

INFORME DE GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS

PERÍODO: 16 de Septiembre del 2017 al 15 de Octubre del 2017

EMPRESA: CONSORCIO LINEA 1 METRO DE QUITO

ELABORACIÓN: RENTECO S. A.

1. ANTECEDENTES

La empresa RENTECO ECUADOR S.A. con Certificado Ambiental N° MAE-SUIA-RA-DPAPCH-2016-211400; presta el servicio de recolección, transporte y disposición de efluentes líquidos y sólidos generados en los baños portátiles ubicados en el Proyecto Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito.

2. UBICACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES

UBICACIÓN GENERAL	UBICACIÓN ESPECIFICA	# DE BAÑOS	# DE LAVAMANOS
PATIO DE TALLERES Y COCHERAS	AV. RUMICHACA	7	5
PLANTA DE DOVELAS SUR	DOVELAS SUR	3	2
QUITUMBE	QUITUMBE	4	2
MORAN VALVERDE	POZO N°3	4	3
	ESTADIO DEL AUCAS	1	1
EL RECREO	POZO 4	2	2
SOLANDA	RIO GRANDE	1	1
	POZO DE VENTILACIÓN 2	1	1
CARDENAL DE LA TORRE	CARDENAL DE LA TORRE	3	3
LA MAGDALENA	TRT. RODRIGO CH. / GALTE	6	7
INTERCAMBIADOR 24 DE MAYO	24 DE MAYO	4	4
SAN FRANCISCO	SANFRANCISCO	6	5
UNIVERSIDAD CENTRAL	UNIVERSIDAD CENTRAL	3	2
EL EJIDO	EL EJIDO	1	1
LA ALAMEDA	LA ALAMEDA	2	1
LA PRADERA	LA PRADERA	4	3
LA CAROLINA	CAROLINA	3	2
	POZO N° 12	2	1
IÑAQUITO	JAPON	4	3
JIPIJAPA	JIPIJAPA	1	1

LABRADOR	TUNEL LABRADOR	3	1
FONDO DE SACO	PLATAFORMA TUNELADORA	3	1
	DOVELAS NORTE	3	3
BICENTENARIO	BICENTENARIO	1	0
TOTAL		72	55

Tabla N°1 Ubicación de baños portátiles, fechas y cantidades

3. VOLUMEN DE EFLUENTES GESTIONADO

UBICACIÓN GENERAL	UBICACIÓN ESPECIFICA	CANTIDAD DE SÓLIDOS ORGÁNICOS [Kg]	VOLUMEN SUCCIONADO [GAL]
PATIO DE TALLERES Y COCHERAS	AV. RUMICHACA	12.00	2240
PLANTA DE DOVELAS SUR	DOVELAS SUR	13.00	1060
QUITUMBE	QUITUMBE	6.50	1165
MORAN VALVERDE	POZO N°3	18.00	2385
	ESTADIO DEL AUCAS	2.00	145
EL RECREO	POZO 4	6.50	965
SOLANDA	RIO GRANDE	5.50	730
	POZO DE VENTILACIÓN 2	6.50	395
CARDENAL DE LA TORRE	CARDENAL DE LA TORRE	19.50	1130
LA MAGDALENA	TRT. RODRIGO CH. / GALTE	13.00	2695
INTERCAMBIADOR 24 DE MAYO	24 DE MAYO	6.50	1340
SAN FRANCISCO	SANFRANCISCO	13.00	2350
UNIVERSIDAD CENTRAL	UNIVERSIDAD CENTRAL	5.00	860
EL EJIDO	EL EJIDO	6.50	400
LA ALAMEDA	LA ALAMEDA	6.50	990
LA PRADERA	LA PRADERA	8.50	1315
LA CAROLINA	CAROLINA	6.50	945
	POZO N° 12	6.50	765
IÑAQUITO	JAPON	9.50	1070
JIPIJAPA	JIPIJAPA	6.50	317
LABRADOR	TUNEL LABRADOR	6.50	890

FONDO DE SACO	PLATAFORMA TUNELADORA	6.50	955
	DOVELAS NORTE	6.50	975
BICENTENARIO	BICENTENARIO	6.50	132
	TOTAL	203.50	26214

Tabla N° 2 Volumen de efluentes y cantidad de sólidos orgánicos.

