

En el Municipio de Colón, Querétaro siendo las 11:00 (Once) horas del día lunes 02 (Dos) de enero del 2023 (Dos Mil Veintitrés), se reunieron en el terreno que ocupa la obra denominada **EJECUCIÓN DE DOS PUENTES ALCANTARILLA EN CALLES SIN NOMBRE, EN LA LOCALIDAD DE LA PEÑUELA, COLÓN, QRO.** Por parte del Municipio de Colón, el **Arq. Fidel López Becerril**, Director de obras públicas; el **Ing. Cirilo Ramírez Cabrera**, jefe del departamento de supervisión de obras públicas; el **Ing. Emmanuel Ruiz Ramírez**, Supervisor de Obra designado por la Dirección de Obras Públicas del Municipio de Colón, Qro., y en representación de "**EL CONTRATISTA**", **C. GASPAR ALCANTARA RESÉNDIZ**, para realizar en cumplimiento del artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, dentro del término que concede la ley aplicable, y en seguimiento al escrito del O2 (Dos) de enero del 2023 ( Dos Mil Veintitrés ) y recibido por parte del Departamento de Supervisión del Municipio de Colón el mismo día, en el que "**EL CONTRATISTA**" comunicó a la Entidad la conclusión de los trabajos el día sábado 31 (Treinta y uno) de diciembre del 2022 ( Dos Mil Veintidós ), el Acto de **Verificación de Terminación de los Trabajos** ejecutados al amparo del Contrato de Obra Pública Número **MCQ.SOP.FISM.026.40/2022**.

Con fecha 26 de diciembre de 2022 se aprobó el convenio modificatorio de monto con número de contrato N° **MCQ.SOP.FISM.026.40.CM.01/2022** con un monto ampliado de **\$3,514.55** dando un importe total de **\$200,000.00** con I.V.A. incluido.

Las metas alcanzadas son las siguientes:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD CONTRATO	CANTIDAD EJECUTADA
<b>A</b>	<b>PUENTES LA PEÑUELA</b>			
1010001	CARTELERA DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA, ÁREA VISUAL DE 1.22 X 2.44 M DOBLE CARA; FABRICADA CON BASTIDOR DE PTR DE 3" X 3" CAL. 11, FORMADO POR DOS POSTES DE 4.24 M MÁS 0.70 M EMPOTRADOS EN DADOS DE 0.30 X 0.30 X 0.70 M DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, TRES TRAVESAÑOS DE 1.22 M Y LÁMINA NEGRA CAL. 24 Y ROTULADO EN VINIL EN IMPRESIÓN DIGITAL EN AMBAS CARAS. INCLUYE: MATERIALES, UNA APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE EN COLOR BLANCO, ACARREOS, EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	1.00
<b>B</b>	<b>PUENTE 1</b>			
<b>I</b>	<b>PRELIMINARES</b>			
1021002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE URBANIZACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	33.00	40.18
<b>II</b>	<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>			
2020123	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	5.00	0.00
2030016	CARGA A MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO) PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	5.00	0.00
<b>III</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>			

**OPERADO  
FISM  
2022**



AYUNTAMIENTO DE  
**COLÓN**  
2021-2024

**MUNICIPIO DE COLÓN QUERÉTARO**  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN  
**ACTA DE VERIFICACIÓN DE TERMINACIÓN  
DE LOS TRABAJOS**



Contrato No. MCQ.SOP.FISM.026.40/2022

9010021	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	6	16.32
10010064	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3:5, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	4.5	8.32
<b>IV</b>	<b>SUBESTRUCTURA</b>			
9010501	TRABE TIPO CARGADOR DE 30 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	15.60	15.60
9020071	TRABE TIPO BORDE DE 15 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO 4 EN PARTE SUPERIOR, 4 VARILLAS DEL NO. 5 EN PARTE INFERIOR Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	5.20	5.20
<b>V</b>	<b>ESTRUCTURA</b>			
9020101	LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2 T. M. A. DE 19 MM, RESISTENCIA NORMAL, ARMADO CON VARILLA NO. 4 (1/2"), FY=4,200 KG/CM2) A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	20.30	0.00
<b>VI</b>	<b>LIMPIEZA</b>			
1020501	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTOS DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO AL SITIO O BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	32.00	0.00
<b>C</b>	<b>PUENTE 2</b>			
<b>VII</b>	<b>PREELIMINARES</b>			
1021002	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO CON APARATO EN OBRA DE URBANIZACIÓN, ESTABLECIENDO EJES, NIVELES Y REFERENCIAS NECESARIAS. INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	33.00	35.26
<b>VIII</b>	<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>			
2020123	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	5.00	0.00
2030016	CARGA A MÁQUINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEOS (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO) PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	5.00	0.00
<b>IX</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>			
9010021	PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	6	13.12

