



**CAO**  
Caminos y Aeropistas  
de Oaxaca

LICITACION N° :

NOMBRE DEL PROYECTO: REHABILITACIÓN DE CAMINOS RURALES EN EL MUNICIPIO DE SAN PEDRO TOPILTEPEC

NOMBRE DE LA ETAPA: REHABILITACIÓN DEL CAMINO RURAL LIMITES DEL MUNICIPIO SANTO DOMINGO YANHUITLAN - SANTA MARÍA TILTEPEC DEL KM 0+000 AL KM 2+550

DOCUMENTO E-7

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

| NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO                   | NORMA Y/O ESPECIFICACION     | CONCEPTOS DE OBRA DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDAD                                            | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO                                                                                   |  | IMPORTE EN PESOS | % INCIDENCIA |
|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|--------------|
|                                              |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          | CON NUMERO                                                                                        |  |                  |              |
| <b>TERRACERIAS</b>                           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-01-001/11</b> | <b>DESMONTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-01-001/11_010              | Desmante, cualquiera que sea su tipo y características en carreteras, sin traspante de especies vegetales previamente a los trabajos (tala, roza, desenraice, limpia y disposición final), en zona tipo semiarida, por unidad de obra terminada.                                                                                       | ha                                                | 1.30     |                                                                                                   |  |                  |              |
| 1                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-01-006/00</b> | <b>AFINAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-01-006/00_010              | Afinamiento para perfilar las secciones de terracerías, el material producto del afinamiento se utiliza para arropar los terraplenes y reducir la inclinación de sus taludes, por unidad de obra terminada                                                                                                                             | km                                                | 2.55     |                                                                                                   |  |                  |              |
| 2                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
| <b>OBRAS DE DRENAJE</b>                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-01-007/11</b> | <b>EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-01-007/11_360              | Excavación para estructuras u obras de drenaje, cualquiera que sea su clasificación, con una profundidad mayor de 3 m hasta 5.0 m, el material producto de la excavación se desperdicia en el banco que indica el proyecto, por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes). | m3                                                | 220.80   |                                                                                                   |  |                  |              |
| 3                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-01-011/11</b> | <b>RELLENOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-01-011/11_010              | Relleno con material de banco de proyecto para excavaciones de estructuras, por unidad de obra terminada, (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes).                                                                                                                                                 | m3                                                | 168.80   |                                                                                                   |  |                  |              |
| 4                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-02-002/00</b> | <b>ZAMPEADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-02-002/00_030              | Zampeado de mampostería de piedra de tercera clase junteada con mortero-cemento 1:5, para cualquier altura, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                               | m3                                                | 9.70     |                                                                                                   |  |                  |              |
| 5                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-02-003/04</b> | <b>CONCRETO HIDRÁULICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-02-003/04_1300             | Concreto ciclopeo de f'c= 200 kg/cm2 en obras de drenaje, por unidad de obra terminada                                                                                                                                                                                                                                                 | m3                                                | 38.80    |                                                                                                   |  |                  |              |
| 6                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-03-002/00</b> | <b>ALCANTARILLAS TUBULARES DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-03-002/00_040              | Alcantarilla de concreto reforzado de f'c= 280 kg/cm2, en dirección normal de 122 cm de diámetro (se considera 13.77 kg/m de acero de refuerzo), por unidad de obra terminada                                                                                                                                                          | m                                                 | 22.20    |                                                                                                   |  |                  |              |
| 7                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
| <b>PAVIMENTOS</b>                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | <b>N-CTR-CAR-1-04-001/03</b> | <b>REVESTIMIENTOS ESTABILIZADOS Y NO ESTABILIZADOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
|                                              | 1-04-001/03_020              | Revestimiento con material de préstamo de banco, eliminando las partículas mayores a 75 mm (3"), por unidad de obra terminada. (Incluye: Carga mecánica + Acarreo 1er kilometro + kilometros subsecuentes)                                                                                                                             | m3                                                | 3,060.00 |                                                                                                   |  |                  |              |
| 8                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
| <b>TOTAL TERRACERIAS</b>                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
| <b>TOTAL OBRAS DE DRENAJE</b>                |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
| <b>TOTAL PAVIMENTOS</b>                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                   |          |                                                                                                   |  |                  |              |
| ESTA RELACION COMPRENDE 08 CONCEPTOS DE OBRA |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE LA (CONVOCANTE) |          | SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:<br>IVA<br>TOTAL |  |                  |              |
| RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FIRMA DEL CONTRATISTA                             |          |                                                                                                   |  |                  |              |