4. DISPOSICIÓN FINAL

Todos los residuos líquidos generados fueron depositados en las redes de alcantarillado de la EPMAPS para su tratamiento y disposición final, según la autorización emitida por dicha entidad.

El Condado Bajo: Francisco Rumiurco y Calle Principal B.

Todos los sólidos se dejaron en el lugar de Manejo de Residuos de cada frente.



ELABORADO POR

LUIS TUFINO

RENTECO S.A.

5. ANEXOS

5.1 FOTOGRAFÍAS



Fotografía N°1 Limpieza interior



Fotografía N°2 Limpieza exterior



Foto N°3 Sución



Foto N° 4 Disposición final

5.2 FICHAS DE LIMPIEZA POR ESTACIÓN



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Mod. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
 Rev. 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *Douglas Sur*

Empresa: *Reinteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BANOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-08-17	10:10	2	1/2	45	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
21-08-17	11:00	2	1/2	45	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
23-08-17	08:40	2	1/2	45	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
26-08-17	10:00	2	1/2	50	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
28-08-17	10:00	2	1/2	55	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
30-08-17	11:30	2	1/2	55	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
03-10-17	10:20	2	1/2	60	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
05-10-17	08:15	2	1/2	50	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
07-10-17	08:05	2	1/2	50	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
10-10-17	08:00	2	1/2	60	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
12-10-17	08:00	2	1/2	65	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
14-10-17	10:00	2	1/2	65	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	
17-10-17	08:45	2	1/2	65	Sose Bove	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Mod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *Patio de talleres y cocheros*

Empresa: *Resteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
<i>19-09-17</i>	<i>09:30</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>185</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>21-09-17</i>	<i>10:30</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>185</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>26-09-17</i>	<i>08:00</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>185</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>28-09-17</i>	<i>09:00</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>180</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>30-09-17</i>	<i>10:50</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>190</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>03-10-17</i>	<i>09:00</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>190</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>05-10-17</i>	<i>08:00</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>180</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>07-10-17</i>	<i>08:30</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>185</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>10-10-17</i>	<i>08:20</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>185</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>12-10-17</i>	<i>08:20</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>180</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>14-10-17</i>	<i>08:45</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>180</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>17-10-17</i>	<i>09:00</i>	<i>7</i>	<i>1</i>	<i>185</i>	<i>Jose Bove</i>	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
Rev: 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/Frente: Pozo Calle

Empresa: Renteca Ecuador

FECHA	HORA	Nº/ BANOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
19-09-17	13:15	2	1/2	120	Jorge Suarez		
21-09-17	16:20	2	1/2	120	Jorge Suarez		
23-09-17	15:20	2	1/2	120	Jorge Suarez		
26-09-17	15:00	2	1/2	120	Jorge Suarez		
28-09-17	17:30	2	1/2	120	Jorge Suarez		
30-09-17	17:20	2	1/2	120	Jorge Suarez		
03-10-17	14:10	2	1/2	120	Jorge Suarez		
05-10-17	16:10	2	1/2	120	Jorge Suarez		
07-10-17	16:00	2	1/2	120	Jorge Suarez		
10-10-17	14:30	2	1/2	120	Jorge Suarez		
12-10-17	15:00	2	1/2	100	Jorge Suarez		
14-10-17	15:10	2	1/2	100	Jorge Suarez		
17-10-17	15:00	2	1/2	120	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *Jet Scouting Rodrigo de Chaves*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
<i>19-09-17</i>	<i>14:00</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>95</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>21-09-17</i>	<i>15:00</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>90</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>23-09-17</i>	<i>14:30</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>90</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>26-09-17</i>	<i>16:40</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>95</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>28-09-17</i>	<i>14:00</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>90</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>30-09-17</i>	<i>16:55</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>90</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>03-10-17</i>	<i>16:30</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>100</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>05-10-17</i>	<i>12:50</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>90</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>07-10-17</i>	<i>14:30</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>10-10-17</i>	<i>15:10</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>95</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>12-10-17</i>	<i>13:50</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>80</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>14-10-17</i>	<i>14:55</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>80</i>	<i>Jorge Suarez</i>		
<i>17-10-17</i>	<i>13:50</i>	<i>4</i>	<i>1/2</i>	<i>95</i>	<i>Jorge Suarez</i>		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
Rev: 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *El Recreo*

