



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 1 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part.                        | Descripción  | Und | Cantidad | P. U.     | Total                |
|------------------------------|--|-----|----------|-----------|----------------------|
| E.1                          | <b>OBRAS PRELIMINARES</b>  |     |          |           |                      |
| 1                            | E.100.S/C.001<br>REPLANTEO DE LA OBRAS   | M2  | 300.00   | 1,383.79  | 415,137.00           |
| 2                            | E.121.500.000<br>DESFORESTACION LIVIANA Y LIMPIEZA/RASTROJOS, VEGETACION BAJA EN GENE-RAL CON UNA ALTURA INFERIOR DE 8 METROS, MENOR DE UNA HECTAREA, INCL. DESRAIZAMIENTO | m2  | 500.00   | 1,069.24  | 534,620.00           |
|                              | <b>SubTotal Bsf. E.1 OBRAS PRELIMINARES</b>  |     |          |           | <b>949,757.00</b>    |
| E.3                          | <b>E.3 ESTRUCTURAS</b>   |     |          |           |                      |
| 3                            | E.311.110.150<br>EXCAVACION EN TIERRA A MANO PARA ASIENTO DE FUNDACIONES,ZANJAS,ETC.HASTA PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 0,00 Y 1,50 METROS                              | m3  | 15.00    | 29,210.20 | 438,153.00           |
| 4                            | E.311.110.300<br>EXCAVACION EN TIERRA A MANO PARA ASIENTO DE FUNDACIONES,ZANJAS,ETC.HASTA PROFUNDIDADES COMPRENDIDAS ENTRE 1,50 Y 3,00 METROS                              | m3  | 47.30    | 35,052.24 | 1,657,970.95         |
| 5                            | E.311.310.000<br>EXCAVACION EN TIERRA CON USO DE EQUIPO RETROEXCAVADOR PARA ASIENTO DE FUNDACIONES,ZANJAS,ETC. INCLUYE REPERFILAMIENTO A MANO                              | m3  | 60.00    | 6,901.24  | 414,074.40           |
| 6                            | E.313.210.000<br>CARGA CON EQUIPO LIVIANO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONESPARA ASIENTO DE FUNDACIONES, ZANJAS, U OTROS.   | m3  | 47.30    | 2,345.13  | 110,924.65           |
| 7                            | E.317.000.000<br>COMPACTACION DE RELLENOS CON APISONADORES DE PERCUSION, CORRESPONDIENTE A LOS ASIENTOS DE FUNDACIONES,ZANJAS, ETC.  | m3  | 30.00    | 13,658.54 | 409,756.20           |
| 8                            | E.319.100.000<br>CONSTRUCCION DE BASE DE PIEDRA PICADA CORRESPONDIENTE A OBRAS PREPARATIVAS.   | m3  | 10.00    | 72,932.08 | 729,320.80           |
| 9                            | E.321.190.050<br>PILOTES PERFORADOS (CON EXTRACCION DE TIERRA) DE DIAMETRO 50 CM, SINCAMISA DE PROTECCION, SIN USO DE LODOS BENTONITICOS.                                  | m   | 182.00   | 89,199.67 | 16,234,339.94        |
| <b>TOTAL ESTA HOJA Bsf.:</b> |  |     |          |           | <b>20,944,296.94</b> |
| <b>TOTAL ACUMULADO Bsf.:</b> |  |     |          |           | <b>20,944,296.94</b> |



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 2 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción  | Und | Cantidad | P. U.                        | Total                |
|-------|--|-----|----------|------------------------------|----------------------|
| 10    | E.321.640.000<br>PODA DE PILOTES DE CONCRETO, MEDIDO SEGUN EL AREA DE SU SECCION.  | m2  | 3.00     | 96,884.06                    | 290,652.18           |
| 11    | E.322.000.125<br>CONCRETO DE Fc 250 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE CABEZALES DE PILOTES.                                    | m3  | 44.05    | 441,339.67                   | 19,441,012.46        |
| 12    | E.323.000.120<br>CONCRETO DE Fc 200 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE BASES Y ESCALONES.                                       | m3  | 4.00     | 423,541.23                   | 1,694,164.92         |
| 13    | E.325.000.120<br>CONCRETO DE Fc 200 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION VIGAS RIOSTRA, TIRANTES Y FUNDACION PARED.                  | m3  | 12.40    | 438,806.50                   | 5,441,200.60         |
| 14    | E.328.000.120<br>CONCRETO DE RCC=200 K/CM2 LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE BASE DE PAVIMENTO.  | m3  | 10.00    | 423,541.23                   | 4,235,412.30         |
| 15    | E.331.100.125<br>CONCRETO DE Fc 250 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE COLUMNAS RECTANGULARES.                                  | m3  | 7.10     | 488,435.54                   | 3,467,892.33         |
| 16    | E.332.000.125<br>CONCRETO DE RCC=250 K/CM2 LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION VIGAS DE CARGA Y MACIZADOS.                                    | m3  | 15.84    | 486,727.57                   | 7,709,764.71         |
| 17    | E.333.125.125<br>LOSA NERVADA EN UNA DIRECCION, e=25 cm CON CONCRETO Fc 250 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS.   | m2  | 290.00   | 62,269.94                    | 18,058,282.60        |
| 18    | E.333.308.120<br>LOSA MACIZA, e=8 cm CON CONCRETO Fc 200 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE.   | m2  | 10.00    | 37,514.33                    | 375,143.30           |
| 19    | E.334.000.115<br>CONCRETO DE Fc 150 Kg/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE MACHONES, VIGAS DE CORONA, DINTELES, ARRIOSTRA DE PAREDES | m3  | 3.05     | 435,039.90                   | 1,326,871.70         |
| 20    | E.335.100.125<br>CONCRETO DE Fc 250 Kg/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE ESCALERAS, INCLUYENDO DESCANSO, TIPO RECTA.               | m3  | 1.70     | 486,727.57                   | 827,436.87           |
|       |  |     |          | <b>TOTAL ESTA HOJA Bsf.:</b> | <b>62,867,833.97</b> |
|       |  |     |          | <b>TOTAL ACUMULADO Bsf.:</b> | <b>83,812,130.91</b> |



