



Nombre del Alumno: Frida Lizbeth Reséndiz Salazar

Nombre del tema : Precios

Parcial : 4

Nombre de la Materia: Costos y presupuestos

Nombre del profesor: Alvaro Pelaez

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 6to

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Dependencia:

Concurso No.

Fecha:

Obra:

Lugar:

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario
1809000031	SALIDA HIDRAÚLICA DE TINACO VERTICAL DE PLÁSTICO BICAPA DE 1100 LT CAPA EXTERIOR NEGRA, CAPA INTERIOR BLANCA, FABRICADO CON PLÁSTICOS AB ANTI-BACTERIAS, CON TAPA CLICK SEGÚN NORMA MEXICANA PARA CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN DE TINACOS, NMX-C-374-1993-SECOFI, ACCESORIOS: MULTICONECTOR REFORZADO, FLOTADOR No. 5, VÁLVULA DE ESFERA DE 3/4" CON REDUCCÓN A 1/2", VÁLVULA DE LLENADO 3/4", FILTRO CON CARTUCHO INCLUIDO INTERCAMBIABLE. CINCO AÑOS DE GARANTÍA Y 35 AÑOS DE VIDA UTIL; INCLUYE: ACARREO, ELEVACIÓN, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN, DESCARGA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO	PZA	1.0000	1,342.82
1813000141	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE W.C. TANQUE BAJO MARCA LAMOSA; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, JUNTA PROHEL, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E, VÁLVULA DE CONTROL, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	1,935.22
1813000141	SALIDA HIDRAÚLICA DE W.C. TANQUE BAJO MARCA LAMOSA; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, JUNTA PROHEL, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E, VÁLVULA DE CONTROL, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	981.25
1813000141	SALIDA SANITARIA DE W.C. TANQUE BAJO MARCA LAMOSA; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, JUNTA PROHEL, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E, VÁLVULA DE CONTROL, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	400.41
1813000201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVABO MARCA LAMOSA MOD AUSTRAL BLANCO CHICO CON LLAVE INDIV P/LAVABO RUGO 16Q, CONTRA REJILLA Y CESPOL CROMADO, LIMPIEZA CON AGUA Y JABON, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	1,650.67

1813000201	SALIDA HIDRAÚLICA DE LAVABO MARCA LAMOSA MOD AUSTRAL BLANCO CHICO CON LLAVE INDIV P/LAVABO RUGO 16Q, CONTRA REJILLA Y CESPOL CROMADO, LIMPIEZA CON AGUA Y JABON, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	1,299.74
1813000201	SALIDA SANITARIA DE LAVABO MARCA LAMOSA MOD AUSTRAL BLANCO CHICO CON LLAVE INDIV P/LAVABO RUGO 16Q, CONTRA REJILLA Y CESPOL CROMADO, LIMPIEZA CON AGUA Y JABON, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	994.15
1813000271	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 45 X 45 CM. TIPO FREGADERO PARA EMPOTRAR A MESA DE LAVABO; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	3,441.51
1813000271	SALIDA HIDRAÚLICA DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 45 X 45 CM. TIPO FREGADERO PARA EMPOTRAR A MESA DE LAVABO; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1.00	1,025.01
1813000271	SALIDA SANITARIA DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DE 45 X 45 CM. TIPO FREGADERO PARA EMPOTRAR A MESA DE LAVABO; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	1.00	1,134.24
1814000101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO HIDRAÚLICO DE PVC DE 1/2" DE DIAMETRO; INCLUYE: ACARREOS,TENDIDO, LUBRICACIÓN, COPLE, JUNTEO CON PEGAMENTO PARA PVC, ALINEACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA	ML	1.0000	105.36
1814000091	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO HIDRAULICO DE PVC DE 3/4" DE DIAMETRO; INCLUYE: ACARREOS,TENDIDO, LUBRICACIÓN, COPLE, JUNTEO CON PEGAMENTO PARA PVC, ALINEACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA	ML	1.0000	43.14
1814000101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO DE PVC DE 102 MM. DE DIAMETRO; INCLUYE: ACARREOS,TENDIDO, LUBRICACIÓN, COPLE, JUNTEO CON PEGAMENTO PARA PVC, ALINEACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA	ML	1.0000	105.36

1816000031	REGISTRO DE 0.6m x 0.4m. DE MEDIDAS INTERIORES Y 1.00M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 13 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 CM. DE ESPESOR. APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. FIRME DE 0.05 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C= 150 KG/CM2. CON TAPA DE CONCRETO DE 0.05 M.DE ESPESOR. ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 10 EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1 1/4"x 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" x 1/4". CADENA DE 0.13X0.10M. CONCRETO F'c= 150Kg/CM2. ARMADA CON 3 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE: FORIADO MEDIA CAÑA EN FONDO. ACABREOS	PZA	1.00	1,863.62
Total INST. HIDROSANITARIA				