Empresa: *Renteca Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
19-09-17	12:50	2	1/2	65	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
21-09-17	14:30	2	1/2	60	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
23-09-17	13:40	2	1/2	60	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
26-09-17	16:00	2	1/2	65	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
28-09-17	18:00	2	1/2	70	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
30-09-17	16:10	2	1/2	80	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
03-10-17	16:00	2	1/2	90	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
05-10-17	11:40	2	1/2	80	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
07-10-17	13:40	2	1/2	75	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
10-10-17	14:20	2	1/2	85	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
12-10-17	12:45	2	1/2	80	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
14-10-17	12:50	2	1/2	75	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
17-10-17	13:00	2	1/2	80	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
Rev: 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *Pozos de Tratamiento al Calzado*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
14-09-17	12:15	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
21-09-17	13:45	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
23-09-17	18:00	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
26-09-17	14:15	1	1/2	35	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
28-09-17	11:55	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
30-09-17	12:23	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
03-10-17	14:00	1	1/2	35	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
05-10-17	10:55	1	1/2	25	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
07-10-17	13:00	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
10-10-17	13:15	1	1/2	35	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
12-10-17	12:10	1	1/2	25	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
14-10-17	12:00	7	1/2	20	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
17-10-17	12:25	7	1/2	35	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: Pozo 5 al Calzado

Empresa: Ronteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
19-09-17	12:00	1	1/2	30	Jorge Suarez		
21-09-17	14:00	1	1/2	30	Jorge Suarez		
23-09-17	12:40	1	1/2	30	Jorge Suarez		
26-09-17	13:50	1	1/2	25	Jorge Suarez		
28-09-17	11:30	1	1/2	20	Jorge Suarez		
30-09-17	15:10	1	1/2	20	Jorge Suarez		
03-10-17	13:10	1	1/2	25	Jorge Suarez		
05-10-17	14:20	1	1/2	30	Jorge Suarez		
07-10-17	12:45	1	1/2	25	Jorge Suarez		
10-10-17	13:00	1	1/2	30	Jorge Suarez		
12-10-17	11:55	1	1/2	30	Jorge Suarez		
14-10-17	12:15	1	1/2	25	Jorge Suarez		
17-10-17	12:10	1	1/2	35	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cod. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *St. Calabazo*

Empresa: *Renteca Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
19-09-17	11:40	1	1/2	30	Jorge Suarez		
21-09-17	13:30	1	1/2	30	Jorge Suarez		
23-09-17	12:30	1	1/2	30	Jorge Suarez		
26-09-17	14:00	1	1/2	35	Jorge Suarez		
28-09-17	11:15	1	1/2	30	Jorge Suarez		
30-09-17	15:00	1	1/2	30	Jorge Suarez		
03-10-17	13:35	1	1/2	35	Jorge Suarez		
03-10-17	10:30	1	1/2	25	Jorge Suarez		
07-10-17	12:50	1	1/2	25	Jorge Suarez		
10-10-17	12:35	1	1/2	35	Jorge Suarez		
12-10-17	11:35	1	1/2	30	Jorge Suarez		
14-10-17	11:45	1	1/2	20	Jorge Suarez		
17-10-17	11:55	1	1/2	30	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *C21*

Área/ Frente: *Río Grande Solanda*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº/ BANOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
19-09-17	11:20	3	1/2	60	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
21-09-17	12:50	3	1/2	60	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
23-09-17	12:10	3	1/2	60	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
26-09-17	13:30	4	1/2	65	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
28-09-17	11:00	4	1/2	75	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
30-09-17	14:45	4	1/2	75	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
03-10-17	10:15	4	1/2	65	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
05-10-17	10:10	4	1/2	65	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
07-10-17	12:15	4	1/2	75	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
10-10-17	12:10	4	1/2	70	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
12-10-17	11:20	4	1/2	60	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Mod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliete: *CL1*

