

05/06/17

|   | Nº | ITEM / DESCRIPCION                     | UN | CANT   | \$UNIT M.O. | \$UNIT MAT. | \$P/UNIT | CANT x P/U        |
|---|----|--|----|--------|-------------|-------------|----------|-------------------|
| O<br>B<br>R<br>A<br><br>G<br>R<br>U<br>E<br>S<br>A            | 1  | REPLANTEO                              | m2 | 543,00 | 16,67       | 0,00        | 16,67    | 9050,19           |
|   | 2  | EXC. BASES Y ZANJAS CIMIENTOS          | m3 | 58,52  | 382,04      | 0,00        | 382,04   | 22356,74          |
|   | 3  | HORMIGON DE LIMPIEZA - e = 0,05 m      | m2 | 55,40  | 77,78       | 52,46       | 130,24   | 7215,14           |
|   | 4  | CONTRAPISO ARMADO #4,2 e = 0,10 m      | m2 | 543,00 | 224,54      | 202,90      | 427,43   | 232095,77         |
|   | 5  | HORMIGON CICLOPEO PARA CIMIENTO        | m3 | 31,92  | 629,73      | 806,91      | 1436,64  | 45857,65          |
|   | 6  | BASES AISLADAS                         | m3 | 10,50  | 2303,43     | 1302,83     | 3606,25  | 37865,67          |
|   | 7  | VIGAS VA - VF                          | m3 | 5,71   | 4294,10     | 2768,95     | 7063,05  | 40330,00          |
|   | 8  | VIGAS Y MUERTO DE ANCLAJE              | m3 | 23,50  | 4745,42     | 7336,07     | 12081,49 | 283915,01         |
|   | 9  | VIGAS ENCADENADO SUP.                  | m3 | 11,25  | 5532,58     | 9681,70     | 15214,28 | 171160,70         |
|   | 10 | COLUMNAS DE ENCADENADO                 | m3 | 0,44   | 4294,10     | 2752,58     | 7046,68  | 3069,54           |
|   | 11 | COLUMNAS DE CARGA                      | m3 | 10,00  | 4571,89     | 6219,03     | 10790,9  | 107909,11         |
|   | 12 | BASE DE TANQUE                         | m3 | 0,24   | 5277,89     | 3256,40     | 8534,29  | 2048,23           |
|   | 13 | CAPA AISLADORA HORIZONTAL EN MURO      | m2 | 28,63  | 128,47      | 42,70       | 171,17   | 4900,60           |
|   | 14 | MAMPOSTERIA LADRILLO CERAM. e = 0,20 m | m2 | 570,00 | 342,58      | 172,51      | 515,09   | 293600,45         |
|   | 15 | LOSA CERAMICA                          | m2 | 2,89   | 706,01      | 713,50      | 1419,51  | 4102,38           |
|   | 16 | TECHO METÁLICO                         | m2 | 647,08 | 1097,25     | 707,77      | 1805,01  | 1167987,92        |
| T<br>E<br>R<br>M<br>I<br>N<br>A<br>C<br>I<br>O<br>N<br>E<br>S | 17 | CIELORRASO AL YESO                     | m2 | 2,89   | 357,09      | 59,36       | 416,45   | 1203,54           |
|   | 18 | REVEST. CERÁMICO, INCLUIDO JAHARRO     | m2 | 8,50   | 673,61      | 157,09      | 830,70   | 7060,92           |
|   | 19 | PISO CERÁMICO DE 0,15x0,15 m           | m2 | 2,89   | 380,78      | 138,80      | 519,58   | 1501,58           |
|   | 20 | PINTURA AL LATEX EN CIELORRASO         | m2 | 2,89   | 127,87      | 52,50       | 180,37   | 521,27            |
|   | 21 | PINTURA AL ESMALTE EN CARPINTERIA      | m2 | 62,60  | 165,48      | 106,48      | 271,96   | 17024,72          |
|   | 22 | CARPINTERIA                            | gl | 1,00   | 4444,54     | 28835,54    | 33280,08 | 33280,08          |
| I<br>N<br>S<br>T<br>A<br>L<br>A<br>C<br>I<br>O<br>N<br>E<br>S | 23 | INSTALACION ELECTRICA                  | gl | 1,00   | 11273,43    | 14932,50    | 26205,93 | 26205,93          |
|   | 24 | INSTALACION SANITARIA                  | gl | 1,00   | 15195,29    | 7429,73     | 22625,02 | 22625,02          |
|   | 25 | INSTALACION DE GAS                     | gl | 1,00   | 6078,12     | 6113,64     | 12191,75 | 12191,75          |
| <b>OBRA GRUESA</b>  |    |  |    |        |             |             |          | <b>2433465,09</b> |
| <b>TERMINACIONES</b>  |    |  |    |        |             |             |          | <b>60592,11</b>   |
| <b>INSTALACIONES</b>  |    |  |    |        |             |             |          | <b>61022,70</b>   |
| <b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>                                    |    |  |    |        |             |             |          | <b>2555079,89</b> |

