

ANEXOS

A continuación se presenta el desglose de las actividades seleccionadas las cuales son: preliminares, instalación hidro- sanitaria y albañilería y recubrimientos cerámicos.

Presupuesto desglosado de ciertas actividades.

OBRA: GIA RESIDENCIAL ANGELOPOLIS
TIPO: EDIFICIO

| Presupuesto | | | | | |
|-------------|---|--------|------------|-----------|------------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Total |
| 1-PR | PRELIMINARES | | | | |
| 1-PR-01 | NIVELACIÓN Y SECCIONAMIENTO DEL M2 TERRENO CON ESTACIÓN TOTAL PARA TRAZO DE EXCAVACIÓN. INCLUYE: MARCAS, REFERENCIAS, ETC. | | 1,917.00 | 12.71 | 24,365.07 |
| 1-PR-02 | CORTE CON MAQUINARIA HASTA 3.50 MTS DE PROFUNDIDAD PARA FORMAR CAJA DE ESTRUCTURA DE EDIFICIO EN MATERIAL TIPO "B", INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 20.00 MTS | | 5,866.64 | 10.80 | 63,359.71 |
| 1-PR-03 | CARGA MECÁNICA Y ACARREO EN M3 CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, DESPALME Y/O EXCAVACIÓN HASTA EL PRIMER KM DE DISTANCIA EN ZONA URBANA. | | 8,849.88 | 8.20 | 72,569.02 |
| 1-PR-04 | ACARREO EN CAMIÓN DE MATERIAL M3 PRODUCTO DE CORTE, DESPALME Y/O EXCAVACIÓN PARA KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA. | | 176,997.60 | 2.56 | 453,113.86 |
| 1-PR-05 | ACHIQUE CON BOMBA DE LODOS DE 3" JOR | | 33.00 | 388.91 | 12,834.03 |
| 1-PR-06 | ACARREO KM SUBSECUENTE | M3 | 264.50 | 67.44 | 17,837.88 |
| 1-PR-07 | AFINE DE FONDO DE EXCAVACIÓN CON EQUIPO MECÁNICO | M2 | 1,917.00 | 12.82 | 24,575.94 |
| 1-PR-08 | EXCAVACIÓN DE CISTERNA POR MEDIOS MECÁNICOS | M3 | 216.00 | 23.39 | 5,052.24 |
| 1-PR-09 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE HIDRÁULICA DE 20 CMS DE ESPESOR | M3 | 383.40 | 197.72 | 75,805.85 |
| 1-PR-10 | EXCAVACIÓN PARA ZAPATAS Y CONTRATRABES EN MATERIAL SECO TIPO II | M3 | 724.96 | 31.20 | 22,618.75 |
| 1-PR-11 | RELLENO EN ZANJAS PARA ZAPATAS COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BASE | M3 | 226.08 | 174.21 | 39,385.40 |

| | | | | |
|-------------------------------|--|----------|----------|-------------------|
| 1-PR-12 | FIRME DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 M2 KG/CM2 INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 1,226.55 | 48.68 | 59,708.45 |
| Sub total PRELIMINARES | | | | 871,226.19 |
| 11-HS | INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA | | | |
| HS-01.2 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA PARA W.C. CAJA NORMAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 128.00 | 1,007.72 | 128,988.16 |
| HS-01.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA DE LAVABO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 163.00 | 1,009.78 | 164,594.14 |
| HS-01.4 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA DE FREGADERO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 35.00 | 1,010.05 | 35,351.75 |
| HS-01.5 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA PARA TARJA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 1.00 | 1,010.05 | 1,010.05 |
| HS-01.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA PARA REGADERA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 102.00 | 1,329.02 | 135,560.04 |
| HS-01.7 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA PARA CALENTADOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 34.00 | 1,256.02 | 42,704.68 |
| HS-01.8 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA DE LAVADORA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 34.00 | 1,022.64 | 34,769.76 |
| HS-01.9 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA PARA LAVADERO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 34.00 | 936.08 | 31,826.72 |
| HS-01.10 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA DE COLADERA Nº 26 HELVEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 162.00 | 782.46 | 126,758.52 |
| HS-01.11 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SAL SALIDA DE COLADERA Nº 24 HELVEX. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 103.00 | 736.41 | 75,850.23 |

