GREGORIO, SAN MARTIN, PARAMO Y PRIMERO DE MAYO MUNICIPIO DE VILLA DEL ROSARIO, NORTE DE SANTANDER

**ANALISIS UNITARIOS**

| ITEM: | Limpieza y dragado mecánico | | | | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 0,00 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,05 | $ 5.087,50 | |
| | | | | | | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 5.087,50 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 254,38 | |
| retroexcavadora 320 | $ 280.000,00 | 0,09 | $ 25.200,00 | |
| | | | | |
| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | | | | $ 25.454,38 |
| COSTO TOTAL UNITARIO | | | | $ 30.542,00 |

**ANALISIS UNITARIOS**

| ITEM: | Roceria | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 0,00 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,015 | $ 1.526,25 | |
| | | | | | | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 1.526,25 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 76,31 | |
| Motoguadaña | $ 83.000,00 | 0,01 | $ 830,00 | |
| | | | | |

| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | $ 906,31 |
|---|---|
| | |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | **$ 2.433,00** |

## ANALISIS UNITARIOS

**M:** Transporte de material con volqueta centro de acopio — **UNIDAD:** M3

| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 0,00 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 0,00 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| costo operación volquetas sencilla 6m3 | $ 650.000,00 | 170 | $ 3.823,53 | |
| | | | | |
| | | | | |
| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | | | | $ 3.823,53 |
| | | | | |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | **$ 3.824,00** |

## ANALISIS UNITARIOS

**ITEM:** Adecuación de material sobrante del dragado sobre el talu — **UNIDAD:** M3

| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 0,00 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,08 | $ 8.140,00 | |
| | | | | | | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 8.140,00 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 407,00 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Retrocargador | $ 200.000,00 | 0,052 | $ 10.400,00 | |
| | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | **$ 10.807,00** |
| | | | | |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | **$ 18.947,00** |

**ANALISIS UNITARIOS**

**ITEM 7 :** Pago de escombrera **UNIDAD:** M3

| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Escombrera | | 1,3 | $ 14.600,00 | $ 18.980,00 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 18.980,00** | | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 18.980,00** |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC. | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| **VALOR MANO DE OBRA** | | | | | | **$ 0,00** |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 0,00 | |
| | | | | |
| | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | **$ 0,00** |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | **$ 18.980,00** |



ERWIN JAVIER LAGOS LEAL
Ingeniero Civil
Contratista

## LIMPIEZA DE CANAL URBANIZACIÓN LIMITES DE LA SABANA

### ANALISIS UNITARIOS

| ITEM: | Localización y Replanteo | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| Tabla pegachento 2X20X300 | UND | 0,05 | $ 34.400,00 | $ 1.720,00 | | |
| Puntillas 1*400gr | Kg | 0,02 | $ 13.800,00 | $ 276,00 | | |
| Vara común 4M | UND | 0,03 | $ 46.750,00 | $ 1.402,50 | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 3.398,50** | $ 169,93 | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 3.568,43** |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M2/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Cuadrilla topografia 1*2*2 | $ 149.362,00 | 1,85 | $ 276.319,70 | 400 | $ 690,80 | |
| **VALOR MANO DE OBRA** | | | | | | **$ 690,80** |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 34,54 | |
| Equipo de topografia | $ 187.500,00 | 0,004 | $ 750,00 | |
| | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | **$ 784,54** |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | **$ 5.044,00** |

### ANALISIS UNITARIOS

| ITEM: | Limpieza y dragado mecánico | | | | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 0,00** | $ 0,00 | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 0,00** |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,05 | $ 5.087,50 | |
| | | | | | | |
| **VALOR MANO DE OBRA** | | | | | | **$ 5.087,50** |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 254,38 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| retroexcavadora 320 | $ 280.000,00 | 0,09 | $ 25.200,00 | |
| | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | **$ 25.454,38** |
| | | | | |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | **$ 30.542,00** |

**ANALISIS UNITARIOS**

**ITEM:** Roceria **UNIDAD:** M2

| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 0,00** | $ 0,00 | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 0,00** |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,015 | $ 1.526,25 | |
| | | | | | | |
| **VALOR MANO DE OBRA** | | | | | | **$ 1.526,25** |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 76,31 | |
| Motoguadaña | $ 83.000,00 | 0,01 | $ 830,00 | |
| | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | **$ 906,31** |
| | | | | |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | **$ 2.433,00** |