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 3 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.      | Total        |
|-------|---|-----|----------|------------|--------------|
| 21    | E.337.000.125<br>CONCRETO DE Fc 250 Kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, A/CORRIENTE, PARA CONSTRUCCION DE ELEM.ARQUITECTONICOS.<br>(BARANDAS, ANTEPECHOS, ATICOS, PANTALLAS, PESTAÑAS, PARASOLE S)   | m3  | 0.34     | 542,514.01 | 184,454.76   |
| 22    | E.339.000.120<br>CONCRETO DE Fc 200 Kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACABADO CORRIENTE, PARA LA CONSTRUCCION DE MUROS Y PANTALLAS.  | m3  | 8.00     | 497,676.33 | 3,981,410.64 |
| 23    | E.341.010.110<br>ENCOFRADO DE MADERA, RECTO, ACABADO CORRIENTE, EN CABEZALES DE PILOTES, BASES Y ESCALONES, PEDESTALES, VIGAS DE RIOSTRA, TIRANTES, FUNDACIONES DE PARED, LOSAS DE FUNDACION, VIGAS DE FUNDACION Y BASES DE PAVIMENTO | M2  | 21.60    | 20,540.51  | 443,675.02   |
| 24    | E.342.010.111<br>ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE EN COLUMNAS  | m2  | 50.00    | 24,551.88  | 1,227,594.00 |
| 25    | E.342.010.112<br>ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE EN VIGAS DE CARGA  | m2  | 21.00    | 26,312.68  | 552,566.28   |
| 26    | E.342.010.113<br>ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE EN LOSAS, INCLUYENDO MACIZADOS   | m2  | 300.00   | 24,134.66  | 7,240,398.00 |
| 27    | E.342.010.114<br>ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE EN MACHONES, VIGAS DE CORONA, DINTELES.  | m2  | 3.00     | 27,438.81  | 82,316.43    |
| 28    | E.342.010.115<br>ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE EN ESCALERAS.  | m2  | 10.00    | 30,316.11  | 303,161.10   |
| 29    | E.342.010.119<br>ENCOFRADO DE MADERA TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE EN MUROS Y PANTALLAS   | m2  | 80.00    | 26,245.32  | 2,099,625.60 |
| 30    | E.342.010.128<br>ENCOFRADO DE MADERA, TIPO RECTO, ACABADO OBRA LIMPIA, EN BROCALES Y GRADERIAS SOBRE TIERRA.  | M2  | 2.00     | 38,203.18  | 76,406.36    |
| 31    | E.351.110.210<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO RAT=2.100 KG/CM2, UTILIZANDO CABILLA DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A 3/8 DE PULGADA EN INFRAESTRUCTURA  | kgf | 1,500.00 | 3,436.25   | 5,154,375.00 |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 21,345,983.19  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 105,158,114.10



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 4 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part.  | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.     | Total                 |
|--|---|-----|----------|-----------|-----------------------|
| 32   | E.351.120.210<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZORAT=2.100 KG/CM2,UTILIZANDO CABILLA DE DIAMETRO DE 1/2 A 7/8 DE PGDA.PARA INFRAESTRUCTURA             | kgf | 7,000.00 | 2,909.57  | 20,366,990.00         |
| 33   | E.351.200.250<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE MALLA SOLDADA DE ACERO PARAINFRAESTRUCTURA   | kgf | 150.00   | 4,403.45  | 660,517.50            |
| 34   | E.352.110.210<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZORAT=2.100 KG/CM2,UTILIZANDO CABILLA DE DIAMETRO IGUAL O INFERIOR A3/8 DE PULGADA,PARA SUPERESTRUCTURA | kgf | 3,000.00 | 3,579.60  | 10,738,800.00         |
| 35   | E.352.120.210<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZORAT=2.100 KG/CM2,UTILIZANDO CABILLA DE DIAMETRO DE 1/2 A 7/8" DE PGDA. PARA SUPERESTRUCTURA           | kgf | 6,000.00 | 3,052.92  | 18,317,520.00         |
| 36   | E.352.200.250<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE MALLA SOLDADA DE ACERO PARASUPERESTRUCTURA   | kgf | 150.00   | 4,714.14  | 707,121.00            |
| <b>SubTotal Bsf. E.3 ESTRUCTURAS</b>   |   |     |          |           | <b>154,999,305.60</b> |
| E.4<br><b>E.4 OBRAS ARQUITECTONICAS</b>  |   |     |          |           |                       |
| 37   | E.411.011.010<br>CONSTRUCCION DE PAREDES DE BLOQUES HUECOS DE ARCILLA, ACABADO CORRIENTE, E= 10 CMS. NO INCLUYE MACHONES,DINTELES Y BROCALES                                    | m2  | 150.00   | 25,289.45 | 3,793,417.50          |
| 38   | E.411.011.012<br>CONSTRUCCION DE PAREDES DE BLOQUES HUECOS DE ARCILLA, ACABADO CORRIENTE, E= 12 CMS. NO INCLUYE MACHONES,DINTELES Y BROCALES                                    | m2  | 30.00    | 28,350.94 | 850,528.20            |
| 39   | E.411.011.015<br>CONSTRUCCION DE PAREDES DE BLOQUES HUECOS DE ARCILLA, ACABADO CORRIENTE, E= 15 CMS. NO INCLUYE MACHONES,DINTELES Y BROCALES                                    | m2  | 250.00   | 31,753.92 | 7,938,480.00          |
| 40   | E.411.041.015<br>CONSTRUCCION DE PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO,ACABADO CORRIENTE,E= 15 CMS. NO INCLUYE MACHONES,DINTELES Y BROCALES  | m2  | 70.00    | 44,749.53 | 3,132,467.10          |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">APV Software<br/>Tel 753-7103</div> |   |     |          |           |                       |
| <b>TOTAL ESTA HOJA Bsf.:</b>   |   |     |          |           | <b>66,505,841.30</b>  |
| <b>TOTAL ACUMULADO Bsf.:</b>   |   |     |          |           | <b>171,663,955.40</b> |



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 5 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.                        | Total                 |
|-------|---|-----|----------|------------------------------|-----------------------|
| 41    | E.411.043.015<br>CONSTRUCCION DE PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO,ACABADO OBRA LIMPIA 2CARAS E= 15 CMS. NO INCLUYE MACHONES,DINTELES Y BROCALES                             | m2  | 5.00     | 48,635.52                    | 243,177.60            |
| 42    | E.411.073.015<br>CONSTRUCCION DE PAREDES DE BLOQUE ORNAMENTAL DE CONCRETO,TIPO PERSIANAACABADO OBRA LIMPIA POR 2 CARAS E= 15 CMS. NO INCLUYE MACHONES,DINTELES Y BROCALES | m2  | 2.00     | 48,874.03                    | 97,748.06             |
| 43    | E.412.102.003<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO INTERIOR EN PAREDES CON MORTERO A BASE DE CAL,ACABADO LISO. INCLUYE FRISO BASE   | m2  | 930.00   | 22,276.30                    | 20,716,959.00         |
| 44    | E.412.103.001<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO INTERIOR EN PAREDES CON MORTERO HIDROFUGO, ACABADO RUSTICO. INCLUYE FRISO BASE.  | m2  | 10.00    | 24,135.85                    | 241,358.50            |
| 45    | E.412.105.117<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO INTERIOR EN PAREDES CON PORCELANA BLANCA ACABADO NATURAL,INCLUYE FRISO BASE  | m2  | 12.00    | 94,743.02                    | 1,136,916.24          |
| 46    | E.412.106.117<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO INTERIOR EN PAREDES CON PORCELANA COLOR ACABADO NATURAL,INCLUYE FRISO BASE   | m2  | 29.00    | 94,743.02                    | 2,747,547.58          |
| 47    | E.412.110.007<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO INTERIOR EN PAREDES CON BALDOSAS DE CERAMICA NACIONAL,ACABADO NATURAL,INCLUYE FRISO BASE                                   | m2  | 16.00    | 62,169.02                    | 994,704.32            |
| 48    | E.412.119.007<br>RODAPIE DE VINYL.  | M   | 235.00   | 2,202.22                     | 517,521.70            |
| 49    | E.412.202.001<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO EXTERIOR EN PAREDES CON MORTERO A BASE DE CAL,ACABADO RUSTICO,INCLUYE FRISO BASE   | m2  | 90.00    | 24,395.12                    | 2,195,560.80          |
| 50    | E.413.102.003<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO INTERIOR EN TECHOS CON MORTERO A BASE DE CAL,ACABADO LISO. INCLUYE FRISO BASE  | m2  | 300.00   | 25,130.67                    | 7,539,201.00          |
| 51    | E.413.202.003<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO EXTERIOR EN TECHOS CON MORTERO A BASE DE CAL,ACABADO LISO. INCLUYE FRISO BASE  | m2  | 5.00     | 28,005.38                    | 140,026.90            |
| 52    | E.413.218.007<br>RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN TECHOS CON TEJAS CRIOLLAS. INCLUYENDO MORTERO DE CEMENTO.  | m2  | 150.00   | 32,968.56                    | 4,945,284.00          |
|       |   |     |          | <b>TOTAL ESTA HOJA Bsf.:</b> | <b>41,516,005.70</b>  |
|       |   |     |          | <b>TOTAL ACUMULADO Bsf.:</b> | <b>213,179,961.10</b> |



