

ANALISIS de COSTOS de
TRABAJADORES de LIMPIEZA
S.T.S.T.C.

SECUENCIA HISTORICA

- 1- POR ACUERDO DEL III CONGRESO GRAL. ORDINARIO DE LOS TRABAJADORES DEL S.T.C., EN EL PUNTO IV DEL PUEGO PETITORIO PRESENTADO A LA EMPRESA EL 18 DE MARZO DE 1977, SE DEMANDO LA "BASIFICACION DE LOS TRABAJADORES DE LIMPIEZA".
- 2- EL 10-VI-77 EL LIC. AURELIO MORALEZ, JEFE DEL DEPTO. DE PERSONAL DEL S.T.C. DIO A CONOCER VERBALMENTE, EL VALOR DEL SERVICIO DE LIMPIEZA. (HOJA No. 1)
- 3- LA EMPRESA ENTREGA AL SINDICATO EN FORMA OFICIAL, EL VALOR DEL SERVICIO, INCLUYENDO EL VALOR DE LAS PRESTACIONES SOCIALES. (HOJAS NOS. 2 A 4).
- 4- LA EMPRESA RECTIFICA EN FORMA OFICIAL, EL ANTERIOR VALOR DEL SERVICIO, AMPLIANDO LA INFORMACION CON RESUMEN DE "PAGOS EFECTUADOS" A CINCO CIAS. DE LIMPIEZA (HOJAS NOS. 5 A 10).
- 5- EN REUNION EFECTUADA EN LA F.S.T.S.F. CON REPRESENTACION PERSONAL DEL DR. C. RIVA PALACIO Y ASESORES; REPRESENTANTES DE LA EMPRESA, SINDICATO Y TRABAJADORES DE LIMPIEZA; LA EMPRESA EXHIBE "CONTRATOS Y CONVENIOS" FIRMADOS CON LAS CINCO CIAS. INTERMEDIARIAS (HOJAS NOS. 11 A 14)
- 6- FOTOCOPIAS DE EVALUACION DEL SERVICIO CON DATOS OTORGADOS POR LA EMPRESA (HOJAS NOS. 15 AL 18).
- 7- COPIAS FOTOSTATICAS Y COPIAS DE ORIGINALES, DE CONTRATOS, CONVENIOS Y FACTURAS DE PAGOS A CIAS. INTERMEDIARIAS. (HOJAS NOS. 19 A 31).-
- 8- CUADRO "A" DESARROLLADO CON DATOS DE PAGOS DE CONTRATOS, CONVENIOS Y FACTURAS DE PUNTO 7.
- 9- CUADRO "B" RECTIFICACION AL COSTO DEL SERV. DE LIMPIEZA CON DATOS APORTADOS AL SINDICATO EL 20-VII-77.
- 10- CUADRO "C" EVALUACION DEL COSTO DEL SERV. DE LIMPIEZA CON DATOS DE CONTRATOS QUE EXHIBIO LA EMPRESA AL SINDICATO, EL 20-VII-77 EN LA F.S.T.S.F.
- 11- CUADRO "D" CONCLUSIONES: ESTUDIO COMPARATIVO DEL COSTO DEL SERV. DE LIMPIEZA. (ELABORADO CON DATOS DEL PUNTO 12).-
- 12- (HOJAS 1a, 2a, 3a, 3b, y 4a) - EL 25-VIII-77, POR ACUERDO DE LA F.S.T.S.F., EMPRESA Y SINDICATO; SE REUNIERON EL LIC. AURELIO MORALEZ Y UNA COMISION SINDICAL ENCABEZADA POR EL DR. JORGE RAMIREZ (ACTUALMENTE DESPEDIDO) CON LA FINALIDAD DE EVALUAR EL VALOR DEL SALARIO (ACEPTADO EL MINIMO), PRESTACIONES SOCIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, GASTOS DE ADMON. Y APOYO ADMINISTRATIVO Y VALOR DEL SERVICIO DE LAVADO DE TRENES.
- 13- CUADRO "E" CONCLUSIONES FINALES PARA SER PRESENTADAS AL CONCEJTE DE LA CIUDAD. - (LA EMPRESA SE DECLARÓ INCOMPETENTE AL FINAL).-

JUNTA TRAFOS 10-VI-77

INFORME VERBAL - LIC. MORALES

1.

COSTO 1976 / 32'418,613.00 LIMPIEZA
500 TRABAJADORES (PROMEDIO) / DIA

COSTO 1977 / 38'902,336.00 " (

500 TRABAJ. LABORAN 296 DIAS / 8 HS LABOR
2,368 HS / NOMBRE / AÑO
1'184,000.00 HS / NOMBRE / AÑO / 500

EN STE.

SE LABORAN 225 DIAS / 8 HS LABOR
1,800 HS / NOMBRE / AÑO

$\frac{1'184,000}{1800} = 659$ TRABAJADORES

SUELDO ACTUAL = 3,965.74 X 659 = 31'361,076.00 / AÑO

50% PRESTACIONES 15'680,538.00 "
LUAR, DESPENSA, F.T.P. (EN PERS) 7'479,617.00 "

Σ TOTAL / 54'521,241.00 / AÑO

MAT. UTENSILIOS, EQUIPO 6'279,064.00 "

Σ GRAN TOTAL 60'800,305.00 AÑO

- 38'902,336.00 "

DIFERENCIA = 21'897,969.00 AÑO

En relación con lo solicitado por el Sindicato de Trabajadores del Sistema de Transporte Colectivo en el punto cuarto de su Pliego Petitorio de fecha 18 de marzo de 1977, el Sistema ha obtenido los siguientes datos:

- 1.- Costo anual del servicio proporcionado por las compañías de limpieza para el año de 1976: \$ 32 418 613.00 (treinta y dos millones cuatrocientos dieciocho mil seiscientos trece pesos).
- 2.- Costo anual del servicio a proporcionar por las compañías de limpieza para el año de 1977 (incremento proyectado del 20% sobre 1976).
\$ 38 902 335.00 (treinta y ocho millones novecientos dos mil trescientos treinta y cinco pesos).
- 3.- Personal ocupado por las compañías de limpieza (promedio diario de personas trabajando): 500 (quinientas) personas.
- 4.- Horas-Hombre destinadas al servicio de limpieza por las compañías (500 personas x 296 días hábiles (promedio) x 8 horas diarias):
1 184 000 (un millón ciento ochenta y cuatro mil) horas-hombre.
- 5.- Número de personas que se requerirían para que personal del STC cubriera las mismas horas-hombre que las compañías de limpieza (1 184 000 horas-hombre entre 225 días hábiles (promedio) entre 8 horas diarias)
658 (seiscientos cincuenta y ocho) personas.
- 6.- Sueldo mensual mínimo en el S.T.C.
\$ 3,946.00 (Tres mil novecientos cuarenta y seis pesos).

- 7.- Costo anual para el Sistema en caso de que personal propio realice la limpieza que corresponde a las compañías:

(658 personas x \$ 3,946.00)

\$ 31'157,616.00 (treinta y un millones ciento cincuenta y siete mil seiscientos dieciséis pesos), anuales.

- 8.- Costo proyectado de materiales, utensilios y amortización de maquinaria (incluye incrementos del 20%)

\$ 6'279,064.00 (seis millones doscientos setenta y nueve mil sesenta y cuatro pesos) anuales.

