCO	M3	0.0003	\$ 442,499.97	\$ 132.75
B0005 CONCRETO F'C 100 KG/CM2	M3	0.0310	\$ 114,693.38	\$ 3,555.49
00003 AYUDANTE	JOR	0.2500	\$ 32,000.00	\$ 8,000.00
00006 AZULEJERO	JOR	0.2500	\$ 48,000.00	\$ 12,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 20,000.00	\$ 1,400.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 20,000.00	\$ 600.00

MATERIALES :\$ 31,828.15 CLAVE : 4-3 COSTO DIRECTO : \$ 55,092.65
 MANO OBRA :\$ 22,214.74 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 426.92 NUMERO: 166 PRECIO UNITARIO : \$ 55,092.65
 HERRAMIENTA:\$ 622.84

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.

M0074 IMPERMEABILIZACION DE LOSAS	M2	1.0000	\$ 8,615.00	\$ 8,615.00
-----------------------------------	----	--------	-------------	-------------

MATERIALES :\$ 8,615.00 CLAVE : 4-5 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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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.					
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
MATERIALES :\$ 5,778.36 CLAVE : 4-6 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					

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 : 4-7 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					

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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 : 4-8	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			

NOMBRE: ALIMENTACION DE MUEBLES SANITARIOS PARA LA VIVIENDA PROTOTIPO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0083 LLAVE DE GLOBO 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	28.5700	\$ 3,667.00	\$ 104,766.19
M0086 CODO GALVANIZADO 1/2"X90	PZA	16.0000	\$ 903.00	\$ 14,448.00
M0087 NIPLE GALVANIZADO 1/2"X3"	PZA	6.0000	\$ 960.00	\$ 5,760.00
M0088 TEE GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	12.0000	\$ 1,154.00	\$ 13,848.00
M0089 TUERCA UNION 1/2"	PZA	1.0000	\$ 3,403.00	\$ 3,403.00
M0090 TAPON GALVANIZADO DE 1/2"	PZA	5.0000	\$ 791.00	\$ 3,955.00
M0094 LLAVE PARA EMPOTRAR	JGO	1.0000	\$ 36,800.00	\$ 36,800.00
M0146 NIPLE GALVANIZADA 1/2"X2"	PZA	1.0000	\$ 506.00	\$ 506.00
M0147 NIPLE GALVANIZADO 1/2"X5"	PZA	4.0000	\$ 1,144.00	\$ 4,576.00
M0148 COPLE GALVANIZADO 1/2"	PZA	1.0000	\$ 702.00	\$ 702.00
00003 AYUDANTE	JOR	2.5000	\$ 32,000.00	\$ 80,000.00
00004 PLOMERO	JOR	2.5000	\$ 48,000.00	\$ 120,000.00
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 200,000.00	\$ 14,000.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 200,000.00	\$ 6,000.00

MATERIALES :\$	200,264.20	CLAVE : 5-1	COSTO DIRECTO :	\$ 420,264.19
MANO OBRA :\$	214,000.00	UNIDAD: LTE	0.00 % INDIRE-UTILIDAD :	\$ 0.00
EQUIPO :\$	0.00	NUMERO: 167	PRECIO UNITARIO :	\$ 420,264.19
HERRAMIENTA:\$	6,000.00			

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: INSTALACION SANITARIA A BASE DE TUBERIA P.V.C. - CON SUS RESPECTIVAS PIEZAS DE ESPECIALES PAR LA VIVIENDA PROTOTIPO.					
M0026	CODO P.V.C 45 X 2"	PZA	1.0000	\$ 1,863.00	\$ 1,863.00
M0027	COCOP.V.C 90 X 1 1/2"	PZA	2.0000	\$ 1,836.00	\$ 3,672.00
M0028	CODO P.V.C 90X4"SAL IZQ.1 1/2"	PZA	1.0000	\$ 7,359.00	\$ 7,359.00
M0029	CODO P.V.C. 90 X2"	PZA	4.0000	\$ 1,833.00	\$ 7,332.00
M0030	YEE P.V.C. 4 SAL DE 2"	PZA	1.0000	\$ 8,028.00	\$ 8,028.00
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	2.1200	\$ 2,567.00	\$ 5,442.04
M0033	TUBO P.V.C DE 1 1/2"	ML	0.4000	\$ 2,035.00	\$ 814.00
M0034	TUBO P.V.C DE 4"	ML	0.8000	\$ 7,367.00	\$ 5,893.60
M0035	REMATE DE VENTILA	PZA	1.0000	\$ 4,706.00	\$ 4,706.00
M0095	ADAPTADOR CESPOL 2" SAL 1 1/2"	PZA	1.0000	\$ 1,807.00	\$ 1,807.00
M0105	POLIDUCTO DE 1"	ML	1.8000	\$ 1,200.00	\$ 2,160.00
M0152	CODO P.V.C 1 1/2" X 45	PZA	1.0000	\$ 1,645.00	\$ 1,645.00
M0153	CESPOL 4 SAL 2" Y 1 1/2"	PZA	1.0000	\$ 12,815.00	\$ 12,815.00
00003	AYUDANTE	JOR	1.7000	\$ 32,000.00	\$ 54,400.00
00004	PLOMERO	JOR	1.5000	\$ 48,000.00	\$ 72,000.00
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 126,400.00	\$ 8,848.00
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 126,400.00	\$ 3,792.00