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 6 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.      | Total        |
|-------|---|-----|----------|------------|--------------|
| 53    | E.414.012.150<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO DE PISOS CON MORTERO DE CEMENTO, ACABADO RUSTICO, SIN JUNTAS. INCLUYE MORTERO BASE.  | m2  | 30.00    | 27,998.67  | 839,960.10   |
| 54    | E.414.031.450<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO DE PISOS CON MORTERO DE GRANITO, CON CEMENTO GRIS, ACABADO LISO CON JUNTAS DE FLEJES DE PLASTICO E= 5 mm.INCLUYE MORTERO BASE Y PASADAS DE PIEDRAS PARA EL ACABADO FINAL.        | m2  | 140.00   | 51,656.68  | 7,231,935.20 |
| 55    | E.414.094.050<br>CONSTRUCCION DE REVESTIMIENTO DE PISOS CON BALDOSAS DE CERAMICA NACIONAL, ACABADO NATURAL. INCLUYE MORTERO BASE.   | m2  | 21.00    | 66,131.05  | 1,388,752.05 |
| 56    | E.415.033.150<br>REVESTIMIENTO DE ESCALONES CON MORTERO DE GRANITO CON CEMENTO GRIS,ACABADO PULIDO. INCLUYE MORTERO BASE.   | m2  | 10.00    | 74,830.79  | 748,307.90   |
| 57    | E.416.012.170<br>CONSTRUCCION DE PENDIENTES EN LOSAS HORIZONTALES CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA, E= 7 cm PROMEDIO.   | m2  | 15.00    | 32,993.59  | 494,903.85   |
| 58    | E.420.830.165<br>IMPERMEABILIZ.NO TRANS.EN LOSAS O PLACAS HORIZ.DE CONCRETO VAC.EN SITIO CON UNA MEMBRANA ASFALTICA CON REFUERZO FIBRA VIDRIO E=4 MM SEMIADHERIDO EN CALIENTE CON SOPLETE,ACABADO CON TEJAS DE ARCILLA CRIOLLA. | m2  | 150.00   | 14,007.02  | 2,101,053.00 |
| 59    | E.422.002.002<br>RECUBRIMIENTO DE LA CAPA IMPERMEABILIZANTE CON PINTURA DE BASEASFALTICA CON ALUMINIO (REFLECTANTE).  | m2  | 15.00    | 129,578.90 | 1,943,683.50 |
| 60    | E.437.011.261<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS BATIENTES DE PERFILESDE ALUMINIO Y VIDRIO. INCLUYENDO VIDRIO Y MARCO QUE CONFORMA LA ESTRUCTURA DE LA PUERTA.   | m2  | 2.00     | 157,082.79 | 314,165.58   |
| 61    | E.437.011.311<br>SUMINISTRO,TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS EN LAMINA SENCILLA DEHIERRO TIPO BATIENTE  | m2  | 3.00     | 467,707.46 | 1,403,122.38 |
| 62    | E.437.011.315<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS BATIENTES DE LAMINASENCILLA DE HIERRO Y ROMANILLA FIJA DE HIERRO.   | m2  | 1.50     | 959,946.03 | 1,439,919.05 |
| 63    | E.437.011.316<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS BATIENTES DE LAMINASENCILLA DE HIERRO CON PAÑO DE REJA.   | m2  | 1.00     | 467,707.46 | 467,707.46   |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 18,373,510.07  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 231,553,471.17



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 7 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción  | Und | Cantidad | P. U.      | Total        |
|-------|--|-----|----------|------------|--------------|
| 64    | E.437.011.411<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS BATIENTES DE LAMINAS ENTAMBORADAS DE HIERRO.                                       | m2  | 1.20     | 697,606.75 | 837,128.10   |
| 65    | E.437.013.214<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS CORREDERAS O PORTONES DE PERFILES DE HIERRO (REJA). INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE. | m2  | 1.20     | 451,210.90 | 541,453.08   |
| 66    | E.437.021.211<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VENTANAS BATIENTES DE PERFILES DE HIERRO, CON PAÑO FIJO. SIN INCLUIR VIDRIO.               | m2  | 5.00     | 72,790.36  | 363,951.80   |
| 67    | E.437.021.231<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VENTANAS BATIENTES DE PERFILES DE ALUMINIO, CON PAÑO FIJO. SIN INCLUIR VIDRIO.             | m2  | 3.00     | 100,337.00 | 301,011.00   |
| 68    | E.437.023.211<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VENTANAS CORREDERAS DE PERFILES DE HIERRO, CON PAÑO FIJO. SIN INCLUIR VIDRIO.              | m2  | 8.00     | 64,951.15  | 519,609.20   |
| 69    | E.437.023.231<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE VENTANAS CORREDERAS DE PERFILES DE ALUMINIO, CON PAÑO FIJO. SIN INCLUIR VIDRIO.            | m2  | 1.00     | 90,118.33  | 90,118.33    |
| 70    | E.437.047.211<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE REJAS DE PERFILES DE HIERRO.   | kgf | 60.00    | 2,559.41   | 153,564.60   |
| 71    | E.437.057.211<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE BARANDAS DE PERFILES DE HIERRO.  | kgf | 75.00    | 2,559.41   | 191,955.75   |
| 72    | E.437.071.010<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MARCOS DE CHAPA DOBLADA DE HIERRO, EN PAREDES DE 10 cm DE ESPESOR.                         | M   | 40.00    | 33,660.36  | 1,346,414.40 |
| 73    | E.437.071.015<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MARCOS DE CHAPA DOBLADA DE HIERRO, EN PAREDES DE 15 cm DE ESPESOR.                         | M   | 58.00    | 36,229.00  | 2,101,282.00 |
| 74    | E.437.071.S/C<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MARCOS DE CHAPA DOBLADA DE HIERRO, EN PAREDES DE 12 cm DE ESPESOR. (PARA CLOSETS)          | M   | 70.00    | 33,106.29  | 2,317,440.30 |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 8,763,928.56  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 240,317,399.73