| | | | | |
|----------|---|--------|-----------|-----------|
| HS-01.12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TENDIDO DE TUBO DE COBRE DE 51 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 24.50 | 328.48 | 8,047.76 |
| HS-01.13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA LLAVE DE CONTROL 38 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 8.00 | 1,076.60 | 8,612.80 |
| HS-01.14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA CUADRO DE MEDIDOR 25 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 35.00 | 2,202.62 | 77,091.70 |
| HS-01.15 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA LLAVE DE CONTROL 25 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 35.00 | 856.63 | 29,982.05 |
| HS-01.16 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA PZA PRINCIPAL. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 1.00 | 4,953.87 | 4,953.87 |
| HS-01.17 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TENDIDO DE TUBO DE COBRE DE 25 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 278.00 | 92.89 | 25,823.42 |
| HS-01.18 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA TOMAS DE AGUA DE 13 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 10.00 | 620.90 | 6,209.00 |
| HS-01.19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TENDIDO DE TUBO DE COBRE 19 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 225.00 | 70.11 | 15,774.75 |
| HS-01.20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO REF. CEMENTAR 100 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 143.00 | 78.27 | 11,192.61 |
| HS-01.21 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE 6 TINACOS (2 LOTES). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 2.00 | 36,837.08 | 73,674.16 |
| HS-01.22 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TENDIDO DE TUBO DE PVC SANITARIO REF. CEMANTAR DE 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 15.51 | 31.00 | 480.81 |

| | | | | |
|----------|--|--------|-----------|-----------|
| HS-01.23 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO REF. CEMENTAR DE 150 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 146.35 | 175.34 | 25,661.01 |
| HS-01.24 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA COLADERA HELVEX FIG. 2514. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 10.00 | 1,056.50 | 10,565.00 |
| HS-01.25 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA COLADERA HELVEX FIG. 632 . INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 5.00 | 949.80 | 4,749.00 |
| HS-01.26 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE INSTALACIÓN HIDRÁULICA EN CÁRCAMO DE BOMBEO (INCLUYE BOMBAS). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 1.00 | 48,805.01 | 48,805.01 |
| HS-01.27 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML COLUMNA DE AGUA 19 MM. (DESARROLLO DE 4 ML). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 5.00 | 638.42 | 3,192.10 |
| HS-01.28 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TENDIDO DE TUBO PVC SANITARIO REF. CEMENTAR DE 200 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 119.40 | 207.72 | 24,801.77 |
| HS-01.29 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA TAPÓN REGISTRO DE 100 MM. BRONCE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 15.00 | 315.81 | 4,737.15 |
| HS-01.30 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZAQ TAPÓN REGISTRO DE 150 MM. BRONCE CON REDUCCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 9.00 | 527.48 | 4,747.32 |
| HS-01.31 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA TAPÓN DE REGISTRO DE 200 MM. BRONCE CON REDUCCIÓN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 14.00 | 630.77 | 8,830.78 |
| HS-01.32 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE PZA PVC SANITARIA 200 MM. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 21.00 | 291.20 | 6,115.20 |

| | | | | |
|----------|--|-------|----------|-----------|
| HS-01.33 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE PZA PVC SANITARIA DOBLE DE 200 MM. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 11.00 | 364.38 | 4,008.18 |
| HS-01.34 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA REDUCCIÓN PVC SANITARIA DE 200X100 MM. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 12.00 | 154.22 | 1,850.64 |
| HS-01.35 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE PZA PVC SANITARIA 150 MM. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 20.00 | 222.31 | 4,446.20 |
| HS-01.36 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA COLADERA DE PISO HELVEX 2714-H. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 8.00 | 2,057.07 | 16,456.56 |
| HS-01.37 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PZA PVC SANITARIO 200X45 CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 24.00 | 206.25 | 4,950.00 |
| HS-01.38 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PZA PVC SANITARIO 150X45 CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 20.00 | 95.10 | 1,902.00 |
| HS-01.39 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE YEE PZA PVC SANITARIA DOBLE 150 MM. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 2.00 | 266.71 | 533.42 |
| HS-01.40 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED. PZA PVC SANITARIA DE 200X150 MM. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 8.00 | 153.29 | 1,226.32 |
| HS-01.41 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PZA PVC SANITARIO 150X90 CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 12.00 | 81.47 | 977.64 |

