**Tabla 1. Modalidades contempladas por la legislación ecuatoriana**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modalidad | Antes del 20 de marzo  del 2017 | Después del 20 de marzo del 2017 |
| Contrato Complementario | 35% | 8% |
| Diferencia en Cantidades de Obra | 25% | 5% |
| Rubros Nuevos | 10% | 2% |
| Total | 70% | 15% |

**Fuente:** Elaboración propia a partir de la LOSNCP (2020)

**Tabla 2. Datos obtenidos del portal www.compraspublicas.gob.ec SOCE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Objeto del Proceso | Provincia | Monto Referencial | Monto Contractual | Monto Ejecutado | Plazo  Contractual  y  Plazo  Ejecutado | | Contrato  Complementario  Diferencia en  Cantidades de Obra  Rubros Nuevos | | |
| 1 | Regeneración urbana del barrio Los Vergeles II etapa | El Oro | 1'780.274 | 1'671.769 | 1'743.531 | 180 | 180 | NO | NO | SI |
| 2 | Construcción edificio agencia Tena EEASA | Tungurahua | 713.823 | 613.890 | 799.673 | 300 | 342 | SI | NO | NO |
| 233 | Construcción de redes de distribución y planta de tratamiento de agua potable | Azuay | 1'107.454 | 896.682 | 1'567.082 | 300 | 482 | SI | SI | SI |
| 234 | Construcción del edificio anexo municipal | Guayas | 809.792 | 789.853 | 1'066.612 | 150 | 320 | SI | SI | SI |

Fuente: Sistema Oficial de Contratación del Estado SOCE (2020)

**Tabla 3. Conversión de base de datos en variables categóricas**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ítem | Región | Sector | Monto | Plazo | Entidad  Contratante | Contrato Complementario  Diferencia en Cantidades de Obra  Rubros Nuevos | | Variación | |
|  | Costa=0 Sierra=1 Oriente=2 Insular=3 | Eléctrico=0 Agua=1 Vial=2 Edificio=3 Esparcimiento=4 | ≤500.000=0 ≤1'000.000=1 ≤3'000.000=2 De otro modo=3 | ≤180=0  ≤360=1 De otro modo=2 | Gobierno Autónomo Descentralizado=0 Función Ejecutiva=1 | NO=0 SI=1 | | > 0.15=1  < 0.15=0 | |
| 1 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 233 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 234 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Fuente: Elaboración propia a partir de observación (2020)

**Tabla 4. Predicción de la probabilidad**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Región | Sector | Monto | Plazo | Entidad  Contratante | Probabilidad de superar el 15% |
| Costa=0 Sierra=1 Oriente=2 Insular=3 | Eléctrico=0 Agua=1 Vial=2 Edificio=3 Esparcimiento=4 | ≤ 500.000=0 ≤ 1'000.000=1 ≤ 3'000.000=2 De otro modo=3 | ≤ 180=0  ≤ 360=1 De otro modo=2 | Gobierno Autónomo Descentralizado=0 Función Ejecutiva=1 |
| 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 99.70% |
| 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 99.54% |
| 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 88.65% |
| 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 86.95% |
| 1 | 3 | 2 | 2 | 1 | 85.26% |
| 0 | 2 | 3 | 2 | 1 | 85.20% |
| 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 84.23% |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 83.16% |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 73.87% |
| 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 72.64% |
| 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 72.27% |
| 1 | 4 | 2 | 0 | 1 | 71.71% |
| 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 71.05% |
| 1 | 3 | 1 | 0 | 1 | 70.98% |
| 0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 70.96% |

Fuente: Elaboración propia a partir de observación (2020)