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 8 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción  | Und   | Cantidad | P. U.      | Total        |
|-------|--|-------|----------|------------|--------------|
| 75    | E.447.011.131<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA MACIZA, TIPO BATIENTE.                         | m2    | 1.60     | 224,479.62 | 359,167.39   |
| 76    | E.447.011.231<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA ENTAMBORADA, TIPO BATIENTE                     | m2    | 32.00    | 64,362.29  | 2,059,593.28 |
| 77    | E.447.013.231<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PUERTAS DE MADERA ENTAMBORADA, TIPO CORREDERA.                   | m2    | 12.00    | 141,546.36 | 1,698,556.32 |
| 78    | E.447.050.300<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE BARANDAS DE MADERA.  | m2    | 5.00     | 181,214.46 | 906,072.30   |
| 79    | E.447.060.300<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE PASAMANOS DE MADERA.   | m     | 10.00    | 12,019.63  | 120,196.30   |
| 80    | E.447.070.215<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE MARCOS DE MADERA, EN PAREDES DE 15 cm.                           | m     | 5.00     | 78,683.81  | 393,419.05   |
| 81    | E.447.070.300<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE RODAPIE DE MADERA.   | m     | 12.00    | 17,617.26  | 211,407.12   |
| 82    | E.447.S/C.001<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE GAVETEROS DE MADERA DE 3 GAVETAS PARA CLOSETS.                   | PIEZA | 5.00     | 658,143.16 | 3,290,715.80 |
| 83    | E.451.111.105<br>VIDRIOS PLANOS, LISOS, TRANSPARENTES E INCOLOROS, NO REBORDADOS E= 5 mm. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION. | m2    | 17.00    | 122,461.24 | 2,081,841.08 |
| 84    | E.461.000.701<br>ESMALTE EN PUERTAS METALICAS  | m2    | 12.00    | 16,508.00  | 198,096.00   |
| 85    | E.461.000.801<br>ESMALTE EN MARCOS METALICOS.  | m     | 98.00    | 6,852.25   | 671,520.50   |
| 86    | E.461.001.031<br>ESMALTE EN VENTANAS METALICAS BATIENTES, CORREDERAS O DE PAÑO FIJO.                                     | m2    | 3.00     | 16,508.00  | 49,524.00    |
| 87    | E.461.001.101<br>ESMALTE EN BARANDAS Y REJAS METALICAS.  | m2    | 5.00     | 19,096.08  | 95,480.40    |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 12,135,589.54  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 252,452,989.27





**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 9 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part.  | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.     | Total                 |
|--|---|-----|----------|-----------|-----------------------|
| 88   | E.462.000.702<br>BARNIZ EN PUERTAS DE MADERA. INCLUYENDO FONDO SELLADOR.  | m2  | 45.60    | 14,809.51 | 675,313.66            |
| 89   | E.462.000.802<br>BARNIZ EN MARCOS DE MADERA. INCLUYENDO FONDO SELLADOR.   | m   | 5.00     | 5,647.66  | 28,238.30             |
| 90   | E.462.001.102<br>BARNIZ EN BARANDAS DE MADERA. INCLUYE FONDO SELLADOR.  | m2  | 12.00    | 17,840.97 | 214,091.64            |
| 91   | E.462.001.202<br>BARNIZ EN PASAMANOS DE MADERA. INCLUYE FONDO SELLADOR.   | m   | 10.00    | 4,189.75  | 41,897.50             |
| 92   | E.463.100.303<br>CAUCHO INTERIOR EN LOSAS. INCLUYENDO FONDO ANTIALCALINO.   | m2  | 300.00   | 12,251.97 | 3,675,591.00          |
| 93   | E.463.100.503<br>CAUCHO INTERIOR EN PAREDES. INCLUYE FONDO ANTIALCALINO   | m2  | 900.00   | 11,945.22 | 10,750,698.00         |
| 94   | E.463.200.303<br>CAUCHO EXTERIOR EN LOSAS. INCLUYENDO FONDO ANTIALCALINO.   | m2  | 10.00    | 12,404.74 | 124,047.40            |
| 95   | E.463.200.503<br>CAUCHO EXTERIOR EN PAREDES. INCLUYENDO FONDO ANTIALCALINO.   | m2  | 250.00   | 12,057.16 | 3,014,290.00          |
| 96   | E.464.000.001<br>FONDO ANTICORROSIVO PARA ELEMENTOS Y ESTRUCTURAS METALICAS.  | m2  | 5.00     | 7,689.14  | 38,445.70             |
| 97   | E.471.311.210<br>CERRADURA DE POMO, ACABADO CROMO BRILLANTE, SIN CILINDRO, SIN CERROJO, DE PESTILLO. AMBOS POMOS LIBRES.  | pza | 9.00     | 61,526.30 | 553,736.70            |
| 98   | E.471.711.210<br>CERRADURA DE POMO, ACABADO DE MADERA, SIN CILINDRO, SIN CERROJO, DE PESTILLO. AMBOS POMOS LIBRES.  | pza | 7.00     | 72,911.30 | 510,379.10            |
| 99   | E.471.911.210<br>CERRADURA DE POMO, ACABADO DE ALUMINIO, SIN CILINDRO, SIN CERROJO, DE PESTILLO. AMBOS POMOS LIBRES.  | pza | 3.00     | 61,526.30 | 184,578.90            |
| 100  | E.473.632.256<br>CERRADURA DE EMBUTIR, ACABADO DE ACERO NIQUELADO. CILINDRO MOVIL, CE-RROJO SIMPLE, PESTILLO SIMPLE, AMBOS LADOS CON LLAVE. DISTANCIA DEL CILINDRO AL BORDE DE 60 mm. | pza | 1.00     | 81,208.88 | 81,208.88             |
| <b>SubTotal Bsf. E.4 OBRAS ARQUITECTONICAS</b> |   |     |          |           | <b>116,396,443.45</b> |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 19,892,516.78  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 272,345,506.05



