



DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL  
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBJETO :** REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO AL BARRIO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

|          |      |                                                                  |        |    |
|----------|------|------------------------------------------------------------------|--------|----|
| CAPITULO | 1    | EXPLANACIÓN                                                      |        |    |
| ITEM     | 1.02 | Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida) | UNIDAD | m³ |

[illegible]

Observaciones

**ALEXANDER MENDOZA AVILA**  
Profesional de Apoyo SPPS  
Elaboró

  
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA  
Secretaria de Planeación y Política Sectorial  
Aprobó





## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 2.01 | Sub base granular triturada |
|------|-----------------------------|

 $\pi^3$ 

| Observaciones |
|---------------|
|---------------|

**ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA**  
Secretaria de Planeación y Política Sectorial  
Aprobó

## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

|      |      |                            |
|------|------|----------------------------|
| ITEM | 2.02 | Base granular (INV. 330.1) |
|------|------|----------------------------|

 $m^3$ 

  
**ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA**  
Secretaría de Planeación y Política Sectorial  
Aprobó

## DEPARTAMENTO DE CASANARE

## MUNICIPIO DE HATO COROZAL

## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO: REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO AL BARRIO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPULO 1 EXPLANACIÓN

ITEM 2.03 Relleno con material sub base triturada tamaño maximo 2", compactado para áreas pequeñas de cimentación con transporte

UNIDAD

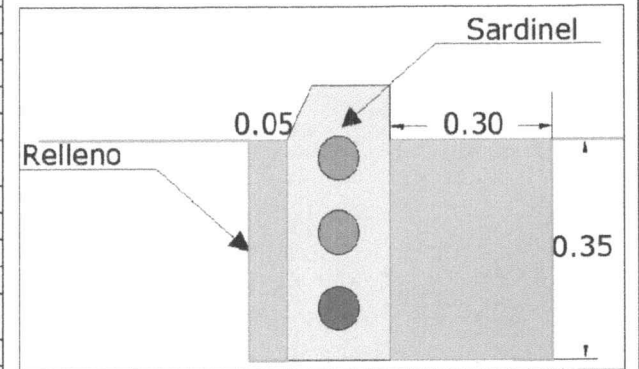
m³

| Ítem                  | DESCRIPCION           | SARDINEL    |             |           | Vol material Sub base triturada |          |          |          |  |  |  |  | Total (m³) |
|-----------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|---------------------------------|----------|----------|----------|--|--|--|--|------------|
|                       |                       | Long der(m) | Long lzo(m) | Total (m) | Ancho (m)                       | Long (m) | Alto (m) | Vol (m³) |  |  |  |  |            |
| Relle para sardineles |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
| BARRIO SAN ROQUE      |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
| 1                     | K0+000 A K0+100       | 96.55       | 96.55       | 193.10    | 0.20                            | 193.10   | 0.20     | 7.72     |  |  |  |  | 7.72       |
| 2                     | K0+107.45 A K0+203.64 | 75.88       | 75.88       | 151.76    | 0.20                            | 151.76   | 0.20     | 6.07     |  |  |  |  | 6.07       |
| Relle para cuneta     |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
| 1                     | K0+000 A K0+100       |             |             |           | 0.50                            | 96.55    | 0.10     | 4.83     |  |  |  |  | 4.83       |
| 2                     | K0+107.45 A K0+203.64 |             |             |           | 0.50                            | 75.88    | 0.10     | 3.79     |  |  |  |  | 3.79       |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |
|                       |                       |             |             |           |                                 |          |          |          |  |  |  |  |            |

DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL  
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

**OBJETO :** REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO AL BARRIO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

|          |      |                                                              |        |    |
|----------|------|--------------------------------------------------------------|--------|----|
| CAPÍTULO | 1    | EXPLANACIÓN                                                  |        |    |
| ITEM     | 2.04 | Relleno en material seleccionado de la excavación compactado | UNIDAD | m³ |

[illegible]

|               |
|---------------|
| Observaciones |
|---------------|

**ALEXANDER MENDOZA ÁVILA**  
Profesional de Apoyo SP/PS  
Elaboró

  
**ANGIE PROA DELGADO MEDINA**  
Secretaria de Planeación y Política Sectorial  
Aprobó







### MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

|          |      |                                    |
|----------|------|------------------------------------|
| CAPITULO | 3    | SARDINELES Y PAVIMENTOS            |
| ITEM     | 3.04 | Inprimacion con emulsion asfaltica |