Área/ Frente: *P.V.U. 2 (70110002)*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BANOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>19-09-17</i>	<i>06:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>21-09-17</i>	<i>12:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>23-09-17</i>	<i>11:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>26-09-17</i>	<i>13:00</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>28-09-17</i>	<i>06:50</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>30-09-17</i>	<i>14:10</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>03-10-17</i>	<i>12:40</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>05-10-17</i>	<i>06:05</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>07-10-17</i>	<i>11:40</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>10-10-17</i>	<i>11:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>12-10-17</i>	<i>06:40</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>25</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>14-10-17</i>	<i>10:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>25</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>17-10-17</i>	<i>11:40</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg.: SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref.: SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito Cliente: CL1
Área/ Frente: Rumichaca (Estación Aucas) Empresa: Renteco Ecuador

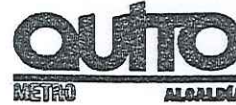
FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
10-10-17	11:15	1	1/2	40	Jorge Suarez		
12-10-17	07:10	1	1/2	30	Jorge Suarez		
14-10-17	11:00	1	1/2	35	Jorge Suarez		
17-10-17	11:20	1	1/2	40	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CHI*

Área/Frente: *Pozo 3 (MORAN UNIVERDE)*

Empresa: *Resteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>26-08-17</i>	<i>12:40</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>28-08-17</i>	<i>06:20</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>55</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>30-08-17</i>	<i>13:55</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>03-09-17</i>	<i>12:25</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>05-10-17</i>	<i>05:50</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>07-10-17</i>	<i>11:15</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>10-10-17</i>	<i>10:30</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>80</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>12-10-17</i>	<i>06:15</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>14-10-17</i>	<i>11:20</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>17-10-17</i>	<i>11:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>80</i>	<i>Jose Balle</i>	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CAI

Área/ Frente: Bodega Dovelas

Empresa: RENTECO ECUADOR

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
18-09-17	07:00	1	1/2	25	Jose Balle		
21-09-17	07:40	1	1/2	25	Jose Balle		
23-09-17	07:15	1	1/2	25	Jose Balle		
26-09-17	07:50	1	1/2	30	Jose Balle		
28-09-17	07:30	1	1/2	30	Jose Balle		
30-09-17	09:30	1	1/2	25	Jose Balle		
03-10-17	07:10	1	1/2	30	Jose Balle		
05-10-17	06:30	1	1/2	20	Jose Balle		
07-10-17	06:35	1	1/2	25	Jose Balle		
10-10-17	07:00	1	1/2	35	Jose Balle		
12-10-17	08:00	1	1/2	20	Jose Balle		
14-10-17	07:00	1	1/2	25	Jose Balle		
17-10-17	07:05	1	1/2	35	Jose Balle		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cod. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *Castorumba*

Empresa: *Renteca Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
19-09-17	09:50	4	72	95	Jorge Suarez		
21-09-17	10:40	4	72	85	Jorge Suarez		
25-09-17	09:00	4	72	80	Jorge Suarez		
26-09-17	09:30	4	72	85	Jorge Suarez		
28-09-17	09:15	4	72	80	Jorge Suarez		
30-09-17	11:30	4	72	85	Jorge Suarez		
03-10-17	09:40	4	72	95	Jorge Suarez		
05-10-17	08:40	4	72	90	Jorge Suarez		
07-10-17	09:30	4	72	100	Jorge Suarez		
10-10-17	09:05	4	72	100	Jorge Suarez		
12-10-17	10:20	4	72	90	Jorge Suarez		
14-10-17	09:20	4	72	85	Jorge Suarez		
17-10-17	09:25	4	72	95	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
Rev: 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: Moron Valverde

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº/ BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
19-09-17	06:00	5	1	130	Jorge Suarez		
21-09-17	12:05	5	1	120	Jorge Suarez		
23-09-17	10:45	5	1	120	Jorge Suarez		
26-09-17	12:00	5	1	150	Jorge Suarez		
28-09-17	05:40	5	1	135	Jorge Suarez		
30-09-17	13:20	5	1	140	Jorge Suarez		
03-10-17	11:50	5	1	160	Jorge Suarez		
05-10-17	08:20	5	1	150	Jorge Suarez		
07-10-17	10:35	5	1	155	Jorge Suarez		
10-10-17	10:00	5	1	165	Jorge Suarez		
12-10-17	08:20	5	1	150	Jorge Suarez		
14-10-17	08:40	3	1	80	Jorge Suarez		
17-10-17	10:35	3	1	90	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
Doc Ref: SC-CL1-MA-002-PR
Rev: 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: 24 De Mayo