**OPERADO  
FISM  
2022**

10010064	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A CUALQUIER ALTURA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3:5, TERMINADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	4.5	6.13
X	<b>SUBESTRUCTURA</b>			
9010501	TRABE TIPO CARGADOR DE 30 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 4 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	15.60	13.20
9020071	TRABE TIPO BORDE DE 15 X 40 CM DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4" ARMADO CON 2 VARILLAS DEL NO 4 EN PARTE SUPERIOR, 4 VARILLAS DEL NO. 5 EN PARTE INFERIOR Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 20 CM, CIMBRA COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	5.20	5.20
XI	<b>ESTRUCTURA</b>			
9020101	LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR ACABADO APARENTE, CONCRETO Premezclado F'C=250 KG/CM2 T. M. A. DE 19 MM, RESISTENCIA NORMAL, ARMADO CON VARILLA NO. 4 (1/2"), FY=4,200 KG/CM2 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	20.30	0.00
XII	<b>LIMPIEZA</b>			
1020501	LIMPIEZA GENERAL DURANTE Y AL FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTOS DE LOS TRABAJOS FUERA DE LA OBRA EN CAMIÓN DE VOLTEO AL SITIO O BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	33.00	0.00
XIII	<b>CONCEPTOS ATIPICOS</b>			
ATP-01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B", CON FRAGMENTOS DE PIEDRA EN AREA EN AREA CON CRUCE DE TUBERIA DE AGUA POTABLE DE FOGADE 2 PLG. PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES A MANO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	0.00	63.77
ATP-02	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 3/4" DE 10 CM DE ESPESOR ACABADO PLANA, INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	28.80
ATP-03	LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR ACABADO COMÚN, CONCRETO Premezclado F'C=250 KG/CM2 T. M. A. DE 19 MM, RESISTENCIA NORMAL, ARMADO CON VARILLA NO. 4 (1/2"), FY=4,200 KG/CM2 EN CLARO CORTO CON UNA LONGITUD DE 2.60M @ 40 CMS, VARILLA CORTA EN UNA LONGITUD DE 1.80M @ 40 CM. BASTONES DE 90 CM DE LONGITUD @ 20 CM Y TENDIDO DE VARILLA NO. 3 (3/8") FY=4,200 KG/CM2 @ 20 CM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	0.00	33.42

**OPERADO  
FISM  
2022**

## PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

De conformidad con el plazo estipulado en el Contrato Original iniciaría el miércoles 21 de diciembre del 2022 (Dos Mil Veintidós) y serían concluidos el sábado 31 de diciembre del 2022 (Dos Mil Veintidós) siendo ejecutada de manera real de acuerdo a las circunstancias documentadas en las notas de Bitácora, del miércoles 21 de diciembre del 2022 (Dos Mil Veintidós) al sábado 31 (treinta y uno) de diciembre del 2022 (Dos Mil Veintidós).

## ESTIMACIONES DE TRABAJOS EJECUTADOS:

A la fecha se tiene una estimación tramitada, y se instruye a **"EL CONTRATISTA"** para realizar la estimación finiquito correspondiente.

**"EL CONTRATISTA"** entrega los trabajos de acuerdo a las cláusulas contractuales y **"LA CONTRATANTE"** recibe como concluidos los trabajos ejecutados, reservándose el derecho de aplicar las sanciones contempladas en las cláusulas del contrato las leyes mismas y sus reglamentos en la materia por trabajos mal ejecutados, deficiencias en la calidad de los mismos, diferencia en la volumetría cobrada y demás, así como la presencia de vicios ocultos derivados de un uso normal y/o pérdida de las características originalmente contratadas de manera prematura por razones ambientales y climatológicas no detectadas al momento de la verificación.