MATERIALES :\$ 74,676.64 CLAVE : 6-1 COSTO DIRECTO : \$ 213,716.64
MANO OBRA :\$ 135,248.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 168 PRECIO UNITARIO : \$ 213,716.64
HERRAMIENTA:\$ 3,792.00

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	M3	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 : 6-2 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

VIVIENDA PROTOTIPO

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 : 6-3 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: 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 : 6-4 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: 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 CONSTRUC. DE SONORA	FECHA: 08-SEP-90	HOJA: 11
America y Agustín Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA PROTOTIPO

=====

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

VIVIENDA PROTOTIPO

=====

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

=====

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTIQUIN MARCA GADY -
ASENTADO 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 BÓTIQUIN 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	0.0167	\$ 48,000.00	\$ 801.60
00002 PEON	JOR	0.0167	\$ 24,750.00	\$ 413.32
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 1,214.92	\$ 85.04
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 1,214.92	\$ 36.45

MATERIALES :\$ 25,562.87 CLAVE : 7-5 COSTO DIRECTO : \$ 27,062.44
 MANO OBRA :\$ 1,405.11 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 55.09 NUMERO: 85 PRECIO UNITARIO : \$ 27,062.44
 HERRAMIENTA:\$ 39.40

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGADERA BRAZO Y CHA-
PETON. 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 : 7-6 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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: INSTALACION ELECTRICA PARA VIVIENDA PROTOTIPO - INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.				
M0096 MANGUERA POLIDUCTO DE 1/2"	ML	60.0000	\$ 413.00	\$ 24,780.00
M0102 CABLE THW-12	ML	80.0000	\$ 511.00	\$ 40,880.00
M0103 CABLE THW-14	ML	50.0000	\$ 349.00	\$ 17,450.00
M0106 CAJA OCTOGONAL	PZA	7.0000	\$ 588.00	\$ 4,116.00
M0107 CAJA CHALUPA DE 2 X 4	PZA	15.0000	\$ 557.00	\$ 8,355.00
M0108 APAGADOR SENCILLO	PZA	5.0000	\$ 775.00	\$ 3,875.00
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	7.0000	\$ 1,448.00	\$ 10,136.00
00003 AYUDANTE	JOR	4.4300	\$ 32,000.00	\$ 141,759.99
00005 ELECTRICISTA	JOR	4.4300	\$ 48,000.00	\$ 212,639.99
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 354,399.97	\$ 24,808.00
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 354,399.97	\$ 10,632.00

MATERIALES :\$ 125,424.00 CLAVE : 8-1 COSTO DIRECTO : \$ 515,263.98
 MANO OBRA :\$ 379,208.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 169 PRECIO UNITARIO : \$ 515,263.98
 HERRAMIENTA:\$ 10,632.00

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 PROTOTIPO

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: INSTALACION DE GAS CON TUBERIA GALVANIZADA PARA
VIVIENDA PROTOTIPO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE -
OBRA.

M0037	PINTURA ESMALTE	LT	0.5000 \$	5,595.00 \$ 2,797.50
M0085	TUBO GALVANIZADO 1/2"	ML	8.6500 \$	3,667.00 \$ 31,719.55
M0086	CODO GALVANIZADO 1/2"X90	PZA	5.0000 \$	903.00 \$ 4,515.00
M0087	NIPLE 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
M0154	CODO GALVANIZADO DE 1/2"X45	PZA	1.0000 \$	1,289.00 \$ 1,289.00
00003	AYUDANTE	JOR	0.4500 \$	32,000.00 \$ 14,400.00
00004	PLOMERO	JOR	0.4500 \$	48,000.00 \$ 21,600.00
D9999	MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700 \$	36,000.00 \$ 2,520.00
H0000	DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300 \$	36,000.00 \$ 1,080.00

