



|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 502 **UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 0,15000 (unidad/horas)  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE YEE REDUCTORA VENTILACION 110 A 50mm

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,09945        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,09945        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,15000     | 0,71250        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,15000     | 0,63450        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,15000     | 0,64200        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 1,98900        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| YEE REDUCTORA DE DESAGÜE DE 110 A 50mm | u      | 1,00000  | 5,79000        | 5,79000        |
| PARCIAL (O) =                          |        |          |                | 5,79000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 7,878   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,576   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 9,454   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 9,45 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,262%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,26%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 9,044%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 8,054%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 8,149%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 25,25%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 73,492%                                                         | 412780011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 73,49%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 503 **UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 0,10000 (unidad/horas)

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE VENTILACION EC D=50mm

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,06630        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,06630        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,10000     | 0,47500        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,10000     | 0,42300        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,10000     | 0,42800        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 1,32600        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD     | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|------------|----------|----------------|----------------|
| LIMPIADOR PVC           | l          | 0,03400  | 10,33000       | 0,35122        |
| SOLDADURA PVC           | galón (US) | 0,00900  | 54,49000       | 0,49041        |
| TEE DESAGUE EC D=50mm   | u          | 1,00000  | 1,71000        | 1,71000        |
| PARCIAL (O) =           |            |          |                | 2,55163        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 3,944   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 0,789   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 4,733   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 4,73 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,681%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,0000%          |
| 1,68%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 12,044%                                                         | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,0000%          |
| 10,725%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,0000%          |
| 10,852%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,0000%          |
| 33,62%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 8,905%                                                          | 3632060111   | NP       | 0,00%                                | 0,0000%          |
| 12,435%                                                         | 37550001138  | NP       | 0,00%                                | 0,0000%          |
| 43,358%                                                         | 3632060114   | NP       | 0,00%                                | 0,0000%          |
| 64,70%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 504  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO VENTILACION EC 50mmX45'

**UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 0,10000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,05000        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,05000        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 0,10     | 4,75          | 0,48       | 0,10000     | 0,05000        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,10000     | 0,42000        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,10000     | 0,43000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 0,90000        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL            | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| CODO DESAGUE PVC INY 50mm X 45' EC | u      | 1,00000  | 1,62000        | 1,62000        |
| PARCIAL (O) =                      |        |          |                | 1,62000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

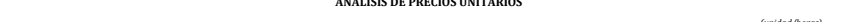
|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 2,570   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 0,510   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 3,080   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 3,08 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,946%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,95%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,946%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 16,342%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 16,732%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 35,02%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 63,035%                                                         | 3755000184   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 63,04%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



DAULE - ECUADOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**RUBRO:** 506 **UNIDAD:** m **RENDIM. R=** 0,15000

**DETALLE:** INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACION PVC EC DI=50mm

M. - EQUIPOS

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL /<br>H D | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|-----------------|---------------|-------------|----------------|
|----------------------------------------|----------|-----------------|---------------|-------------|----------------|

## 0.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|

P.-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $V_v(M, N, O, B)$ | 4.449 |
|-----------------------------------------|-------|

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| INDIRECTOS Y UTILIDADES | 20% | 0 890 |
|-------------------------|-----|-------|

|                  |    |       |
|------------------|----|-------|
| OTROS INDIRECTOS | 0% | 0.000 |
|------------------|----|-------|

---

| PESO RELATIVO | VALOR AGREGADO | VAE (%) |
|---------------|----------------|---------|
|---------------|----------------|---------|

| PESO RELATIVO | CBC ELEMENTO | ND (ED/ND) | VALOR AGREGADO<br>EQUATORIANO VAE | VAE (%) |
|---------------|--------------|------------|-----------------------------------|---------|
|---------------|--------------|------------|-----------------------------------|---------|

| PESO RELATIVO | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>EQUATORIANO - VAE | VAE (%) |
|---------------|--------------|----------|-------------------------------------|---------|
|---------------|--------------|----------|-------------------------------------|---------|

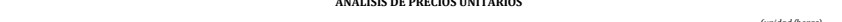
\_\_\_\_\_

[illegible]



DAULE - ECUADOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**RUBRO:** 508 **UNIDAD:** m3 **RENDIM. R=** 0,09250

**DETALLE:** DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)

M. - EQUIPOS

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL /<br>HORA | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|------------------|---------------|-------------|----------------|
|----------------------------------------|----------|------------------|---------------|-------------|----------------|

## 0.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|

**P.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | DISTANCIA | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|-----------|----------------|
|---------------------------|--------|----------|----------------|-----------|----------------|

[illegible]

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ | <b>2,917</b> |
|--------------------------------------------|--------------|

[illegible]









|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 513 **UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 0,50000 (unidad/horas)

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE HD (D600) - INEN NTE 2496

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,22575        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,22575        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,50000     | 2,37500        |
| ALBAÑIL                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,50000     | 2,14000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 4,51500        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL           | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| TAPA DE HD REDONDA DE 600 C400 KN | u      | 1,00000  | 218,00000      | 218,00000      |
| PARCIAL (O) =                     |        |          |                | 218,00000      |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 222,741   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 44,548    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 267,289   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 267,29 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,507%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,51%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 5,331%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,804%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 10,14%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 489,358%                                                        | 42190022     | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 489,36%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 500,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



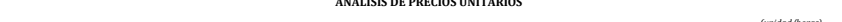






DAULE - ECUADOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**RUBRO:** 518 **UNIDAD:** m3 **RENDIM. R=** 0,14000

**DETALLE:** RELLENO COMPACTADO CON VIBROAPISONADOR, MATERIAL DE SITIO

M. EQUIPOS

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (M) = | 1,17243 |
|---------------|---------|

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL /<br>HORA | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|------------------|---------------|-------------|----------------|
|----------------------------------------|----------|------------------|---------------|-------------|----------------|

## 0.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|

P-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ | 3,621 |
|--------------------------------------------|-------|

[illegible]

|  |        |  |       |
|--|--------|--|-------|
|  | 32,38% |  | 0,00% |
|--|--------|--|-------|

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| 67,62% |  | 0,00% |
|--------|--|-------|

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
|  | 0,00% |  | 0,00% |
|--|-------|--|-------|

[illegible][illegible]



|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 520 **UNIDAD:** m3 **RENDIM. R=** (unidad/horas)  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL SUB-BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE) 0,03850

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,05534        |
| TANQUERO DE AGUA          | 1,00     | 25,00  | 25,00      | 0,03850     | 0,96250        |
| RODILLO LISO VIBRATORIO   | 1,00     | 30,00  | 30,00      | 0,03850     | 1,15500        |
| NIVEL TOPOGRAFICO         | 1,00     | 2,50   | 2,50       | 0,03850     | 0,09625        |
| ESTACION TOTAL            | 1,00     | 6,25   | 6,25       | 0,03850     | 0,24063        |
| MOTONIVELADORA            | 1,00     | 50,00  | 50,00      | 0,03850     | 1,92500        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 4,43472        |

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)   | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO       | 1,00     | 4,52          | 4,52       | 0,03850     | 0,17402        |
| CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC. C1)         | 1,00     | 6,22          | 6,22       | 0,03850     | 0,23947        |
| PEON                                     | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,03850     | 0,16286        |
| TOPOGRAFO (EN CONSTRUCCION- ESTR.O.C.C1) | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,03850     | 0,18288        |
| CADENERO                                 | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,03850     | 0,16478        |
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA               | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,03850     | 0,18288        |
| PARCIAL (N) =                            |          |               |            |             | 1,10688        |

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                    | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|--------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| MATERIAL SUB BASE CLASE 1A PUESTO EN SITIO | m3     | 1,20000  | 9,25000        | 11,10000       |
| AGUA                                       | m3     | 0,01000  | 1,75000        | 0,01750        |
| PARCIAL (O) =                              |        |          |                | 11,11750       |

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 16,659   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 3,332    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 19,991   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 19,99 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,332%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,778%                                                          | 491140015    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 6,933%                                                          | 4443004234   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,578%                                                          | 482120044    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,444%                                                          | 452700031    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 11,555%                                                         | 444220013    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 26,62%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,045%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,437%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,978%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,098%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,989%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,098%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 6,64%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 66,630%                                                         | 153200015    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,105%                                                          | 180000111    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 66,74%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 521 **UNIDAD:** m<sup>3</sup> **RENDIM. R=** (unidad/horas)  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL BASE CLASE 1A (INCLUYE TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y TRANSPORTE)

