

línea nueva, y los escapes nuevos en la división de Tequixquiac, formando en su conjunto la totalidad de las líneas construídas por los contratistas hasta la fecha.

Zumpango, 9.63 ks., á \$6,772.08 . . .	\$ 65,214 84		
Tequixquiac, 2.50 ks., á \$6,772.08. . .	16,930 12	\$ 82,144 96	
Todo el material empleado en el servicio de tracción de dicho ferrocarril, incluyendo lo comprado á la Junta, según los detalles siguientes:			
1 Locomotora grande de «Balwin,» con seis ruedas conectadas para servicio de tren de pasajeros de ferrocarril permanente. . . . .	\$ 6,745 55		
2 Locomotoras para obras de construcción, de «Manning, Wade & Co.,» cilindros 9 por 14 pulgadas. . . . .	11,742 84		
1 Locomotora para obras de construcción, de «The Hunslet Engine Works Co.,» cilindros 9 por 14 pulgadas . . .	5,600 00	24,088 39	
1 Locomotora para obras de construcción, de «The Hunslet Engine Works Co.,» cilindros 7 por 12 pulgadas . . .	5,442 66		
1 Locomotora para obras de construcción, de «Barclay & Sons,» cilindro 9 pulgadas . . . . .	5,278 72	10,721 38	
1 Coche «Pullman». . . . .	375 00		
4 Armazones americanos de patente . . .	337 60		
21 Carros grandes, según detalles, á \$629. . . . .	13,209 00		
25 Carros medianos, según detalles, á \$529. . . . .	13,225 00		
17 Carros para mulas, según detalles, á \$404. . . . .	6,868 00	34,014 60	44,735 98

DETALLES DE LOS CARROS ARRIBA MENCIONADOS.

R. & C. N° 1. Irolo, lados de patente.	
” ” 2. ” ” ”	
” ” 3. ” ” ”	
” ” 4. ” ” ”	
” ” 5. ” ” ”	
” ” 6. ” ” ”	
” ” 7. ” ” ”	
” ” 8. ” ” ”	

Al frente . . . . . \$ 150,969 33

		Del frente . . . . .	\$ 150,969 33
R. & C. N° 9. Irolo, lados de patente.			
” ” 10. ” ” ”			
” ” 11. ” ” ”			
” ” 12. ” ” ”			
” ” 13. ” ” ”			
” ” 14. ” ” ”			
” ” 15. ” ” ”			
” ” 16. ” ” ”			
” ” 17. ” ” ”			
” ” 18. ” ” ”			
” ” 19. ” ” ”			
” ” 20. ” con asientos.			
” ” 21. ” ”			
” ” 22. ” ”			
” ” 23. ” ”			
” ” 24. ” ”			
” ” 25. Grande, para carbón.			
” ” 26. ”			
” ” 27. Plataforma.			
” ” 28. Grande, nuevos, para leña.			
” ” 29. Lados de patente.			
” ” 30. Grande, para carbón.			
” ” 31. Grande, estilo antiguo.			
” ” 32. Grande, para carbón.			
” ” 33. Plataforma.			
” ” 34. Nuevo, para leña.			
” ” 35. Para leña.			
” ” 36. Plataforma.			
” ” 37. Para carbón, lados de patente.			
” ” 38. ” ” ”			
” ” 39. ” ” ”			
” ” 40. Nuevo, para leña.			
” ” 41. Para carbón.			
” ” 42. Estilo antiguo, para madera.			
” ” 43. Para carbón.			
” ” 44. ” ”			
” ” 45. Plataforma.			
” ” 46. ”			
” ” 47. Plataforma para mulas.			
” ” 48. ” ”			
” ” 49. ” ”			
” ” 50. ” ”			

A la vuelta . . . . . \$ 150,969 33

	De la vuelta . . . . .	\$ 150,969 33
R, & C. N° 51	Carro para aceite, con cubierta.	
" "	52 Plataforma para mulas.	
" "	53 " "	
" "	54 " "	
" "	55 Carro para pagador.	
" "	56 Periquera con cubierta.	
" "	57 Plataforma para mulas.	
" "	58 " "	
" "	59 " "	
" "	60 " "	
" "	61 " "	
" "	62 " "	
" "	63 " "	

TOTAL . . . 63 Carros.