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	13	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 001	SALIDA HIDRAULICA DE REGADERA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
	JUEGOS DE LLAVES HEWEX	PZA	2.000	\$1,315.00
	REGADERA	PZA	2.000	\$3,150.00
	CONECTOR CRE 1/2	PZA	2.000	\$20.00
	CONECTOR CRI 1/2	PZA	6.000	\$23.00
	TEE 1/2	PZA	2.000	\$6.57
	CODOS 90X1/2	PZA	6.000	\$4.43
	TUBO PLUS 1/2	ML	4.140	\$20.25
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA PLOMERO+ AYUDANTE	JOR	0.2500	\$752.86
			1/4=0.25	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$188.22
				SUBTOTAL
		COSTO DIRECTO		
		INDIRECTO		30%
		PRECIO UNITARIO		
TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	12	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMETIDA ELECTRICA, CON MUFA DE 38 mm Y TUBO PARA MUFA DE 38 mm GALVANIZADO, BASE PARA MEDIDOR, LINEA DE TIERRA O AJA PARA INTERRUPTOR Q0-2, REGISTRO ELECTRICO, CONEXIONES, CABLE DEL NUMERO 8, FIJACIÓN DE GABINETE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
MUF01	MUFA 38 mm	PZA	1.000	\$56.50

TUBM01	TUBO DE MUFA 38 mm	PZA	1.000	\$72.00
BAPIM02	BASE P/MEDIDOR	PZA	1.000	\$140.00
	VARIILLA COOPERWELL	PZA	1.000	\$430.00
	MANGUERA 3/4	MI	15.700	\$4.93
	TABLERO QO-2	PZA	1.000	\$244.00
	INTERRUPTOR TERMO 1X70	PZA	1.000	\$209.00
	CABLE N°8 + 10 %	MI	34.540	\$16.00
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA DE ELECTRICO	JOR	0.2500	\$760.05
	1 AYU + OF		1/4=0.25	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$190.01
				SUBTOTAL
COSTO DIRECTO				
INDIRECTO				
PRECIO UNITARIO				
TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	12	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 005	SALIDA DE CENTRO CON BOTE INTEGRAL DE 8 CM CON TUBO CONDUIT DE 3/4"			
CLAVE	2	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
MUF01	BOTE INTEGRAL DE 8 CMS	PZA	1.000	\$36.00
TUBM01	TUBO CONDUIT 3/4"	MI	4.000	\$8.00
BAPIM02	CAJA DE 5X10 GALVANIZADA	PZA	0.250	\$7.00
	CABLE THW CAL-12	MI	9.200	\$8.47
	CINTA DE AISLAR	PZA	0.300	\$13.00
	CODO CONDUIT 3/4"	PZA	0.250	\$7.00
	CONECTOR 3/4"	PZA	2.000	\$8.20
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA DE ELECTRICO	JOR	0.1000	\$760.05
	1 AYU + OF		1/10=0.10	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$76.01
				SUBTOTAL
COSTO DIRECTO				
INDIRECTO				
PRECIO UNITARIO				
TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	12	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLERO DE CONTROL QO-8			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
MUF01	TABLERO QO-8	PZA	1.000	\$948.66
TUBM01	INTERRUPTOR 1X20	PZA	3.000	\$209.00
BAPIM02	INTERRUPTOR 1X15	PZA	4.000	\$209.00

	INTERRUPTOR 1X50	PZA	1.000	\$209.00
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA DE ELECTRICO	JOR	0.2000	\$760.05
	1 AYU + OF		1/5=0,20	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$152.01
				SUBTOTAL
COSTO DIRECTO				
INDIRECTO				
PRECIO UNITARIO				
TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	12	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 006	SALIDA DE CONTACTO CON MANGUERA NARANJA LISA 3/4" CAJA DE 5X10 CMS GALVANIZADA			
CLAVE	2	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
MUF01	CAJA DE 5X10 GALVANIZADA	PZA	1.000	\$7.00
TUBM01	CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO	PZA	1.000	\$74.00
BAPIM02	MANGUERA NARANJA LISA	MI	4.000	\$9.28
	TAPA P/CONTACTO DE 2 VENTANAS	PZA	1.000	\$36.00
	CABLE THW CAL-12	MI	9.200	\$8.47
	CABLE THW CAL-14	MI	0.600	\$6.10
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA DE ELECTRICO	JOR	0.1600	\$760.05
	1 AYU + OF		1/16=0.16	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$121.61
				SUBTOTAL
COSTO DIRECTO				
INDIRECTO				
PRECIO UNITARIO				
TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	13	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 001	SALIDA DE REGADERA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
	JUEGOS DE LLAVES RUGO	PZA	1.000	\$1,035.00
	REGADERA	PZA	1.000	\$528.71
	CONECTOR CRE 1/2	PZA	1.000	\$20.00
	CONECTOR CRI 1/2	PZA	3.000	\$23.00
	TEE 1/2	PZA	1.000	\$6.57
	CODOS 90X1/2	PZA	6.000	\$4.43
	TUBO PLUS 1/2	ML	4.300	\$20.25
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				