MATERIALES :\$ 48,228.05 CLAVE : 9-1 COSTO DIRECTO : \$ 87,828.05
 MANO OBRA :\$ 38,520.00 UNIDAD: LTE 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
 EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 170 PRECIO UNITARIO : \$ 87,828.05
 HERRAMIENTA:\$ 1,080.00

VIVIENDA PROTOTIPO

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

NOMBRE: PINTURA ESMALTE MARCA COMEX O SIMILAR, LIMPIANDO LA SUPERFICIE CON DOS APLICACIONES COMO MINIMO 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 SUPERFICIE 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

VIVIENDA PROTOTIPO

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

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

M0037 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
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 :\$ 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: 17
America y Agustin Melgar No. 1-A	Precios unitarios de presupuesto	

VIVIENDA PROTOTIPO

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 FI-
JADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:6 INCLUYE MA---
TERIAL 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 -
SIN ANODIZAR DE 0.67 X 0.315 MTS. PARA VIVIENDA
DE PROTOTIPO.

M0050 VENTANA DE ALUMINIO 0.67X0.325	PZA	1.0000	\$ 65,000.00	\$ 65,000.00
--------------------------------------	-----	--------	--------------	--------------

MATERIALES :\$ 65,000.00 CLAVE : 13-1 COSTO DIRECTO : \$ 65,000.00
MANO OBRA :\$ 0.00 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 171 PRECIO UNITARIO : \$ 65,000.00
HERRAMIENTA:\$ 0.00

VIVIENDA PROTOTIPO

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

NOMBRE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE ALUMINIO-
SIN ANODIZAR DE 0.87 X 1.035 MTS PARA VIVIENDA -
PROTOTIPO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0049	VENTANA DE ALUMINIO 1.035X0.88 PZA		1.0000	\$ 145,000.00	\$ 145,000.00
MATERIALES :\$ 145,000.00 CLAVE : 13-2 COSTO DIRECTO : \$ 145,000.00					
MANO OBRA :\$ 0.00 UNIDAD: PZA 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00					
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 172 PRECIO UNITARIO : \$ 145,000.00					
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 : 13-3 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					

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					

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

VIVIENDA PROTOTIPO

=====

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

=====

NOMBRE: SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCION A BASE DE FRI-
GOLIT A BASE DE 2" CON CUMBRERA DE LAMINA GALVA-
NIZADA, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0007 CLAVO DE CONCRETO 2 1/2	KG	0.3600	\$ 5,000.00	\$ 1,800.00
M0008 CUMBRERA DE LAMINA GALVANIZADA	PZA	1.0000	\$ 0.00	\$ 0.00
M0070 FRIGOLITH DE 2"	M2	0.2000	\$ 10,000.00	\$ 2,000.00
00001 ALBANIL	JOR	0.0333	\$ 48,000.00	\$ 1,598.40
00002 PEON	JOR	0.0333	\$ 24,750.00	\$ 824.18
D9999 MANDO INTERMEDIO	M.O.	0.0700	\$ 2,422.58	\$ 169.58
H0000 DEPRECIACION HERRAMIENTA	M.O.	0.0300	\$ 2,422.58	\$ 72.68

MATERIALES :\$ 3,800.00 CLAVE : 15-1 COSTO DIRECTO : \$ 6,464.84
MANO OBRA :\$ 2,592.16 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 173 PRECIO UNITARIO : \$ 6,464.84
HERRAMIENTA:\$ 72.68

NOMBRE: SELLADO VERTICAL JUNTA DE CONSTRUCCION CON FRI-
GOLIT DE 2" INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA.

M0070 FRIGOLITH DE 2"	M2	0.2000	\$ 10,000.00	\$ 2,000.00
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 :\$ 2,000.00 CLAVE : 15-2 COSTO DIRECTO : \$ 6,001.25
MANO OBRA :\$ 3,892.13 UNIDAD: ML 0.00 % INDIRE-UTILIDAD : \$ 0.00
EQUIPO :\$ 0.00 NUMERO: 174 PRECIO UNITARIO : \$ 6,001.25
HERRAMIENTA:\$ 109.13

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	\$ 2,838.82
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 : 15-3 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

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
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 : 16-1	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: 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			

NOMBRE: FUMIGACION ANTITERMITA.				
M0100 FUMIGACION ANTITERMITA	M2	1.0000	\$ 1,840.00	\$ 1,840.00
MATERIALES :\$	1,840.00	CLAVE : 16-4	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			

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

VIVIENDA PROTOTIPO

CLAVE DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
NOMBRE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.				
M0163 RETIRO DE ESCOMBRO FUERA OBRA	M3	1.2500	\$ 18,000.00	\$ 22,500.00
MATERIALES :\$	22,500.00	CLAVE : 16-5	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			