M.- EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,05463        |
| TANQUERO DE AGUA          | 1,00     | 25,00  | 25,00      | 0,03800     | 0,95000        |
| RODILLO LISO VIBRATORIO   | 1,00     | 30,00  | 30,00      | 0,03800     | 1,14000        |
| NIVEL TOPOGRAFICO         | 1,00     | 2,50   | 2,50       | 0,03800     | 0,09500        |
| ESTACION TOTAL            | 1,00     | 6,25   | 6,25       | 0,03800     | 0,23750        |
| MOTONIVELADORA            | 1,00     | 50,00  | 50,00      | 0,03800     | 1,90000        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 4,37713        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)   | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| OPERADOR DE RODILLO AUTOPROPULSADO       | 1,00     | 4,52          | 4,52       | 0,03800     | 0,17176        |
| CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC. C1)         | 1,00     | 6,22          | 6,22       | 0,03800     | 0,23636        |
| PEON                                     | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,03800     | 0,16074        |
| TOPOGRAFO (EN CONSTRUCCION- ESTR.OCC.C1) | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,03800     | 0,18050        |
| CADENERO                                 | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,03800     | 0,16264        |
| OPERADOR DE MOTONIVELADORA               | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,03800     | 0,18050        |
| PARCIAL (N) =                            |          |               |            |             | 1,09250        |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| AGUA                                   | m3     | 0,01000  | 1,75000        | 0,01750        |
| MATERIAL BASE CLASE 1A PUESTO EN SITIO | m3     | 1,20000  | 16,60000       | 19,92000       |
| PARCIAL (O) =                          |        |          |                | 19,93750       |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 25,407   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 5,081    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 30,489   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 30,49 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,215%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 3,739%                                                          | 491140015    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,487%                                                          | 4443004234   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,374%                                                          | 482120044    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,935%                                                          | 452700031    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,478%                                                          | 444220013    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 17,23%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,676%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,930%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,633%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,710%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,640%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,710%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,30%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,069%                                                          | 180000111    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 78,403%                                                         | 153200015    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 78,47%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 522 UNIDAD: m<sup>3</sup> RENDIM. R= 0,01160 (unidad/horas)  
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL GRANULAR (INCLUYE TENDIDO CONFORMACION Y COMPACTACION)

M.- EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO       | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO)   |          | 0,05   |            |             | 0,01130        |
| TANQUERO DE AGUA            | 1,00     | 25,00  | 25,00      | 0,01160     | 0,29000        |
| RODILLO DOBLE TAMBOR MANUAL | 1,00     | 15,00  | 15,00      | 0,01160     | 0,17400        |
| PARCIAL (M) =               |          |        |            |             | 0,47530        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,01160     | 0,05510        |
| CHOFER: TANQUEROS (ESTR. OC. C1)            | 1,00     | 6,22          | 6,22       | 0,01160     | 0,07215        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,01160     | 0,04907        |
| OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO                  | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,01160     | 0,04965        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 0,22597        |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                 | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| AGUA                                    | m3     | 0,01000  | 1,75000        | 0,01750        |
| PIEDRA BOLA (100-250mm) PUESTA EN SITIO | m3     | 1,05000  | 18,00000       | 18,90000       |
| PARCIAL (O) =                           |        |          |                | 18,91750       |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 19,619   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 3,924    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 23,543   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 23,54 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.058%                                                          | 4292100117   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 1.478%                                                          | 491140015    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.887%                                                          | 444240012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 2.42%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.281%                                                          | 541210012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.368%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.250%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.253%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 1.15%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.089%                                                          | 180000111    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 96.336%                                                         | 153200015    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |



DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 524

UNIDAD: m

RENDIM. R=

$$= 0,05540$$

**DETALLE:** PERFILADA DE HORMIGON EN CALLES

**M.- EQUIPOS**

[illegible]

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (M) = | 2,51724 |
|---------------|---------|

**N.- MANO DE OBRA**

[illegible]

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (N) = | 0,48475 |
|---------------|---------|

### O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                         |        |          |                |                |

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (0) = | 0,00000 |
|---------------|---------|

P.-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              |                |

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (P) = | 0,00000 |
|---------------|---------|

|                                            |     |          |
|--------------------------------------------|-----|----------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ |     | 3,002    |
| <b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>             | 20% | 0,600    |
| <b>OTROS INDIRECTOS</b>                    | 0%  | 0,000    |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>               |     | 3,602    |
| <b>VALOR PROPUESTO</b>                     |     | \$ 3,602 |

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO**

[illegible]

83,85%

0,00%

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
| 7,806%                        | 851230012    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 8,341%                        | 851230012    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |

16,15%

0,00%

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
|                               |              |          |                                            |                     |

0,00%

0,00%

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
|                               |              |          | -                                          | -                   |

0,00%

0,00%

|         |  |           |
|---------|--|-----------|
|         |  |           |
|         |  |           |
| 100,00% |  | 0,00%     |
| S PRI=  |  | VAE RUBRO |



| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1.343%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4.338%                                                          | 4423100110   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4.132%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 9,81%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 13,107%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,906%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,421%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,421%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 26,86%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,050%                                                          | 354902412    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 52,658%                                                         | 375100021    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 8,327%                                                          | 421900018    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,530%                                                          | 153300018    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,022%                                                          | 412660012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,746%                                                          | 335001111    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 63,33%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          |                                      | -                |
|                                                                 |              |          |                                      | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

DAULE - ECUADOR

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 527

**UNIDAD:** m

RENDIM. R=

(unidad/horas)

0,00000

**DETALLE:** SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI=250 mm (DN275) NORMA NTE INEN 2059

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|---------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |               |             | 0,00000        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |               |             | 0,00000        |

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (M) = | 0,0 |
|---------------|-----|

N.- MANO DE OBRA

| <i>DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)</i> | CANTIDAD | JORNAL /<br>H.R. | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO   | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------------------------|----------|------------------|---------------|---------------|----------------|
|                                               |          |                  |               |               |                |
|                                               |          |                  |               | PARCIAL (N) = | 0,00000        |

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (N) = | 0,0 |
|---------------|-----|

### O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL           | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |
|-----------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| TUBERIA PVC ESTRUCTURADA Di=250mm | m      | 1,0000   | 12,82000       | 12,82000    |
| PARCIAL (0) =                     |        |          |                | 12,82000    |

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (0) = | 12, |
|---------------|-----|

P.-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE DE TUBERIA     | m/km   | 1,00000  | 0,20000        | 0,20000        |
|                           |        |          | PARCIAL (P) =  | 0,20000        |

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (P) = | 0,2 |
|---------------|-----|

|                                                       |            |                  |
|-------------------------------------------------------|------------|------------------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS <math>X=(M+N+O+P)</math></b> |            | <b>13,020</b>    |
| <b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>                        | <b>20%</b> | <b>2,604</b>     |
| <b>OTROS INDIRECTOS</b>                               | <b>0%</b>  | <b>0,000</b>     |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>                          |            | <b>15,624</b>    |
| <b>VALOR PROPUESTO</b>                                |            | <b>\$ 15,624</b> |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,000%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 98,464%                                                         | 363201011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 98,46%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,536%                                                          | 363201017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,54%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

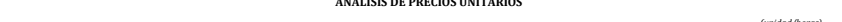






DAULE - ECUADOR

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS



**RUBRO:** 531 **UNIDAD:** m **RENDIM. R=** 0,00000

**DETALLE:** SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 600 mm (DN650) NORMA NTE INEN 2059

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO | CANTIDAD | TARIFA | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------|----------|--------|---------------|-------------|----------------|
|-----------------------|----------|--------|---------------|-------------|----------------|

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL /<br>HORA | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|------------------|---------------|-------------|----------------|
|----------------------------------------|----------|------------------|---------------|-------------|----------------|

## 0.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|

**P- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ | <b>111,720</b> |
|--------------------------------------------|----------------|

[illegible]

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| 0,00% |  | 0,00% |
|-------|--|-------|

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
|  | 0,00% |  | 0,00% |
|--|-------|--|-------|

|  |        |  |       |
|--|--------|--|-------|
|  | 99,82% |  | 0,00% |
|--|--------|--|-------|

[illegible][illegible]



DAULE - ECUADOR

**DETALLE:** SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ESTRUCTURADA DI= 700 mm (DN740) NORMA NTE INEN 2059

| DESCRIPCIÓN |
|-------------|
|-------------|

N.- MANO DE OBRA

#### DESCRIPCIÓN DE MAN

## 0.- MATERIALES

**DESCRIPCIÓN DE M**

**P- TRANSPORTE**

#### DESCRIPCIÓN DE T

[illegible]