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 10 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción  | Und | Cantidad | P. U.     | Total        |
|-------|--|-----|----------|-----------|--------------|
| E.5   | <b>E.5 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>  |     |          |           |              |
| 101   | E.512.121.019<br>I.E. TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO, RIGIDO, CON ROSCA, SERIE LIVIANA ISO, EMBUTIDA. DIAMETRO 3/4 plg (19 mm).   | m   | 350.00   | 13,273.93 | 4,645,875.50 |
| 102   | E.512.121.025<br>I.E. TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO, RIGIDO, CON ROSCA, SERIE LIVIANA ISO, EMBUTIDA. DIAMETRO 1 plg (25 mm).     | m   | 28.00    | 22,525.20 | 630,705.60   |
| 103   | E.512.121.038<br>I.E. TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO, RIGIDO, CON ROSCA, SERIE LIVIANA ISO, EMBUTIDA. DIAMETRO 1 1/2 plg (38 mm). | m   | 9.00     | 28,731.82 | 258,586.38   |
| 104   | E.512.121.051<br>I.E. TUBERIA DE HIERRO GALVANIZADO, RIGIDO, CON ROSCA, SERIE LIVIANA ISO, EMBUTIDA. DIAMETRO 2 plg (51 mm).     | m   | 12.00    | 34,622.03 | 415,464.36   |
| 105   | E.521.222.023<br>I.E. CABLE DE COBRE, TRENZADO, REVESTIDO, TW, CALIBRE 12 AWG (2.32 mm).   | m   | 516.00   | 4,626.04  | 2,387,036.64 |
| 106   | E.521.222.030<br>I.E. CABLE DE COBRE, TRENZADO, REVESTIDO, TW, CALIBRE 10 AWG (2.95 mm).   | m   | 150.00   | 6,364.89  | 954,733.50   |
| 107   | E.521.222.037<br>I.E. CABLE DE COBRE, TRENZADO, REVESTIDO, TW, CALIBRE 8 AWG (3.71 mm).  | m   | 50.00    | 10,491.22 | 524,561.00   |
| 108   | E.521.222.059<br>I.E. CABLE DE COBRE, TRENZADO, REVESTIDO, TW, CALIBRE 4 AWG (5.89 mm).  | m   | 36.00    | 24,442.89 | 879,944.04   |
| 109   | E.521.229.002<br>I.E. CABLE TELEFONICO DE 2 PARES.   | m   | 36.00    | 2,086.40  | 75,110.40    |
| 110   | E.531.110.510<br>I.E. CAJETIN METALICO, SALIDA 1/2 plg, PROFUNDIDAD 1 1/2 plg, RECTANGULARES 2 X 4 plg (5.1 X 10.2 cm).          | pza | 90.00    | 8,596.95  | 773,725.50   |
| 111   | E.531.311.010<br>I.E. CAJETIN METALICO, SALIDA 3/4 plg, PROFUNDIDAD 1 1/2 plg, CUADRADOS 4 X 4 plg (10.2 X 10.2 cm).             | pza | 20.00    | 11,275.68 | 225,513.60   |
| 112   | E.533.191.515<br>I.E. CAJAS METALICAS DE DERIVACION, TIPO PA, 6 X 6 X 6 plg (15.2 x 15.2 x 15.2 cm).                             | pza | 1.00     | 45,414.20 | 45,414.20    |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 11,816,670.72  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 284,162,176.77



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 11 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.      | Total        |
|-------|---|-----|----------|------------|--------------|
| 113   | E.541.111.120<br>I.E. INTERRUPTORES COMBINABLES SIMPLES CON TAPA METALICA, PUENTE Y TORNILLOS, 20 A.  | pza | 30.00    | 25,364.54  | 760,936.20   |
| 114   | E.541.121.120<br>I.E. SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTORES COMBINABLES DOBLES, CON TAPA METALICA, PUENTE Y TORNILLOS, 20 A.                 | pza | 6.00     | 33,966.36  | 203,798.16   |
| 115   | E.542.112.220<br>I.E. TOMACORRIENTES CON TAPA METALICA, PUENTE Y TORNILLOS, SENCILLO DOS (2) FASES, 20 A.                                       | pza | 50.00    | 23,213.86  | 1,160,693.00 |
| 116   | E.542.112.230<br>I.E. TOMACORRIENTES CON TAPA METALICA, PUENTE Y TORNILLOS, SENCILLO DOS (2) FASES, 30 A.                                       | pza | 10.00    | 22,265.11  | 222,651.10   |
| 117   | E.542.133.220<br>I.E. TOMACORRIENTES CON TAPA METALICA, PUENTE Y TORNILLOS, TRIPLE, TRES (3) FASES, 20 A.                                       | pza | 4.00     | 34,028.56  | 136,114.24   |
| 118   | E.542.133.230<br>I.E. TOMACORRIENTES CON TAPA METALICA, PUENTE Y TORNILLOS, TRIPLE, TRES (3) FASES, 30 A.                                       | pza | 2.00     | 59,644.81  | 119,289.62   |
| 119   | E.542.133.250<br>I.E. TOMACORRIENTES CON TAPA METALICA, PUENTE Y TORNILLOS, TRIPLE, TRES (3) FASES, 50 A.                                       | pza | 1.00     | 59,644.81  | 59,644.81    |
| 120   | E.542.S/C.001<br>I.E. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIMBRE Y PULSADOR TIPO CAMPANA   | PZA | 1.00     | 70,453.56  | 70,453.56    |
| 121   | E.551.121.212<br>I.E. TABLERO METALICO CONVERTIBLE, EMBUTIDO, CON PUERTA, 2 FASES +NEUTRO, 12 CIRCUITOS, BARRAS DE 125 AMP. NO INCLUYE BREAKER. | pza | 1.00     | 167,580.96 | 167,580.96   |
| 122   | E.561.110.020<br>I.E. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER) CON ENCHUFE, 1 POLO, 10 kA ICC, 120/240V, CAP. 20 A.                                 | pza | 13.00    | 24,077.10  | 313,002.30   |
| 123   | E.561.110.030<br>I.E. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER) CON ENCHUFE, 1 POLO, 10 kA ICC, 120/240V, CAP. 30 A.                                 | pza | 4.00     | 82,058.37  | 328,233.48   |
| 124   | E.561.210.030<br>I.E. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER) CON ENCHUFE, 2 POLOS, 10 kA ICC, 120/240V, CAPACIDAD 30 AMP.                         | pza | 2.00     | 76,422.70  | 152,845.40   |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 3,695,242.83  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 287,857,419.60