- 9.- Prestaciones otorgadas por el Sistema de Transporte Colectivo que inciden directamente en sus costos al ser contratada una persona:

- Aguinaldo	8.3%	del sueldo	
- Fondo de ahorros	5.0%	"	
- Prima de vacaciones	1.4%	"	
- Estímulos	7.3%	"	(estimado)
- Fovissste	5.0%	"	
- Fondo de pensiones	6.0%	"	
- Servicio médico	6.0%	"	""
- Prima dominical	1.0%	"	
- Prima por trabajar jornada nocturna no reducida	4.2%	"	
- Prima de antigüedad		Pendiente	
- Lunch		\$ 327.25 mensuales	

- 3 -

- Vale de despensa	\$ 470.00 mensuales		
- Seguro Colectivo	\$ 37.50 "		
- Juguetes a hijos de trabajadores	\$ 14.00 "	(prom. aprox.)	
- Complemento alimen- ticio	\$ 7.09 "	""	""

[Handwritten signatures and initials]

[Large signature] *[Initials]* *[Signature]*

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO

RESUMEN DE PAGOS POR LIMPIEZA

AÑO DE 1977

1 9 7 7	LAVA - TAP	SERVICIOS UNIDOS DE LIMPIEZA	LIMPIEZA MEXICANA	TECNICA APLICADA A LA LIMPIEZA	INGENIERIA DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	LIMPIA MAC	CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO TECNICO INDUS-- TRIAL	TOTAL
ENERO	810 338 87	854 125 68	992 596 68	28 200 00	412 506 39	-	-	3 097 767 62
FEBRERO	810 338 87	854 125 68	1 389 630 68	28 200 00	412 507 18	-	-	3 494 802 41
MARZO	810 338 87	854 125 68	992 596 68	-	16 900 95	383 745 12	-	3 057 707 30
ABRIL	810 338 87	854 125 68	992 596 68	-	-	515 174 91	24 000.00	3 196 236 14
MAYO	810 338 87	844 268 13	992 596 68	-	-	515 174 91	84 000 00	3 246 378 59
JUNIO (PARCIAL)	337 464 97	283 765 30	-	-	-	257 587 45	33 000 00	911 817 72
SUMAS	4 389 159 32	4 544 536 15	5 360 017 40	56 400 00	841 914 52	1 671 682 39	141 000 00	17 004 709 78

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO

RESUMEN DE PAGOS A COMPAÑIAS
DE LIMPIEZA EN 1976

1976	LAVA TAP	SERVICIOS UNIDOS DE LIMPIEZA	LIMPIEZA MEXICANA	TECNICA APLICADA A LA LIMPIEZA	INGENIERIA DE SERVICIO Y MANTENIM.	T O T A L
Enero	551,470.98	577,112.34	619,682.30	28,200.00	293,105.20	2'069,570.82
Febrero	551,470.98	577,112.34	1'157,067.51	28,200.00	293,105.20	2'606,956.03
Marzo	551,470.98	577,112.34	619,682.30	28,200.00	293,104.30	2'069,569.92
Abril	551,470.98	577,112.34	1'012,780.43	28,200.00	293,104.30	2'462,668.05
Mayo	674,929.79	577,112.34	619,682.30	34,600.00	553,444.75	2'459,769.18
Junio	1'168,765.64	708,116.30	1'672,347.87	31,400.00	330,817.20	3'911,447.01
Julio	674,929.74	708,116.30	953,671.32	28,200.00	365,679.50	2'730,596.86
Agosto	674,929.74	708,116.30	953,671.32	28,200.00	348,632.50	2'713,549.86
Septiembre	674,929.74	708,116.30	973,134.00	28,200.00	348,632.50	2'733,012.54
Octubre	674,929.74	708,116.30	973,134.00	28,200.00	348,632.50	2'733,012.54
Noviembre	1'058,296.41	1'146,144.56	973,134.00	28,200.00	348,632.50	3'554,407.47
Diciembre	697,789.74	737,104.26	1'764,422.68	28,200.00	594,880.61	3'822,397.29
	<u>8'505,384.46</u>	<u>8'309,392.02</u>	<u>12'292,410.03</u>	<u>348,000.00</u>	<u>4'411,771.06</u>	<u>33'866,957.57</u>

30-VI-77

elm

AUMENTO 77% por INCREMENTO de...
 " 13% PRODUCTOS DE LIMPIEZA

SERV. UNIDOS DE LIMPIEZA S.A.

1976

✓✓ ZARAGOZA - P. SUAREZ, 462,535.28 / mes
 PINO SUAREZ - TASQUEÑA +22.7% 104,995.50
 \$ 567,630.78 / mes

✓ 3d ✓ LIMPIA Moe. S.A.
 EDIF. ADMINISTRATIVO 68,110.65 / mes

✓ 4d ✓ LIMPIA Moe. S.A.
 TOROS L-3 128,357.83 / mes

CONSTRUC. Y MANTO. TIENES INDUSTRIAL S.A.

CONJUNTO PINO SUAREZ 48,001.00 / mes
 (AREAS S.T.C.)

SERV. UNIDOS DE LIMPIEZA S.A.

✓✓ TALLERES ZARAGOZA 70,736.18
 +22.7% 16,057.11
86,793.29 / mes

✓✓ TALLERES TASQUEÑA 27,977.50
 +22.7% 6,355.43
34,332.93

✓ 1d ✓ LIMPIA-Moe.
 ESTACIONES L-3 313,706.33

LAIS - TSP

✓✓ J. La Cat - TASQUEÑA 235,102.71
 TASQUEÑA - ZARAGOZA y PASEO ZAR - P. SUAREZ 19,001.00
 531,455.00
 12,637.35
655,132.77

LIMPIEZA MEXICANA S.A.

✓. CARROS L-1 y L-2 (NOTA 31-X-76)
(Nov. 72) = 1,118.30 / CARRO / MES + 21.85% (20-V/76)
= 1,362.65

?

LXUS-TAP

✓. TRASLADO BASURA 3 LINEAS
Y EXTRACCION

	47,175.00
+47.77%	22,535.96
(V-76)	<u>69,710.96 / MES</u>

✓. MODIFICACION:

47,175.00 / MES (1 ^o -VIII-74)	
11,043.67 = 23.41% (21-V-75)	
<u>58,218.67</u>	<u>58,219.17 / MES.</u>
<u>39,300.00 / MES (I-74)</u>	

LXUS-TAP SA

EXTRACCION BASURA
LINEAS 1, 2 y 3

* NO

39,300.00 (I-74)
30,000.00 (15-IX-72)

✓✓ LIMPIEZA MEXICANA S.A.

• CARROS L-1 y L-2

1,118.30 / MES / CARRO

+ 1,044.21 = 93.375% (V-76)

\$ 2,162.51

✓✓ SERV. UNIDOS DE LIMPIEZA S.A.

• P.C.C.

15,843.37 / MES

+22.7%

= 3,596.44

19,439.81 (V-76)

LABO - TRP

• LIMP. EIT.

I. LA EM. - TREUBOYS

TREUBA Zueco y

POSADO Zue. - P. SUMER

286,103.71 (12-J-74)

MODIF. 19,000.00

ALCENTRAT. 89,692.15 + 31%

1972

5,890.00 + 31%

EN los ANEXOS DE REFERENCIA SE DON CONTEMPORADO
LOS AUMENTOS APROBADOS POR LO DIVER. GROL.