---

[illegible]

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| 0,00% |  | 0,00% |
|-------|--|-------|

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
|  | 0,00% |  | 0,00% |
|--|-------|--|-------|

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| 99,86% |  | 0,00% |
|--------|--|-------|

[illegible][illegible]





|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO:       | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
| DAULE - ECUADOR |                                                                    |

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|-----------------------------------|--|-------------------|---------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>RUBRO:</b> 536                 |  | <b>UNIDAD:</b> m3 |               | <b>RENDIM. R=</b> 0.55500 |                    |                       |
| <b>DETALLE:</b> EXCAVACION A MANO |  |                   |               |                           |                    |                       |
| <b>M.- EQUIPOS</b>                |  |                   |               |                           |                    |                       |
| <b>DESCRIPCIÓN DE EQUIPO</b>      |  | <b>CANTIDAD</b>   | <b>TARIFA</b> | <b>COSTO HORA</b>         | <b>RENDIMIENTO</b> | <b>COSTO UNITARIO</b> |
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO)         |  |                   | 0.05          |                           |                    | 0.48535               |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |
|                                   |  |                   |               |                           |                    |                       |

|                                             |          |               |            |             |                |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| <b>N.- MANO DE OBRA</b>                     |          |               |            |             |                |
| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,55500     | 2,63625        |
| ALBAÑIL                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,55500     | 2,37540        |
| PEON                                        | 2,00     | 4,23          | 8,46       | 0,55500     | 4,69530        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 9,70695        |

|                         |        |          |                |                |         |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|---------|
| <b>O.- MATERIALES</b>   |        |          |                |                |         |
| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |         |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                |                | 0,00000 |

|                           |        |          |                |                |         |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|---------|
| <b>P.- TRANSPORTE</b>     |        |          |                |                |         |
| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |         |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                |                | 0,00000 |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 10,192   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 2,038    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 12,231   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 12,23 |

|                                                                        |              |          |                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| <b>DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO</b> |              |          |                                      |                  |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                             | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 4,762%                                                                 | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,76%                                                                  |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                             | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 25,865%                                                                | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 23,306%                                                                | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 46,067%                                                                | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 95,24%                                                                 |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                             | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,00%                                                                  |              |          |                                      | 0,00%            |
| 0,00%                                                                  |              |          |                                      | 0,00%            |
| 0,00%                                                                  |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                                |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                                 |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 537

**UNIDAD:** m<sup>3</sup>

RENDIM. R=

$$= 0,09250$$

**DETALLE:** DESALOJO DEL MATERIAL SOBRANTE (BOTADERO MUNICIPAL)

**M.- EQUIPOS**

[illegible]

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (M) = | 2,34127 |
|---------------|---------|

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL /<br>H.R. | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO   | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|------------------|---------------|---------------|----------------|
| CHOFER: VOLQUETAS (ESTR. OC. C1)       | 1,00     | 6,22             | 6,22          | 0,09250       | 0,57535        |
|                                        |          |                  |               | PARCIAL (N) = | 0,57535        |

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (N) = | 0,57535 |
|---------------|---------|

## O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                         |        |          |                |                |
|                         |        |          | PARCIAL (0) =  | 0,00000        |

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (0) = | 0,00000 |
|---------------|---------|

P.-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | DISTANCIA | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|-----------|----------------|
|                           |        |          |                |           |                |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                |           | 0,00000        |

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (P) = | 0,00000 |
|---------------|---------|

|                                            |            |                 |
|--------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ |            | <b>2,917</b>    |
| <b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>             | <b>20%</b> | 0,583           |
| <b>OTROS INDIRECTOS</b>                    | <b>0%</b>  | 0,000           |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>               |            | <b>3,500</b>    |
| <b>VALOR PROPUESTO</b>                     |            | <b>\$ 3,500</b> |

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO**

[illegible]

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| 80,27% |  | 0,00% |
|--------|--|-------|

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
| 19,727%                       | 882390011    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| 19,73% |  | 0,00% |
|--------|--|-------|

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
|                               |              |          |                                            |                     |

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
|  | 0,00% |  | 0,00% |
|--|-------|--|-------|

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
|                               |              |          |                                            |                     |
| 0,00%                         |              |          |                                            | 0,00%               |

|  |       |  |       |
|--|-------|--|-------|
|  | 0,00% |  | 0,00% |
|--|-------|--|-------|

|         |  |           |
|---------|--|-----------|
|         |  |           |
| 100,00% |  | 0,00%     |
| S PRI=  |  | VAE RUBRO |



DAULE - ECUADOR

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 539

**UNIDAD:** m3

(unidad/horas)

**RENDIM. R=** 1,75000

**DETALLE:** HORMIGON PREMEZCLADO F'C=210 Kg/cm2 INCLUYE ENCOFRADO

**M.- EQUIPOS**

[illegible]

|               |          |
|---------------|----------|
| PARCIAL (M) = | 16,62063 |
|---------------|----------|

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

|               |          |
|---------------|----------|
| PARCIAL (N) = | 45,41250 |
|---------------|----------|

## O.- MATERIALES

| <b>DESCRIPCIÓN DE MATERIAL</b>                 | <b>UNIDAD</b> | <b>CANTIDAD</b> | <b>COSTO UNITARIO</b> | <b>COSTO UNITARIO</b> |
|------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| HORMIGON PREMEZCLADO F'c= 210 Kg/cm2 BOMBEABLE | m3            | 1,00            | 119,65000             | 119,65000             |
| IMPERMEABILIZANTE PARA HORMIGON (IN SITU)      | Kg            | 1,80            | 1,55000               | 2,79000               |
| DESMOLDANTE                                    | Kg            | 1,50            | 2,93000               | 4,39500               |
| <b>PARCIAL (O) =</b>                           |               |                 |                       | <b>126,83500</b>      |

|               |           |
|---------------|-----------|
| PARCIAL (0) = | 126,83500 |
|---------------|-----------|

P.-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          |                | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0.00000        |

|               |         |
|---------------|---------|
| PARCIAL (P) = | 0,00000 |
|---------------|---------|

|                                            |            |                   |
|--------------------------------------------|------------|-------------------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ |            | <b>188,868</b>    |
| <b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>             | <b>20%</b> | <b>37,774</b>     |
| <b>OTROS INDIRECTOS</b>                    | <b>0%</b>  | <b>0,000</b>      |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>               |            | <b>226,642</b>    |
| <b>VALOR PROPUESTO</b>                     |            | <b>\$ 226,642</b> |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1.202%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 3.892%                                                          | 4423100110   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 3.706%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 8,80%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 15,678%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 3,966%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,401%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 24,04%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 63,351%                                                         | 375100021    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,477%                                                          | 354902411    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 2,327%                                                          | 335001111    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 67,16%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          |                                      | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |





## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 541

**UNIDAD:** Kg

**RENDIM. R=** 0,02500 (unidad/horas)

**DETALLE:** ACERO DE REFUERZO EN BARRAS  $FY=4200 \text{ Kg/cm}^2$

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|---------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |               |             | 0,02186        |
| CORTADORA DE HIERRO       | 1,00     | 1,75   | 1,75          | 0,02500     | 0,04375        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |               |             | 0,06561        |

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

## 0.- MATERIALES

[illegible]

**P.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              |                |
|                           | -      |          | -              |                |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0.00000        |

|                                            |     |          |
|--------------------------------------------|-----|----------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ |     | 1,932    |
| <b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>             | 20% | 0,386    |
| <b>OTROS INDIRECTOS</b>                    | 0%  | 0,000    |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>               |     | 2,318    |
| <b>VALOR PROPUESTO</b>                     |     | \$ 2,320 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1.132%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 2,265%                                                          | 441100311    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 3,40%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 10,950%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 6,148%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,540%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 22,64%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 69,177%                                                         | 421900018    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,789%                                                          | 412660012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 73,97%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 542  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HD TIPO II 0.70x0.60m