Una vez concluida la verificación de los trabajos, **"EL CONTRATISTA"** contará con un plazo de 15 días naturales para proceder a su recepción física mediante el levantamiento de **Acta de Entrega-Recepción** correspondiente quedando mientras tanto los trabajos bajo la responsabilidad de **"EL CONTRATISTA"**.

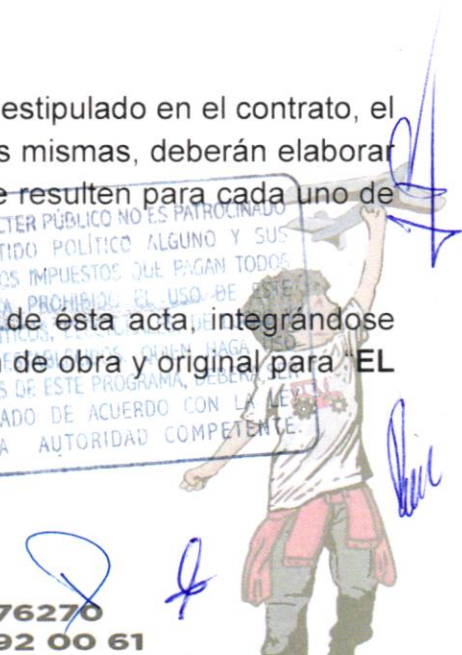
Terminados físicamente los trabajos, **"LAS PARTES"** dentro del término estipulado en el contrato, el cual no podrá exceder de 15 días naturales a partir de la recepción de las mismas, deberán elaborar el finiquito en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno de los trabajos en la presente Acta revisadas y verificadas.

Se cierra la presente a las 13:30 hrs. del mismo día y año del inicio de esta acta, integrándose original a la estimación finiquito junto con el **Acta de Entrega-Recepción de obra y original para "EL CONTRATISTA"**.

Firman de conformidad los que en esta acta intervinieron.

**OPERADO  
FISM  
2022**

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CIUDADANOS. ESTA PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS. EL QUE HAGA OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA, DEBERÁ DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.



POR "LA CONTRATANTE"



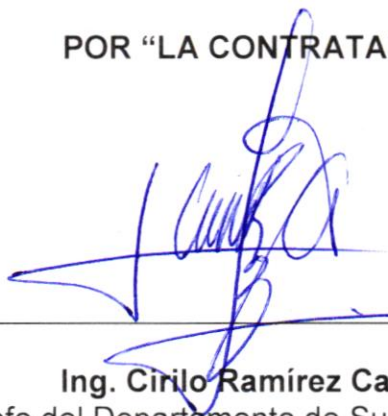
**Ing. Emmanuel Ruiz Ramírez**  
Supervisor de Obras Públicas del Municipio de  
Colón, Qro.

POR "LA CONTRATISTA"



**C. GASPAR ALCANTARA RESÉNDIZ**  
CONTRATISTA

POR "LA CONTRATANTE"



**Ing. Cirilo Ramírez Cabrera**  
Jefe del Departamento de Supervisión de  
Obras Públicas del Municipio de Colón, Qro.

POR "LA CONTRATANTE"

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROMIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES, ESTA PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES DE LUJERO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA, TENDRÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

**Arq. Fidel López Becerril**  
Director de Obras Públicas  
Del Municipio de Colón, Qro.

**OPERADO  
FISM  
2022**

ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO,  
AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO.  
QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES  
DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA.

Las presentes firmas forman parte del Acta de Entrega Recepción de los trabajos entre "LA CONTRATISTA" y "LA CONTRATANTE" referente a la obra denominada EJECUCIÓN DE DOS PUENTES ALCANTARILLA EN CALLES SIN NOMBRE, EN LA LOCALIDAD DE LA PEÑUELA, COLÓN, QRO. De fecha lunes 02 (Dos) de enero del 2023 (Dos mil Veintitrés).

