

# CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

## ACUERDO No. 358

**Abril 27 de 2006**

Por el cual se aprueba la actualización de series hidrológicas del Sistema Eléctrico Colombiano.

El Consejo Nacional de Operación en uso de sus facultades legales, en especial las conferidas en el Artículo 36 de la Ley 143 de 1994, la Resolución 8-0103 del 2 de febrero de 1995 del Ministerio de Minas y Energía, el Acuerdo CNO 157 de 2001, el Anexo general de la Resolución CREG 025 de 1995, y según lo acordado en la reunión 234 de abril 27 de 2006 y,

### CONSIDERANDO:

1. Que el Acuerdo 010 del CNO estableció los plazos de envío de la información hidrológica de los agentes generadores hidráulicos del SIN;
2. Que el Acuerdo CNO 159 aprobó el procedimiento de actualización y modificación de la información hidrológica;
3. Que la empresa URRRA S.A., E.S.P., mediante comunicación 2006-M-GTA número 443174, radicada en XM bajo el número 002517-3, reportó al CND la información histórica del año 2005, para la serie hidrológica de Urrá;
4. Que la empresa ISAGEN S.A., E.S.P., mediante comunicación 17117932, radicado en XM bajo el número 003583-3, reportó al CND la información histórica del año 2005, para las series hidrológicas de San Carlos, San Lorenzo y Miel1;
5. Que la empresa AES CHIVOR S.C.A., E.S.P., mediante comunicación GP-049-2006, radicado en XM bajo el número 002841-3, reportó al CND la información histórica del año 2005, correspondiente a los ríos aportantes a la central Chivor: Batá, Rucio, Negro y Tundita;



## CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

---

6. Que el CNO mediante fax, radicado en XM bajo el número 002796-3, transmitió al CND la información histórica del año 2005, para la serie hidrológica de Betania que le fuera entregada a su vez por la empresa Central Hidroeléctrica de Betania S.A., E.S.P. mediante comunicación 0000398;
7. Que el CNO mediante fax, radicado en XM bajo el número 003102-3, transmitió al CND la información histórica del año 2005, para la serie hidrológica de Guavio, que le fuera entregada a su vez por EMGESA S.A., E.S.P. mediante comunicación GG-102-06;
8. Que la empresa EEPPM E.S.P., mediante comunicación 1280720, radicado en XM bajo el número 002754-3, reportó al CND la información histórica del año 2005 para las series hidrológicas de Nare, Guatapé, Guadalupe, Grande, Tenche, Concepción, Porce2 y Porce3.
9. Que la empresa CHEC S.A. E.S.P., mediante comunicación 414000-002-06-002339, radicado en XM bajo el número 002933-3, reportó al CND la información histórica del año 2005 para las series hidrológicas de San Francisco, La Estrella, Faguacampoalegre, Campoalegre y Chinchiná.
10. Que la empresa EPSA S.A. E.S.P., mediante comunicación radicada en XM bajo el número 003254-3, reportó al CND la información histórica del año 2005 para las series hidrológicas de Alto Anchicayá, Digua, Salvajina y Calima.
11. Que la empresa EGETSA S.A. E.S.P., mediante comunicación EE-0121-03-06 radicada en XM bajo el número 002686-3, reportó al CND la información histórica del año 2005 para la serie hidrológica de Prado.
12. Que el Subcomité Hidrológico y de Plantas Hidráulicas, SH y PH, consideró que las anteriores empresas cumplieron

## CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

---

satisfactoriamente con el procedimiento de actualización de información hidrológica, establecido por el CNO mediante Acuerdo 159 de agosto 30 de 2001;

13. Que el Comité de Operación en la sesión No. 147 del 20 de abril de 2006 recibió y aprobó toda la información arriba descrita y le recomendó al CNO, mediante concepto CO-64, aprobar las actualizaciones de las series hidrológicas que fueron presentadas, revisadas y avaladas por el SHyPH,