**UNIDAD:** u (unidad/horas)  
**RENDIM. R=** 0.25000

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0.05   |            |             | 0.21925        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0.21925        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1.00     | 4.75          | 4.75       | 0.25000     | 1.18750        |
| ALBAÑIL                                     | 1.00     | 4.28          | 4.28       | 0.25000     | 1.07000        |
| PEON                                        | 1.00     | 4.23          | 4.23       | 0.25000     | 1.05750        |
| FERRERO                                     | 1.00     | 4.28          | 4.28       | 0.25000     | 1.07000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 4.38500        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL          | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| REJILLA DE HD TIPO II 0.70x0.60m | u      | 1.00000  | 160.00000      | 160.00000      |
| PARCIAL (O) =                    |        |          |                | 160.00000      |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0.00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 164.604   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 32.921    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0.000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 197.525   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 197.53 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.133%                                                          | 4292100117   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.13%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.721%                                                          | 541210012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.650%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.642%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.650%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 2.66%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 97.203%                                                         | 4219001150   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 97.20%                                                          |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0.00%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| 100.00%                                                         |              |          |                                      | 0.00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 543

**UNIDAD:** m3

**RENDIM. R=** (unidad/horas)  
0,02976

**DETALLE:** EXCAVACION MECANICA EN SUELO SIN CLASIFICAR 0,00 < H < 2,00m

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,03894        |
| RETROEXCAVADORA           | 1,00     | 30,00  | 30,00      | 0,02976     | 0,89280        |
| VOLQUETA 8 m3             | 2,00     | 25,00  | 50,00      | 0,02976     | 1,48800        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 2,41974        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,02976     | 0,14136        |
| CHOFER: VOLQUETAS (ESTR. OC. C1)            | 2,00     | 6,22          | 12,44      | 0,02976     | 0,37021        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,02976     | 0,12588        |
| OPERADOR DE RETROEXCAVADORA                 | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,02976     | 0,14136        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 0,77882        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                         |        |          |                |                |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 0,00000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      | -        | -              | -              |
|                           | -      | -        | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS <i>X=(M+N+O+P)</i> | 3,199   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%                | 0,640   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                      | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO                    | 3,838   |
| VALOR PROPUESTO                          | \$ 3,84 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,217%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 27,913%                                                         | 444260012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 46,521%                                                         | 491140017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 75,65%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 4,419%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 11,574%                                                         | 882390011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 3,936%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,419%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 24,35%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |









DAULE - ECUADOR

### M.-EQUIPOS

N- MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE MAN

## Q. MATERIALES

DESCRIPCIÓN DE M

P. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN DEL T

\_\_\_\_\_

---

| DESCR. DEL ÍTEM |  |  | VALOR AGREGADO | IMPORTE |
|-----------------|--|--|----------------|---------|
|-----------------|--|--|----------------|---------|

|  |  |  |  |                |  |
|--|--|--|--|----------------|--|
|  |  |  |  | VALOR AGREGADO |  |
|--|--|--|--|----------------|--|

|  |  |  |  |                |  |
|--|--|--|--|----------------|--|
|  |  |  |  | VALOR AGREGADO |  |
|--|--|--|--|----------------|--|

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|











|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 554  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HD TIPO I 0.70x0.40m  
**M.- EQUIPOS**

**UNIDAD:** u (unidad/horas)  
**RENDIM. R=** 0.20000

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0.05   |            |             | 0.17540        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0.17540        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1.00     | 4.75          | 4.75       | 0.20000     | 0.95000        |
| ALBAÑIL                                     | 1.00     | 4.28          | 4.28       | 0.20000     | 0.85600        |
| PEON                                        | 1.00     | 4.23          | 4.23       | 0.20000     | 0.84600        |
| FERRERO                                     | 1.00     | 4.28          | 4.28       | 0.20000     | 0.85600        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 3.50800        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL         | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| REJILLA DE HD TIPO I 0.70x0.40m | u      | 1.00000  | 120.00000      | 120.00000      |
| PARCIAL (O) =                   |        |          |                | 120.00000      |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0.00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 123.683   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 24.737    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0.000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 148.420   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 148.42 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.142%                                                          | 4292100117   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.14%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.768%                                                          | 541210012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.692%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.684%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 0.692%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 2.84%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 97.022%                                                         | 4219001150   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 97.02%                                                          |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0.00%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| 100.00%                                                         |              |          |                                      | 0.00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 555

**UNIDAD:** m

**RENDIM. R=** 0,30000 (unidad/horas)

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL ESTRUCTURAL L 50X3

**M.- EQUIPOS**

[illegible]

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (M) = | 4,2 |
|---------------|-----|

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (N) = | 5,2 |
|---------------|-----|

## 0.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL         | UNIDAD     | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------|------------|----------|----------------|----------------|
| ANTICORROSIVO GRIS 507 4 LITROS | galón (US) | 0.02000  | 15,33000       | 0.30660        |
| ELECTRODOS E-6011               | Kg         | 0.02000  | 3,16000        | 0.06320        |
| ELECTRODOS E-7018               | Kg         | 0.02000  | 3,47000        | 0.06940        |
| LIJA DE AGUA # 240              | u          | 0.20000  | 0.28000        | 0.05600        |
| LIJA DE AGUA # 500              | u          | 0.20000  | 0.28000        | 0.05600        |
| PERFIL ESTRUCTURAL L 50x3mm     | m          | 1.00000  | 2,95000        | 2.95000        |

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (0) = | 3,5 |
|---------------|-----|

P.-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              |                |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0.00000        |

|               |     |
|---------------|-----|
| PARCIAL (P) = | 0,0 |
|---------------|-----|

|                                            |     |           |
|--------------------------------------------|-----|-----------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ |     | 13,526    |
| <b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>             | 20% | 2,705     |
| <b>OTROS INDIRECTOS</b>                    | 0%  | 0,000     |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>               |     | 16,232    |
| <b>VALOR PROPUESTO</b>                     |     | \$ 16,232 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1.945%                                                          | 4292100117   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 33.269%                                                         | 439410015    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |

35,21%

0,00%

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
| 9,382%                        | 851230012    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 10,535%                       | 541210012    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 9,493%                        | 851230012    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 9,493%                        | 5473000      | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |

38,90%

0,00%

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
| 2,267%                        | 354300211    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 0,467%                        | 429500011    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 0,513%                        | 429500011    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 0,414%                        | 379100013    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 0,414%                        | 379100013    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |
| 21,809%                       | 415410013    | NP       | 0,00%                                      | 0,000%              |

25,88%

0,00%

| PESO RELATIVO<br>ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO<br>ECUATORIANO - VAE<br>(%) | VAE (%)<br>ELEMENTO |
|-------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|
|                               |              |          |                                            |                     |
| 0,00%                         |              |          |                                            | 0,00%               |

0,00%

0,00%

|         |  |           |
|---------|--|-----------|
|         |  |           |
| 100,00% |  | 0,00%     |
| S PRI=  |  | VAE RUBRO |





|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 558  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO A

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 1,00000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,44900        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,44900        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 1,00000     | 4,75000        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 1,00000     | 4,23000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 8,98000        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| EXTINTOR TIPO A         | u      | 1,00000  | 188,66000      | 188,66000      |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 188,66000      |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 198,089   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 39,618    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 237,707   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 237,71 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,227%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,23%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 2,398%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 2,135%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,53%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 95,240%                                                         | 439230011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 95,24%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO:       | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
| DAULE - ECUADOR |                                                                    |

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 559  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LETRERO PROHIBIDO FUMAR

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 0,07000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,01481        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,01481        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                   | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,07000     | 0,29610        |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 0,29610        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| LETRERO PROHIBIDO FUMAR | u      | 1,00000  | 6,00000        | 6,00000        |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 6,00000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 6,311   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,262   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 7,573   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 7,57 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,235%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,23%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 4,692%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,69%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 95,074%                                                         | 421901063    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 95,07%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 560  
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE ALARMA CONTRAINCENDIO

UNIDAD: u

RENDIM. R= 1,00000 (unidad/horas)

M.- EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,66300        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,66300        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)                | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACIONES               | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 1,00000     | 4,75000        |
| ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 1,00000     | 4,28000        |
| PEON                                                  | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 1,00000     | 4,23000        |
| PARCIAL (N) =                                         |          |               |            |             | 13,26000       |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| ALARMA CONTRAINCENDIO   | u      | 1,00000  | 250,00000      | 250,00000      |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 250,00000      |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 263,923   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 52,785    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 316,708   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 316,71 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,251%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,25%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,800%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,622%                                                          | 546110012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,603%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,02%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 94,725%                                                         | 481100112    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 94,72%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 561  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PROHIBIDO HACER FUEGO