| | | | | |
|----------|---|-------|-----------|------------|
| HS-01.42 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PZA PVC SANITARIO 200X90 CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 14.00 | 1,477.09 | 20,679.26 |
| HS-01.43 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML BAJANTE DE AGUA PLUVIAL 150 MM. TUBO PVC SANITARIO REF. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 6.00 | 1,967.40 | 11,804.40 |
| HS-01.44 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA COLADERA 446-H. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 6.00 | 1,491.88 | 8,951.28 |
| HS-01.45 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML BAJANTE DE AGUA PLUVIAL 100 MM. TUBO PVC SANITARIO REF. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 3.00 | 473.20 | 1,419.60 |
| HS-01.46 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA COLADERA 4594-H. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 3.00 | 1,856.68 | 5,570.04 |
| HS-01.47 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML BAJANTE DE AGUA PLUVIAL 100 MM. TUBO PVC SANITARIO REF. CEMENTAR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 14.00 | 2,156.92 | 30,196.88 |
| HS-01.48 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML TUBOS VENTILA. TUBO PVC SANITARIO 50 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 14.00 | 13,962.18 | 195,470.52 |
| HS-01.49 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE BOMBAS PARA ALIMENTACIÓN DE TINACOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 1.00 | 34,891.57 | 34,891.57 |
| HS-01.50 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE BAJANTE DE AGUA FRÍA A DEPARTAMENTOS (COBRE 64, 51, 38 Y 32 MM.). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 5.00 | 11,072.77 | 55,363.85 |
| HS-01.51 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PZA BAJANTE DE AGUA FRÍA DEPARTAMENTO Y GIMNASIO PLANTA BAJA (COBRE 64 Y 51 MM.). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. | 1.00 | 9,644.24 | 9,644.24 |

Sub total INSTALACION HIDROSANITARIA**1,591,803.92****6-AL ALBAÑILERÍA Y RECUBRIMIENTOS CERÁMICOS**

| | | | | |
|---------|---|----------|--------|--------------|
| 6-AL-01 | REGISTRO COLECTOR DE TABIQUE DE PZA 40 X 60 CM DE HASTA 1.20 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: REPELLO INTERIOR, CHAFLANES EN ESQUINA Y ACABADO PULIDO, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | 8.00 | 916.53 | 7,332.24 |
| 6-AL-02 | BASE DE CONCRETO PARA BOMBEO PZA DUPLEX DE 60 X 40, INCLUYE MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | 1.00 | 323.33 | 323.33 |
| 6-AL-03 | MURO DE 12 CMS DE TABIMAX DE 12 X M2 12 X 24 CM DE NOVACERAMIC ASENTADO CON MEZCLA CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:0.25:3 JUNTAS DE 1.5 CM DE ESPESOR, ACABADO COMUN HASTA 3.5 M DE ALTURA, INCLUYE: 2 VARILLAS DE 5/16" Fy = 6000 KG/CM2 A CADA 3 HILADAS | 9,085.75 | 207.25 | 1,883,021.69 |
| 6-AL-04 | BASE PARA LAVADERO CON TABIQUE PZA ROJO COMUN INC. LAVADERO DE CEMENTO, EMPOTRAMIENTO DELMISMO, MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 34.00 | 857.27 | 29,147.18 |
| 6-AL-05 | REBOSADERO DE CONCRETO PZA ARMADO CON MALLA 6-6/10-10 INC. MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 34.00 | 192.55 | 6,546.70 |
| 6-AL-06 | ESCALONES DE PEDACERIA DE ML TABIQUE ROJO COMUN SIN REVESTIMIENTO A NIVEL, HUELLAS DE 28 CM INC. MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | 18.50 | 160.71 | 2,973.14 |
| 6-AL-07 | BOQUILLA DE APLANADO A PLOMO, ML NIVEL Y REGLA, INC. MANO DE OBRA, REGLAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 3,554.60 | 40.35 | 143,428.11 |
| 6-AL-08 | REPELLADO Y APLANADO FINO DE M ² MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE: MATERIAL, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA | 7,328.09 | 76.84 | 563,090.44 |
| 6-AL-09 | LAMBRIN DE LOSETA DE CERAMICA M ² MCA. INTERCERAMIC LINEA BALMORAL COLOR PALISADE DE 31.50 X 31.50 ADHERIDO CON PEGAGRES MARCA CEMENT COLA Y JUNTA FINA. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA | 1,097.00 | 288.38 | 316,352.86 |