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 12 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part.   | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.     | Total                 |
|---|---|-----|----------|-----------|-----------------------|
| 125   | E.561.210.050<br>I.E. INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (BREAKER) CON ENCHUFE, 2 POLOS,10 kA ICC, 120/240V, CAPACIDAD 50 AMP.  | pza | 2.00     | 96,128.87 | 192,257.74            |
| <b>SubTotal Bsf. E.5 INSTALACIONES ELECTRICAS</b> |   |     |          |           | <b>15,704,171.29</b>  |
| E.6<br><b>E.6 INSTALACIONES SANITARIAS</b>        |   |     |          |           |                       |
| 126   | E.611.111.019<br>TUBERIA AGUAS CLARAS, DE HIERRO GALVANIZADO, DIAMETRO 3/4 plg(19 mm), ISO II, 150 psi AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO.INCLUYE CONEXIONES.   | M   | 90.00    | 18,447.02 | 1,660,231.80          |
| 127   | E.611.111.025<br>TUBERIA AGUAS CLARAS, DE HIERRO GALVANIZADO, DIAMETRO 1 plg(25 mm), ISO II, 150 psi AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO.INCLUYE CONEXIONES.     | M   | 22.00    | 20,551.73 | 452,138.06            |
| 128   | E.611.111.032<br>TUBERIA AGUAS CLARAS, DE HIERRO GALVANIZADO, DIAMETRO 1 1/4 plg(32 mm), ISO II, 150 psi AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO.INCLUYE CONEXIONES. | M   | 6.00     | 27,473.56 | 164,841.36            |
| 129   | E.611.111.038<br>TUBERIA AGUAS CLARAS, DE HIERRO GALVANIZADO, DIAMETRO 1 1/2 plg(38 mm), ISO II, 150 psi AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO.INCLUYE CONEXIONES. | M   | 9.00     | 32,657.25 | 293,915.25            |
| 130   | E.611.111.051<br>TUBERIA AGUAS CLARAS, DE HIERRO GALVANIZADO, DIAMETRO 2 plg(51 mm), ISO II, 150 psi AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO.INCLUYE CONEXIONES.     | M   | 3.00     | 43,375.92 | 130,127.76            |
| 131   | E.612.120.051<br>TUBERIA AGUAS RESIDUALES, DE HIERRO FUNDIDO, DIAMETRO 2 plg (51 mm).AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO. INCLUYE CONEXIONES.(COLGANTE)          | M   | 9.00     | 45,587.29 | 410,285.61            |
| 132   | E.612.120.102<br>TUBERIA AGUAS RESIDUALES, DE HIERRO FUNDIDO, DIAMETRO 4 plg (102 mm).AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO. INCLUYE CONEXIONES.(COLGANTE)         | M   | 25.00    | 78,281.81 | 1,957,045.25          |
| 133   | E.612.130.152<br>TUBERIA AGUAS RESIDUALES, DE CONCRETO, DIAMETRO 6 plg (152 mm).AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO.   | M   | 25.00    | 24,258.98 | 606,474.50            |
| <b>TOTAL ESTA HOJA Bsf.:</b>                      |   |     |          |           | <b>5,867,317.33</b>   |
| <b>TOTAL ACUMULADO Bsf.:</b>                      |   |     |          |           | <b>293,724,736.93</b> |



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 13 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción  | Und | Cantidad | P. U.      | Total        |
|-------|--|-----|----------|------------|--------------|
| 134   | E.612.141.051<br>TUBERIA AGUAS RESIDUALES, DE HIERRO FUNDIDO, DIAMETRO 2 plg (51 mm).AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO. INCLUYE CONEXIONES.(EMBUTIDA)           | M   | 3.00     | 31,258.28  | 93,774.84    |
| 135   | E.612.142.102<br>TUBERIA AGUAS RESIDUALES, DE HIERRO FUNDIDO, DIAMETRO 4 plg (102 mm).AMBIENTE EXTERIOR AL RECINTO SANITARIO. INCLUYE CONEXIONES.(VERTICAL)N 5 PISOS | M   | 9.00     | 67,126.64  | 604,139.76   |
| 136   | E.613.113.038<br>TUBERIA PARA VENTILACION, DE HIERRO GALVANIZADO, ISO I, DIAMETRO 1 1/2 plg (38 mm). INCLUYE CONEXIONES.   | M   | 25.00    | 24,176.35  | 604,408.75   |
| 137   | E.613.113.051<br>TUBERIA PARA VENTILACION, DE HIERRO GALVANIZADO, ISO I, DIAMETRO 2 plg (51 mm). INCLUYE CONEXIONES.   | M   | 25.00    | 48,491.39  | 1,212,284.75 |
| 138   | E.621.211.013<br>PUNTOS DE AGUAS CLARAS, DE HIERRO GALVANIZADO, ISO II, 150 psi,DIAMETRO 1/2 plg (13 mm) AMBIENTE INTERIOR AL RECINTO SANITARIO.EMBUTIDA O ENTERRADA | PTO | 37.00    | 41,502.02  | 1,535,574.74 |
| 139   | E.622.220.051<br>PUNTOS DE AGUAS RESIDUALES, DE HIERRO FUNDIDO, DIAMETRO 2 plg(51 mm). AMBIENTE INTERIOR AL RECINTO SANITARIO.                                       | PTO | 20.00    | 160,968.45 | 3,219,369.00 |
| 140   | E.622.220.102<br>PUNTOS DE AGUAS RESIDUALES, DE HIERRO FUNDIDO, DIAMETRO 4 plg(102 mm). AMBIENTE INTERIOR AL RECINTO SANITARIO.                                      | PTO | 5.00     | 157,597.90 | 787,989.50   |
| 141   | E.631.001.013<br>SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO COMPUERTA, DE BRONCE,DIAMETRO 1/2 plg (13 mm). (150 psi).  | PZA | 1.00     | 40,000.57  | 40,000.57    |
| 142   | E.631.001.019<br>SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO COMPUERTA, DE BRONCE,DIAMETRO 3/4 plg (19 mm). (150 psi).  | PZA | 2.00     | 57,418.92  | 114,837.84   |
| 143   | E.632.002.019<br>SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE LLAVE DE PASO, TIPO ESFERICA O DE BOLA,DE ALEACION DE METALES, DIAMETRO 3/4 plg (19 mm). (150 psi).                      | PZA | 7.00     | 58,492.15  | 409,445.05   |
| 144   | E.642.001.019<br>SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA DE RETENCION HORIZONTAL (CHECK VALVE), DE BRONCE, DIAMETRO 3/4 plg (19 mm). (150 psi).                           | PZA | 2.00     | 61,144.67  | 122,289.34   |

APV Software  
Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 8,744,114.14  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 302,468,851.07



