



BR CONSTRUCCIONES



ESPASBIT S.A. DE C.V.
 Av. 25 de Mayo 251-251 Col. Jard. Reforma
 C.P. 72100 Guanajuato, Gto. Tel: 462 2666 26 9102

Casa habitación en "Villa Arbolada" Guanajuato, Gto.					
NOMBRE DE LA OBRA:			Villa Arbolada		
UBICACIÓN:			Camino a la Venta no. 402, en Villagrán, Guanajuato.		
PROPIETARIO			ARQ. J. ALEJANDRO VARGAS BARROSO		
PERIODO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA:			3 MESES		
FECHA DE ELABORACIÓN:			OTOÑO 2018		
Partida: Preliminares					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
PRE-002	EXCAVACIÓN EN CEPAS POR MEDIOS MANUALES DE 0,00 A - 2.00 M DE PROFUNDIDAD, EN MATERIAL TIPO I (100% TIERRA). INCLUYE: AFINE DE CEPAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M3	\$ 103.59	16.04	\$ 1,661.48
PRE-005	RELLENO EN CEPAS CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) AL 90% PROCTOR COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR MANUAL (BAILARINA), EN CAPAS DE CO CM, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	\$ 246.50	10.42	\$ 2,569.10
TOTAL PRELIMINARES					\$ 4,230.58
Partida: Albañilería					
Subartida: Cimentación.					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
ALB-001	FABRICACIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN EN ESTRUCTURA DE 12 CM DE PERALTE REFORZADA CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-6/6, CONCRETO FC=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" (19 MM) REVENIMIENTO DE 8-10 CM Y CIMBRA APARENTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	M2	\$ 556.65	40.10	\$ 22,319.22
ALB-002	ELABORACIÓN DE DALA DE CIMENTACIÓN (1) DE SECCIÓN 15 X 40 cm X 3 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,347.05	5.26	\$ 7,085.48
ALB-003	ELABORACIÓN DE DALA DE CIMENTACIÓN (2) DE SECCIÓN 15 X 40 cm X 1.5 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 @ 10 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,324.34	2.90	\$ 3,840.59

ALB-004	ELABORACIÓN DE CONTRATRABE (1) DE SECCIÓN 15 X 40 cm X 3 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 Y#4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,775.24	3.00	\$ 5,325.71
ALB-006	ELABORACIÓN DE CONTRATRABE (3) DE SECCIÓN 15 X 30 cm X 3 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,085.83	3.00	\$ 3,257.50
TOTAL CIMENTACIÓN					\$ 41,828.50
Subartida: estructural					
ALB-007	ELABORACIÓN DE TRABE (1) DE SECCIÓN 15 X 20 cm X 3.3 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 (3/8") y #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 @ 10 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,510.97	3.37	\$ 5,091.96
ALB-008	ELABORACIÓN DE TRABE (2) DE SECCIÓN 20 X 20 cm X 3.3 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 (3/8") y #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #2 @ 10 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,698.03	6.32	\$ 10,731.56
ALB-009	ELABORACIÓN DE TRABE (3) DE SECCIÓN 20 X 20 cm X 3 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 (3/8") y #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #3 @ 10 cm. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,842.59	2.86	\$ 5,269.81
ALB-010	ELABORACIÓN DE TRABE (4) DE SECCIÓN 15 X 40 cm X 3.75 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 (3/8") y #4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm y @ 10 EN EXTREMO INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 2,826.92	3.69	\$ 10,431.33
ALB-012	ELABORACIÓN DE TRABE (6) DE SECCIÓN 15 X 20 cm X 3 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ACERO DEL #3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 1,431.47	3.00	\$ 4,294.41
TOTAL ESTRUCTURAL					\$ 35,819.08
Subartida: muros					
ALB-013	FABRICACIÓN DE MUROS DE TABIQUE ESTRIADO TABICIMBRA, MEDIDAS DE 12 X 10 X 24 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m2	\$ 167.69	141.45	\$ 23,719.63