| | | | | |
|---------|--|----------|--------|------------|
| 6-AL-10 | LAMBRIN DE LOSETA DE CERAMICA M ² MCA. INTERCERAMIC LINEA BRUSELAS COLOR BONE DE 40 X 40 CM, ADHERIDO CON PEGAGRES MARCA CEMENT COLA Y JUNTA FINA. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA | 957.93 | 236.76 | 226,799.51 |
| 6-AL-11 | BOQUILLA DE AZULEJO ESCARCILADA ML A 45° A PLOMO O NIVEL INC. MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 112.00 | 59.09 | 6,618.08 |
| 6-AL-12 | PISO DE LOSETA DE CERAMICA MCA. M2 INTERCERAMIC LINEA BALMORAL COLOR PALISADE DE 31.50 X 31.50 CMS JUNTAS A HUESO CON ADHESIVO PEGAPISO MARCA CEMENT COLA SIMILAR AL PISO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 504.75 | 273.97 | 138,286.36 |
| 6-AL-13 | PISO DE LOSETA DE CERAMICA MCA. M2 INTERCERAMIC LINEA BRUSELAS COLOR BONE DE DE 40 X 40.50 CMS JUNTAS A HUESO CON ADHESIVO PEGAPISO MARCA CEMENT COLA SIMILAR AL PISO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 1,264.85 | 222.35 | 281,239.40 |
| 6-AL-14 | PISO DE LOSETA DE CERAMICA MCA. M2 INTERCERAMIC LINEA MAXIMA COLOR TOPAZ DE 31.50 X 31.50 CMS CON JUNTAS A HUESO CON ADHESIVO PEGAPISO MARCA CEMENT COLA SIMILAR AL PISO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 27.00 | 231.57 | 6,252.39 |
| 6-AL-15 | FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 M2 CMS DE ESPESOR CON MALLA 6-6, 4-4 ACABADO FINO PULIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 1,157.27 | 240.49 | 278,311.86 |
| 6-AL-16 | RAMPA DE FIRME DE CONCRETO M2 ARMADO DE 10 CMS F'C= 250 KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6, 4-4 ACABADO CON ESTRIADO INTEGRAL A 45° CON CANAL CENTRAL Y ORILLAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 48.00 | 134.25 | 6,444.00 |
| 6-AL-17 | FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 M2 CMS DE ESPESOR CON MALLA 6-6, 4-4 ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 312.00 | 132.43 | 41,318.16 |
| 6-AL-18 | FIRME DE CONCRETO ARMADO DE 10 M2 CMS DE ESPESOR CON AGRAGADO DE MÁRMOL S.M.A. ACABADO LAVADO CON JUNTAS DE 10 CM DE ANCHO A BASE DE PIEDRA BOLA DE RÍO MÁXIMO 1". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 42.00 | 138.93 | 5,835.06 |

| | | | | |
|---|--|----------|--------|---------------------|
| 6-AL-19 | BANQUETA A BASE DE FIRME DE M2 CONCRETO DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLA 6-6, 4-4 ACABADO ESCOBILLADO, CON GUARNICIÓN DE CONCRETO ARMADO ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | 150.38 | 174.93 | 26,305.97 |
| 6-AL-20 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ML ZOCLO DE 10 CM DE ALTURA DE LOSETA CERÁMICA MARCA INTERCERAMIC JUNTAS A HUESO CON ADHESIVO PEGAPISO MARCA CEMENT COLA COLOR SIMILAR AL PISO. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | 1,416.75 | 67.16 | 95,148.93 |
| 6-AL-21 | RELLENO CON MATERIAL LIGERO EN M ³ CHAROLAS DE BAÑO. INCLUYE: IMPERMEABILIZACIÓN PREVIA CON MICROFEST, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | 154.60 | 29.45 | 4,552.97 |
| Sub total ALBAÑILERIA Y RECUBRIMIENTOS CERAMICOS | | | | 4,069,328.37 |