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	15:40	4	1/2	120	Jorge Suarez		
20-09-17	14:10	4	1/2	120	Jorge Suarez		
22-09-17	15:10	4	1/2	120	Jorge Suarez		
25-09-17	15:00	4	1/2	125	Jorge Suarez		
27-09-17	13:40	4	1/2	100	Jorge Suarez		
29-09-17	14:10	4	1/2	100	Jorge Suarez		
02-10-17	16:05	4	1/2	100	Jorge Suarez		
04-10-17	14:35	4	1/2	90	Jorge Suarez		
06-10-17	15:05	4	1/2	80	Jorge Suarez		
09-10-17	13:30	4	1/2	100	Jorge Suarez		
11-10-17	14:40	4	1/2	95	Jorge Suarez		
13-10-17	14:45	4	1/2	90	Jorge Suarez		
16-10-17	14:30	4	1/2	100	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
 Rev. 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Ciente: *CH1*

Área/ Frente: *San Francisco Santa Clara*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	15:15	6	1	180	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
20-09-17	13:30	6	1	170	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
22-09-17	14:40	6	1	170	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
25-09-17	14:30	6	1	180	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
27-09-17	13:00	6	1	175	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
29-09-17	13:20	6	1	180	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
02-10-17	15:20	6	1	190	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
04-10-17	14:10	6	1	190	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
06-10-17	14:30	6	1	175	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
09-10-17	12:30	6	1	190	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
11-10-17	14:20	6	1	180	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
13-10-17	14:00	6	1	180	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	
16-10-17	13:40	6	1	190	Jorge Suarda	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg.: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref.: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *La Alameda*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	14:10	2	1/2	55	Jorge Suarez		
20-09-17	12:40	2	1/2	55	Jorge Suarez		
22-09-17	13:40	2	1/2	55	Jorge Suarez		
25-09-17	13:15	2	1/2	60	Jorge Suarez		
27-09-17	12:50	2	1/2	70	Jorge Suarez		
29-09-17	12:50	2	1/2	65	Jorge Suarez		
02-10-17	14:30	2	1/2	75	Jorge Suarez		
04-10-17	13:00	2	1/2	100	Jorge Suarez		
06-10-17	13:15	2	1/2	100	Jorge Suarez		
09-10-17	11:35	2	1/2	100	Jorge Suarez		
11-10-17	13:20	2	1/2	80	Jorge Suarez		
13-10-17	13:00	2	1/2	85	Jorge Suarez		
16-10-17	12:40	2	1/2	90	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CLM

Área/ Frente: Universidad Central

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
25-09-17	12:30	3	1/2	80	Jorge Suarez	[Firma]	
27-09-17	11:40	3	1/2	79	Jorge Suarez	[Firma]	
29-09-17	11:00	3	1/2	75	Jorge Suarez	[Firma]	
02-10-17	13:40	3	1/2	80	Jorge Suarez	[Firma]	
04-10-17	12:00	3	1/2	80	Jorge Suarez	[Firma]	
06-10-17	12:15	3	1/2	90	Jorge Suarez	[Firma]	
09-10-17	10:40	3	1/2	100	Jorge Suarez	[Firma]	
11-10-17	12:30	3	1/2	90	Jorge Suarez	[Firma]	
13-10-17	11:50	3	1/2	90	Jorge Suarez	[Firma]	
16-10-17	11:40	3	1/2	100	Jorge Suarez	[Firma]	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD		
Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cód. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
Dec. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
Rev: 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CLI