ALB-014	FABRICACIÓN DE MUROS DE FACHADA DE TABIQUE APARENTE, MEDIDAS DE 12 X 10 X 24 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m2	\$ 168.71	28.05	\$ 4,733.03
ALB-015	FABRICACIÓN DE CASTILLOS (1) AHOGADOS EN TABIQUE ESTRIADO TABICIMBRA DE MUROS CON ARMEX DE 15X10-4 Y CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 ADREGADO DE 3/4" DE 8 A 10. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES DE ARMEX.	M	\$ 463.59	14.00	\$ 6,490.24
ALB-016	FABRICACIÓN DE CASTILLOS (2) AHOGADOS EN TABIQUE ESTRIADO TABICIMBRA DE MUROS CON VARILLA DE N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 Y CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 ADREGADO DE 3/4" DE 8 A 10. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES DE ARMEX.	PIEZA	\$ 659.00	7.00	\$ 4,612.99
ALB-017	FABRICACIÓN DE CASTILLOS (3) AHOGADOS EN TABIQUE ESTRIADO TABICIMBRA DE MUROS CON VARILLA DE N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 Y CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 ADREGADO DE 3/4" DE 8 A 10. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES DE ARMEX.	PIEZA	\$ 559.51	4.00	\$ 2,238.05
ALB-018	FABRICACIÓN DE CASTILLOS (4) AHOGADOS EN TABIQUE ESTRIADO TABICIMBRA DE MUROS CON VARILLA DE N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 Y CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 ADREGADO DE 3/4" DE 8 A 10. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES DE ARMEX.	PIEZA	\$ 754.92	4.00	\$ 3,019.69
ALB-019	FABRICACIÓN DE CASTILLOS (5) AHOGADOS EN TABIQUE ESTRIADO TABICIMBRA DE MUROS CON VARILLA DE N°4 Y ESTRIBOS DEL N°2 Y CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 ADREGADO DE 3/4" DE 8 A 10. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES DE ARMEX.	PIEZA	\$ 530.25	2.00	\$ 1,060.50
ALB-020	FABRICACIÓN DE CASTILLOS (6) AHOGADOS EN TABIQUE ESTRIADO TABICIMBRA DE MUROS CON VARILLA DE N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 Y CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 ADREGADO DE 3/4" DE 8 A 10. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES DE ARMEX.	PIEZA	\$ 687.95	2.00	\$ 1,375.90
ALB-021	FABRICACIÓN DE CASTILLOS (7) CON VARILLA DE N°4 Y ESTRIBOS DEL N°2 Y CONCRETO DE f'c=200 kg/cm2 ADREGADO DE 3/4" DE 8 A 10. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, COLADO, EQUIPO DE SEGURIDAD, MAQUINARIA Y EQUIPO, CORTES DE ARMEX.	PIEZA	\$ 2,204.27	2.00	\$ 4,408.53
ALB-023	ELABORACIÓN DE CADENA DE CERRAMIENTO (1) DE SECCIÓN 15 X 20 cm X 1 M FABRICADA CON CONCRETO F'c= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ARMEX 15X20-4 . INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 572.16	6.62	\$ 3,787.71

