

Cálculo de las diferencias de latitud y longitud entre los Monumentos 205 y 207, valiéndose de las coordenadas extremas de los vértices de la triangulación.

$$\text{tang } u = \frac{x}{y}, K = \frac{x}{\text{sen } u} = \frac{y}{\text{cos } u}$$

$$-L' - L = B K \text{cos } u + C k^2 \text{sen}^2 u, \quad M' - M = \frac{A K \text{sen } u}{\text{cos } L'}$$

$$\begin{array}{r} x = 7369.53 + \dots\dots\dots 3.867438 \dots\dots\dots 3.867438 \\ y = 24945.86 - \dots\dots\dots 4.396998 \dots\dots\dots 4.596998 \\ \hline 9.470440 \end{array}$$

$$U = 16^\circ 27' 29.5'' \dots \text{sen} \quad - \frac{9.452270}{\text{cos}} \quad - \frac{9.981830}{\text{cos } u}$$

$$K = \begin{cases} 4.415168 & 4.415168 \\ 25011.0 \text{ m} & = 25011 \end{cases}$$

K cos u	.....	4.396998	K sen u = x	= 3.867438
B	..... +	8.511396	A	..... + 8.509302
		2.908394	cos. L'	- 9.926065
		809.83		2.376740
		0.09		2.450675
		809.92''		282.27''
		13' 29.92''	M' - M	= 4' 42.27''

Dif. de coordenadas por operaciones geodésicas	}	13 29.60	.....	4 43.26
Diferencias.....		= 0.32'' +		0.99'' -

Calc. por J. GONZÁLEZ MORENO

Firmado = JOSÉ GONZÁLEZ MORENO. = Rúbrica.

Es copia.

WASHINGTON, D. C., Julio 13 de 1896.

J. BLANCO,  
*Ingeniero en Jefe.*

Anexo No. XVI.

INVENTARIO DEL ARCHIVO DE LA DIRECCIÓN DE LA COMISIÓN MEXICANA DE LÍMITES CON LOS ESTADOS UNIDOS, CONTENIDO EN EL CAJÓN MARCADO CON EL NÚMERO 11.

Libros.  
Números.

1. Copiador de correspondencia del Ingeniero en Jefe que subscribe, desde el 15 de Octubre de 1891, hasta el 21 de Junio de 1892, con su índice al final del libro.
2. Copiador de correspondencia del Ingeniero en Jefe, desde Junio 22 de 1892, hasta Julio 6 de 1893, con su índice al principio del libro.
3. Copiador de correspondencia del Ingeniero en Jefe, desde Julio 7 de 1893, hasta Enero 26 de 1894, con su índice al principio del libro.
4. Copiador de correspondencia del Ingeniero en Jefe, de Enero 27 á Agosto 9 de 1894, con su índice al principio del libro.
5. Copiador de correspondencia del Ingeniero en Jefe, de Agosto 13 de 1894 á Octubre 1º de 1895, con su índice al fin del libro.
6. Copiador de correspondencia del Ingeniero en Jefe, desde Octubre 22 de 1895, hasta Enero 9 de 1896.
7. Contiene los datos, cálculos y resultados de la triangulación practicada en las márgenes del Río Colorado, entre los Monumentos 207 y 205, por el Señor Ingeniero José González Moreno, y los oficiales, á sus órdenes, de la Comisión Geográfico-Exploradora. Contiene, también, el plano de la red trigonométrica.

Volúmenes.

1. Correspondencia de la Secretaría de Fomento con el Ingeniero en Jefe, desde Octubre 14 de 1891, hasta Junio 30 de 1893, con su índice al principio del volumen.
2. Correspondencia de la Secretaría de Fomento con el Ingeniero en Jefe, desde Julio de 1893, al 31 de Julio de 1895, con su índice al principio del volumen.
3. Correspondencia de los ingenieros y empleados de la Comisión con el Ingeniero en Jefe. Índice de las diferentes personas en la cubierta interior del volumen. Contiene también, al final, el recibo duplicado de la mitad que correspondió á México, en el costo del segundo monumento de granito colocado en las inmediaciones de Tijuana.
4. Correspondencia de los ingenieros y empleados de la Comisión con el Ingeniero en Jefe. Índice de las diferentes personas en la cubierta interior del volumen.
5. Correspondencia de diferentes autoridades y oficinas con el Ingeniero en Jefe. Lista de las personas y oficinas en la cubierta interior del volumen.

Libros.  
Números.