|                                      |
|--------------------------------------|
| <b>COSTO DIRECTO \$/M2 = 4705,49</b> |
|--------------------------------------|

### MODELO III - Determinación del Precio por m2

**COSTO DIRECTO** **2555079,89**

Costos Indirectos .- (Se proponen % indicativos. Cada usuario deberá calcularlos según las características de su propia obra y empresa)

|   |          |
|---|----------|
| -B- G.C.O. - OBRADOR 0.5% DEL COSTO DIRECTO                 | 12775,40 |
| -C- G.I.P. - FUNCIONAMIENTO DEL OBRADOR, 6% DE MANO DE OBRA | 2831,26  |
| -C- G.I.P. - HERRAMIENTAS MENORES, 6% DE MANO DE OBRA       | 7078,16  |

---

**A+B+C = COSTO DE EJECUCION MATERIAL** **2577764,72**

|   |           |
|---|-----------|
| -D- GASTOS GENERALE: 5,80 % DEL COSTO DIRECTO | 148194,63 |
| -E- GASTOS FINANCIEROS 0,5% DEL COSTO DIRECTO | 12775,40  |

---

**COSTO DE OBRA** **2738734,75**

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| -F- UTILIDAD 10% DEL COSTO DE OBRA | 273873,48 |
|------------------------------------|-----------|

---

**INGRESO CALCULADO** **3012608,23**

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| -G- IMPUESTOS                | 23,40 % | 704950,33 |
| Provincial (Ingresos Brutos) | 2,00 %  |           |
| Provincial (Lote Hogar)      | 0,40 %  |           |
| Impuesto al Valor Agregado   | 21,00 % |           |

---

**COSTO TOTAL DE ESTUDIO** **3717558,55**

|   |              |
|---|--------------|
| <b>PORCENTAJE COSTO DIRECTO S/COSTO TOTAL DE ESTUDIO</b>        | <b>68,73</b> |
| <b>PORCENTAJE COSTO EJEC. MATERIAL S/COSTO TOTAL DE ESTUDIO</b> | <b>69,34</b> |
| <b>PORCENTAJE INGRESO CALCULADO S/COSTO TOTAL DE ESTUDIO</b>    | <b>81,04</b> |

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| <b>PRECIO POR M2:</b> | <b>6846,33 PESOS</b> |
|-----------------------|----------------------|

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>COSTO TOTAL ESTUDIO MES ANTERIOR</b> | <b>3648980,82 PESOS</b> |
| <b>VARIACION AL MES DE ANTERIOR</b>     | <b>1,88 %</b>           |

NOTA: Los \$ y % aplicados para la determinación de los costos en los Índices CIRCOT, son solamente indicativos, ya que se establecieron para una obra de determinadas características, envergadura y condiciones, y para cuya construcción se supuso una empresa con características también particulares. Por ello, los costos allí considerados no pueden aplicarse indiscriminadamente. Cada tipo de obra merece un estudio particular y los valores obtenidos para el ÍNDICE CIRCOT deben interpretarse referencialmente, ya que la función principal de un índice es evaluar la variación de los costos en función del tiempo sin que interese fundamentalmente el valor absoluto de alguno de sus componentes. Esto es, la aplicación no fundada para cada caso en particular de los valores presentados en la publicación mensual del CIRCOT, corren por cuenta y responsabilidad de quien lo realiza.