ALB-024	ELABORACIÓN DE CADENA DE CERRAMIENTO (2) DE SECCIÓN 15 X 20 cm X 1 M FABRICADA CON CONCRETO F'C= 200 kg/cm2 , ARMADA CON ARMEX 15X20-4 Y ACERO DEL N°4. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, ARMADO, AMARRES, CIMBRADO, VACIADO DE CONCRETO, VIBRADO, CURADO, HERRAMIENTA, Y EQUIPO DE SEGURIDAD. (PZA)	M	\$ 601.52	3.60	\$ 2,165.48
TOTAL MUROS					\$ 57,611.75
Subartida: losas					
ALB-025	FABRICACIÓN DE LOSA PREFABRICADA A BASE DE VIGUETA DE ALMA ABIERTA Y BOVEDILLA CON UN PERALTE TERMINADO DE 0.20 M. TERMINADO CON UNA CAPA DE COMPRESIÓN DE 4 CM. DE ESP. UTILIZANDO CONCRETO F'C=200 KG/CM2, AGREG. 3/4 DE 8 A 10, MALLA DE REFUERZO DE 6X6/10-10. INCLUYE: ANDAMIOS, NERVIOS POR TEMPERATURA CON 2 VARILLAS DEL N°3 Y ESTRIBOS DEL N°2 A CADA 20 CM. MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, ELABORACIÓN, ELEVACIÓN, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DE CONCRETO.	M2	\$ 678.07	70.04	\$ 47,490.57
ALB-026	FABRICACION DE LOSA PLANA EN ESTRUCTURA PARA ZONA DE BAÑO DE 10 CM DE PERALTE REFORZADDA CON ACERO DE 3/8" EN AMBOS SENTIDOS A/C 20CM, CONCRETO FC=200 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" (10 MM) REVENIMIENTO con malla electrosoldada 6/6-10/10 con un f'c 200kg/cm2.	M2	\$ 697.06	3.05	\$ 2,126.16
ALB-027	Incluye mano de obra, equipo de seguridad, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecucion.	M2	\$ 443.91	3.81	\$ 1,689.15
TOTAL LOSAS					\$ 51,305.89
Subartida: Aplanados					
ALB-029	COLOCACION DE REPELLADO DE ESPESOR DE 2.5 CM EN MUROS DE TABIQUE A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN: 1:4 CON PLOMO Y REGLA A UNA ALTURA DE 4M. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	\$ 115.18	168.80	\$ 19,441.21
ALB-030	COLOCACIÓN DE REPELLADO DE ESPESOR DE 1 CM EN PLAFÓN A BASE DE PASTA DE YESO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	\$ 54.99	67.33	\$ 3,702.75
ALB-031	COLOCACIÓN DE REPELLADO DE ESPESOR DE 1 CM EN MURO A BASE DE PASTA DE YESO INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	M2	\$ 111.41	168.80	\$ 18,805.25
TOTAL APLANADOS					\$ 41,949.21
TOTAL LOSAS					\$ 228,514.44
Partida: Acabados					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
ACA-001	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE TERMO FUSINADO MARCA SAYER APLICADO EN LOSA DE AZOTEA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	m2	\$ 205.11	50.89	\$ 10,437.65

ACA-002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMBRIN EN BANO DE LOSETA CERÁMICA BLANCO DE 20 CM X 30 CM, MARCA INTERCERAMIC, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, ASENTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON JUNTA MAXIMA DE 1 MM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD	m2	\$ 361.46	24.50	\$ 8,856.86
ACA-003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMBRÍN EN COCINA DE LOSETA CERÁMICA BLANCO DE 20 CM X 20 CM, MARCA INTERCERAMIC, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, ASENTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON JUNTA MAXIMA DE 1 MM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD	m2	\$ 318.23	12.09	\$ 3,846.16
ACA-004	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA BLANCO DE 60 CM X 60 CM, MARCA INTERCERAMIC, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, ASENTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON JUNTA MAXIMA DE 1 MM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD	m2	\$ 407.71	61.47	\$ 25,062.39
ACA-005	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE AZULEJO DE 20X20 CM BLANCO, MARCA INTERCERAMIC, O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, ASENTADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTEADO CON LECHADA DE CEMENTO BLANCO CON JUNTA MAXIMA DE 1 MM. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD	m2	\$ 298.10	4.60	\$ 1,370.97
ACA-006	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX, A DOS MANOS SOBRE MUROS INTERIORES. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN DE HULE PARA PROTECCIÓN, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	M2	\$ 100.44	211.79	\$ 21,271.53
ACA-007	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX, A DOS MANOS SOBRE MUROS EXTERIORES. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, COLOCACIÓN DE HULE PARA PROTECCIÓN, UNA MANO DE SELLADOR, DOS MANOS DE PINTURA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	M2	\$ 100.44	9.44	\$ 948.31
ACA-008	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO BLANCO MARCA COMEX APLICADO A DOS MANOS EN LOSA DE CIMENTACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	m2	\$ 293.75	40.10	\$ 11,778.25
TOTAL ACABADOS					\$ 83,572.11
Partida: Sanitario					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
SANI-001	INTSLACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA WC CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC DE 4", INCLUYE: PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	SALIDA	\$ 356.46	2.00	\$ 712.91