**UNIDAD:** u (unidad/horas)

**RENDIM. R=** 0,08000

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,01692        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,01692        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                   | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,08000     | 0,33840        |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 0,33840        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL       | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| LETRERO PROHIBIDO HACER FUEGO | u      | 1,00000  | 6,00000        | 6,00000        |
| PARCIAL (O) =                 |        |          |                | 6,00000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 6,355   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,271   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 7,626   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 7,63 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,266%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,27%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 5,325%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,32%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 94,409%                                                         | 421901063    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 94,41%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 562  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 1,00000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,66300        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,66300        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)                | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACIONES               | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 1,00000     | 4,75000        |
| ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 1,00000     | 4,28000        |
| PEON                                                  | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 1,00000     | 4,23000        |
| PARCIAL (N) =                                         |          |               |            |             | 13,26000       |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| DETECTOR DE HUMO        | u      | 1,00000  | 28,60000       | 28,60000       |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 28,60000       |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 42,523   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 8,505    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 51,028   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 51,03 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,559%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,56%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 11,170%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 10,065%                                                         | 546110012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 9,948%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 31,18%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 67,258%                                                         | 481100113    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 67,26%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 563

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=**

(unidad/horas)  
0,09000

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA ESCALERA DERECHA ABAJO

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,01904        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,01904        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                   | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,09000     | 0,38070        |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 0,38070        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL               | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| LETRERO SALIDA ESCALERA DERECHA ABAJO | u      | 1,00000  | 6,00000        | 6,00000        |
| PARCIAL (O) =                         |        |          |                | 6,00000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 6,400   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,280   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 7,680   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 7,68 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,297%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,30%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 5,949%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,95%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 93,754%                                                         | 421901063    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 93,75%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 564

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 0,40000 (unidad/horas)

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,08460        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,08460        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                   | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,40000     | 1,69200        |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 1,69200        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL       | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS | u      | 1,00000  | 43,48000       | 43,48000       |
| PARCIAL (O) =                 |        |          |                | 43,48000       |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 45,257   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 9,051    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 54,308   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 54,31 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,187%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,19%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 3,739%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 3,74%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 96,074%                                                         | 4817001110   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 96,07%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 565

UNIDAD: u

RENDIM. R= 0,10000 (unidad/horas)

DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO PUNTO DE ENCUENTRO

M.- EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,02115        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,02115        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                   | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,10000     | 0,42300        |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 0,42300        |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL    | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| LETRERO PUNTO DE ENCUENTRO | u      | 1,00000  | 6,00000        | 6,00000        |
| PARCIAL (O) =              |        |          |                | 6,00000        |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 6,444   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,289   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 7,733   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 7,73 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,320%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,33%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 6,564%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 6,56%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 93,100%                                                         | 421901063    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 93,11%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 566  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE LETRERO SALIDA

**UNIDAD:** u

**RENDIM.** R= 0,11000  
(unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,02327        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,02327        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                   | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,11000     | 0,46530        |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 0,46530        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| LETRERO SALIDA          | u      | 1,00000  | 6,00000        | 6,00000        |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 6,00000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 6,489   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,298   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 7,786   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 7,79 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,359%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,36%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 7,171%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,17%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 92,470%                                                         | 421901063    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 92,47%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 567  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE EMERGENCIA

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 1,00000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,66300        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,66300        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)                | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO ELECTRICO/LINIERO/SUBESTACIONES               | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 1,00000     | 4,75000        |
| ELECTRICISTA O INSTALADOR DE REVESTIMIENTO EN GENERAL | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 1,00000     | 4,28000        |
| PEON                                                  | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 1,00000     | 4,23000        |
| PARCIAL (N) =                                         |          |               |            |             | 13,26000       |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| LUZ DE EMERGENCIA       | u      | 1,00000  | 43,50000       | 43,50000       |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 43,50000       |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 57,423   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 11,485   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 68,908   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 68,91 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,155%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,15%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 8,272%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,453%                                                          | 546110012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,366%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 23,09%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 75,754%                                                         | 439230318    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 75,75%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 568  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTINTOR TIPO K  
**M.- EQUIPOS**

**UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 1,00000 (unidad/horas)

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,44900        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,44900        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 1,00000     | 4,75000        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 1,00000     | 4,23000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 8,98000        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| EXTINTOR TIPO K         | u      | 1,00000  | 425,00000      | 425,00000      |
| PARCIAL (O) =           |        |          |                | 425,00000      |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 434,429   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 86,886    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 521,315   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 521,31 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,103%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,10%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,093%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,974%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 2,07%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 97,830%                                                         | 439230011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 97,83%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 570 **UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 0,20000 (unidad/horas)

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO ACERO ASTM A36 D = 40mmX90'

M.- EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,13260        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,13260        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,20000     | 0,95000        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,20000     | 0,84600        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,20000     | 0,85600        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 2,65200        |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL           | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| CODO DE ACERO ASTM A36 40mm X 90' | u      | 1,00000  | 5,63000        | 5,63000        |
| PARCIAL (O) =                     |        |          |                | 5,63000        |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 8,415    |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,683    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 10,098   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 10,10 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,576%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,58%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 11,290%                                                         | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 10,054%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 10,173%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 31,52%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 66,908%                                                         | 3755000183   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 66,91%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0.595%                                                          | 4292100117   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 3.295%                                                          | 442400011    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 1.648%                                                          | 442160211    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 5.54%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 3.144%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 2.821%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 3.137%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 2.788%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 11.89%                                                          |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 3.202%                                                          | 429500011    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 2.916%                                                          | 429500011    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 10.545%                                                         | 12392711     | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 65.909%                                                         | 412780221    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 82.57%                                                          |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          |                                      | -                |
| 0.00%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 100.00%                                                         |              |          |                                      | 0.00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 573  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 0,25000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,16575        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,16575        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,25000     | 1,18750        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,25000     | 1,05750        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,25000     | 1,07000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 3,31500        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                 | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| REDUCTOR DE ACERO ASTM A36 DE 50 A 40mm | u      | 1,00000  | 10,91000       | 10,91000       |
| PARCIAL (O) =                           |        |          |                | 10,91000       |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 14,391   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 2,878    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 17,269   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 17,27 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,152%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,15%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 8,252%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,348%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,435%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 23,04%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 75,813%                                                         | 412780011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 75,81%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |





|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 576

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=**

(unidad/horas)

3,50000

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMOS BRIDADOS D=80mm PN10/16

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 2,32050        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 2,32050        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 3,50000     | 14,80500       |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 3,50000     | 14,98000       |
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 3,50000     | 16,62500       |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 46,41000       |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                                            | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|--------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO EXTREMO BRIDADOS PN10/16 DN 80mm | u      | 1,00000  | 269,24000      | 269,24000      |
| PARCIAL (O) =                                                      |        |          |                | 269,24000      |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 317,971   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 63,594    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 381,565   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 381,56 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,730%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,73%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 4,656%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,711%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,228%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 14,60%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 84,675%                                                         | 432404014    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 84,67%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



DAULE - ECUADOR

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**N.º MANO DE OBRA**

---

|  |            |         |
|--|------------|---------|
|  | PARTIAL QD | 1.51000 |
|--|------------|---------|

\_\_\_\_\_

[illegible][illegible][illegible]