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 14 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.      | Total        |
|-------|---|-----|----------|------------|--------------|
| 145   | E.644.001.019<br>SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE VALVULA TIPO FLOTANTE, DE BRONCE, DIAMETRO3/4 plg (19 mm). (150 psi).   | PZA | 1.00     | 37,376.00  | 37,376.00    |
| 146   | E.660.S/C.001<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BATEA PREFABRICADA DE GRANITO  | PZA | 1.00     | 652,320.86 | 652,320.86   |
| 147   | E.661.110.111<br>LAVAMANOS PARA COLGAR, DE 1 LLAVE,BLANCO O COLOR CLARO, DE ANCHO MENORDE 54 cm, RECTANGULAR. INCLUYE GRIFERIA Y LLAVE DE ARRESTO   | pza | 1.00     | 226,043.97 | 226,043.97   |
| 148   | E.661.124.111<br>LAVAMANOS PARA COLGAR DE DOS LLAVES, GRIFERIA 4",BLANCO O COLOR CLARO MENOR DE 54 CM DE ANCHO, RECTANGULAR. INCLUYE GRIFERIA Y LLAVE DEARRESTO.                            | pza | 1.00     | 447,221.63 | 447,221.63   |
| 149   | E.661.224.111<br>LAVAMANOS CON PEDESTAL, DE DOS LLAVES, GRIFERIA 4", BLANCO O COLOR CLARO, DE ANCHO MENOR DE 54 cm, RECTANGULAR. INCLUYE GRIFERIA Y LLAVEDE ARRESTO.                        | pza | 1.00     | 416,706.08 | 416,706.08   |
| 150   | E.661.224.121<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE LAVAMANOS CON PEDESTAL, DE 2LLAVES, GRIFERIA 4 plg, BLANCO O COLOR CLARO, DE 54 cm O MAS DE ANCHO,RECTANGULAR. (INCLUYE GRIFERIA). | PZA | 2.00     | 400,779.05 | 801,558.10   |
| 151   | E.662.111.111<br>W.C.DE ASIEN TO, TANQUE BAJO,DESCARGA AL PISO, BLANCO O COLOR CLARO,LINEA ECONOMICA CONVENCIONAL. INCLUYE GRIFERIA, LLAVE DE ARRESTO,BRIDA SELLO DE CERA Y TORNILLOS.      | pza | 1.00     | 874,459.74 | 874,459.74   |
| 152   | E.662.111.121<br>W.C.DE ASIEN TO, TANQUE BAJO,DESCARGA AL PISO, BLANCO O COLOR CLARO,LINEA MEDIA CONVENCIONAL. INCLUYE GRIFERIA, LLAVE DE ARRESTO,BRIDA SELLO DE CERA Y TORNILLOS.          | pza | 1.00     | 652,228.45 | 652,228.45   |
| 153   | E.662.111.131<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE W.C. DE ASIEN TO, TANQUE BAJO,DESCARGA AL PISO, BLANCO O COLOR CLARO, LINEA DE LUJO. (INCLUYE GRIFERIA).                           | PZA | 3.00     | 832,302.74 | 2,496,908.22 |
| 154   | E.664.100.120<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BIDET, BLANCO O COLOR CLARO,LINEA MEDIA. (INCLUYE GRIFERIA).   | PZA | 2.00     | 809,338.22 | 1,618,676.44 |
| 155   | E.664.100.130<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE BIDET, BLANCO O COLOR CLARO,LINEA DE LUJO. (INCLUYE GRIFERIA).FERIA).  | PZA | 2.00     | 611,302.47 | 1,222,604.94 |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 9,446,104.43  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 311,914,955.50



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 15 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part. | Descripción   | Und   | Cantidad | P. U.        | Total        |
|-------|---|-------|----------|--------------|--------------|
| 156   | E.665.022.020<br>I.S. SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION DE TOALLERA METALICA PARA FIJAR CON TORNILLOS   | PIEZA | 7.00     | 38,959.40    | 272,715.80   |
| 157   | E.665.042.020<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE JABONERA SIN ASA, METALICA,PARA FIJAR CON TORNILLOS.   | PZA   | 5.00     | 32,659.70    | 163,298.50   |
| 158   | E.665.102.020<br>I.S. SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION DE PORTARROLLO DE PAPEL METALICO PARA FIJAR CON TORNILLOS.  | PIEZA | 5.00     | 53,215.95    | 266,079.75   |
| 159   | E.665.112.020<br>I.S. SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION DE GANCHO COLGADOR SENCILLO METALICO PARA FIJAR CON TORNILLOS   | PIEZA | 5.00     | 9,347.05     | 46,735.25    |
| 160   | E.665.132.020<br>I.S. SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION DE VASERA-CEPILLERA METALICAPARA FIJAR CON TORNILLOS  | PIEZA | 9.00     | 36,448.27    | 328,034.43   |
| 161   | E.665.S/C.001<br>I.S. GABINETE SENCILLO DE BAÑO CON ESPEJO PARA COLGAR  | PZA   | 2.00     | 68,801.81    | 137,603.62   |
| 162   | E.665.S/C.002<br>I.S. GABINETE SENCILLO DE BAÑO CON ESPEJO PARA EMPOTRAR  | PZA   | 3.00     | 1,316,611.09 | 3,949,833.27 |
| 163   | E.666.220.050<br>I.S. SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACION DE CALENTADOR ELECTRICO DE CAPACIDAD= 50 LITROS   | PIEZA | 2.00     | 828,002.77   | 1,656,005.54 |
| 164   | E.666.311.051<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CENTRO PISO CIRCULAR ESTANDAR,DE BRONCE, PARA TUBO DE DESCARGA DE 2 plg (51 mm).   | PZA   | 4.00     | 46,246.40    | 184,985.60   |
| 165   | E.666.312.051<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CENTRO PISO CIRCULAR ESTANDAR,CROMADO, PARA TUBO DE DESCARGA DE 2 plg (51 mm).   | PZA   | 4.00     | 43,716.40    | 174,865.60   |
| 166   | E.666.354.102<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENAJE DE REJILLA DE CUPULACIRCULAR PARA TECHO, DE BRONCE-HIERRO FUNDIDO, PARA TUBO DE DESCARGA DE 4 plg DE DIAMETRO. (102 mm). | PZA   | 1.00     | 95,486.07    | 95,486.07    |
| 167   | E.667.111.082<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE SISTEMA HIDRONEUMATICO, PEQUEÑO, SIMPLE, DE CAPACIDAD DE TANQUE 82 gal.  | PZA   | 1.00     | 832,894.06   | 832,894.06   |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 8,108,537.49  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 320,023,492.99



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 16 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part.                        | Descripción   | Und | Cantidad | P. U.      | Total                 |
|------------------------------|---|-----|----------|------------|-----------------------|
|                              | <b>SubTotal Bsf. E.6 INSTALACIONES SANITARIAS</b>   |     |          |            | <b>31,973,815.65</b>  |
|                              | E.8<br><b>E.8 SERVICIOS Y VARIOS</b>  |     |          |            |                       |
| 168                          | E.800.S/C.001<br>BROCAL DE CONCRETO PARA DUCHAS (10 X 15 cms)   | M   | 7.50     | 13,078.21  | 98,086.58             |
| 169                          | E.800.S/C.002<br>LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA.   | m2  | 300.00   | 1,799.97   | 539,991.00            |
| 170                          | E.801.200.000<br>CONSTRUCCION DE BASES Y SUB-BASES DE PIEDRA PICADA.  | m3  | 10.00    | 70,353.79  | 703,537.90            |
| 171                          | E.802.111.210<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kgf/cm2, UTILIZANDO CABILLA IGUAL O MENOR DEL No.3 PARA EL CONCRETO ARMADO CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO (RAT 2100, D <= 3/8") | kgf | 43.00    | 3,436.25   | 147,758.75            |
| 172                          | E.802.112.210<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kgf/cm2, UTILIZANDO CABILLA No.4 A No.7, PARA EL CONCRETO ARMADO CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO (RAT 2100, D = 1/2" a 7/8").    | kgf | 22.00    | 2,909.57   | 64,010.54             |
| 173                          | E.802.120.250<br>SUMINISTRO, PREPARACION Y COLOCACION DE MALLA SOLDADA DE ACERO DEREFERZO PARA EL CONCRETO ARMADO CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO   | kgf | 124.00   | 4,403.45   | 546,027.80            |
| 174                          | E.802.211.000<br>ENCOFRADO DE MADERA, TIPO RECTO, ACABADO CORRIENTE, EN CONCRETOS CORRESPONDIENTES A OBRAS DE SERVICIO  | m2  | 20.00    | 19,649.83  | 392,996.60            |
| 175                          | E.802.301.020<br>CONCRETO Fc 200 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, PARA CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO.   | m3  | 3.00     | 413,364.38 | 1,240,093.14          |
| 176                          | E.802.302.015<br>CONCRETO Fc 150 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, PARA CONSTRUCCION DE ACERAS CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO.  | m3  | 0.80     | 418,474.56 | 334,779.65            |
| 177                          | E.802.303.015<br>CONCRETO DE Fc 150 kgf/cm2 A LOS 28 DIAS, ACAB. CORR, PARA LA CONSTRUCCION DE BROCALES, CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO.   | m3  | 0.20     | 460,744.35 | 92,148.87             |
| <b>TOTAL ESTA HOJA Bsf.:</b> |   |     |          |            | <b>4,159,430.83</b>   |
| <b>TOTAL ACUMULADO Bsf.:</b> |   |     |          |            | <b>324,182,923.82</b> |