### ACUERDA

**PRIMERO:** Aprobar la actualización del año 2005 de las series hidrológicas de Urrá, San Carlos, San Lorenzo, Miel<sup>1</sup>, Batá, Rucio, Negro, Tunjita, Betania, Guavio, Nare, Guatapé, Guadalupe, Grande, Tenche, Concepción, Porce<sup>2</sup>, Porce<sup>3</sup>, San Francisco, La Estrella, Faguacampoalegre, Campoalegre, Chinchiná, Alto Anchicayá, Digua, Salvajina, Calima y Prado, información que se halla en el Anexo 1 de este Acuerdo y hace parte integral del mismo.

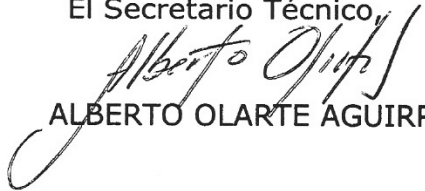
**SEGUNDO:** Las actualizaciones de que trata el presente Acuerdo, adicionan y complementan las series hidrológicas aprobadas mediante Acuerdos CNO anteriores y serán consideradas como las series históricas a ser utilizadas en el planeamiento energético.

**TERCERO:** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición y deroga todas las disposiciones que le sean contrarias.

El Presidente,

  
RAFAEL PÉREZ CARDONA

El Secretario Técnico,

  
ALBERTO OLARTE AGUIRRE

# CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN CNO

## ANEXO 1

| INFORMACIÓN HIDROLÓGICA DEL AÑO 2005 EN m3/seg. |                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Empresa                                         | Serie                           | ene    | feb    | mar    | abr    | may    | jun    | jul    | ago    | sep    | oct    | nov    | dic    |
| EPPM                                            | Concepción                      | 7.46   | 7.02   | 7.24   | 8.19   | 9.06   | 10.22  | 8.41   | 8.27   | 8.30   | 9.95   | 12.30  | 7.36   |
|                                                 | Grande2                         | 20.84  | 16.36  | 14.32  | 22.81  | 36.58  | 30.48  | 22.33  | 18.65  | 22.32  | 41.41  | 44.90  | 27.81  |
|                                                 | Guadalupe                       | 12.70  | 10.34  | 10.05  | 19.47  | 20.63  | 23.63  | 16.94  | 15.91  | 20.45  | 22.28  | 29.14  | 15.19  |
|                                                 | Guatapé                         | 23.94  | 14.85  | 16.41  | 32.80  | 43.57  | 49.36  | 31.30  | 28.42  | 34.95  | 41.92  | 59.89  | 27.53  |
|                                                 | Nare                            | 38.88  | 32.33  | 36.58  | 49.36  | 87.34  | 80.33  | 53.04  | 36.80  | 48.40  | 79.40  | 87.25  | 46.45  |
|                                                 | Tanche                          | 1.70   | 3.08   | 2.68   | 4.40   | 4.45   | 5.89   | 4.14   | 3.36   | 4.04   | 4.72   | 6.07   | 2.85   |
|                                                 | Porco2                          | 64.78  | 50.37  | 50.23  | 68.96  | 109.04 | 104.80 | 82.64  | 65.63  | 76.39  | 124.91 | 134.71 | 75.93  |
|                                                 | Porco3                          | 40.95  | 54.41  | 17.40  | 30.33  | 21.94  | 39.37  | 26.66  | 25.61  | 24.54  | 27.57  | 25.39  | 13.31  |
| ISAGEN                                          | San Carlos                      | 15.75  | 13.66  | 11.80  | 18.19  | 35.22  | 41.29  | 19.59  | 18.08  | 19.44  | 39.41  | 65.43  | 19.12  |
|                                                 | San Lorenzo                     | 23.07  | 17.52  | 12.79  | 30.50  | 37.73  | 49.58  | 24.96  | 27.64  | 40.22  | 44.53  | 60.68  | 24.96  |