6. Correspondencia de los Comisionados americanos, casos de comercio y particulares, con el Ingeniero en Jefe. Toda en inglés.
7. Documentos, actas, etc., insertados en su mayor parte en la Memoria de la Comisión Internacional. Contiene, además, el informe del General Revueltas y el del ingeniero americano Thomas W. Symons, que fueron nombrados, respectivamente, para el reconocimiento preliminar de la línea divisoria.
8. Correspondencia de la Secretaría de Fomento y varias personas y oficinas con el Ingeniero en Jefe, desde Agosto 3 de 1895, hasta Julio 31 de 1896. Contiene, también, la correspondencia del Ingeniero en Jefe con la Secretaría de Fomento, y otras oficinas y personas, de Febrero á Julio de 1896.
9. Correspondencia de la Secretaría de Fomento con el Ingeniero en Jefe, de Julio de 1896 á Mayo de 1897. Contiene, también, entre las mismas fechas expresadas, la correspondencia del Ingeniero en Jefe con la Secretaría de Fomento y otras oficinas y personas.

Legajos.  
Números.

1. Datos y resultados de las observaciones astronómicas hechas por la sección mexicana, arreglados por el Ingeniero Guillermo B. y Puga, Adjunto Astrónomo de la Comisión.
2. Plano de la triangulación en las inmediaciones de Yuma, para ligar el antiguo monumento de hierro II (actualmente No. 204), con el punto que marcó antiguamente, por referencia, la confluencia de los ríos Gila y Colorado.
3. Triangulación para ligar la estación astronómica de Nogales con el Monumento XXVII y el extremo del Paralelo 31° 20'.
4. Informe acerca de las superficies comprendidas entre la línea divisoria actual, y la línea definida por los tratados de 1848 y 1853, por el Ingeniero Valentín Gama, y revisado por el Ingeniero Guillermo B. y Puga.
5. Informe de las operaciones geodésicas para el trazo de las líneas que forman el límite entre las dos Repúblicas, por el Ingeniero Valentín Gama.
6. Relativo á la triangulación de Nogales, por el Ingeniero Valentín Gama.
7. Relativo á la triangulación de Yuma, por el Ingeniero Valentín Gama.
8. Reseña de los trabajos topográficos para la zona mexicana de dos y media millas, por el Ingeniero José González Moreno.
9. Cálculo de las superficies comprendidas entre la línea divisoria actual, y la que debió haberse trazado, por el Ingeniero Valentín Gama.
10. Relación formada por el Ingeniero Guillermo B. y Puga, de las determinaciones astronómicas hechas á lo largo de la línea divisoria, por la sección mexicana de la Comisión Internacional.

México, Junio 26 de 1897.

JACOBO BLANCO,  
*Ingeniero en Jefe.*

## Anexo No. XVII.

### INVENTARIO DEL ARCHIVO DE LA PAGADURÍA DE LA COMISIÓN MEXICANA DE LÍMITES, CONTENIDO EN EL CAJÓN MARCADO CON EL NÚMERO 10.

Volúmenes.  
Números.

1. Contiene correspondencia de la Tesorería General; del Ingeniero en Jefe; papeles de venta de varias bestias y recibos comprobantes, desde principio de la Comisión hasta Julio de 1892 (Pagador Anguiano).
2. Contiene cortes de caja y recibos comprobantes, desde Agosto hasta Diciembre de 1892 (Pagador Anguiano).
3. Cortes de caja y recibos comprobantes, de Enero á Abril de 1893 (Pagador Múzquiz).
4. Cortes de caja y recibos comprobantes, de Mayo á Septiembre de 1893 (Pagador Múzquiz).
5. Cortes de caja y recibos comprobantes, de los meses de Octubre de 1893 á Febrero de 1894 (Pagador Múzquiz).
6. Cortes de caja y recibos comprobantes, de los meses de Marzo á Junio de 1894 (Pagador Múzquiz).
7. Correspondencia de varias oficinas con la Pagaduría, y de los Pagadores Múzquiz, Bancalari y Carrera con aquéllas. Parte de los recibos de Junio de 1894.
8. Cortes de caja y recibos comprobantes de Julio de 1894, á la primera quincena de Octubre del mismo año (Pagador Bancalari).
9. Cortes de caja y recibos comprobantes de la segunda quincena de Octubre de 1894, al mes de Enero de 1895 (Pagador Bancalari).
10. Cortes de caja y recibos comprobantes del mes de Febrero de 1895, hasta el 13 de Junio del mismo año, en que entregó la Pagaduría el Señor Bancalari.
11. Cortes de caja y recibos comprobantes, desde el 13 de Junio de 1895 al 30 de Junio de 1897. Hasta Febrero de 1896 el Pagador Carrera, y después de esa fecha la Pagaduría estuvo á cargo del Ingeniero en Jefe.
12. Libro Diario, de Noviembre de 1891 á Junio de 1892 (Pagador Anguiano).
13. Libro Diario, de Julio á Diciembre de 1892 (Pagador Anguiano).
14. Libro Mayor, de Noviembre de 1891 á Junio de 1892 (Pagador Anguiano).
15. Libro Mayor, de Julio á Diciembre de 1892 (Pagador Anguiano).
16. Libro de Caja, de Noviembre de 1891 á Diciembre de 1892 (Pagador Anguiano).
17. Libro Diario, de Enero de 1893 á Julio de 1894 (Pagador Múzquiz).
18. Libro Auxiliar de Caja, de Enero de 1893 á Febrero de 1894 (Pagador Múzquiz).