Área/Frente: Bicentenario Vostadero

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	06:10	1	1/2	10	Jorge Suarez		
20-09-17	06:20	1	1/2	8	Jorge Suarez		
22-09-17	06:30	1	1/2	10	Jorge Suarez		
25-09-17	06:15	1	1/2	10	Jorge Suarez		
27-09-17	06:30	1	1/2	12	Jorge Suarez		
29-09-17	06:35	1	1/2	10	Jorge Suarez		
02-10-17	06:10	1	1/2	8	Jorge Suarez		
04-10-17	06:20	1	1/2	12	Jorge Suarez		
06-10-17	06:35	1	1/2	10	Jorge Suarez		
09-10-17	06:15	1	1/2	12	Jorge Suarez		
11-10-17	06:25	1	1/2	8	Jorge Suarez		
13-10-17	06:20	1	1/2	10	Jorge Suarez		
16-10-17	06:35	1	1/2	12	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *Plataforma Teneledosa*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	09:30	3	1/2	80	Jorge Suarez		
20-09-17	07:50	3	1/2	80	Jorge Suarez		
22-09-17	08:00	3	1/2	80	Jorge Suarez		
25-09-17	08:20	3	1/2	85	Jorge Suarez		
27-09-17	07:20	3	1/2	70	Jorge Suarez		
29-09-17	07:05	3	1/2	70	Jorge Suarez		
02-10-17	08:25	3	1/2	70	Jorge Suarez		
04-10-17	07:15	3	1/2	65	Jorge Suarez		
06-10-17	07:40	3	1/2	65	Jorge Suarez		
09-10-17	06:35	3	1/2	80	Jorge Suarez		
11-10-17	07:25	3	1/2	70	Jorge Suarez		
13-10-17	07:35	3	1/2	65	Jorge Suarez		
16-10-17	07:15	3	1/2	75	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cod. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *Túnel Labrador*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BANOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	08:20	3	1/2	75	Jorge Suárez		
20-09-17	07:30	3	1/2	70	Jorge Suárez		
22-09-17	07:15	3	1/2	70	Jorge Suárez		
25-09-17	08:00	3	1/2	70	Jorge Suárez		
27-09-17	07:05	3	1/2	65	Jorge Suárez		
29-09-17	06:50	3	1/2	65	Jorge Suárez		
02-10-17	08:00	3	1/2	75	Jorge Suárez		
04-10-17	06:55	3	1/2	60	Jorge Suárez		
06-10-17	07:25	3	1/2	65	Jorge Suárez		
09-10-17	06:25	3	1/2	75	Jorge Suárez		
11-10-17	07:15	3	1/2	60	Jorge Suárez		
13-10-17	07:20	3	1/2	65	Jorge Suárez		
16-10-17	07:05	3	1/2	75	Jorge Suárez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
 Doc Ref. SC-CL1-MA-002-PR
 Rev. 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CLI*

Área/ Frente: *Fondo De Sacos Dovelá Norte*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	07:45	3	1/2	80	Jorge Suarza		
20-09-17	08:00	3	1/2	70	Jorge Suarza		
22-09-17	08:05	3	1/2	70	Jorge Suarza		
25-09-17	08:00	3	1/2	85	Jorge Suarza		
27-09-17	07:50	3	1/2	65	Jorge Suarza		
29-09-17	07:45	3	1/2	80	Jorge Suarza		
02-10-17	08:00	3	1/2	80	Jorge Suarza		
04-10-17	08:00	3	1/2	75	Jorge Suarza		
06-10-17	07:40	3	1/2	75	Jorge Suarza		
09-10-17	07:55	3	1/2	80	Jorge Suarza		
11-10-17	08:10	3	1/2	65	Jorge Suarza		
13-10-17	08:00	3	1/2	70	Jorge Suarza		
16-10-17	07:50	3	1/2	80	Jorge Suarza		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: Jipijapa