Planeación desglosada de ciertas actividades

OBRA: GIA RESIDENCIAL ANGELOPOLIS

TIPO: EDIFICIO

| Programa de obra | | | | |
|------------------|--|---------------------|--------------|---------------------|
| Clave | Descripción | Inicia | Duración | Termina |
| 3-CIM | CIMENTACIÓN | 14/Dic/2005* | 37.5c | 20/Ene/2006* |
| 3-CI-01 | AFINE Y COMPACTACIÓN DE CEPAS, INCLUYENDO , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA PRELIMINAR Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO, EN FONDOS DE EXCAVACIÓN PARA CIMIENTOS | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-02 | EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD PARA COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE, CARCAMO Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS INCLUYE MANO DE OBRA, TRAZO DE OBRA DE PROTECCIÓN, SEÑALIZACIÓN, AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, TRASPALOS, HERRAMIENTA MANOR. VOLUMEN | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-03 | ACARRREO EN CAMIÓN A 1er KM DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DE ESCOMBRO EN TAREAS DE CIMENTACIÓN VOLUMEN SUELTO, ZONA URBANA TRANSITO INTENSO, INCLUYE: CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO EN TIRO OFICIAL. | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-04 | ACARRREO EN CAMIÓN A KM EXCEDENTE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DE ESCOMBRO EN TAREAS DE CIMENTACIÓN VOLUMEN SUELTO, ZONA URBANA TRANSITO INTENSO, INCLUYE: CARGA A MANO Y DESCARGA A VOLTEO EN TIRO OFICIAL. | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-05 | RELLENO COMPACTADO A MANO CON MATERIAL DE BANCO IMPORTADO, INCLUYE MATERIAL, AGUA, CARGA Y DESCARGA, ACARREOS INTERIORES, DESPERDICIOS, TENDIDO DE CAPAS A 20 CM Y COMPACTACIÓN DE LAS MISMAS A 95% PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y LIMPIEZA. | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-06 | PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 K g/ CM2 DE 5 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR ESTRUCTURA EN CIMENTACIÓN Y MUROS. | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-07 | BANDA DE PVC DE 15 CM DE ANCHO CON BULBO FLEXIBLE, UNIDO CON TERMOFUSIÓN Y SIN TRASLAPES | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-08 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #3, fy = 4200 KG/CM, PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: CONTRATABES, ZAPATAS, MURO MC-1 Y MUROS DE ELEVADOR , INCLUYE: TRASLAPES, AMARRES Y DESPERDICIOS, MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |

| | | | | |
|-------------|--|---------------------|--------------|---------------------|
| 3-CI-09 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #4, fy = 4200 KG/CM, PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: CONTRATRABES, LOSAS, MUROS DE ELEVADOR , CISTERNA, INCLUYE: TRASLAPES, AMARRES Y DESPERDICIOS, MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-10 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #6, fy = 4200 KG/CM, PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: CONTRATRABES, LOSAS, MURO MC-1, MUROS DE ELEVADOR , INCLUYE: TRASLAPES, AMARRES Y DESPERDICIOS, MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-11 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #8, fy = 4200 KG/CM, PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: CONTRATRABES, LOSAS, MUROS DE ELEVADOR, CISTERNA, INCLUYE: TRASLAPES, AMARRES Y DESPERDICIOS, MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-12 | SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL #10, fy = 4200 KG/CM, PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: CONTRATRABES, LOSAS, MUROS DE ELEVADOR, CISTERNA, INCLUYE: TRASLAPES, AMARRES Y DESPERDICIOS, MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO CLASE 1 PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: CONTRATRABES, LOSAS, MUROS, MUROS DE ELEVADOR, CISTERNA, F'c= 250 KG/CM, TMA 1 1/2" EXCEPTO EN ELEMENTOS DE DIMENSIÓN MENOR O IGUAL A 25 CM EN DONDE SERÁ DE 3/4" INCLUYE: CURADO, DESPERDICIOS, ACARREOS, PRUEBAS, MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA COMÚN PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN: CONTRATRABES, ZAPATAS, DALAS, CASTILLOS, INCLUYE: DESCIMBRADO, ACARREOS. MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-15 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA APARENTE PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN : MUROS MC-1 Y DE ELEVADOR, INCLUYE: MOÑOS (MARIPOSAS) DE SUJECIÓN, DESCIMBRADO, ACARREOS, MATERIALES M.O. Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 3-CI-16 | FIRME DE CONCRETO ARMADO DE F C DE 250 KG/CM2 12 CMS DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10 INCLUYE MATERIALES COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | 14/Dic/2005* | 43.67c | 27-Ene-06 |
| 8-AG | ACABADOS GENERALES DEL EDIFICIO | 25/Jun/2006* | 18.5c | 13/Jul/2006* |