MO001215	CUADRILLA PLOMERO+ AYUDANTE	JOR	0.2500	\$752.86
			1/4=0.25	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$188.22
				SUBTOTAL
COSTO DIRECTO				
INDIRECTO				
PRECIO UNITARIO				
TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	12	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 008	LAVABO			
CLAVE	2	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
MUF01	CESPO P/LAVABO	PZA	1.000	\$385.00
TUBM01	TEE PVC 2"	ML	1.000	\$10.08
BAPIM02	CODO PVC 90X2"	PZA	1.000	\$10.00
	COD PVC 45X2"	JGO	1.000	\$8.00
	REDUCTOR PVC 2 A 4"	PZA	1.000	\$25.00
	TUBO PVC 2"	ML	3.500	\$14.33
	PEGAMENTO	BTE	0.200	\$103.00
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA DE ELECTRICO	JOR	0.3300	\$752.86
			1/5=0.20	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$248.44
				SUBTOTAL
COSTO DIRECTO				
INDIRECTO				
PRECIO UNITARIO				
TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS				
	12	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 010	Suministro y colocacion de luminarias			
CLAVE	2	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
MUF01	Luminaria Tecnolite MOD.	PZA	1.000	\$139.00
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA DE ELECTRICO	JOR	0.0400	\$760.05
			1/5=0.20	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$30.40
				SUBTOTAL
COSTO DIRECTO				
INDIRECTO				

		PRECIO UNITARIO		
	TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS			
	13	EJERCICIO COSTOS I		
		UDS 6to. CUATRIMESTRE		
S/C 001	SALIDA HIDRAULICA DE MUEBLES DE COCINA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO
MATERIALES				
	CONECTOR 1/2	PZA	5.000	\$23.00
	ALIMENTADOR 1/2 P/ FREGADERO	PZA		\$219.00
	CODO1/2 X 90	PZA		\$4.43
	TEE 1/2	PZA		\$6.57
	TAPON MACHO 1/2	PZA		\$9.50
	TUBO PLUS 1/2	ML		\$20.25
	LLAVE DE PASO 1/2	PZA		
	JUEGO BASE P/			
				SUBTOTAL
MANO DE OBRA				
MO001215	CUADRILLA PLOMERO+ AYUDANTE	JOR	0.2500	\$752.86
			1/4=0.25	SUBTOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO				
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$188.22
				SUBTOTAL
		COSTO DIRECTO		
		INDIRECTO		30%
		PRECIO UNITARIO		

Importe	%
1,342.82	0.32%
1,935.22	0.47%
981.25	0.24%
400.41	0.10%
1,650.67	0.40%

1,299.74	0.31%
994.15	0.24%
3,441.51	0.83%
1,025.01	0.25%
1,134.24	0.27%
105.36	0.03%
43.14	0.01%
105.36	0.03%