SANI-002	INTSLACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA LAVABO CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC DE 2", INCLUYE: PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	SALIDA	\$ 411.04	2.00	\$ 822.09
SANI-003	INTSLACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA REGADERA CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC DE 4", INCLUYE: PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	SALIDA	\$ 326.08	1.00	\$ 326.08
SANI-004	INTSLACION DE SALIDA SANITARIA PARA LAVADORA CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC DE 2"	SALIDA	\$ 420.15	1.00	\$ 420.15
SANI-005	INTSLACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA LAVADERO CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC DE 2", INCLUYE: PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	SALIDA	\$ 420.15	1.00	\$ 420.15
SANI-006	INTSLACIÓN DE SALIDA SANITARIA PARA FERGADERO CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC DE 2", INCLUYE: PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	SALIDA	\$ 493.60	1.00	\$ 493.60
SANI-007	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INODORO DE TANQUE MARCA AMERICAN ESTANDAR COLOR BLANCO DE CERÁMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO CONSUMO DE 4,8LTS, MODELO MAINSTREAM FLOWISE, CON ASIENTO REDONDO COLOR BLANCO, MANGUERA FLEXIBLE COFLEX Y LLAVE DE CONTROL DE PASO HIDRÁULICO. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD,MATERIAL DE FIJACIÓN.	PIEZA	\$ 5,838.15	2.00	\$ 11,676.29
SANI-008	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAVADERO EN COCINA MARCA DICA DE DOBLE TARJA EMPOTRADO SOBRE COCINA INTEGRAL. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD,MATERIAL DE FIJACIÓN.	PIEZA	\$ 2,483.78	1.00	\$ 2,483.78
SANI-009	FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE LAVABO DE 60X60 CM Y DE 15 CM DE PERALTE REFORZADDA CON MALLA ELECROSOLDADA 6-6/10-10 , CONCRETO FC=150 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4" (19 MM) REVENIMIENTO DE 8-10 CM Y CIMBRA APARENTE. CUBIERTA CON GRANITO Y ACCESORIOS MARCA DICA INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD.	PIEZA	\$ 3,119.28	2.00	\$ 6,238.57
TOTAL SANITARIO					\$ 23,593.63
Partida: Hidráulico					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE

HIDR-001	<p>INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVABO CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE c.p.v.c DE 13 MM MARCA FLOW GUARD. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, RANURADOS EN MURO, PREPARACIÓN Y PEGADO DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES A LA ZONA DE ACOPIO.</p>	SALIDA	\$ 482.35	2.00	\$ 964.70
HIDR-002	<p>INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA WC CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE c.p.v.c DE 13 MM MARCA FLOW GUARD. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, RANURADOS EN MURO, PREPARACIÓN Y PEGADO DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES A LA ZONA DE ACOPIO.</p>	SALIDA	\$ 439.24	2.00	\$ 878.48
HIDR-003	<p>INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA REGADERA CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE c.p.v.c DE 13 MM MARCA FLOW GUARD. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, RANURADOS EN MURO, PREPARACIÓN Y PEGADO DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES A LA ZONA DE ACOPIO.</p>	SALIDA	\$ 520.84	1.00	\$ 520.84
HIDR-004	<p>INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVADORA CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE c.p.v.c DE 13 MM MARCA FLOW GUARD. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, RANURADOS EN MURO, PREPARACIÓN Y PEGADO DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES A LA ZONA DE ACOPIO.</p>	SALIDA	\$ 450.31	1.00	\$ 450.31
HIDR-005	<p>INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA LAVADERO CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE c.p.v.c DE 13 MM MARCA FLOW GUARD. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, RANURADOS EN MURO, PREPARACIÓN Y PEGADO DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES A LA ZONA DE ACOPIO.</p>	SALIDA	\$ 448.95	1.00	\$ 448.95