|                                                 | Miel1                           | 114.81 | 127.12 | 95.37  | 79.42  | 135.52 | 98.63  | 54.80  | 35.91  | 46.97  | 127.62 | 173.11 | 178.49 |
| CHIVOR                                          | Batú                            | 13.17  | 14.76  | 11.02  | 34.71  | 94.03  | 83.35  | 85.73  | 130.26 | 119.47 | 73.92  | 81.95  | 22.90  |
|                                                 | Rucio                           | 0.75   | 1.53   | 0.90   | 3.03   | 4.75   | 4.04   | 4.27   | 4.75   | 4.62   | 2.06   | 2.80   | 1.07   |
|                                                 | Negro                           | 1.46   | 2.99   | 1.76   | 5.93   | 9.28   | 7.90   | 8.34   | 9.28   | 9.03   | 4.02   | 5.08   | 2.10   |
|                                                 | Tunilla                         | 1.97   | 2.26   | 1.05   | 6.74   | 17.34  | 20.16  | 21.32  | 21.55  | 20.27  | 14.67  | 17.92  | 3.99   |
| EPSA                                            | Salvalina                       | 155.31 | 186.31 | 182.09 | 124.31 | 129.83 | 85.70  | 66.49  | 58.33  | 50.14  | 116.09 | 212.19 | 243.09 |
|                                                 | Alto Anchicayá                  | 50.78  | 47.65  | 45.63  | 43.46  | 52.70  | 41.51  | 27.59  | 30.09  | 32.01  | 69.25  | 77.15  | 45.55  |
|                                                 | Calima                          | 11.35  | 13.73  | 12.14  | 11.64  | 15.93  | 9.52   | 7.93   | 5.49   | 5.88   | 11.99  | 20.23  | 20.20  |
|                                                 | Digua                           | 33.52  | 29.03  | 23.20  | 23.74  | 36.64  | 28.10  | 15.93  | 20.26  | 43.11  | 40.81  | 34.26  | 17.95  |
| CHEC                                            | Chinchiná                       | 12.79  | 14.43  | 11.76  | 11.59  | 18.16  | 14.89  | 9.39   | 8.21   | 8.35   | 19.15  | 20.28  | 14.86  |
|                                                 | Campoalegre                     | 4.99   | 6.08   | 4.65   | 4.94   | 11.30  | 8.21   | 4.09   | 3.62   | 3.43   | 8.67   | 10.85  | 6.80   |
|                                                 | Fagua Campoalegre (San Eugenio) | 5.82   | 5.75   | 6.53   | 6.19   | 14.93  | 10.85  | 5.41   | 3.25   | 3.58   | 11.46  | 14.32  | 7.31   |
|                                                 | Estrella                        | 1.94   | 2.06   | 2.18   | 2.16   | 4.18   | 5.45   | 1.58   | 1.12   | 1.12   | 1.83   | 3.14   | 2.09   |
|                                                 | San Francisco                   | 3.57   | 2.56   | 3.67   | 3.42   | 5.43   | 6.53   | 3.41   | 2.45   | 2.15   | 3.86   | 6.44   | 3.92   |
| URRA                                            | Urrá                            | 174.11 | 161.56 | 104.48 | 259.14 | 398.01 | 513.94 | 418.88 | 402.70 | 428.39 | 496.91 | 416.83 | 235.87 |
| EMGESA                                          | Guavio                          | 14.83  | 26.09  | 18.53  | 84.44  | 118.71 | 100.71 | 80.38  | 90.67  | 94.17  | 65.80  | 80.09  | 21.89  |
| BETANIA                                         | Betania                         | 237.91 | 373.43 | 306.49 | 518.61 | 426.10 | 499.71 | 441.25 | 452.04 | 347.62 | 385.10 | 430.01 | 460.63 |
| EGETSA                                          | Prado                           | 33.91  | 58.93  | 50.61  | 38.71  | 73.03  | 21.87  | 11.68  | 10.13  | 13.86  | 114.91 | 118.16 | 83.93  |