**ANALISIS UNITARIOS**

**ITEM:** Adecuación de material sobrante del dragado sobre el talud **UNIDAD:** M3

| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 0,00** | $ 0,00 | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 0,00** |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTAC | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,08 | $ 8.140,00 | |
| | | | | | | |

| VALOR MANO DE OBRA | | | | $ 8.140,00 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| **3. HERRAMIENTA / EQUIPO** | **TARIFA/DIA** | **RENDIMIENTO** | **VR/ PARCIAL** | **VR/ TOTAL** |
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 407,00 | |
| Retrocargador | $ 200.000,00 | 0,052 | $ 10.400,00 | |
| | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | **$ 10.807,00** |
| | | | | |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | **$ 18.947,00** |



ERWIN JAVIER LAGOS LEAL
Ingeniero Civil
Contratista

| LIMPIEZA Y MEJORAMIENTO DE CANAL URBANIZACIÓN VILLAS DE SEVILLA | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ANALISIS UNITARIOS** | | | | | | |
| | | | | | | |
| **ITEM:** | **Localización y Replanteo** | | | | **UNIDAD:** | **M2** |
| **1. MATERIALES** | **UND** | **CANT** | **VR/ UNITARIO** | **VR/ PARCIAL** | **DESPERDICIO (5%)** | **SUBTOTAL** |
| Tabla pegachento 2X20X300 | UND | 0,05 | $ 34.400,00 | $ 1.720,00 | | |
| Puntillas 1*400gr | Kg | 0,02 | $ 13.800,00 | $ 276,00 | | |
| Vara común 4M | UND | 0,03 | $ 46.750,00 | $ 1.402,50 | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 3.398,50** | $ 169,93 | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 3.568,43** |
| | | | | | | |
| **2. MANO DE OBRA** | **JORNAL** | **PRESTA** | **JORNAL TOTAL** | **RENDIMIENTO M2/DIA** | **VR/ PARCIAL** | **SUBTOTAL** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Cuadrilla topografia 1*2*2 | $ 149.362,00 | 1,85 | $ 276.319,70 | 400 | $ 690,80 | |
| **VALOR MANO DE OBRA** | | | | | | **$ 690,80** |
| | | | | | | |
| **3. HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | **TARIFA/DIA** | **RENDIMIENTO** | **VR/ PARCIAL** | **VR/ TOTAL** |
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | | | $ 34,54 | |
| Equipo de topografia | | | $ 187.500,00 | 0,004 | $ 750,00 | |
| | | | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | | | **$ 784,54** |
| | | | | | | |
| **COSTO TOTAL UNITARIO** | | | | | | **$ 5.044,00** |

| **ANALISIS UNITARIOS** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| **ITEM:** | **Limpieza y dragado mecánico** | | | | **UNIDAD:** | **M3** |
| **1. MATERIALES** | **UND** | **CANT** | **VR/ UNITARIO** | **VR/ PARCIAL** | **DESPERDICIO (5%)** | **SUBTOTAL** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 0,00** | $ 0,00 | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 0,00** |
| | | | | | | |
| **2. MANO DE OBRA** | **JORNAL** | **PRESTA** | **JORNAL TOTAL** | **RENDIMIENTO M3/DIA** | **VR/ PARCIAL** | **SUBTOTAL** |
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,05 | $ 5.087,50 | |
| | | | | | | |
| **VALOR MANO DE OBRA** | | | | | | **$ 5.087,50** |
| | | | | | | |
| **3. HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | **TARIFA/DIA** | **RENDIMIENTO** | **VR/ PARCIAL** | **VR/ TOTAL** |
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | | | $ 254,38 | |
| Retrocargador | | | $ 200.000,00 | 0,09 | $ 18.000,00 | |
| | | | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | | | **$ 18.254,38** |

| COSTO TOTAL UNITARIO | $ 23.342,00 |
|---|---|

**ANALISIS UNITARIOS**

| ITEM: | Roceria | | | | UNIDAD: | M2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 0,00 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTA | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,015 | $ 1.526,25 | |
| | | | | | | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 1.526,25 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 76,31 | |
| Motoguadaña | $ 83.000,00 | 0,01 | $ 830,00 | |
| | | | | |
| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | | | | $ 906,31 |