Todo el servicio de teléfono con sus aparatos, postes, alambres é instalación completa, más la instalación de México á Teoloyúcan en los postes de la línea del Ferrocarril Nacional Mexicano, según los detalles siguientes. . . . . 8,342 33

*Instrumentos:*

México . . . . .	1
Teoloyúcan (Estación del F. C. N. M.) . . . . .	1
Oficinas.—Zumpango . . . . .	3
En depósito.—Zumpango . . . . .	4
Almacén. " . . . . .	1
Ladrillera " . . . . .	1
	11

Más los siguientes en Tequixquiac:

Talleres. . . . .	2
Oficina.—Bocanegra . . . . .	2
Lumbrera N° 14. . . . .	1
El Puerto. . . . .	1
El Tajo. . . . .	1
	7

*Alambre y enseres:*

	Kilómts.
México á Teoloyúcan . . . . .	38.00
Teoloyúcan á Zumpango. . . . .	11.20
Al lado de las obras de Zumpango. . . . .	4.00
Varias conexiones . . . . .	2.40
	55.60

Más en la línea de Tequixquiac 12.80 kilómetros.

Al frente . . . . . \$ 159,311 66

Del frente . . . . . \$ 159,311 66

*Postes:*

Teoloyúcan á Zumpango, núm. 200.  
Tequixquiac . . . . . núm. 105.

*Instalaciones:*

Instalación de la línea telefónica colocada en los postes del Ferrocarril Nacional Mexicano, y desde Teoloyúcan á Zumpango, y en la línea de Zumpango, y las demás instalaciones nuevas en Tequixquiac.

7 bombas de 16 pulgadas completas, con sus accesorios y piezas de refacción y con sus instalaciones, situadas en esta fecha en las lumbreras números 1 A, 2, 1, 3, 4, 5 y 6, y según los siguientes detalles, á cada una \$ 5,812.62. . . . . 40,688 34

TOTAL . . . . . \$ 200,000 00

LISTA DE LAS PARTES Y PIEZAS QUE COMPONEN UNA BOMBA DE 16 PULGADAS.

- 1 Sumergidor con caja.
- 1 Tubo telescópico de aspiración.
- 3 Chapatetas con sus ojos.
- 1 Tubo codo.
- 1 Cámara de aire.
- Uniones y chavetas para sumergidor.
- Tubo corto.
- Llave y manija para cámara de aire.
- Tuerca de latón para varillas de sumergidor, para evitar que resbale el sumergidor.
- Tornillos, tuercas, rondanas y anillos para juntas de las chapatetas y cámara de aire.
- 1 Juego completo de engranes á la máquina motriz.
- Balancín
- Varillas de conexión.
- Varillas de vaivén con pedestales, etc.
- Tubos para conducir el agua, 12 x 1/4 pulgadas, 105 pies.
- 1 Juego de cada uno, placas de unión.
- 1 Juego de varias placas de unión.
- 2 Pistones con 3 juegos anillos de latón.
- Chumaceras para varillas de vaivén del balancín.
- Varilla de centro.
- Tiras para la varilla de bomba.
- Juego de tuercas de bronce.
- Guía para grapa.
- Tornillos, tapas de chapatetas, rondanas de cuero, etc., modillones, pedestales, placas de base, tuercas, etc.

*Refacciones:*

- Cámara de aire.
- Sumergidor y piezas de fierro colado para cubetas.
- 2 Juegos de placas de unión.
- 2 Juegos de chumaceras para placas de unión de las varillas del vaivén del balancín.
- 2 Juegos de pistones con tres juegos de anillos de latón.
- 3 Juegos de anillos para sumergidor y pistón.
- Rondanas de cuero.
- Tapas de chapateta (9 en un juego).
- Juego de anillos de unión.

DESAGÜE DEL VALLE DE MÉXICO.