22.7 % INSTALACIONES FIJAS

21.85 % LIMPIEZA DE TRENES

19.74 " RECALECCION, EXTRACCION Y TRASLADO BASURA.

VALOR DE PRESTACIONES

CONCEPTO	FUENTE %	S.T.C. VALOR DINERO	SINDICATO S.T.C. %	VALOR DINERO
1- AGUINALDO	8.3		8.3	
2- FONDO DE AHORROS	5.0		5.0	
3- PRIMA DE VACACIONES	1.4		1.38	
4- ESTIMULOS	7.3		7.3	
5- FOVISSSTE	5.0		5.0	
6- FONDO DE PENSIONES	6.0		6.0	
7- SERVICIO MEDICO	6.0		6.0	
8- PRIMA DOMINICAL	1.0		0.40	
9- PRIMA POR TRABAJADOR JORNADA NOCTURNA NO REDUCIDA	4.2		0.97	
10- PRIMA DE ANTIGÜEDAD (PENDIENTE)				
11- LUNCH		\$ 327.25		\$ 327.25
12- VALE DE DESPENSA		470.00		470.00
13- SEGURO COLECTIVO		37.50		37.50
14- JUGUETES A HIJOS DE TRABAJADORES		14.00		14.00
15- COMPLEMENTO ALI- MENTICIO.		7.08		7.08
Σ	44.2	\$ 855.83	40.35	\$ 855.83
	21.7		21.68	
	65.9%		62.03%	

• COSTO ANUAL S.T.C. DE 658 HOMBRES = \$ 31'157,616.00
 12 (658 H. X \$ 855.83) = 6'757,633.60 = 21.68%

TRABAJADORES DE LIMPIEZA

FUENTE: DEPTO. DE PERSONAL DEL S.T.C.

1- COSTO ANUAL DEL SERVICIO 1976	32'418,613.00
2- " " " " 1977	<u>38'902,335.00</u>
3- PERSONAL OCUPADO POR CIAS. DE LIMPIEZA	500 HOMBRES
4- HS. HOMBRE AL SERV. DE LIMPIEZA / CIAS. 500 T. X 296 DIAS HABILES X 8 HS =	1'184,000 HS. H.
5- PERSONAL REQUERIDO P. LIMPIEZA EN S.T.C. 1'184,000 HS. HOMBRE / 225 DIAS HABILES =	658 HOMBRES
6- SUELDO MENSUAL MINIMO EN S.T.C.	<u>3,946.00</u>
7- <u>COSTO ANUAL PARA S.T.C. EN LIMPIEZA</u> 12 (658 H. X 3,946.00) =	31'157,616.00
8- COSTO DE MAT., UTENSILIOS Y AMORTIZACION MAQ. =	6'279,064.00
9- PRESTACIONES OTORGADAS POR S.T.C. (31'157,616.00 X 0.659) =	20'532,868.00
Σ	<u>57'969,548.00</u>
DIFERENCIA	19'067,213.00 = 49%

DEL 1º/VII AL 31 DIC./77

$$(31'157,616.00 + 6'279,064.00 + 10'266,434) = 47'703,114.00$$

ANÁLISIS DEL SALARIO TRABAJADORES DE LIMPIEZA

a) - SALARIO ACTUAL = $\$3,154.20$

Nº. TRABAJADORES = 500

PRESTACIONES = 62.03 %

COSTO ANUAL = $12(3,154.20 \times 500) + 62.03 \% =$

$\$19'152,000.00$

$11'879,985.60$

$31'031,985.60$ ✓

b) - SALARIO ACTUAL = $\$3,192.00$

Nº. TRABAJADORES = 650

PRESTACIONES = 62.03 %

COSTO ANUAL = $12(3,192.00 \times 650) + 62.03 \% =$

$\$40'341,581.20$ ✓

c) - SALARIO S.T.C. = $\$3,946.00$

Nº. TRABAJADORES = 650

PRESTACIONES = 62.03 %

COSTO ANUAL = $12(3,946.00 \times 650) + 62.03 \% =$

$\$49'870,989.00$

d) - SALARIO S.T.C. = $\$3,946.00$

Nº. TRABAJADORES = 550

PRESTACIONES = 62.03 %

COSTO ANUAL = $12(3,946.00 \times 550) + 62.03 \% =$

$\$42'198,445.00$

ANALISIS DEL SALARIO
TRABAJADORES DE LIMPIEZA

13

ANALISIS DE COSTOS	No. DE T.	EL SERVICIO CON CIAS. 1977 \$	No. DE T.	MATERIALES Y EQUIPO \$	PRESTACIONES CALCULADAS		SALARIO MENSUAL POR TRAB.	EL SERVICIO CON S.T.C. 1977 \$
					S.T.C.	STSTC		
I- STC	500	38'902,335.00	658	6'279,064.00	% 65.9	%	\$ 3,946.00	57'969,548.00
II-STSTC			500	_____	_____	62.03	3,192.00	31'031,985.60
			650	_____	_____	62.03	3,192.00	40'341,581.28
			650	_____	_____	62.03	3,946.00	49'870,889.00

OBSERVACIONES:

- 1- LA INFORMACION ECONOMICA APORTADA POR EL S.T.C., NO SE COMPROBO CON DOCUMENTOS. (FACTURAS, CONTRATOS, ETC.).
- 2- EN EL ANALISIS DE COSTOS NO SE CONSIDERA EL VALOR DE MAT. Y EQUIPO.



SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
Organismo Público Descentralizado
DELICIAS 67 TEL. 521-86-20
MEXICO 1, D. F.

A N E X O 1a) -

CONVENIO MEDIANTE EL CUAL SE MODIFICA EL CONTRATO DE LIMPIEZA DE LAS ESTACIONES DEL METRO CORRESPONDIENTES A LOS TRAMOS ZARAGOZA-PINO SUAREZ LINEA 1 Y TASQUENA - PINO SUAREZ LINEA 2, QUE EMPEZO A REGIR A PARTIR DEL PRIMERO DE DICIEMBRE DE 1975, CELEBRADO POR EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR GENERAL, SEÑOR INGENIERO JORGE ESPINOZA ULLOA, POR LA OTRA PARTE SERVICIOS UNIDOS DE LIMPIEZA, S. A., REPRESENTADA POR SU GERENTE GENERAL, LIC. MANUEL J. STAINES.

M O D I F I C A C I O N

1.- Se modifica la Cláusula Cuarta de dicho Contrato en el cual se establece que el "S.T.C." pagará a "La Compañía", la cantidad de ----- \$ 462,535.28 (CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL QUINIENTOS ----- TREINTA Y CINCO PESOS 28/100 M. N.) mensuales, por concepto de los servicios de limpieza, objeto del Contrato que se modifica, agregándose a esta cantidad un 22.70 %, equivalente a ----- \$ 104,995.50 (CIENTO CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CIN ----- CO PESOS 50/100 M. N.) y que será pagada en los primeros días siguientes al mes de que se trate.

La anterior modificación es motivada por un aumento en los costos de operación de la Compañía en cuestión.

2.- Se modifica, adicionándole a la Cláusula Segunda un nuevo inciso consistente en que la Compañía se obliga a proporcionar sin costo adicional para S.T.C., la utilería propia del servicio de limpieza de los sanitarios instalados en las Estaciones motivo del Contrato aludido, tales como: rollos de papel sanitario, toallas de papel, pastillas de jabón y/o jabón líquido, así como desinfectantes, desodorantes de ambiente, etc.