| COSTO TOTAL UNITARIO | $ 2.433,00 |
|---|---|

**ANALISIS UNITARIOS**

| EM: Adecuación de material sobrante del dragado sobre el tal | | | | | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 0,00 | $ 0,00 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 0,00 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTA | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 101.750,00 | 0,08 | $ 8.140,00 | |
| | | | | | | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 8.140,00 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 407,00 | |
| Retrocargador | $ 200.000,00 | 0,052 | $ 10.400,00 | |
| | | | | |
| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | | | | $ 10.807,00 |

| COSTO TOTAL UNITARIO | $ 18.947,00 |
|---|---|

**ANALISIS UNITARIOS**

| ITEM: Concreto 14 Mpa | | | | | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| Cemento | Kg | 275 | $ 659,00 | $ 181.225,00 | | |
| Arena | M3 | 0,75 | $ 100.000,00 | $ 75.000,00 | | |
| Triturado | M3 | 0,75 | $ 120.000,00 | $ 90.000,00 | | |
| Agua | Lts | 170 | $ 60,00 | $ 10.200,00 | | |
| | | | | $ 356.425,00 | $ 17.821,25 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 374.246,25 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTA | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial | $ 70.000,00 | 1,85 | $ 129.500,00 | 8 | $ 16.187,50 | |
| 4 Ayudantes | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 407.000,00 | 8 | $ 50.875,00 | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 67.062,50 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Mezclador 1 Bulto | $ 80.000,00 | 3 | $ 26.666,67 | |
| Herramienta (5% Mano Obra) | | | $ 3.353,13 | |
| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | | | | $ 30.019,79 |
| *COSTO TOTAL UNITARIO* | | | | $ 471.329,00 |

**ANALISIS UNITARIOS**

| ITEM: | Concreto (3000PSI) | | | | UNIDAD: | M3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
| Triturado | M3 | 0,84 | $ 120.000,00 | $ 100.800,00 | | |
| Agua | Lts | 180 | $ 60,00 | $ 10.800,00 | | |
| Arena | M3 | 0,56 | $ 100.000,00 | $ 56.000,00 | | |
| Cemento | Kg | 350 | $ 659,00 | $ 230.650,00 | | |
| | | | | $ 398.250,00 | $ 19.912,50 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 418.162,50 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTA | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 oficial | $ 70.000,00 | 1,85 | $ 129.500,00 | 8 | $ 16.187,50 | |
| 4 Ayudante | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 407.000,00 | 8 | $ 50.875,00 | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 67.062,50 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5% Mo.) | | | $ 3.353,13 | |
| Mezclador (1 Bulto) | $ 80.000,00 | 3 | $ 26.666,67 | |

| | |
|---|---|
| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | $ 30.019,79 |
| | |
| COSTO TOTAL UNITARIO | $ 515.245,00 |

**ANALISIS UNITARIOS**

**ITEM: Solado en concreto e = 0,05cm** — **UNIDAD: M2**

| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto 14 MPA | M3 | 0,06 | $ 471.329,00 | $ 28.279,74 | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 28.279,74 | $ 1.413,99 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 29.693,73 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTA | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1Oficial | $ 70.000,00 | 1,85 | $ 129.500,00 | 28 | $ 4.625,00 | |
| 4 Ayudantes | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 407.000,00 | 28 | $ 14.535,71 | |
| | | | | | | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 19.160,71 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| Herramienta menor (5%) | | | $ 958,04 | |
| tablero placa piso 0,1*3,00 | 250 | 0,7 | $ 175,00 | |
| | | | | |
| VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO | | | | $ 1.133,04 |
| | | | | |
| *COSTO TOTAL UNITARIO* | | | | $ 49.987,00 |