HIDR-006	INSTALACIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA PARA FREGADERO CONSIDERANDO TUBERÍA Y CONEXIONES DE c.p.v.c DE 13 MM MARCA FLOW GUARD. INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, RANURADOS EN MURO, PREPARACIÓN Y PEGADO DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES A LA ZONA DE ACOPIO.	SALIDA	\$ 465.53	1.00	\$ 465.53
HIDR-007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 750 LTS EN AZOTEA MARCA ROTOMEX O SIMILAR INCLUYE: CONEXIONES, PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	PIEZA	\$ 1,938.26	1.00	\$ 1,938.26
HIDR-008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR DE GAS DE PASO DE ALTA RECUPERACIÓN MARCA OPTIMUS O SIMILAR EN PATIO DE SERVICIO INCLUYE: CONEXIONES, PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	PIEZA	\$ 2,243.44	1.00	\$ 2,243.44
HIDR-009	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR SOLAR PLANO MARCA MODULO SOLAR, MODELO AXOLHVA-150 O SIMILAR EN AZOTEA. INCLUYE: CONEXIONES, PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	PIEZA	\$ 9,520.16	1.00	\$ 9,520.16
TOTAL HIDRÁULICO					\$ 17,430.67
Partida: Gas					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
GAS-001	TUBERÍA 3/8" MARCA DURMAN , INCLUYE: CONEXIONES, PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS A LA ZONA DE ACOPIO.	SALIDA	\$ 340.80	1.00	\$ 340.80
GAS-002	INTSLACIÓN DE SALIDA DE GAS PARA CALENTADOR CONSIDERANDO TUBERÍA 3/8" MARCA DURMAN , INCLUYE: CONEXIONES, PREPARACIÓN DE AREA DE TRABAJO, PREPARACIÓN Y ADHESIÓN DE LAS CONEXIONES, CORTES DE TUBERÍA, LIMPIEZA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS	SALIDA	\$ 432.64	1.00	\$ 432.64
TOTAL GAS					\$ 773.45

Partida:Electricas					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	COSTO	CANTIDAD	IMPORTE
ELE-001	Suministro y colocacion de tablero de distribucion QO-12. Incluye: 7 interruptores termomagneticos de 1 x 15A, 3 interruptores termomagneticos de 1 x 30A, 1 interruptor termomagnetico de 2 x 20A. Incluye: materiales, mano de obra, equipo de seguridad, herramienta, retiro de los desperdicios de los materiales de la zona de acopio y todo lo necesario para la correcta ejecucion de los trabajos.	PIEZA	\$2,914.09	1.00	\$2,914.09
ELE-002	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE FORRADO MARCA CONDULAC CON 2 CONDUCTORES CAL NO.10 Y 1 CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA TIERRA FISICA CALIBRE NO. 14. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, RETIRO DE LOS DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES A LA ZONA DE ACOPIO.	M	\$12.66	42.29	\$535.19
ELE-003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA CONDUIT P.G.G 19MM (3/4"). INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO DE SEGURIDAD	M	\$24.47	42.29	\$1,034.89
TOTAL ELECTRICO					\$4,484.16

TOTAL COSTO DIRECTO		\$362,599.04
INDIRECTOS	16.44%	\$ 59,611.28
SUBTOTAL 1		\$ 422,210.32
FINANCIAMIENTO	0.11%	\$ 453.45
SUBTOTAL 2		\$ 422,663.77
UTILIDAD	6.67%	\$ 28,191.67
SUBTOTAL 3		\$ 450,855.45
IVA	16.00%	\$ 72,136.87
TOTAL		\$ 522,992.32
QUINIENTOS VEINTIDOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N.		