[Handwritten signatures and initials]



SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
Organismo Público Descentralizado

DELICIAS 67 - TEL. 521-86-20

MEXICO 1, D. F.

- 2 -

1a)-

La vigencia de la modificación contenida en el presente Convenio que tiene igual valor que el -- Contrato mismo que modifica, se tiene por iniciado a partir del primero de enero de mil novecientos setenta y seis, extinguiendo cualquier Convenio o Convenios anteriores referentes a la Cláusula Cuarta.

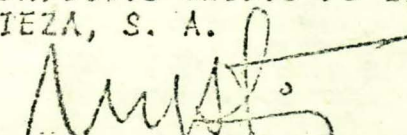
Se firma el presente en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día diecisiete de mayo de mil no vecientos setenta y seis.

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO


 ING. JORGE ESPINOZA ULLOA
 DIRECTOR GENERAL.


 ING. ARMANDO DELAZQUEZ GASCA
 GERENTE DE OPERACION.

SERVICIOS UNIDOS DE LIMPIEZA, S. A.


 LIC. MANUEL J. STAINES
 GERENTE GENERAL.


 LIC. DANIEL LEYVA ARAGON
 GERENTE JURIDICO Y DE VIGILANCIA.

TPO/MAR

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
Organismo Público Descentralizado
 DELICIAS 67 TEL. 521-86-20
 MEXICO 1, D. F.

ANEXO 1b) - y 1c) -

CONVENIO MEDIANTE EL CUAL SE MODIFICA EL CONTRATO DE LIMPIEZA DE LAS ESTACIONES DEL METRO, CORRESPONDIENTES A LOS TRAMOS ISABEL LA CATOLICA-TACUBAYA, TACUBA-ZOCALO Y PASAJE ZOCALO-PINO SUAREZ, QUE EMPEZO A REGIR A PARTIR DEL DIECISEIS DE NOVIEMBRE DE 1972, CELEBRADO POR EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR GENERAL, SEÑOR INGENIERO JORGE ESPINOZA ULLOA, POR LA OTRA PARTE, LAVA TAP, S. A., REPRESENTADA POR SU GERENTE GENERAL, SEÑOR BERNARDO CHICO MENA.

MODIFICACION

1.- Se modifica, adicionándole a la Cláusula Primera la Estación Terminal Observatorio de la Línea -- Uno del Metro, la cual recibirá todas las prestaciones a -- que está obligada la Compañía, en virtud del Contrato mencionado, las cuales consistirán además, en la limpieza para patios, peine de vías, andadores, fosa de reparación de trenes y local del Visitador.

2.- Se modifica la Cláusula Novena de dicho Contrato, en la cual se establece que "S.T.C." pagará a "La Compañía", la cantidad de -----
 \$ 286,103.71 (DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS MIL CIENTO TRES PESOS 71/100 M. N.) mensuales, por concepto de los servicios de limpieza, objeto del Contrato que se modifica, agregándose a dicha cantidad la suma de -----
 \$ 19,000.00 (DIECINUEVE MIL PESOS 00/100 M. N.) mensuales, por los servicios que prestará a la Estación que se incluye.

3.- Se modifican las cantidades citadas en el párrafo 2 de este Convenio, agregándose a cada una de éstas un 98.365 % equivalente a -----
 \$ 281,425.91 (DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 91/100 M. N.) y -----
 \$ 18,689.35 (DIECIOCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.) respectivamente y que serán --

J. M. F.

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
Organismo Público Descentralizado

DELICIAS 67 TEL. 521-86-20

MEXICO 1, D. F.

- 2 - 1b) y 1c) -

pagadas en los primeros días siguientes al mes de que se trate.

La anterior modificación, es motivada -- por un aumento en los costos de operación de la Compañía -- en cuestión.

4.- Se modifica, adicionándole a la Cláusula Cuarta un nuevo inciso consistente en que la Compañía se obliga a proporcionar sin costo adicional para el S.T.-C., la utilería propia al servicio de limpieza de los sanitarios instalados en las Estaciones motivo del Contrato -- aludido, tales como: rollos de papel higiénico, toallas -- de papel, pastillas de jabón y/o jabón líquido, así como -- desinfectantes, desodorantes de ambiente, etc.

La vigencia de la modificación contenida en el presente Convenio, que tiene igual valor que el Contrato mismo que modifica, se tiene por iniciado a partir del primero de enero de mil novecientos setenta y seis, extinguiendo cualquier Convenio o Convenios anteriores referentes a la Cláusula Novena.

Se firma el presente en la Ciudad de México Distrito Federal, el día diecisiete de mayo de mil novecientos setenta y seis.

17 - Mayo - 1976

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO

LAVA TAP, S. A.

ING. JORGE ESPINOZA ULLOA
DIRECTOR GENERAL.

SR. BERNARDO CHICO MENA
GERENTE GENERAL.

ING. ARMANDO VELAZQUEZ GASCA
GERENTE DE OPERACION.

LIC. DANIEL LEYVA ARAGON
GERENTE JURIDICO Y DE VIGILANCIA.

TPC/ASR.

I.S.M., S.A.

INGENIERIA DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO, S. A.

5 - 30 - 31 - 67
 TELS. 5 - 30 - 31 - 68

CAFETAL No. 147
 COL. GRANJAS MEXICO
 MEXICO 8, D. F.

1d) -
 FACTURA N° 175

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO (Metro)

Calle de Delicias # 67

Ciudad México 1, D.F.

DEBE

México, D. F., a 1. de NOVIEMBRE de 1975

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	LIMPIEZA de las estaciones del Metro de la línea No. 3 y de las estaciones Baldorazo a Hidalgo, durante el periodo del 16 al 31 de Octubre de 1975.		291,557.90

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO
Organismo Público Descentralizado

DELICIAS 67 TEL. 521-86-20

MEXICO 1. D. F.

A N E X O 2a)-

CONVENIO MEDIANTE EL CUAL SE MODIFICA EL CONTRATO DE RECOLECCION, EXTRACCION Y TRASLADO DE BASURA DE LAS ESTACIONES DE LAS 3 LINEAS DEL METRO, QUE EMPEZO A REGIR A PARTIR DEL PRIMERO DE AGOSTO DE 1974, CELEBRADO POR EL SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO, REPRESENTADO POR SU DIRECTOR GENERAL, SEÑOR INGENIERO JORGE ESPINOZA ULLOA, POR LA OTRA PARTE, LAVA TAP, S.A., REPRESENTADA POR SU GERENTE GENERAL, SEÑOR BERNARDO -- CHICO MENA.

M O D I F I C A C I O N

1.- Se modifica la Cláusula Sexta de dicho Contrato en el cual se establece que el "S.T.C." pagará a la "Compañía", la cantidad de ----- \$ 47,175.00 (CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.) mensuales, por concepto de los servicios de recolección, extracción y traslado de basura -- objeto del Contrato que se modifica, agregándose a esta cantidad un 47.771%, equivalente a ----- \$ 22,535.96 (VEINTIDOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.) y que será pagada en los primeros -- días siguientes al mes de que se trate.

La anterior modificación, es motivada -- por un aumento en los costos de operación de la Compañía en cuestión.

La vigencia de la modificación contenida en el presente Convenio, que tiene igual valor que el Contrato mismo que modifica, se tiene por iniciado a partir del primer mes de enero de mil novecientos setenta y seis, extinguiendo cualquier Convenio o Convenios anteriores referentes a la Cláusula Sexta.