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> <b>Figure 1</b> </p> <p> <b>Figure 2</b> </p> <p> <b>Figure 3</b> </p> <p> <b>Figure 4</b> </p> <p> <b>Figure 5</b> </p> <p> <b>Figure 6</b> </p> <p> <b>Figure 7</b> </p> <p> <b>Figure 8</b> </p> <p> <b>Figure 9</b> </p> <p> <b>Figure 10</b> </p> <p> <b>Figure 11</b> </p> <p> <b>Figure 12</b> </p> <p> <b>Figure 13</b> </p> <p> <b>Figure 14</b> </p> <p> <b>Figure 15</b> </p> <p> <b>Figure 16</b> </p> <p> <b>Figure 17</b> </p> <p> <b>Figure 18</b> </p> <p> <b>Figure 19</b> </p> <p> <b>Figure 20</b> </p> <p> <b>Figure 21</b> </p> <p> <b>Figure 22</b> </p> <p> <b>Figure 23</b> </p> <p> <b>Figure 24</b> </p> <p> <b>Figure 25</b> </p> <p> <b>Figure 26</b> </p> <p> <b>Figure 27</b> </p> <p> <b>Figure 28</b> </p> <p> <b>Figure 29</b> </p> <p> <b>Figure 30</b> </p> <p> <b>Figure 31</b> </p> <p> <b>Figure 32</b> </p> <p> <b>Figure 33</b> </p> <p> <b>Figure 34</b> </p> <p> <b>Figure 35</b> </p> <p> <b>Figure 36</b> </p> <p> <b>Figure 37</b> </p> <p> <b>Figure 38</b> </p> <p> <b>Figure 39</b> </p> <p> <b>Figure 40</b> </p> <p> <b>Figure 41</b> </p> <p> <b>Figure 42</b> </p> <p> <b>Figure 43</b> </p> <p> <b>Figure 44</b> </p> <p> <b>Figure 45</b> </p> <p> <b>Figure 46</b> </p> <p> <b>Figure 47</b> </p> <p> <b>Figure 48</b> </p> <p> <b>Figure 49</b> </p> <p> <b>Figure 50</b> </p> <p> <b>Figure 51</b> </p> <p> <b>Figure 52</b> </p> <p> <b>Figure 53</b> </p> <p> <b>Figure 54</b> </p> <p> <b>Figure 55</b> </p> <p> <b>Figure 56</b> </p> <p> <b>Figure 57</b> </p> <p> <b>Figure 58</b> </p> <p> <b>Figure 59</b> </p> <p> <b>Figure 60</b> </p> <p> <b>Figure 61</b> </p> <p> <b>Figure 62</b> </p> <p> <b>Figure 63</b> </p> <p> <b>Figure 64</b> </p> <p> <b>Figure 65</b> </p> <p> <b>Figure 66</b> </p> <p> <b>Figure 67</b> </p> <p> <b>Figure 68</b> </p> <p> <b>Figure 69</b> </p> <p> <b>Figure 70</b> </p> <p> <b>Figure 71</b> </p> <p> <b>Figure 72</b> </p> <p> <b>Figure 73</b> </p> <p> <b>Figure 74</b> </p> <p> <b>Figure 75</b> </p> <p> <b>Figure 76</b> </p> <p> <b>Figure 77</b> </p> <p> <b>Figure 78</b> </p> <p> <b>Figure 79</b> </p> <p> <b>Figure 80</b> </p> <p> <b>Figure 81</b> </p> <p> <b>Figure 82</b> </p> <p> <b>Figure 83</b> </p> <p> <b>Figure 84</b> </p> <p> <b>Figure 85</b> </p> <p> <b>Figure 86</b> </p> <p> <b>Figure 87</b> </p> <p> <b>Figure 88</b> </p> <p> <b>Figure 89</b> </p> <p> <b>Figure 90</b> </p> <p> <b>Figure 91</b> </p> <p> <b>Figure 92</b> </p> <p> <b>Figure 93</b> </p> <p> <b>Figure 94</b> </p> <p> <b>Figure 95</b> </p> <p> <b>Figure 96</b> </p> <p> <b>Figure 97</b> </p> <p> <b>Figure 98</b> </p> <p> <b>Figure 99</b> </p> <p> <b>Figure 100</b> </p> <p> <b>Figure 101</b> </p> <p> <b>Figure 102</b> </p> <p> <b>Figure 103</b> </p> <p> <b>Figure 104</b> </p> <p> <b>Figure 105</b> </p> <p> <b>Figure 106</b> </p> <p> <b>Figure 107</b> </p> <p> <b>Figure 108</b> </p> <p> <b>Figure 109</b> </p> <p> <b>Figure 110</b> </p> <p> <b>Figure 111</b> </p> <p> <b>Figure 112</b> </p> <p> <b>Figure 113</b> </p> <p> <b>Figure 114</b> </p> <p> <b>Figure 115</b> </p> <p> <b>Figure 116</b> </p> <p> <b>Figure 117</b> </p> <p> <b>Figure 118</b> </p> <p> <b>Figure 119</b> </p> <p> <b>Figure 120</b> </p> <p> <b>Figure 121</b> </p> <p> <b>Figure 122</b> </p> <p> <b>Figure 123</b> </p> <p> <b>Figure 124</b> </p> <p> <b>Figure 125</b> </p> <p> <b>Figure 126</b> </p> <p> <b>Figure 127</b> </p> <p> <b>Figure 128</b> </p> <p> <b>Figure 129</b> </p> <p> <b>Figure 130</b> </p> <p> <b>Figure 131</b> </p> <p> <b>Figure 132</b> </p> <p> <b>Figure 133</b> </p> <p> <b>Figure 134</b> </p> <p> <b>Figure 135</b> </p> <p> <b>Figure 136</b> </p> <p> <b>Figure 137</b> </p> <p> <b>Figure 138</b> </p> <p> <b>Figure 139</b> </p> <p> <b>Figure 140</b> </p> <p> <b>Figure 141</b> </p> <p> <b>Figure 142</b> </p> <p> <b>Figure 143</b> </p> <p> <b>Figure 144</b> </p> <p> <b>Figure 145</b> </p> <p> <b>Figure 146</b> </p> <p> <b>Figure 147</b> </p> <p> <b>Figure 148</b> </p> <p> <b>Figure 149</b> </p> <p> <b>Figure 150</b> </p> <p> <b>Figure 151</b> </p> <p> <b>Figure 152</b> </p> <p> <b>Figure 153</b> </p> <p> <b>Figure 154</b> </p> <p> <b>Figure 155</b> </p> <p> <b>Figure 156</b> </p> <p> <b>Figure 157</b> </p> <p> <b>Figure 158</b> </p> <p> <b>Figure 159</b> </p> <p> <b>Figure 160</b> </p> <p> <b>Figure 161</b> </p> <p> <b>Figure 162</b> </p> <p> <b>Figure 163</b> </p> <p> <b>Figure 164</b> </p> <p> <b>Figure 165</b> </p> <p> <b>Figure 166</b> </p> <p> <b>Figure 167</b> </p> <p> <b>Figure 168</b> </p> <p> <b>Figure 169</b> </p> <p> <b>Figure 170</b> </p> <p> <b>Figure 171</b> </p> <p> <b>Figure 172</b> </p> <p> <b>Figure 173</b> </p> <p> <b>Figure 174</b> </p> <p> <b>Figure 175</b> </p> <p> <b>Figure 176</b> </p> <p> <b>Figure 177</b> </p> <p> <b>Figure 178</b> </p> <p> <b>Figure 179</b> </p> <p> <b>Figure 180</b> </p> <p> <b>Figure 181</b> </p> <p> <b>Figure 182</b> </p> <p> <b>Figure 183</b> </p> <p> <b>Figure 184</b> </p> <p> <b>Figure 185</b> </p> <p> <b>Figure 186</b> </p> <p> <b>Figure 187</b> </p> <p> <b>Figure 188</b> </p> <p> <b>Figure 189</b> </p> <p> <b>Figure 190</b> </p> <p> <b>Figure 191</b> </p> <p> <b>Figure 192</b> </p> <p> <b>Figure 193</b> </p> <p> <b>Figure 194</b> </p> <p> <b>Figure 195</b> </p> <p> <b>Figure 196</b> </p> <p> <b>Figure 197</b> </p> <p> <b>Figure 198</b> </p> <p> <b>Figure 199</b> </p> <p> <b>Figure 200</b> </p> <p> <b>Figure 201</b> </p> <p> <b>Figure 202</b> </p> <p> <b>Figure 203</b> </p> <p> <b>Figure 204</b> </p> <p> <b>Figure 205</b> </p> <p> <b>Figure 206</b> </p> <p> <b>Figure 207</b> </p> <p> <b>Figure 208</b> </p> <p> <b>Figure 209</b> </p> <p> <b>Figure 210</b> </p> <p> <b>Figure 211</b> </p> <p> <b>Figure 212</b> </p> <p> <b>Figure 213</b> </p> <p> <b>Figure 214</b> </p> <p> <b>Figure 215</b> </p> <p> <b>Figure 216</b> </p> <p> <b>Figure 217</b> </p> <p> <b>Figure 218</b> </p> <p> <b>Figure 219</b> </p> <p> <b>Figure 220</b> </p> <p> <b>Figure 221</b> </p> <p> <b>Figure 222</b> </p> <p> <b>Figure 223</b> </p> <p> <b>Figure 224</b> </p> <p> <b>Figure 225</b> </p> <p> <b>Figure 226</b> </p> <p> <b>Figure 227</b> </p> <p> <b>Figure 228</b> </p> <p> <b>Figure 229</b> </p> <p> <b>Figure 230</b> </p> <p> <b>Figure 231</b> </p> <p> <b>Figure 232</b> </p> <p> <b>Figure 233</b> </p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

|        |  |  |  |  |        |
|--------|--|--|--|--|--------|
| 0.450/ |  |  |  |  | 0.000/ |
|--------|--|--|--|--|--------|