| | | | |
|---------|---|------|--------------|
| 8-AG-01 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO 25/Jun/2006* FLOTADO DE LAMINADO DE MADERA DE ESPESOR 7 MM. MARCA SUMMER CLIP ON. INC. BAJO ALFOMBRA, MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA | 120c | 23/Oct/2006* |
| 8-AG-02 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALFOMBRA 25/Jun/2006* DE ROLLO MARCA TERSA DE TRÁFICO PESADO, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA | 120c | 23/Oct/2006* |
| 8-AG-03 | PISO DE CAUCHO RECICLADO MUESTRA 25/Jun/2006* POR ACEPTARSE. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS Y HERRAMIENTA | 120c | 23/Oct/2006* |
| 8-AG-04 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO DE 25/Jun/2006* VINIL DE 10 CM DE ALTURA ADHERIDO CON PEGMENTO COLOR Y CALIDAD A ESCOGER. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA | 120c | 23/Oct/2006* |
| 8-AG-06 | TOPES PREFABRICADOS DE PLÁSTICO 25/Jun/2006* RECICLADO SEGÚN MUESTRA POR ACEPTAR DE 3.20 M. INCLUYE: SUJECIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | 120c | 23/Oct/2006* |
| 8-AG-07 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ADOQUIN 25/Jun/2006* DE 8 CMS DE ESPESOR SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 5 CMS DE ESPESOR | 120c | 23/Oct/2006* |

DIAGRAMA DE GANT DE LA PROGRAMACIÓN TOTAL DEL PROYECTO

| ID | Task Name | Duration | Start | Finish | Predecessors | Gantt Chart Timeline | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------|-------------|-------|-------|--------------|-------|-------|----------|-------|-------|------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | July | 11 February | | | 01 September | | | 21 March | | | 11 October | | | | | |
| | | | | | | 29/08 | 05/12 | 13/03 | 19/06 | 25/09 | 01/01 | 09/04 | 16/07 | 22/10 | 28/01 | | | | | | |
| 1 | PRELIMINARES | 292 days | Wed 01/12/04 | Fri 02/12/05 | | [Gantt bar from 01/12/04 to 02/12/05] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CISTERNA | 52 days | Wed 01/02/06 | Thu 06/04/06 | | [Gantt bar from 01/02/06 to 06/04/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CIMENTACION | 29 days | Thu 15/12/05 | Fri 20/01/06 | | [Gantt bar from 15/12/05 to 20/01/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ESTRUCTURA DE SOTANO | 32 days | Tue 31/01/06 | Sat 11/03/06 | | [Gantt bar from 31/01/06 to 11/03/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ESTRUCTURA SUPERIOR | 26 days | Sat 25/02/06 | Wed 29/03/06 | | [Gantt bar from 25/02/06 to 29/03/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ALBANILERIA Y REC. CERAMICOS | 130 days | Fri 24/02/06 | Mon 07/08/06 | | [Gantt bar from 24/02/06 to 07/08/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | ALBANILERIA AZOTEA | 157 days | Fri 01/09/06 | Sat 17/03/07 | | [Gantt bar from 01/09/06 to 17/03/07] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | ACABADOS GENERALES DEL EDIFICIO | 25 days | Tue 13/06/06 | Thu 13/07/06 | | [Gantt bar from 13/06/06 to 13/07/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ACABADOS DE MARMOL Y CANTERA | 96 days | Fri 07/07/06 | Sat 04/11/06 | | [Gantt bar from 07/07/06 to 04/11/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ACABADOS DE YESERIA Y TABLAROCA | 95 days | Mon 15/05/06 | Mon 11/09/06 | | [Gantt bar from 15/05/06 to 11/09/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | INSTALACION HIDRO-SANTARIA | 129 days | Thu 02/03/06 | Thu 10/08/06 | | [Gantt bar from 02/03/06 to 10/08/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALACION DE GAS | 132 days | Wed 05/04/06 | Mon 18/09/06 | | [Gantt bar from 05/04/06 to 18/09/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | INSTALACION CONTRA INCENDIO | 23 days | Thu 06/04/06 | Thu 04/05/06 | | [Gantt bar from 06/04/06 to 04/05/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | MUEBLES PARA BAÑO Y LLAVES | 23 days | Thu 26/10/06 | Thu 23/11/06 | | [Gantt bar from 26/10/06 to 23/11/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | HERRERIA | 23 days | Tue 11/04/06 | Tue 09/05/06 | | [Gantt bar from 11/04/06 to 09/05/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | VENTANERIA Y CANCELERIA | 122 days | Tue 11/04/06 | Mon 11/09/06 | | [Gantt bar from 11/04/06 to 11/09/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | CARPINTERIA | 152 days | Tue 11/04/06 | Wed 18/10/06 | | [Gantt bar from 11/04/06 to 18/10/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | JARDINERIA Y LIMPIEZA DE OBRA | 152 days | Wed 18/10/06 | Thu 26/04/07 | | [Gantt bar from 18/10/06 to 26/04/07] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | CONCEPTOS EXTRAS | 16 days | Mon 10/04/06 | Sat 29/04/06 | | [Gantt bar from 10/04/06 to 29/04/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | COCINAS | 1 day | Thu 22/06/06 | Thu 22/06/06 | | [Gantt bar from 22/06/06 to 22/06/06] | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | ELEVADORES | 1 day | Fri 23/06/06 | Fri 23/06/06 | | [Gantt bar from 23/06/06 to 23/06/06] | | | | | | | | | | | | | | | |