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	10:20	1	1/2	12	Jorge Suarez		
20-09-17	08:40	1	1/2	15	Jorge Suarez		
22-09-17	08:37	1	1/2	20	Jorge Suarez		
25-09-17	09:00	1	1/2	30	Jorge Suarez		
27-09-17	08:20	1	1/2	20	Jorge Suarez		
29-09-17	08:05	1	1/2	25	Jorge Suarez		
02-10-17	09:55	1	1/2	30	Jorge Suarez		
04-10-17	08:20	1	1/2	20	Jorge Suarez		
06-10-17	08:40	1	1/2	20	Jorge Suarez		
09-10-17	07:45	1	1/2	35	Jorge Suarez		
11-10-17	08:30	1	1/2	25	Jorge Suarez		
13-10-17	08:35	1	1/2	25	Jorge Suarez		
16-10-17	08:30	1	1/2	30	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
 Rev. 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *P. S. E. 13*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>04-10-17</i>	<i>08:45</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>50</i>	<i>Josge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>06-10-17</i>	<i>09:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>55</i>	<i>Josge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>09-10-17</i>	<i>08:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>55</i>	<i>Josge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>11-10-17</i>	<i>09:30</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>50</i>	<i>Josge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>13-10-17</i>	<i>09:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Josge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>16-10-17</i>	<i>08:10</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Josge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD		
Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev: 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: Los Shieris Pozo 12

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	11:10	2	1/2	55	Jorge Suarez		
20-09-17	10:10	2	1/2	55	Jorge Suarez		
22-09-17	09:45	2	1/2	50	Jorge Suarez		
25-09-17	10:15	2	1/2	55	Jorge Suarez		
27-09-17	09:45	2	1/2	50	Jorge Suarez		
29-09-17	09:05	2	1/2	55	Jorge Suarez		
02-10-17	11:10	2	1/2	60	Jorge Suarez		
04-10-17	09:40	2	1/2	50	Jorge Suarez		
06-10-17	09:50	2	1/2	50	Jorge Suarez		
09-10-17	08:45	2	1/2	75	Jorge Suarez		
11-10-17	10:20	2	1/2	70	Jorge Suarez		
13-10-17	09:50	2	1/2	70	Jorge Suarez		
16-10-17	09:15	2	1/2	75	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: Incaquito

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	10:50	2	1/2	50	Jorge Suarez		
20-09-17	09:30	2	1/2	50	Jorge Suarez		
22-09-17	09:30	2	1/2	50	Jorge Suarez		
25-09-17	10:00	2	1/2	55	Jorge Suarez		
27-09-17	09:30	2	1/2	50	Jorge Suarez		
29-09-17	08:45	2	1/2	55	Jorge Suarez		
02-10-17	10:50	2	1/2	55	Jorge Suarez		
04-10-17	09:15	2	1/2	60	Jorge Suarez		
06-10-17	09:30	2	1/2	50	Jorge Suarez		
09-10-17	08:25	2	1/2	65	Jorge Suarez		
11-10-17	10:00	2	1/2	65	Jorge Suarez		
13-10-17	09:30	2	1/2	60	Jorge Suarez		
16-10-17	08:45	2	1/2	70	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
 Doc Ref. SC-CL1-MA-002-PR
 Rev. 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: La Piedad Pozo 11

Empresa: Ranteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	13:00	6	1	120	Jorge Suarez		
20-09-17	11:30	6	1	110	Jorge Suarez		
22-09-17	11:45	6	1	110	Jorge Suarez		
25-09-17	11:50	6	1	120	Jorge Suarez		
27-09-17	11:00	4	1/2	95	Jorge Suarez		
29-09-17	10:20	4	1/2	85	Jorge Suarez		
02-10-17	12:35	4	1/2	90	Jorge Suarez		
04-10-17	11:00	4	1/2	95	Jorge Suarez		
06-10-17	11:15	4	1/2	95	Jorge Suarez		
09-10-17	11:35	4	1/2	105	Jorge Suarez		
11-10-17	11:40	4	1/2	90	Jorge Suarez		
13-10-17	11:10	4	1/2	90	Jorge Suarez		
16-10-17	10:40	4	1/2	110	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



**LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS**



Cód. Reg. SC-CL1-MA-05-RC
Doc. Ref. SC-CL1-MA-002-PR
Rev. 02
Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *CL1*

Área/ Frente: *La Carolina*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	11:30	3	1/2	75	Jorge Suarez		
26-09-17	16:00	3	1/2	70	Jorge Suarez		
27-09-17	16:30	3	1/2	70	Jorge Suarez		
25-09-17	16:40	3	1/2	70	Jorge Suarez		
27-09-17	16:20	3	1/2	65	Jorge Suarez		
29-09-17	09:20	3	1/2	70	Jorge Suarez		
02-10-17	11:25	3	1/2	75	Jorge Suarez		
04-10-17	10:15	3	1/2	70	Jorge Suarez		
06-10-17	10:50	3	1/2	70	Jorge Suarez		
09-10-17	09:10	3	1/2	80	Jorge Suarez		
11-10-17	10:50	3	1/2	75	Jorge Suarez		
13-10-17	16:20	3	1/2	75	Jorge Suarez		
16-10-17	10:00	3	1/2	80	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Area	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