Se firma el presente en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día diecisiete de mayo de mil novecientos setenta y seis.

17 Mayo-1976

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO

LAVA TAP, S.A.

ING. JORGE ESPINOZA ULLOA
DIRECTOR GENERAL

SR. BERNARDO CHICO MENA
GERENTE GENERAL

ING. ARMANDO VELAZQUEZ GASCA
GERENTE DE OPERACIÓN

LTC. DANIEL LEYVA ARAGON
GERENTE JURIDICO Y DE VIGILANCIA



Altavista No.
Col. San Ang.
Villa Obregón
Tel. 550-37-00
con 3 líneas
México 20, D. F.

MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA EN EDIFICIOS

26)- Nº 22356

29,109.33

BUENO POR \$

RECIBIMOS DE: SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO

la cantidad de \$ 29,109.33 (VEINTINUEVE MIL CIENTO NUEVE PESOS 33/100 M.N.)

por concepto del Mantenimiento de Limpieza de

RECOLECCIÓN DE BASURA EN TODAS LAS ESTACIONES DEL METRO.

correspondientes a la SEGUNDA quincena del mes de FEBRERO de 19 76

según contrato aprobado el día 1º de ENERO de 19 74

México, D. F., 28 de FEBRERO de 1976

LAVA TAP S. A.



SERVICIO DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, S. A.
COLIMA No. 332 TELS. 5-28-75-90 MEXICO D. F.
5-28-58-61

26

MES	DIA	AÑO
XI	3	71

3a) - FACTURA

16968

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO.

Delicias No. 67
México, D.F.

CLIENTE No. CONDUCTO
SU PEDIDO No. NUESTRO PEDIDO
NUESTRA REMISION No.
ENTREGADO A:
CONDICIONES: CONTADO

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	
			UNITARIO	TOTAL
		Por servicio de limpieza ejecutado en el Puesto Central de Control ubicado en la Calle de Ernesto Pugibet de esta ciudad, durante la segunda quincena del mes de Noviembre de 1975, según Contrato en vigor.		7,921.69
		TOTAL -		7,921.69

(SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 69/100 MN)

180

COPIA



SERVICIO DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, S. A.

COLIMA No. 332

TELS.

5-28-75-90

5-28-58-61

MEXICO D. F.

27

MES	DIA	ANO
21	5	75

3b)- FACTURA

18945

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO.

Delicias No. 67

México, D.F.

CLIENTE No.

CONDUCTO

SU PEDIDO No.

NUESTRO PEDIDO

NUESTRA REMISION No.

ENTREGADO A:

CONDICIONES: CONTADO

No. Barras	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	
				UNITARIO	TOTAL
			Por servicio de limpieza ejecutado en sus Talleres de Mantenimiento ubicados en Taxqueña, durante la segunda quincena del mes de Noviembre de 1975, según Contrato en vigor.		13,998.75
			TOTAL.-		13,998.75

----- (TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 75/100 MN) -----

Verif

ISC

COPIA



SERVICIO DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL, S. A.

COLIMA No. 332

 TELS. 5-28-75-90
 5-28-58-61

MEXICO D. F.

MES	DIA	AÑO
XI	1	75

30)- FACTURA

18960

 SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO.
 Delicias No. 67
 México, D.F.

 CLIENTE No. CONDUCTO
 SU PEDIDO No. NUESTRO PEDIDO
 NUESTRA REMISION No.
 ENTREGADO A:
 CONDICIONES: CONTADO

No. Factura	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	
				UNITARIO	TOTAL
			Por servicio de limpieza ejecutado en sus Talleres Generales, ubicados en Av. Hangares de esta ciudad, durante la segunda quincena del mes de Noviembre de 1975, según Contrato en vigor.		35,368.09
			TOTAL.-		35,368.09

TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 09/100 MN

isc'

COPIA

I.S.M., S.A.

INGENIERIA DE SERVICIOS Y MANTENIMIENTO, S. A.

TELS. 5-30-31-67
5-30-31-68

CAJETAL No. 147
COL. GRANJAS MEXICO
MEXICO 8, D. F.

4a)- FACTURA N° 179

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO (Metro)

Deliciss # 67

Ciudad México 1, D.F.

DEBE

México, D. F., a 15 de NOVIEMBRE de 1975

CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
	LIMPIEZA de los carros de la línea No. 3 del metro durante el periodo del 1° al 15 de Noviembre de 1975.		
36	Carros, de acuerdo con polígono de carga	\$732.50	
			<u>\$31,047.25</u>

MEXICO, D. F., A 15 de OCTUBRE DE 1975.

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO.

ORDEN DE SERVICIO

DELICIAS No. 67.

NOTAS DE SERVICIO

MEXICO, 1 D. F.

D E S C R I P C I O N

IMPORTE

Importe de la primera quincena del mes de Octubre de 1975.
Por limpieza interior de los trenes de línea 1 y 2 de los
turnos Diurno Y Nocturno.

Según cláusula quinta del contrato estipulado entre el S.T.C.
y Limpieza Mexicana, S. A., se efectuarán 48 trenes más uno -
de reserva en la línea 2, lo que da un total de 49 trenes.

49 trenes por 9 vagones da un total de 441 vagones lavados --
diarios. Total de ésta quincena es de \$ 1,464.97 X 441 --
\$ 646,051.76 / 2.

TOTAL

\$ 323,025.88

ORIGINAL

// sit.

RECIBI DE CONFORMIDAD

NO. 1000 Y
MIGACION
FINANCIAMIENTO
LIMPIEZA
ENERGIA
MANTENIMIENTO
CUIDADO
CUIDA DE
CUIDAS
CUIDACION
CUIDADOS
CUIDADOS

LIMPIEZA MEXICANA, S. A. FACTURA

AL SERVICIO DEL AUTO-TRANSPORTE

Nº 210

INSURGENTES SUR 319-103

MEXICO 7, D. F.

TEL. 528-53-09

México, D.F., a 8 de Septiembre de 1975.

4c)-

SISTEMA DE TRANSPORTE COLECTIVO.

DELICIAS No. 67

MEXICO 1, D. F.

ORDEN DE SERVICIO

NOTAS DE SERVICIO

CANTIDAD	DESCRIPCION	IMPORTE
	Importe de la diferencia que se adeuda a Limpieza Mexicana, S. A., desde el mes de Junio de 1975 a Agosto del mismo año, por limpieza interior de trenes de las Lineas 1 y 2 en turnos diurnos y nocturnos. Según cláusula quinta del Contrato estipulado entre el S.T.C. y Limpieza Mexicana, S.A., se efectuarán 48 trenes más uno de reserva en la línea 2, lo que da un total de 49 trenes. 49 trenes con 9 vagones c/u da un total de 441 vagones lavados por \$309.77 que es la diferencia; esto por 3 meses dá un total de: $\begin{array}{r} 309.77 \\ \times 3 \\ \hline 929.31 \end{array}$ $\begin{array}{r} 136,608.57 \\ + 929.31 \\ \hline 137,537.88 \end{array}$ 136,608.57 - POR 000000	TOTAL \$ 409,825.71

COPIA DE CAUS. LME-700122

0.140.821637

ORIGINAL

RECIBI DE CONFORMIDAD

"B"