**ALEXANDER MENDOZA AVILA**  
Profesional de Apoyo SPPS  
Elaboró

  
**ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA**  
Secretaria de Planeación y Política Sectorial  
Aprobó

## MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

|          |   |                         |
|----------|---|-------------------------|
| CAPITULO | 3 | SARDINELES Y PAVIMENTOS |
|----------|---|-------------------------|

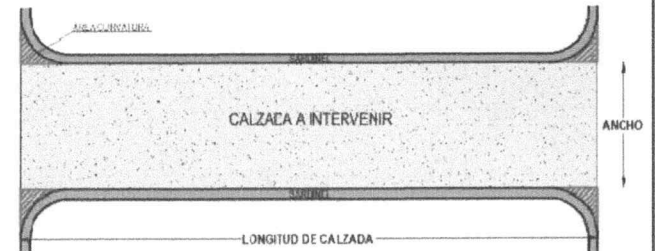
|     |      |                             |
|-----|------|-----------------------------|
| TEM | 3.05 | Mezcla Asfáltica MDC-2 o 19 |
|-----|------|-----------------------------|

|        |                |
|--------|----------------|
| UNIDAD | m <sup>3</sup> |
|--------|----------------|

[illegible]

**ALEXANDER MENDOZA AVILA**  
Profesional de Apoyo SPSS  
Elaboró

  
**ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA**  
Secretaría de Planeación y Política Sectorial  
Aprobó









DEPARTAMENTO DE CASANARE  
MUNICIPIO DE HATO COROZAL

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

OBJETO : REALIZAR EL MEJORAMIENTO A NIVEL DE PAVIMENTO DE LA VÍA DE ACCESO AL BARRIO SAN ROQUE EN EL MUNICIPIO DE HATO COROZAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CAPITULO 5 TRANSPORTE DE MATERIALES

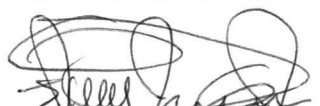
ITEM 5.01 Transporte de material Petreo (vía pavimentada)

UNIDAD

m³-km

| No                 | DESCRIPCION           | Transporte material sobrante Excavación |                     |                                  |                   |                      |                     | Transporte sub base y base |               |                |                   |                     | Total (m³-km) |
|--------------------|-----------------------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------------|---------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------|
|                    |                       | Vol Exc Mec (m³)                        | Vol Exc Manual (m³) | Vol mat seleccionado o descontar | Vol sobrante (m³) | Dist Escombrera (km) | Trasporte 1 (m³-km) | Vol Sub base (m³)          | Vol Base (m³) | Vol Total (m³) | Dist Cantera (km) | Trasporte 2 (m³-km) |               |
| Sardineles         |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| BARRIO SAN ROQUE   |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| 1                  | K0+000 A K0+100       | 287.64                                  | 44.89               | 23.65                            | 306.88            | 47.70                | 14733.58            | 117.40                     | 117.40        | 234.80         | 6.00              | 1408.80             | 16142.38      |
| 2                  | K0+107.45 A K0+203.64 | 226.87                                  | 35.28               | 18.59                            | 243.56            | 47.70                | 11617.81            | 92.60                      | 92.60         | 185.20         | 6.00              | 1111.20             | 12729.01      |
| Cuneta             |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| 1                  | K0+000 A K0+100       |                                         | 9.66                |                                  | 9.66              | 47.70                | 460.78              |                            |               |                |                   |                     | 460.78        |
| 2                  | K0+107.45 A K0+203.64 |                                         | 7.59                |                                  | 7.59              | 47.70                | 362.04              |                            |               |                |                   |                     | 362.04        |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| Transporte Asfalto |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| No                 | DESCRIPCION           | Vol Asfalto (m³)                        | Dist Cantera (km)   | Trasporte 3 (m³-km)              |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| BARRIO SAN ROQUE   |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| 1                  | K0+000 A K0+100       | 52.84                                   | 36.90               | 1949.80                          |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     | 1949.80       |
| 2                  | K0+107.45 A K0+203.64 | 41.68                                   | 36.90               | 1537.99                          |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     | 1537.99       |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
|                    |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     |               |
| TOTAL              |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     | 33,182.00     |
| VIENEN             |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     | -             |
| GRAN TOTAL         |                       |                                         |                     |                                  |                   |                      |                     |                            |               |                |                   |                     | 33,182.00     |

Observaciones

  
ALEXANDER MENDOZA ÁVILA  
Profesional de Apoyo SPSS  
Elaboró

  
ANGIE PAOLA DELGADO MEDINA  
Secretaria de Planeación y Política Sectorial  
Aprobó