Volúmenes.  
Números.

19. Libro Auxiliar de Caja, de Febrero de 1894 á Julio de 1895 (Pagador Múzquiz).
20. Libro borrador de cuentas, de Junio de 1893 á Septiembre de 1894 (Pagador Múzquiz).
21. Libro Mayor, de Enero de 1893 á Julio de 1894 (Pagador Múzquiz).
22. Libro Diario en Junio y Julio de 1895, por el Ingeniero en Jefe, después de la separación del Pagador Bancalari, y entre tanto se hizo cargo el Pagador Carrera.
23. Libro Mayor en Junio y Julio de 1895, por el Ingeniero en Jefe, después de la separación del Pagador Bancalari, y entre tanto se hizo cargo el Pagador Carrera.
24. Libro de Caja, en Junio y Julio de 1895, por el Ingeniero en Jefe, después de la separación del Pagador Bancalari, y entre tanto se hizo cargo el Pagador Carrera.
25. Libro Diario, de Julio de 1894 á Julio de 1895 (Pagador Bancalari).
26. Libro Diario, de Agosto de 1895 á Febrero de 1896, por el Pagador Carrera, y desde esa fecha hasta el 18 de Mayo de 1897, por el Ingeniero en Jefe, quien lo cerró en la última fecha expresada.
27. Libro Mayor, de Agosto de 1895 á Febrero de 1896, por el Pagador Carrera, y desde esa fecha hasta el 18 de Mayo de 1897, por el Ingeniero en Jefe, quien cerró todas sus cuentas en la última fecha expresada.
28. Libro de Caja, de Agosto de 1895 á Febrero de 1896 (Pagador Carrera).
29. Libro copiador de correspondencia del Pagador Carrera, del 5 de Agosto de 1895 al 3 de Febrero de 1896.

México, Junio 23 de 1897.

JACOBO BLANCO,  
*Ingeniero en Jefe.*

## Anexo No. XVIII.

### INVENTARIO DE LOS PLANOS, CARTERAS DE CAMPO, LEGAJOS, VOLÚMENES, LIBROS, ETC., CONTENIDOS EN EL CAJÓN MARCADO CON EL NÚMERO 7.

Números de  
las etiquetas.

Carpeta No. 1.

- 1-10. Hojas definitivas originales de la línea divisoria actual, números 3, 4, 8, 10, 12, 13, 15, 16, 17 y 20, que fueron entintadas en Washington, por la Sección Mexicana de la Comisión Internacional de 1892 á 1896.
- 11-16. Planos de campo de la sección mexicana (1892 á 1896), en el Paralelo 31° 47'.
17. Perfil de la tangente entre los monumentos antiguos VI y IX del Paralelo 31° 47' (Sección mexicana de 1892 á 1896).
- 18-25. Planos de campo en el Paralelo 31° 20', por la Sección Mexicana, de 1892 á 1896.
- 26-32. Planos en lienzo de calca del Paralelo 31° 47' y Sección Meridiana, por la sección mexicana (1892 á 1896), tomados de los de campo antes mencionados; pero hechos ya con más cuidado en Nogales.
- 33-34. Planos en papel de calca del Paralelo 31° 47' (Sección Mexicana de 1892 á 1896), tomados de los de campo antes expresados.
35. Calca, en papel, del perfil de la tangente de los Monumentos 6 y 9, en el Paralelo 31° 47' expresado antes (Sección Mexicana de 1892 á 1896).
- 36-37. Copias azules de dos de los planos en el Paralelo 31° 47' expresado antes (Sección mexicana de 1892 á 1896).
- 38-46. Planos definitivos de la línea divisoria (Sección Mexicana de 1892 á 1896), tomados de las placas electrotípicas.
- 47 á 52. Planos de la línea divisoria (Sección Mexicana de 1892 á 1896), contruidos á una escala transversal exagerada para hacer más prominentes todas las inflexiones de la línea, y para el cálculo de las superficies perdidas ó ganadas.
53. Plano de la triangulación practicada en el Río Colorado (Sección Mexicana de 1892 á 1896).
54. Plano del Río Colorado (Sección Mexicana de 1892 á 1896).
55. Plano de la villa de Nogales, Sonora, por la Sección Mexicana de 1892 á 1896.
56. Plano de la calle internacional de Nogales (Sonora y Arizona), por la sección mexicana de 1892 á 1896.
- 57-58. Calcas en lienzo del plano expresado.
59. Calca en lienzo del plano marcado con la etiqueta No. 50.