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| 5.040/ |  | 0.000/ |
|--------|--|--------|

|         |  |        |
|---------|--|--------|
| 03 330/ |  | 0 000/ |
|---------|--|--------|

[illegible][illegible]

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 579  
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE UNION UNIVERSAL DE HD DN80mm PN24  
UNIDAD: u  
RENDIM. R= 0,50000 (unidad/horas)

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,43725        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,43725        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.B. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,50000     | 2,37500        |
| PEON                                        | 2,00     | 4,23          | 8,46       | 0,50000     | 4,23000        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,50000     | 2,14000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 8,74500        |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                     | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| UNION UNIVERSAL DE HD RANGO (88-103) DN80mm | u      | 1,00000  | 68,85000       | 68,85000       |
| PARCIAL (O) =                               |        |          |                | 68,85000       |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                         |             |        |
|-------------------------|-------------|--------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS   | X=(M+N+O+P) | 78,032 |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES | 20%         | 15,606 |
| OTROS INDIRECTOS        | 0%          | 0,000  |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO   |             | 93,639 |
| VALOR PROPUESTO         | \$          | 93,64  |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,560%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,56%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 3,044%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,421%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 2,742%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 11,21%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 88,233%                                                         | 37550001165  | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 88,23%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 580  
**DETALLE:** MANOMETRO VERTICAL 1/2"

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 0,50000  
(unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,33025        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,33025        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,50000     | 2,37500        |
| PEON                                        | 2,00     | 4,23          | 8,46       | 0,50000     | 4,23000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 6,60500        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                  | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| MANOMETRO 1/2" Ø800 70BAR (EN GLICERINA) | u      | 1,00000  | 51,63000       | 51,63000       |
| PARCIAL (O) =                            |        |          |                | 51,63000       |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 58,565   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 11,713   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 70,278   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 70,28 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,564%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,56%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 4,055%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,223%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 11,28%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 88,158%                                                         | 375700017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 88,16%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 581

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 3,00000 (unidad/horas)

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE AIRE 3" TRIPLE ACCION (INCLUYE ACCESORIOS)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 1,91100        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 1,91100        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PEON                                   | 2,00     | 4,23          | 8,46       | 3,00000     | 25,38000       |
| PLOMERO                                | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 3,00000     | 12,84000       |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 38,22000       |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                                   | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| VALVULA DE AIRE 3" TRIPLE ACCION                          | u      | 1,00000  | 686,00000      | 686,00000      |
| TUBERIA PVC/UE 75mm 1.00 MPA (INCLUYE UNION ELASTOMERICA) | m      | 6,00000  | 4,83000        | 28,98000       |
| CODO LR PVC E-1/2 90° x 75mm PN10                         | u      | 2,00000  | 7,00000        | 14,00000       |
| ADAPTADOR BRIDA PVC 3"                                    | u      | 1,00000  | 7,15000        | 7,15000        |
| PARCIAL (O) =                                             |        |          |                | 736,13000      |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 776,261   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 155,252   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 931,513   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 931,51 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,246%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,25%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 3,270%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,654%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,92%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 88,372%                                                         | 431510014    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 3,733%                                                          | 363201011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,804%                                                          | 3755000183   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,921%                                                          | 4299905218   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 94,83%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

DAULE - ECUADOR

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBONO ASTM A-105 DN 80mm

ΕΡΕΥΝΗΤΕΣ

**N.º MANO DE OBRA**

---

[illegible][illegible]

|               |          |
|---------------|----------|
| PARCIAL (O) = | 78 32050 |
|---------------|----------|

[illegible]

\_\_\_\_\_

---

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

|        |  |        |
|--------|--|--------|
| 0.470/ |  | 0.000/ |
|--------|--|--------|

|       |  |       |
|-------|--|-------|
| 5.31% |  | 0.00% |
|-------|--|-------|

|        |  |       |
|--------|--|-------|
| 92.22% |  | 0.00% |
|--------|--|-------|

[illegible][illegible]



DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 584

**UNIDAD:** m

**RENDIM. R=** 0,15000 (unidad/horas)

**DETALLE:** INSTALACION DE TUBERIA PVC LISA DI=75 mm (DESAGUE CISTERNA)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO<br>HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|---------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,01   |               |             | 0,03986        |
| ESTACION TOTAL            | 1,00     | 6,25   | 6,25          | 0,15000     | 0,93750        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |               |             | 0,97736        |

N.- MANO DE OBRA

[illegible]

### O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                         |        |          |                |                |
| PARCIAL (0) =           |        |          |                | 0,00000        |

P.-TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              |                |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0.00000        |

|                                            |            |                 |
|--------------------------------------------|------------|-----------------|
| <b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b> $X=(M+N+O+P)$ |            | <b>4,963</b>    |
| <b>INDIRECTOS Y UTILIDADES</b>             | <b>20%</b> | <b>0,993</b>    |
| <b>OTROS INDIRECTOS</b>                    | <b>0%</b>  | <b>0,000</b>    |
| <b>COSTO TOTAL DEL RUBRO</b>               |            | <b>5,955</b>    |
| <b>VALOR PROPUESTO</b>                     |            | <b>\$ 5,960</b> |

**DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO**

[illegible][illegible]

| 80.31%                     |              |          |                                      | 0.00%            |
|----------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                            |              |          |                                      |                  |

|                            |              |          |                                      |                  |
|----------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| 0,00%                      |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%) | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                            |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                      |              |          |                                      | 0,00%            |

|         |  |           |
|---------|--|-----------|
|         |  |           |
| 100,00% |  | 0,00%     |
| S PRI=  |  | VAE RUBRO |



|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RUBRO: 586  
DETALLE: SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PP 2 1/2 IN ROSCABLE

UNIDAD: u

RENDIM. R= 0.50000 (unidad/horas)

M.- EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0.05   |            |             | 0.33150        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0.33150        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1.00     | 4.75          | 4.75       | 0.50000     | 2.37500        |
| PEON                                        | 1.00     | 4.23          | 4.23       | 0.50000     | 2.11500        |
| PLOMERO                                     | 1.00     | 4.28          | 4.28       | 0.50000     | 2.14000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 6.63000        |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL       | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| CODO 90° PP 2 1/2 IN ROSCABLE | u      | 1.00000  | 15.17000       | 15.17000       |
| PARCIAL (O) =                 |        |          |                | 15.17000       |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0.00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 22,132   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 4,426    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 26,558   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 26,56 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1.498%                                                          | 4292100117   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 1.50%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 10.731%                                                         | 541210012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 9.557%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 9.669%                                                          | 851230012    | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 29.96%                                                          |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 68.545%                                                         | 3755000183   | NP       | 0.00%                                | 0.000%           |
| 68.54%                                                          |              |          |                                      | 0.00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0.00%                                                           |              |          |                                      | 0.00%            |
| 100.00%                                                         |              |          |                                      | 0.00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 587  
**DETALLE:** SUMINISTRO DE TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA  
**UNIDAD:** m  
**RENDIM. R=** 0,00000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,00000        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,00000        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
|                                        |          |               |            |             |                |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 0,00000        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                         | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| TUBERIA PP UNION ROSCABLE DI=2 1/2 plg 1.25 MPA | m      | 1,00000  | 16,96000       | 16,96000       |
| PARCIAL (O) =                                   |        |          |                | 16,96000       |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| TRANSPORTE DE TUBERIA     | m/km   | 1,00000  | 0,20000        | 0,20000        |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,20000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 17,160   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 3,432    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 20,592   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 20,59 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,000%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 98,834%                                                         | 363201017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 98,83%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,166%                                                          | 363201017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,17%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 589  
**DETALLE:** COLGADOR PARA TUBERÍA 2 1/2 IN

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 0,10000  
(unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,06630        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,06630        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,10000     | 0,47500        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,10000     | 0,42300        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,10000     | 0,42800        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 1,32600        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL        | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|--------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| COLGADOR PARA TUBERÍA 2 1/2 IN | u      | 1,00000  | 1,35000        | 1,35000        |
| PARCIAL (O) =                  |        |          |                | 1,35000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 2,742   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 0,548   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 3,291   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 3,29 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 2,418%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 2,42%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 17,321%                                                         | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 15,425%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 15,607%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 48,35%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 49,229%                                                         | 375700017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 49,23%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 590  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE

**UNIDAD:** u

**RENDIM. R=** 0,40000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,27000        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,27000        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,40000     | 1,90000        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,40000     | 1,69200        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,40000     | 1,71200        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 5,30400        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL  | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|--------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| TEE 2 1/2 IN PP ROSCABLE | u      | 1,00000  | 1,00000        | 1,00000        |
| PARCIAL (O) =            |        |          |                | 1,00000        |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 6,574   |
| INDIRECTOS UTILIDADES 20%           | 1,315   |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000   |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 7,889   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 7,89 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 4,107%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,11%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 28,902%                                                         | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 25,738%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 26,042%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 80,68%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 15,211%                                                         | 3632060113   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 15,21%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO:       | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
| DAULE - ECUADOR |                                                                    |

NOMBRE DEL PROponente: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO: 591**  
**DETALLE:** ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE

UNIDAD: m

RENDIM. R= 1,50000 (unidad/horas)

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 1,63800        |
| SOLDADORA                 | 1,00     | 5,00   | 5,00       | 1,50000     | 7,50000        |
| CORTADORA/DOBLADORA       | 1,00     | 1,50   | 1,50       | 1,50000     | 2,25000        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 11,38800       |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 1,50000     | 7,12500        |
| PEON                                        | 2,00     | 4,23          | 8,46       | 1,50000     | 12,69000       |
| FIERRERO                                    | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 1,50000     | 6,42000        |
| SOLDADOR EN CONSTRUCCION                    | 1,00     | 4,35          | 4,35       | 1,50000     | 6,52500        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 32,76000       |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                                                                    | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| SOLDADURA INOXIDABLE                                                                       | Kg     | 0,04000  | 2,00000        | 0,08000        |
| VARILLA DE ACERO INOXIDABLE D=20mm                                                         | m      | 10,02000 | 3,00000        | 30,06000       |
| PLACA DE ACERO INOXIDABLE E=6mm                                                            | m2     | 0,13500  | 224,39000      | 30,29265       |
| TUBO EN ACERO INOXIDABLE 2"                                                                | m      | 2,00000  | 5,17000        | 10,34000       |
| JUEGO DE ARANDELAS, TUERCA Y CONTRATUERCA, PARA PERNOS DE ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE 1/2" | u      | 12,00000 | 1,84000        | 22,08000       |
| PARCIAL (O) =                                                                              |        |          |                | 92,85265       |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                   |           |
|-----------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P) | 137,001   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%       | 27,400    |
| OTROS INDIRECTOS 0%               | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO             | 164,401   |
| VALOR PROPUESTO                   | \$ 164,40 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,196%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 5,474%                                                          | 442400011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,642%                                                          | 4299217233   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 8,31%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 5,201%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 9,263%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,686%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,763%                                                          | 545400211    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 23,91%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,058%                                                          | 37550001140  | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 21,942%                                                         | 412641211    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 22,111%                                                         | 439420014    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,547%                                                          | 412750053    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 16,117%                                                         | 4299908543   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 67,78%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROponente: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 592 **UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 1,00000 (unidad/horas)

**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE

M.- EQUIPOS

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,63700        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,63700        |

N.- MANO DE OBRA

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.) | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| PLOMERO                                | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 1,00000     | 4,28000        |
| PEON                                   | 2,00     | 4,23          | 8,46       | 1,00000     | 8,46000        |
| PARCIAL (N) =                          |          |               |            |             | 12,74000       |

O.- MATERIALES

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                   | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| VALVULA DE BOLA PVC D= 2 1/2 plg ROSCABLE | u      | 1,00000  | 10,60000       | 10,60000       |
| UNION UNIVERSAL PP ROSCABLE H 2 1/2 IN    | u      | 2,00000  | 14,60000       | 29,20000       |
| PARCIAL (O) =                             |        |          |                | 39,80000       |

P.- TRANSPORTE

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS X=(M+N+O+P) | 53,177   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%       | 10,635   |
| OTROS INDIRECTOS 0%               | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO             | 63,812   |
| VALOR PROPUESTO                   | \$ 63,81 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,198%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,20%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 8,049%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 15,909%                                                         | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 23,96%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 19,933%                                                         | 432404015    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 54,911%                                                         | 375700017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 74,84%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |



|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: *GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE*  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: *OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE*



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 594 **UNIDAD:** u **RENDIM. R=** 1,00000 (unidad/horas)  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 75mm, L=0.40m

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,66300        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,66300        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 1,00000     | 4,75000        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 1,00000     | 4,23000        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 1,00000     | 4,28000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 13,26000       |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                      | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|----------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| PASAMURO PARA TUBERIA DE H.F. 75mm, L =0.40m | u      | 1,00000  | 73,82000       | 73,82000       |
| PARCIAL (O) =                                |        |          |                | 73,82000       |

**P.-TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           | -      |          | -              | -              |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 87,743    |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 17,549    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000     |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 105,292   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 105,29 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 0,756%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 0,76%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 5,414%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,821%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 4,878%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 15,11%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 84,132%                                                         | 375700017    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 84,13%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          | -                                    | -                |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| \$ PRI=                                                         |              |          |                                      | VAE RUBRO        |

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO: | CONSTRUCCIÓN DEL MALECÓN EN LA PARROQUIA URBANA SATÉLITE LA AURORA |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|

DAULE - ECUADOR

NOMBRE DEL PROPONENTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE DAULE  
ENTIDAD DEL PROCEDIMIENTO: OBRAS PÚBLICAS - MUNICIPIO DE DAULE



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

**RUBRO:** 595  
**DETALLE:** SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCTOR ACERO ASTM A36 50 A 40mm  
**UNIDAD:** u  
**RENDIM. R=** 0,25000 (unidad/horas)

**M.- EQUIPOS**

| DESCRIPCIÓN DE EQUIPO     | CANTIDAD | TARIFA | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|----------|--------|------------|-------------|----------------|
| HERRAMIENTA MENOR (5% MO) |          | 0,05   |            |             | 0,16575        |
| PARCIAL (M) =             |          |        |            |             | 0,16575        |

**N.- MANO DE OBRA**

| DESCRIPCIÓN DE MANO DE OBRA - (CATEG.)      | CANTIDAD | JORNAL / H.R. | COSTO HORA | RENDIMIENTO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------------------------|----------|---------------|------------|-------------|----------------|
| MAESTRO MAYOR EN EJECUCION DE OBRAS CIVILES | 1,00     | 4,75          | 4,75       | 0,25000     | 1,18750        |
| PEON                                        | 1,00     | 4,23          | 4,23       | 0,25000     | 1,05750        |
| PLOMERO                                     | 1,00     | 4,28          | 4,28       | 0,25000     | 1,07000        |
| PARCIAL (N) =                               |          |               |            |             | 3,31500        |

**O.- MATERIALES**

| DESCRIPCIÓN DE MATERIAL                 | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|-----------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
| REDUCTOR DE ACERO ASTM A36 DE 50 A 40mm | u      | 1,00000  | 10,91000       | 10,91000       |
| PARCIAL (O) =                           |        |          |                | 10,91000       |

**P.- TRANSPORTE**

| DESCRIPCIÓN DE TRANSPORTE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO UNITARIO |
|---------------------------|--------|----------|----------------|----------------|
|                           |        |          |                |                |
| PARCIAL (P) =             |        |          |                | 0,00000        |

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| TOTAL COSTOS DIRECTOS $X=(M+N+O+P)$ | 14,391   |
| INDIRECTOS Y UTILIDADES 20%         | 2,878    |
| OTROS INDIRECTOS 0%                 | 0,000    |
| COSTO TOTAL DEL RUBRO               | 17,269   |
| VALOR PROPUESTO                     | \$ 17,27 |

| DETERMINACION DEL VALOR AGREGADO ECUATORIANO (V.A.E.) DEL RUBRO |              |          |                                      |                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------------------------------|------------------|
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 1,152%                                                          | 4292100117   | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 1,15%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 8,252%                                                          | 541210012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,348%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 7,435%                                                          | 851230012    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 23,04%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
| 75,813%                                                         | 412780011    | NP       | 0,00%                                | 0,000%           |
| 75,81%                                                          |              |          |                                      | 0,00%            |
| PESO RELATIVO ELEMENTO (%)                                      | CPC ELEMENTO | NP/EP/ND | VALOR AGREGADO ECUATORIANO - VAE (%) | VAE (%) ELEMENTO |
|                                                                 |              |          |                                      |                  |
| 0,00%                                                           |              |          |                                      | 0,00%            |
| 100,00%                                                         |              |          |                                      | 0,00%            |
| S PRI=                                                          |              |          |                                      | VAE RUBRO        |