RESUMEN DE COSTO DEL SERV. DE LIMPIEZA

(*) DATOS CORREGIDOS DE LOS CONTRATOS PRESENTADOS POR S.T.C. EN LA F.S.T.S.E. - EN JUNTA DEL 20-VII-77

CLAVE DEL CUADRO	CONCEPTO	CIA. QUE PRESTA EL SERVICIO	VALOR MENSUAL		VALOR ANUAL
			1976	1977(+20%)	1977
1- (1a, 1b, 1c) 1d	LIMPIEZA DE ESTACIONES LINEAS 1 y 2; OBSERVATORIO Y PASAJE P. SUAREZ ESTACIONES L-3	SERV. UNIDOS DE LIMP. Y LAVA TAP LIMPIA MAC	\$ 1'172,749.49 (*)	\$ 1'407,299.39 318,706.38	\$ 16'887,592.68 3'824,476.55
2 (a,b)	RECOLECCION, EXTRACCION Y TRASLADO DE BASURA	LAVA TAP	127,929.62	153,515.54	1'842,186.48
3 (3a, 3b, 3c) 3d	LIMPIEZA DE TALLERES TALLERES TASQUEÑA, ZARAGOZA Y P.C.C. EDIF. ADMINISTRATIVO	SERV. MANTO. INDUST. LIMPIA MAC	140,583.32	168,699.98 68,110.65	2'024,399.76 817,327.80
4 a) (1b, 4c, 4d)	LIMPIEZA DE TRENES CARROS LINEA-3 (36 VAG.) CARROS L-1 y L-2 = (621-36) 2,162.51 =	LIMPIA MAC LIMPIEZA MEXICANA(*)	(*) 1'265,068.35	128,357.88 1'518,082.02	1'540,294.55 18'216,984.24
5 a) b)	ÁREAS OCUPADAS POR S.T.C. CONJUNTO PINO SUAREZ ESTACION BALBUENA	CONST. Y MANTO. TECNICO INDUSTRIAL S.A.	(*)	48,000.00	576,000.00

SUB-TOTAL ESTIMADO 1977 \$ 45'729,262.06

TOTAL ESTIMADO 1977 \$

SUB-DIFERENCIA CON CUADRO

1'789,639.06

COSTO DEL SERV. DE LIMPIEZA DEL S.T.C. "C"
DATOS DE CONTRATOS PRESENTADOS POR S.T.C.
EN LA F.S.T.S.F. - EN JUNTA DEL 20-VII-77

		VALOR MENSUAL		VALOR ANUAL
		1976	1977(+20%)	1977
1- LIMPIEZA DE ESTACIONES				
<u>SERV. UNIDOS DE LIMPIEZA S.A.</u>				
a)-	ZARAGOZA - P. SUAREZ PINO SUAREZ-TASQUEÑA <u>LAVA TAP</u>	\$ 567,630.78	681,156.94	
b)-	S. LA CAT.-TACUBAYA TACUBA-ZOEGUO y PASAJE ZOEGUO-P. SUAREZ <u>LIMPIA MAC</u>	605,218.97	726,262.75	
c)-	ESTACIONES L-3		318,706.38	
d)-	ESTACION OBSERVATORIO (FALTA)		(FALTA)	
2- EXTROCCION, RECOLECCION y (LAVA TAP)			1- =	1'726,125.97
a)-	TRASLADO BASURA (3 LINEAS)	69,710.96	83,653.15	
b)-	MODIFICACION	58,218.17	69,861.80	
3- LIMPIEZA DE TALLERES			2- =	153,514.75
a)-	LIMPIA MAC - EDIF. ADMINISTRATIVO		68,110.65	
b)-	SERV. UNIDOS DE LIMP. S.A. - P.C.C. -19,439.81		23,327.76	
c)-	" " " " " " ZARAGOZA-86,793.29		104,151.95	
d)-	" " " " " " TASQUEÑA-34,352.93		41,223.52	
			3- =	236,813.88
4- LIMPIEZA DE TRENES				
<u>2)- LIMPIEZA MEXICANA S.A.</u>				
	CARRAS L-1 y L-2 (621-36) 2,162.51 - 1'265,068.35		1'518,082.02	
	<u>LIMPIA MAC</u> (17-V-76)			
	CARRAS L-3 (36 YAB.)	105,686.30	128,357.88	
			3- =	
5- AREAS OCUPADAS POR S.T.C.				
<u>CONST. Y MANTO. TECNICO INDUSTRIAL S.A.</u>				
a)-	CONJUNTO PINO SUAREZ	48,000.00	57,600.00	
b)-	EDIF. ESTACION BACBUENA (FALTA)			
MENSUAL SUB-TOTAL		\$ 3'183,745.67	3'820,494.90	
ANUAL SUB-TOTAL		33'204,448.00	45'845,937.60	

● VALOR DE PRESTACIONES

1a

658 TRABAJADORES DE LIMPIEZA

SALARIO MENSUAL = $\$3,192.00 \times 658 = \$2'100,336.00$
 SALARIO ANUAL = $25'204,032.00$

CONCEPTO

VALOR EN DINERO
 % DIARIO MENSUAL ANUAL

1	AGUINALDO	8.33		\$ 2'100,336.00
2	FONDO AHORRO	5.0		1'260,201.60
3	PRIMA VACACIONES	1.38		347,815.64
4	ESTIMULOS	7.3		1'839,894.33
5	FOVISSSTE	5.0		1'260,201.60
6	FONDO PENSIONES	6.0		1'512,241.92
7	SERVICIO MEDICO	6.0		1'512,241.92
- 8	PRIMA DOMINICAL	1.0		252,040.32
- 9	PRIMA/T. JORN. NOCT. NO RED.	1.04		262,021.93
10	LUNCH (225 x 658)		\$ 15.00	2'220,750.00
11	VALE DESPENSA		\$ 470.00	3'711,120.00
12	SEGURO COLECTIVO		37.50	296,100.00
13	JUGUETES (HIJOS TRAB.)		14.00	110,544.00
14	COMPLEMENTO ALIMENT.		7.09	55,982.64
15	LICENCIAS CON SUELDO	1.0		252,040.32
- 16	IMPUESTO EDUCACION.	1.0		252,040.32
17	ROPA TRABAJO (2 JGOS./AÑO)			414,540.00
- 18	PRIMA DIA FESTIVO.	1.0		252,040.32
19	BECAS.	0.2		50,408.06

Σ \$ 17'962,661.00

$$\frac{17'962,661.00}{25'204,032.00} = 0.7126 = 71.26\%$$

FUENTE. - DATOS DEL S.T.C.

● COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.