DIAGRAMA DE GANT DEL AVANCE PROGRAMADO

| ID | Task Name | Duration | Start | Finish | Predecessors | 2 Sep '04 | 05 Dec '04 | 27 Feb '05 | 22 May '05 | 14 Aug '05 | 06 Nov '05 | 29 Jan '06 | 23 Apr '06 | 16 Jul '06 | | | | | |
|----|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|---|---|--|--|
| | | | | | | S | W | S | T | M | F | T | S | W | S | T | M | | |
| 1 | PRELIMINARES | 292 days | Wed 01/12/04 | Fri 02/12/05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CISTERNA | 72 days | Fri 06/01/06 | Thu 06/04/06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CIMENTACION | 29 days | Thu 15/12/05 | Fri 20/01/06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ESTRUCTURA DE SOTANO | 31 days | Tue 31/01/06 | Fri 10/03/06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ESTRUCTURA SUPERIOR | 25 days | Sat 25/02/06 | Wed 29/03/06 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ALBAÑILERIA Y REC. CERAM | 129 days | Tue 21/02/06 | Wed 02/08/06 | | | | | | | | | | | | | | | |

DIAGRAMA DE GANT DEL AVANCE VISTO EN OBRA

| ID | Task Name | Duration | Start | Finish | Predecessors | Gantt Chart | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------|----------|--------------|--------------|--------------|---|------------|---|---|------------|---|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| | | | | | | ep. 04 | 21 Nov '04 | | | 30 Jan '05 | | | 10 Apr '05 | | 19 Jun '05 | | 28 Aug '05 | | 06 Nov '05 | | 15 Jan '06 | | 26 Mar '06 | |
| | | | | | | W | S | T | M | F | T | S | W | S | T | M | F | T | S | W | S | T | M | F |
| 1 | PRELIMINARES | 292 days | Wed 01/12/04 | Fri 02/12/05 | | [Gantt bar for PRELIMINARES: spans from 01/12/04 to 02/12/05] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | CISTERNA | 76 days | Thu 26/01/06 | Tue 02/05/06 | | [Gantt bar for CISTERNA: spans from 26/01/06 to 02/05/06] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CIMENTACION | 23 days | Mon 12/12/05 | Mon 09/01/06 | | [Gantt bar for CIMENTACION: spans from 12/12/05 to 09/01/06] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ESTRUCTURA DE SOTANO | 42 days | Thu 19/01/06 | Mon 13/03/06 | | [Gantt bar for ESTRUCTURA DE SOTANO: spans from 19/01/06 to 13/03/06] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | ESTRUCTURA SUPERIOR | 22 days | Thu 23/02/06 | Wed 22/03/06 | | [Gantt bar for ESTRUCTURA SUPERIOR: spans from 23/02/06 to 22/03/06] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | ALBAÑILERIA Y REC. CERAM | 53 days | Fri 24/02/06 | Tue 02/05/06 | | [Gantt bar for ALBAÑILERIA Y REC. CERAM: spans from 24/02/06 to 02/05/06] | | | | | | | | | | | | | | | | | | |