## C.I.R.CO.T.

## MODELO III - Incidencias

| ITEM / DESCRIPCION                     | % Incidencia M.O.<br>S/ITEM | % Incidencia Mat.<br>S/ITEM | % Incidencia ITEM<br>S/Costo Directo |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| REPLANTEO                              | 100,00                      | 0,00                        | 0,35                                 |
| EXC. BASES Y ZANJAS CIMIENTOS          | 100,00                      | 0,00                        | 0,87                                 |
| HORMIGON DE LIMPIEZA - e = 0,05 m      | 59,72                       | 40,28                       | 0,28                                 |
| CONTRAPISO ARMADO #4,2 e = 0,10 m      | 52,53                       | 47,47                       | 9,08                                 |
| HORMIGON CICLOPEO PARA CIMIENTO        | 43,83                       | 56,17                       | 1,79                                 |
| BASES AISLADAS                         | 63,87                       | 36,13                       | 1,48                                 |
| VIGAS VA - VF                          | 60,80                       | 39,20                       | 1,58                                 |
| VIGAS Y MUERTO DE ANCLAJE              | 39,28                       | 60,72                       | 11,11                                |
| VIGAS ENCADENADO SUP.                  | 36,36                       | 63,64                       | 6,70                                 |
| COLUMNAS DE ENCADENADO                 | 60,94                       | 39,06                       | 0,12                                 |
| COLUMNAS DE CARGA                      | 42,37                       | 57,63                       | 4,22                                 |
| BASE DE TANQUE                         | 61,84                       | 38,16                       | 0,08                                 |
| CAPA AISLADORA HORIZONTAL EN MURO      | 75,05                       | 24,95                       | 0,19                                 |
| MAMPOSTERIA LADRILLO CERAM. e = 0,20 m | 66,51                       | 33,49                       | 11,49                                |
| LOSA CERAMICA                          | 49,74                       | 50,26                       | 0,16                                 |
| TECHO METÁLICO                         | 60,79                       | 39,21                       | 45,71                                |
| CIELORRASO AL YESO                     | 85,75                       | 14,25                       | 0,05                                 |
| REVEST. CERÁMICO, INCLUIDO JAHARRO     | 81,09                       | 18,91                       | 0,28                                 |
| PISO CERÁMICO DE 0,15x0,15 m           | 73,29                       | 26,71                       | 0,06                                 |
| PINTURA AL LATEX EN CIELORRASO         | 70,89                       | 29,11                       | 0,02                                 |
| PINTURA AL ESMALTE EN CARPINTERIA      | 60,85                       | 39,15                       | 0,67                                 |
| CARPINTERIA                            | 13,35                       | 86,65                       | 1,30                                 |
| INSTALACION ELECTRICA                  | 43,02                       | 56,98                       | 1,03                                 |
| INSTALACION SANITARIA                  | 67,16                       | 32,84                       | 0,89                                 |
| INSTALACION DE GAS                     | 49,85                       | 50,15                       | 0,48                                 |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>% OBRA GRUESA</b>   | <b>95,24</b> |
| <b>% TERMINACIONES</b> | <b>2,37</b>  |
| <b>% INSTALACIONES</b> | <b>2,39</b>  |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Incendencia Costo de Mano de Obra sobre Costo Directo Total %</b> | <b>55,40</b> |
| <b>Incendencia Costo de Materiales sobre Costo Directo Total %</b>   | <b>44,60</b> |