CANTIDADES TOTALES / AÑO.-

2^a

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	P.TOTAL.
MOPS	302	PZA.	195.85	59,146.70
MECHUDOS	1,654	"	57.00	94,278.00
RECOGEDORES	57	"	144.00	8,208.00
CUBETAS	205	"	10.00	2,050.00
JALADOR AGUA	201	"	47.60	9,567.60
ESCOBA	967	"	20.75	20,065.25
CEPILLO DE MANO	178	"	40.05	7,128.90
" " RAIZ	749	"	18.70	14,006.30
DETERGENTE	9,128	KG.	11.80	90,010.40
ASERRIN (VERDE)	7,080	"	0.30	2,124.00
LIQUIDO LIMPIADOR	2,967	LT.	7.50	22,152.50
ACIDO	50	"	10.00	500.00
DIESEL	1,316	"	0.50	658.00
FIBRA	56	KG	32.00	1,792.00
GUANTES	1,116	JGO.	10.00	11,160.00
TOALLAS PAPEL	7,554	MILLAR	59.60	449.34
PAPEL HIGIENICO	9,810	ROLLO	3.01	29,528.10
JABON (TIPO HOTEL)	15,220	PZA.	0.65	9,813.00
DISCOS PULIDORA	46	"	139.00	6,394.00
CEPILLOS "	31	"	704.00	21,824.00
MANGUERA	60	M.	5.10	306.00
JABON P. ALFOMBRAS	136	LT.	30.60	4,161.60
SHAMPOO P. VIDRIOS	3,868	"	15.00	58,020.00
CERA P. PISOS	3,008	"	13.00	39,104.00
MANTO. PULIDORA	9.5	AÑO	4,673.70	44,400.15
" ASPIRADORA	1.5	"	2,520.00	3,780.00
PULIDORAS	15	PZA.	27,783.00	216,810.00
ASPIRADORAS	4	"	15,400.00	30,800.00
JERGA	14,626	M.	11.70	171,124.20
FRANELA	5,242	"	11.20	58,710.40
JALADOR P. VIDRIOS	30	PZA	35.00	1,050.00
CAMION (CHOFER Y MANTO)	1	EQ./AÑO	224,000.00	224,000.00
SACOS LONA	12	PZA	600.00	7,200.00
CEPILLO No. 103	8	"	6.00	48.00
CUNAS	500	"	2.00	1,000.00
PLUMERO DE TECHO	3	"	30.00	90.00

Σ 1'271,460.44

FUENTE.- MUESTREO DE CAMPO CON 500 TRABAJADORES.

● APOYO ADMON.

3_a

MOBILIARIO BUROCRATICO:

<u>CONCEPTO</u>	<u>CANT.</u>	<u>U.</u>	<u>(*) P.U</u>	<u>P.T.</u>
ESCRITORIOS	15	PZA.	1,500.00	22,500.00
SILLAS	15	"	200.00	3,000.00
ARCHIVEROS	4	"	600.00	2,400.00
CHAROLAS	5	"	70.00	350.00
MAQ. ESCRIBIR	5	"	9,000.00	45,000.00
PERCHERO	2	"	150.00	300.00

VALOR TOTAL A 5 AÑOS = $\Sigma \$ 73,550.00$
 (*) P.U. ESTIMADOS

● PAPELERIA Y UTILES ESCRITORIO

EL DEPTO. PERSONAL GASTA :

\$ 1'000,000.00 /AÑO/4300 TRABAJADORES

POR TANTO : $\frac{658}{4300} = 0.15 = 15 \%$

● COSTO ANUAL

MOBILIARIO BUROCRATICO = \$ 14,710.00

PAPELERIA (a) = 150,000.00

UTILES ESCRITORIO 1/3 de(a) = 50,000.00

$\Sigma \$ 214,710.00$

• COSTO ANUAL POR ADMON.

3_b

C A R G O	Nº. DE PERSONAS	SALARIO MENSUAL
JEFE de TURNO	3	\$ 8,676.00
SECRETARIA	5	3,946.00
AUX. ADMON.	9	4,251.00
• NUEVO INGRESO	<u>Σ 17</u>	
ASEADOR	600	\$ 3,192.00
CABO	40	3,500.00.
SUPERVISOR	18	3,946.00
	<u>Σ 658</u>	
JEFE DE TURNO (3 x 8,676.00) =		312,336.00
SECRETARIA (5 x 3,946.00) =		236,760.00
AUX. ADMON. (9 x 4,251.00) =		459,108.00
CABO (40 x 308.00) =		147,840.00
SUPERVISOR (18 x 754.00) =		162,864.00
+ PRESTACIONES (71.26 %)	Σ = \$	1'318,908.00
	=	939,853.83
SERVICIO	TOTAL Σ \$	<u>2'258,761.83</u>

● COSTO DEL SERVICIO

4_a

			TRENES . CARROS	
(C.D.V.-24)	No. TRENES EN SERVICIO		64	576
	" " " RESERVA		2	18
	" " " MANTO.		8	72
	" " " PRUEBA		2	18
	CARRO MOTRIZ CON CABINA		—	2
"	" SIN "		—	2
"	REMOLQUE		—	2
Σ			<u>76</u>	<u>690</u>

NOTA: TODOS LOS CARROS Y TRENES ESTAN ACTIVOS EN LA LINEA, PERMANECIENDO UNICAMENTE - 2 TRENES (18 CARRO) EN MANTO. DE TALLERES ZARAGOZA POR MES.

● CARROS EN SERVICIO POLIGONO DE CARGA (*)

MOTRIZ Y REMOLQUES	6	CARROS
RESERVA	18	"
MANTO.	54	"
PRUEBA	18	"
LINEA 1	270	"
LINEA 2	252	"
LINEA 3	54	"
Σ		<u>672 CARROS</u>

● PRECIO DE LAVADO / CARRO AL 1º-I-76 = \$ 2,162.51
 " " " " " 1º-I-77 = 2,595.012

COSTO MENSUAL = \$ 2,595.012 x 672 = \$ 1,743,848.00

(*) FUENTE: REVISTA DEL S.T.C. SEPTIEMBRE DE 1977
 (MAS TRENES EN EL METRO) INDICES DE OPERACION EN
 PRIMER SEMESTRE 1977 (PAG. 17)

CUADRO DE CONCLUSIONES SOBRE LA BASIFICACIÓN DE LOS TRABAJADORES DE LIMPIEZA DEL "METRO"

Hoy la Limpieza del "METRO" a través de Intermediarios cuesta:	La BASE para 658 trabajadores de Limpieza, costaría:
1: Limpieza de Estaciones \$ 20,713,518.00	1: Prestaciones \$ 17,962,661.00
2: Extracción de Basura 1,842,179.40	2: Materiales, Herramienta y Equipo 1,271,460.44
3: Limpieza de Talleres y Edificios . . . 2,841,766.56	3: Administración 2,258,761.83
4: Limpieza de Trenes 20,926,176.00	4: Mobiliario, papelería, útiles de escritorio, etc. 214,710.00
5: Areas ocupadas por el S.T.C. . . . 691,200.00	5: Salario de 658 trabajadores (*) 25,204,032.00
© COSTO ANUAL \$ 47,014,832.76	COSTO ANUAL \$ 46,911,625.27
① (Calculado para 1977)	(*) Salario de \$106.40

Costo Actual del Servicio:	\$ 47,014,832.76
Costo con la BASE a Limpieza:	\$ 46,911,625.27
EL S.T.C. AHORRARÍA:	\$ 103,207.49

Isidro Hernández Hernández
 FODF Estación Gro
 Sector V 14 de junio
 Raúl Rivas DIPD
 @ pegar y periódico

INSERTAR

IMAGEN

PDF

CONCLUSIONES DEL "ANA

PUNTO CUATRO DEL PLIEG

A.- ESTUDIO PRELIMINAR DEL S.T.S.T.C. DEL 21-VII-77

A. 1. VALOR ANUAL DEL SERVICIO SE-
GUN CONTRATOS EXHIBIDOS -
EN LA F.S.T.S.E.

45'845,937.00

A. 2. VALOR ANUAL DE LA BASIFICA-
CION DE 650 TRABAJADORES:

43'523,184.00

A. 3. CANTIDAD QUE ECONOMISARIA -
EL S.T.C. CONTRATANDO DIREC-
TAMENTE A LOS 650 TRABA-
JADORES:

2'322,753.00

ANÁLISIS DE COSTO DEL SERVICIO DE LIMPIEZA DEL S.T.C.
STSTC.