**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 17 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part.                                       | Descripción   | Und   | Cantidad | P. U.      | Total                |
|---|---|-------|----------|------------|----------------------|
| 178   | E.802.304.020<br>CONCRETO DE RCC 200 K/CM2 A LOS 28 DIAS, PARA LA CONSTRUCCION DE CANALES DE DRENAJE, CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO.  | m3    | 0.15     | 484,602.29 | 72,690.34            |
| 179   | E.802.305.000<br>CONCRETO PARA LA CONSTRUCCION DE TANQUILLAS CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO. INCLUYE TRANSPORTE DEL CEMENTO Y AGREGADOS HASTA 50 KMS Y EXCLUYE EL REFUERZO METALICO Y EL ENCOFRADO                       | M3    | 0.55     | 476,137.76 | 261,875.77           |
| 180   | E.802.306.000<br>CONCRETO DE Fc 150 Kg/cm2 MINIMO A LOS 28 DIAS PARA LA CONSTRUCCION DE PROTECCION DE TUBERIAS CORRESPONDIENTE A OBRAS DE SERVICIO. INC. TRANDEL CEMENTO Y AGREGADOS Y EXCLUYE EL REF METALICO Y EL ENCOFRADO | M3    | 1.10     | 409,608.71 | 450,569.58           |
| 181   | E.802.405.100<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE TAPA DE HIERRO PARA TANQUILLA.  | kgf   | 5.00     | 3,901.45   | 19,507.25            |
| 182   | E.802.405.200<br>SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE REJA DE HIERRO PARA TANQUILLA.  | kgf   | 5.00     | 3,196.89   | 15,984.45            |
| 183   | E.806.202.015<br>CONSTRUCCION DE PAREDES DE BLOQUES DE CONCRETO, E=15 CMS. ACABADO CORRIENTE POR LAS 2 CARAS, INCLUYE MACHONES, VIGAS DE CORONA, VIGAS DE FUNDACION, REFUERZO METALICO Y ENCOFRADO.                           | m2    | 81.00    | 95,693.71  | 7,751,190.51         |
| 184   | E.811.410.110<br>SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA TIPO SAN AGUSTIN, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 CMS. DE TIERRA NEGRA ABONADA   | m2    | 102.00   | 8,521.71   | 869,214.42           |
| <b>SubTotal Bsf. E.8 SERVICIOS Y VARIOS</b> |   |       |          |            | <b>13,600,463.15</b> |
| E.9   |   |       |          |            |                      |
| <b>E.9 TRANSPORTE</b>                       |   |       |          |            |                      |
| 185   | E.901.010.000<br>TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA PARA LA PREPARACION DEL SITIO, DRENAJES, MOVIMIENTO DE TIERRA, BASES, ASFALTOS, CON PESO DE 10 A 30 Tf PORMAQUINARIA.  | tfxkm | 600.00   | 321.71     | 193,026.00           |
| 186   | E.903.142.050<br>TRANSPORTE URBANO. EN CAMIONES, DE TIERRA, AGREGADOS Y ESCOMBROS MEDIDO EN ESTADO SUELTO, A DISTANCIAS MAYORES DE 50 KM.   | m3xkm | 4,138.00 | 78.23      | 323,715.74           |

APV Software  
Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 9,957,774.06  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 334,140,697.88



**De:** APV SERVICIOS, C.A.  
**Para:** PAGINA WEB APV OBRAS  
**Obra:** VIVIENDA UNIFAMILIAR DE 300 M2 PARA CLASE MEDIA. PARAMETROS USADOS: PRESTACIONES SOCIALES = 788.71 %, ADMINISTRACION = 15 %, UTILIDAD = 10 %, IVA = 12.00 % (Ver costo unitario última página)

**Fecha:** 06/08/2017  
**Hoja:** 18 / 18

**PRESUPUESTO REFERENCIAL DE VIVIENDA AL 06/08/2017 (Ver costo unitario última página)**

| Part.  | Descripción   | Und   | Cantidad  | P. U.  | Total               |
|--|---|-------|-----------|--------|---------------------|
| 187  | E.904.242.015<br>TRANSPORTE URBANO EN CAMIONES DE MATERIALES PROVENIENTES DE MOVIMIENTO DE TIERRA, MEDIDO POR SECCIONES, A DISTANCIAS ENTRE 10 Y 15 km. | M3xKM | 900.00    | 103.06 | 92,754.00           |
| 188  | E.905.040.050<br>TRANSPORTE EN CAMIONES DE CEMENTO A DISTANCIAS HASTA 50 KMS.   | saxkm | 52,500.00 | 17.35  | 910,875.00          |
| 189  | E.906.040.050<br>TRANSPORTE EN CAMIONES DE BLOQUES DE ARCILLA A DISTANCIAS HASTA 50 KMS.  | TFxKM | 300.00    | 936.64 | 280,992.00          |
| 190  | E.909.040.050<br>TRANSPORTE EN CAMIONES DE ESTRUCTURAS METALICAS A DISTANCIAS HASTA 50 KMS. Partida válida para transporte de Acero.                    | tfxkm | 450.00    | 375.36 | 168,912.00          |
| 191  | E.910.040.050<br>TRANSPORTE EN CAMIONES DE ESTRUCTURAS DE MADERA A DISTANCIAS HASTA50 KMS. Partida válida para Transporte de Encofrado.                 | m3xkm | 1,800.00  | 212.26 | 382,068.00          |
| <b>SubTotal Bsf. E.9 TRANSPORTE</b>  |   |       |           |        | <b>2,352,342.74</b> |
| <b>NOTAS</b>   |   |       |           |        |                     |
| COSTO TOTAL POR M2 = $376,293,454.75 / 300 = 1,254,311.52$ Bs/M2<br>(Incluye Prestaciones Sociales = 788.71 %, Administración = 15 %, Utilidad = 10 %, I.V.A. = 12.00 %) |   |       |           |        |                     |

APV Software  
 Tel 753-7103

**TOTAL ESTA HOJA Bsf.:** 1,835,601.00  
**TOTAL ACUMULADO Bsf.:** 335,976,298.88  
**12.00 % I.V.A.:** 40,317,155.87  
**TOTAL Bsf.:** 376,293,454.75

SON TRESIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO BOLIVARES FUERTES CON 75/100 CTMS