INVENTARIO DE LA MAQUINARIA, UTILES, ENSERES, ETC., AFECTOS Á LA GARANTIA DE (\$400,000) CUATROCIENTOS MIL PESOS, HECHA POR LA JUNTA DIRECTIVA DEL DESAGÜE, Á LOS SRES. READ & CAMPBELL, TODO SEGUN LAS CLÁUSULAS DE LA 26 Á LA 30 DEL CONTRATO DE ESTA FECHA, PARA LA PROSECUCION DEL TUNEL DE TEQUIXQUIAC.

10 Bombas de 16 pulgadas, con pistón de doble acción y chupón, 3 válvulas y cubetas arregladas á anillos de latón ó tazas de cuero, con sus depósitos de aire, válvulas de distribución y de succión; todos con sus tubos remachados de acero de 12 pulgadas con uniones para la cañería de conducción. 4 varillas tubulares de media pulgada, para bombas, con sus extremos de cubo y espiga, las uniones roscadas con guías de rodillo de patente. Balancines y palancas completos con sus pedestales, varillas, sigañales y chumaceras. Soportes macizos de acero extras, 14 pies por 12 pulgadas por 7 1/4 pulgadas, y modillones de roble. Cada bomba tiene un surtido de cadenas de onda, tornillos de restirar para cambiar las puertas de las válvulas (clack); también cadena reforzada de una pulgada extra para sostener el peso de las bombas, con cadenas de onda de 7/8 pulgadas y ganchos de 18 pulgadas de fierro. Accesorios y refacciones duplicadas para cada bomba.

	Costo neto.	Instalación.	Total.
Precio, cada una, \$5,112.62. . . . \$	51,126 20	5,500 00	56,626 20
9 Bombas de 9 pulgadas de fuerte aspiración con sus válvulas, depósitos de aire, chupón extra, cañería de conducción de 5 pulgadas de fierro, guías de rodillo, vástago de tubulares de bomba, cadenas de onda, tornillos de restirar con todos sus accesorios, partes pequeñas y refacciones completas. Accesorios y refacciones duplicados para cada bomba. Precio, cada una, \$2,514.39.	22,629 51		22,629 51
Al frente . . . . \$	73,755 71	5,500 00	79,255 71

	Costo neto.	Instalación.	Total.
Del frente . . . . \$	73,755 71	5,500 00	79,255 71
1 Máquina de 20 caballos, con su caldera de Halpin, con las mejoras más recientes; engranes, poleas, garruchas, flechas y todos los accesorios y refacciones completos. Accesorios y refacciones duplicados para la misma. . . . .	5,155 95	750 00	5,905 95
1 Máquina de 16 caballos con caldera de Halpin y con las mejoras más recientes, y arreglada para cerrar los engranes, con volantes, poleas, flechas, accesorios y refacciones, completos. . . . .	4,124 44	730 00	4,854 44
22 Máquinas de 10 caballos, con sus calderas, bajo los mismos principios, como designados para máquinas de 20 y de 16 caballos. Precio, cada una, \$3,233.67. . . . .	71,140 74	10,500 00	81,640 74
12 Cabrestantes fuertes para levantar 15 toneladas: pueden usarse por mano ó movidos por vapor. Cada uno con su cable de 1 5/8 pulgadas de diámetro, de acero y crisol. Precio, cada uno, \$1,438.69. . . . .	17,264 28	2,700 00	19,964 28
5 Cabrestantes de 10 toneladas, patente "Tangye," completos, con cadena de una pulgada para levantar garruchas y todos los necesarios: pueden usarse como auxiliares y con los cabrestantes de 15 toneladas. . . . .	759 85		759 85
3 Calderas estilo locomotora de 12 caballos, para suministrar vapor á las bombas; dos de éstas construídas especialmente para limpiar y dar agua á las otras calderas. Precio, cada una, \$2,198.50. . . . .	6,595 50	300 00	6,895 50
39 Juegos de engranes especiales para usar con los malacates de vapor, comprendiendo tambores, piñones, etc., etc., y todos los necesarios. Precio, cada uno, \$939.69. . . . .	36,647 91		36,647 91
11 Juegos de engranes especiales para			
A la vuelta . . . . \$	215,444 38	20,480 00	235,924 38