PART.	CONCEPTO	COMPANIA QUE PRESTA EL SERVICIO	CONTRATO		FACTURA		AUMENTO POR CONVENIO			VALOR MEN- VALOR MEN-	ANUAL	
			FECHA	VALOR MENSUAL	No.	FECHA	VALOR MENSUAL	FECHA	VALOR MENSUAL	%		SUAL A PAR- SUAL FOR
										TIR de 1°/I/76	CONCEPTO	
1	LIMPIEZA DE ESTACIONES: a)- ZARAGOZA - P. SUAREZ (L-1) Y TASQUEÑA - P. SUAREZ (L-2) b)- I. LA CAT.-TACUBAYA (L-1) Y TACUBA ZOCALO (L-2); INCLUYE PASAJE c)- OBSERVATORIO d)- ESTACIONES (L-3) Y BALDERAS E HIDALGO	P. SUAREZ	SERV. UNIDOS DE LIMP. LAVA TAP LAVA TAP ING. DE SERV. Y MANTO.	1°/XII/75 16/XI/72 16/XI/72	\$ 462,535.28 286,103.71 19,000.00	175	1°/XI/75	\$ 123,115.80	17/V/76 17/V/76 17/V/76	\$ 104,995.50 281,425.00 18,683.00	22.7 98.365 98.365	\$ 567,530.78 567,523.71 37,689.00 224,682.10 1,397,431.59
2	a)- RECOLECCION, EXTRACCION Y TRASLADO DE BASURA (3 LINEAS) b)- RECOLECCION DE BASURA EN TODAS LAS ESTACIONES		LAVA TAP LAVA TAP	1°/VIII/74 1°/I/74	47,175.00	22356	28/II/76	58,218.66	17/V/76	22,535.96	47.771	69,710.96 58,218.66 127,929.62
3	a)- LIMPIEZA DEL P.C.C. b)- " TALLER TASQUEÑA c)- " TALLERES GRALES. ZARAGOZA d)- " EDIFICIO ADMINISTRATIVO		SERV. MANTO. INDUST. " " " " " " LIMPIA MAC			13963 13945 13960	3/XI/75 3/XI/75 3/XI/75	15,842.00 27,996.72 70,736.11			22.7 22.7 22.7	19,438.13 34,351.98 86,793.21 19,438.13 160,021.45
4	LIMPIEZA DE TRENES: a)- LINEA 3 = (36 VAG. X \$ 1,774.347) = b)- INT. LINEA 1 Y 2, TURNO DIURNO Y NOCT. = (441 VAG. X \$ 1,464.97) = c)- INT. LINEA 1 Y 2 (DIFERENCIA= 441 VAG. X \$ 309.77) = d)- TRENES (1976= 477; 1977= 621); DIFERENCIA= (144 X 1,774.74) =		ING. DE SERV. Y MANTO. LIMPIEZA MEXICANA LIMPIEZA MEXICANA " "			179 213 210	16/XI/75 15/X/75 8/IX/75	63,894.50 646,051.76 409,825.71 255,562.56			22.7 22.7 22.7	78,398.55 792,705.50 167,618.71 313,575.26 1,365,981.20

CONCEPTOS FALTANTES :
POR FALTA DE INFORMACION

- 1 - LAVADO PROFUNDO DE ESTACIONES.
- 2 - RECOLECCION DE BASURA DE TALLERES.
- 3 - EXTRACCION Y TRASLADO DE BASURA DE TALLERES.
- 4 - LIMPIEZA TALLER OBSERVATORIO.
- 5 - LIMPIEZA DE EDIFICIOS OCUPADOS POR S.T.C.
(ESTACION BALBUENA, CONJUNTO PINO SUAREZ, ETC.)

VALOR MENSUAL 1976 = \$ 3'051,362.80
VALOR ANUAL 1976 = \$ 36'616,353.00
(+ 20 %) VALOR ANUAL ESTIMADO 1977 = \$ 43'933,623.00

CONCLUSIONES

ESTUDIO COMPARATIVO DEL COSTO DEL SERV. DE LIMPIEZA

S.T.S.T.C.

DATOS	DOCUMENTOS			VALOR DE PRESTACIONES		VALOR ANUAL DEL SERVICIO PAGADO POR S.T.C. A CIAS.		DIFERENCIA RECTIFICACION DOCUMENT.		COSTO ANUAL POR BASIFICACION DE TRABAJADORES DE LIMPIEZA.			VALOR ANUAL POR BASIFICACION 1977	
	FECHA	HOJAS	CUADRO	PARA VALE DESPENSA	PARA TRAB. DE LIMPIEZA	1976	1977= 1976 + 20 %	1976	1977	NUMERO.	ANUAL POR SALARIO.	MAT., HERRAMIENTAS Y EQ.	POR ADMINISTRACION.	
S.T.C.	REUNION EN S.T.C. 10-VI-77		—	50 %	73.35 % 23'438,000.00	\$ 35'848,936.00	\$ 43'120,800.00			672	\$ 3,946.00 ● 31'220,000.00	9'666,300.00	—	\$ 64'924,300.00
	VI-77	2a4	—	(HOJA No. 4 INCISO 2.6 DE IV-77)	63.9 % 20'532,867.34	32'418,613.00	38'902,335.00	(-)	(-)	658	\$ 3,946.00 ● 31'157,616.00	6'279,064.00	—	57'969,477.00
	11-VII-77	5a10	—		75.3 % 23'461,634.94	33'866,957.00	40'640,348.00	(+)	(+)	658	\$ 3,946.00 ● 31'157,616.00	6'279,064.00	2'000,000.00	62'898,364.00
	20-VII-77	11a14	—	EXHIBICION EN LA		F.S.T.S.E.,	DE ALGUNOS 45'845,937.00	CONTRATOS, Y, CONCENTRACION DEL VALOR DEL SERVICIO.						
SINDICATO S.T.C.	VI-77	15a31	(*) (*) A			36'616,353.00	43'939,623.00							
	21-VII-77		B		62.03 % 15'443,981.28	38'107,551.71	45'729,262.06	(+)	(+)	650	\$ 3,192.00 ● 24'897,600.00	1'181,603.03	2'000,000.00	\$ 43'523,184.36
	21-VII-77	11a14	C			38'204,948.00	45'845,937.60	(+)	(+)		97,396.21	116,675.54		
	26-VII-77		D											

CLAVE

(*) FALTAN DOCUMENTOS DEL S.T.C.; A SU PRESENTACION SE ELIJA EL VALOR.

(*) VER EN CUADRO "A", CONCEPTOS FALTANTES.

● SALARIO MENSUAL POR TRABAJADOR (MINIMO DIARIO = \$ 106.4)

CONCLUSION

1- VALOR ANUAL DEL SERVICIO SEGUN CONTRATOS EXHIBIDOS EN LA F.S.T.S.E.
45'845,937.00

2- VALOR ANUAL DE LA BASIFICACION DE 650 TRABAJADORES.

43'523,184.00

3- CANTIDAD QUE ECONOMIZA EL S.T.C. CONTRATANDO DIRECTAMENTE A LOS 650 TRABAJADORES:

2'322,753.00