Cód. Reg: SC-CL1-MA-05-RC
 Doc. Ref: SC-CL1-MA-002-PR
 Rev: 02
 Emisión: 15/07/2017

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: CL1

Área/ Frente: El Esido

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-09-17	13:30	1	1/2	35	Jorge Suarez		
20-09-17	12:00	1	1/2	35	Jorge Suarez		
22-09-17	18:20	1	1/2	35	Jorge Suarez		
25-09-17	18:20	1	1/2	35	Jorge Suarez		
27-09-17	12:00	1	1/2	30	Jorge Suarez		
29-09-17	11:25	1	1/2	30	Jorge Suarez		
02-10-17	14:10	1	1/2	35	Jorge Suarez		
04-10-17	12:25	1	1/2	25	Jorge Suarez		
06-10-17	12:40	1	1/2	30	Jorge Suarez		
09-10-17	11:00	1	1/2	35	Jorge Suarez		
11-10-17	12:50	1	1/2	25	Jorge Suarez		
13-10-17	12:20	1	1/2	25	Jorge Suarez		
16-10-17	12:15	1	1/2	35	Jorge Suarez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma

INFORME DE GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS
TBM LABRADOR - SOLANDA

PERÍODO: Abril a Septiembre 2017
EMPRESA: Consorcio Línea 1 Metro de Quito
ELABORACIÓN: Wladimir Jijon (SANIGROUP)

1. ANTECEDENTES

Sanigroup con Licencia Ambiental Nacional emitida en Santo Domingo de los Tsáchilas, Categoría II, Registrada con el N° 00188-23-2015-FA-DPASDT-MAE y Registro Ambiental de Operaciones entregado en Pichincha con el N° MAE-RA-2016-241511; por lo que faculta a Sanigroup a la ejecución de la actividad de recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de desechos sólidos y líquidos.

Sanigroup presta el servicio de recolección, transporte y disposición de efluentes líquidos y sólidos generados en los baños portátiles ubicados en el Proyecto Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito. Adicional presta el servicio de limpieza

Según Referencia del **Subcontrato OS 585-2017**

2. UBICACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES

UBICACIÓN DE BAÑOS PORTÁTILES

LUGAR DE UBICACIÓN	N° BAÑOS	CAJAS SANITARIAS	FECHA DE INSTALACIÓN
LABRADOR	1	2	14 de abril
SOLANDA	1	2	22 de mayo
SOLANDA	1	2	14 de junio
TOTAL			

NOTA: El cuadro se visualiza la cantidad de cabinas en LABRADOR, las cuales para el mes de octubre, ya han sido trasladadas a la estación CAROLINA, debido al avance de la obra

4. CUADRO DE GALONES SUCCIONADOS

En la siguiente tabla se refleja la gestión de galones Succionados, según los puntos registrados:

MES	TBM LABRADOR	TBM SOLANDA	Total general
ABRIL	420		420
MAYO	700	135	835
JUNIO	395	325	720
JULIO	535	665	1200
AGOSTO	700	1600	2300
SEPTIEMBRE	625	2080	2705
Total general	3375	4805	8180

5. DISPOSICIÓN FINAL

Todos los residuos generados fueron enviados a la Planta Sanigroup SC, la que consta con un procedimiento anaerobio con aplicación de bacterias.

6. ANEXOS

6.1 Cadenas de custodia

Se detalla en documentos adjuntos las cadenas de custodia con periodicidad mensual y su debido certificado de control ambiental.

6.2 Fotografías

Fotos de Limpieza



6.2 Fichas de Limpieza ordenadas por ubicación y fecha.

Se adjuntan 146 fichas originales.

Atentamente,



SANIGROUP
Soluciones Sanitarias

Wladimir Jijon

**OPERACIONES
SANIGROUP**