**ANALISIS UNITARIOS**

**ITEM: Gaviones (2X1X1)M** — **UNIDAD: M3**

| 1. MATERIALES | UND | CANT | VR/ UNITARIO | VR/ PARCIAL | DESPERDICIO (5%) | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Malla gaviones calibre 12tt(2*1*1) | UND | 0,52 | $ 210.000,00 | $ 109.200,00 | | |
| Alambre galvanizado N 12 | kg | 1,1 | $ 11.500,00 | $ 12.650,00 | | |
| Piedra para gaviones y ciclopeo hasta 12" | m3 | 1,05 | $ 80.000,00 | $ 84.000,00 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | $ 205.850,00 | $ 10.292,50 | |
| VALOR MATERIALES | | | | | | $ 216.142,50 |

| 2. MANO DE OBRA | JORNAL | PRESTA | JORNAL TOTAL | RENDIMIENTO M3/DIA | VR/ PARCIAL | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1Oficial | $ 70.000,00 | 1,85 | $ 129.500,00 | 5 | $ 25.900,00 | |
| 4 Ayudantes | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 407.000,00 | 5 | $ 81.400,00 | |
| VALOR MANO DE OBRA | | | | | | $ 107.300,00 |

| 3. HERRAMIENTA / EQUIPO | TARIFA/DIA | RENDIMIENTO | VR/ PARCIAL | VR/ TOTAL |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Herramienta menor (5%) | | | | $ 5.365,00 | |
| formaleta | | $ 13.000,00 | 1 | $ 13.000,00 | |
| | | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | | **$ 18.365,00** |
| | | | | | |
| **4. TRANSPORTES DE MATERIALES/INSUMOS Y/O EQUIPO** | **Peso, Volumen o cantidad** | **D(km)** | **M3-Km** | **$/und.km** | **SUBTOTAL** |
| Malla Gaviones | 0,005 | 12 | 0,06 | $ 1.800,00 | 108 | $ 11.664,00 |
| Alambre Galvanizado | 0,0018 | 12 | 0,0216 | $ 1.800,00 | 38,88 | $ 1.511,65 |
| Piedra para gavion no may | 0,009 | 12 | 0,108 | $ 1.800,00 | 194,4 | $ 37.791,36 |
| **VALOR TRANSPORTES DE MATERIALES/INSUMOS Y/O EQUIPO** | | | | | | **$ 50.967,01** |
| | | | | | | |
| ***COSTO TOTAL UNITARIO*** | | | | | | **$ 392.774,51** |

**ANALISIS UNITARIOS**

**ITEM:** **Recubrimiento parea gavión concreto 21mpa** **UNIDAD:** **M3**

| **1. MATERIALES** | **UND** | **CANT** | **VR/ UNITARIO** | **VR/ PARCIAL** | **DESPERDICIO (5%)** | **SUBTOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Concreto 3000PSI | M3 | 1,1 | $ 515.245,00 | $ 566.769,50 | | |
| Tabla pegachento 3*30*30( | UND | 4 | $ 34.400,00 | $ 137.600,00 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | **$ 704.369,50** | $ 35.218,48 | |
| **VALOR MATERIALES** | | | | | | **$ 739.587,98** |

| **2. MANO DE OBRA** | **JORNAL** | **PRESTA** | **JORNAL TOTAL** | **RENDIMIENTO M3/DIA** | **VR/ PARCIAL** | **SUBTOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Oficial | $ 70.000,00 | 1,85 | $ 129.500,00 | 2,5 | $ 51.800,00 | |
| 4 Ayudantes | $ 55.000,00 | 1,85 | $ 407.000,00 | 2,5 | $ 162.800,00 | |
| | | | | | | |
| **VALOR MANO DE OBRA** | | | | | | **$ 214.600,00** |

| **3. HERRAMIENTA / EQUIPO** | **TARIFA/DIA** | **RENDIMIENTO** | **VR/ PARCIAL** | **VR/ TOTAL** |
|---|---|---|---|---|
| Mezclador 1 Bulto | $ 80.000,00 | 3 | $ 26.666,67 | |
| Herramienta (5% Mano Obra) | | | $ 10.730,00 | |
| Formaleta métalica 0,6*1,2 | $ 350,00 | 15 | $ 5.250,00 | |
| Paral metalico 6m | $ 350,00 | 15 | $ 5.250,00 | |
| Vibrador electrico | $ 80.000,00 | 0,25 | $ 20.000,00 | |
| | | | | |
| **VALOR HERRAMIENTA / EQUIPO** | | | | **$ 67.896,67** |
| | | | | |
| ***COSTO TOTAL UNITARIO*** | | | | **$ 1.022.085,00** |

ERWIN JAVIER LAGOS LEAL
Ingeniero Civil
Contratista