1,863.62	0.45%
17,973.17	4.34%

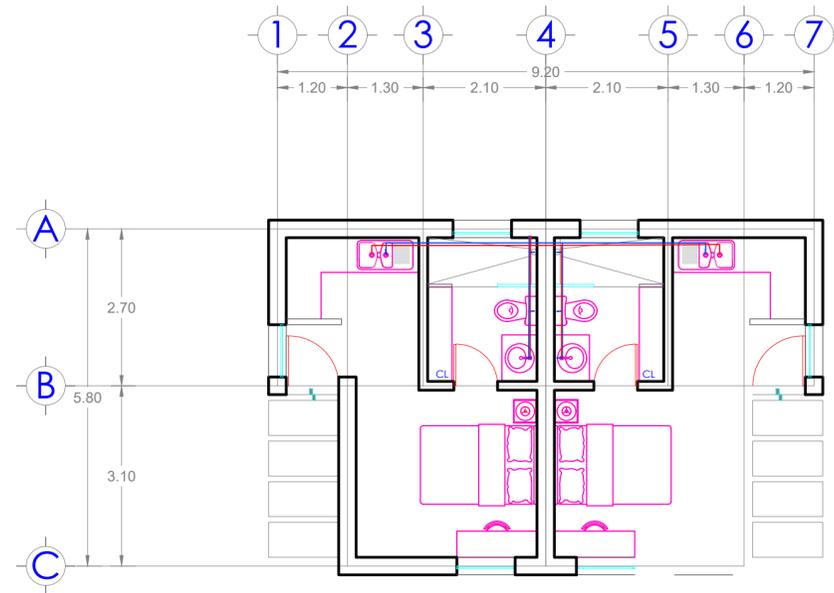
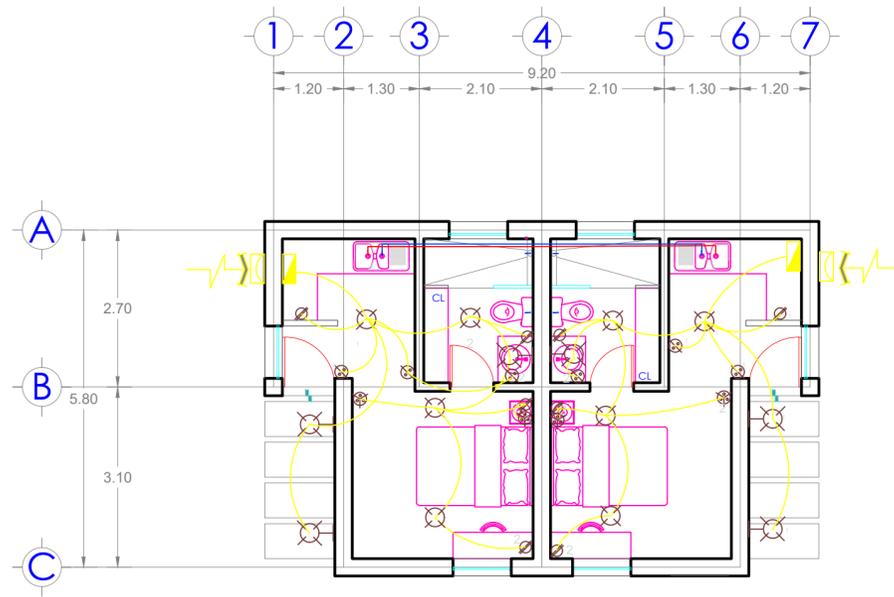
LOTE
IMPORTE
\$2,630.00
\$6,300.00
\$40.00
\$138.00
\$13.14
\$26.58
\$83.00
\$9,230.72
\$188.22
\$188.22
5.65
\$5.65
\$9,424.58
\$2,827.37
\$12,251.96
LOTE
IMPORTE
\$56.50

\$72.00
\$140.00
\$430.00
\$77.40
\$244.00
\$209.00
\$552.64
\$1,781.54
\$190.01
\$190.01
5.70
\$5.70
\$1,977.25
\$593.18
\$2,570.43
LOTE
IMPORTE
\$36.00
\$32.00
\$1.75
\$77.92
\$3.90
\$1.75
\$16.40
\$169.72
\$76.01
\$76.01
2.28
\$2.28
\$248.01
\$74.40
\$322.41
LOTE
IMPORTE
\$948.66
\$627.00
\$836.00

\$209.00
\$2,620.66
\$152.01
\$152.01
4.56
\$4.56
\$2,777.23
\$833.17
\$3,610.40
LOTE
IMPORTE
\$7.00
\$74.00
\$37.12
\$36.00
\$77.92
\$3.66
\$235.70
\$121.61
\$121.61
3.65
\$3.65
\$360.96
\$108.29
\$469.25
LOTE
IMPORTE
\$1,035.00
\$528.71
\$20.00
\$69.00
\$6.57
\$26.58
\$87.08
\$1,772.94

\$188.22
\$188.22
5.65
\$5.65
\$1,966.80
\$590.04
\$2,556.84
LOTE
IMPORTE
\$385.00
\$10.08
\$10.00
\$8.00
\$25.00
\$50.16
\$20.60
\$508.84
\$248.44
\$248.44
7.45
\$7.45
\$764.74
\$229.42
\$994.16
LOTE
IMPORTE
\$139.00
\$139.00
\$30.40
\$30.40
0.91
\$0.91
\$170.31
\$51.09

\$221.41
UDS
LOTE
IMPORTE
\$115.00
\$438.00
\$48.75
\$32.85
\$19.00
\$302.74
\$189.00
\$19.00
\$1,164.34
\$188.22
\$188.22
5.65
\$5.65
\$1,358.20
\$407.46
\$1,765.66



UDS

SIMBOLOGÍA

PROYECTO:

PLANO:

FRIDA RESENDIZ

ESCALA:

1:75

CLAVE:

ACOTACIÓN:

METROS

PLANO:

01 / 03

FECHA: