

INFORME DE GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS

PERÍODO: 16 de Octubre del 2017 al 15 de Noviembre 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	CANTIDAD	
		# BAÑOS	# LAVAMANOS
PATIO TALLERES Y COCHERAS	AV. RUMICHACA	7	5
PLANTA DE DOVELAS SUR	DOVELAS SUR	3	2
QUITUMBE	QUITUMBE	12	8
MORAN VALVERDE	POZO N°3	3	2
	UNIVERSIDAD SALESIANA	7	7
EL RECREO	EL RECREO	2	2
CARDENAL DE LA TORRE	CARDENAL DE LA TORRE	3	3
LA MAGDALENA	LA MAGDALENA	3	4
INTERCAMBIADOR 24 DE MAYO	24 DE MAYO	6	5
SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO	6	5
UNIVERSIDAD CENTRAL	UNIVERSIDAD CENTRAL	3	2
EL EJIDO	EL EJIDO	3	2
LA ALAMEDA	LA ALAMEDA	2	1
LA PRADERA	LA PRADERA	4	3
CAROLINA	CAROLINA	1	0
	POZO VENTILACIÓN N°12 *	2	1
IÑAQUITO	POZO DE VENTILACIÓN N°13	3	3
	POZO SE 13	2	1
JIPIJAPA	JIPIJAPA	1	1
LABRADOR	TUNEL LABRADOR	2	1
FONDO DE SACO	PLATAFORMA TUNELADORA	3	1
	DOVELAS NORTE	3	3
BICENTENARIO	BICENTENARIO	1	0
TOTAL		82	62

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

* Las 2 cabañas y 1 lavamanos del frente Carolina [Pozo de ventilación N°12] se retiran el 3 de noviembre.

3. VOLUMEN DE EFLUENTES GESTIONADO

UBICACIÓN GENERAL	UBICACIÓN ESPECIFICA	CANTIDAD DE SOLIDOS ORNÁNICOS [Kg]	VOLUMEN SUCCIONADO [GAL]
PATIO TALLERES Y COCHERAS	AV. RUMICHACA	13.00	2290
PLANTA DE DOVELAS SUR	DOVELAS SUR	13.00	1215
QUITUMBE	QUITUMBE	8.00	1910
MORAN VALVERDE	TRT - JET GROUTING (SE-3)	6.50	640
	UNIVERSIDAD SALESIANA	23.50	3051
EL RECREO	EL RECREO	6.50	1020
CARDENAL DE LA TORRE	CARDENAL DE LA TORRE	19.50	1105
LA MAGDALENA	COLECTOR GALTE	6.50	1235
INTERCAMBIADOR 24 DE MAYO	24 DE MAYO	12.00	1855
SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO	6.50	2205
UNIVERSIDAD CENTRAL	UNIVERSIDAD CENTRAL	6.00	910
EL EJIDO	EL EJIDO	9.50	745
LA ALAMEDA	LA ALAMEDA	6.50	930
LA PRADERA	LA PRADERA	12.00	1810
CAROLINA	CAROLINA	6,5	520
	POZO VENTILACIÓN N°12	3.50	415
IÑAQUITO	POZO DE VENTILACIÓN N°13	6.50	870
	POZO SE 13	6.50	775
JIPIJAPA	JIPIJAPA	6.50	365
LABRADOR	TUNEL LABRADOR	6.50	885
FONDO DE SACO	PLATAFORMA TUNELADORA	6.50	885
	DOVELAS NORTE	6.50	1030
BICENTENARIO	BICENTENARIO	6.50	176
TOTAL		204,5	26842

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 exterior



Fotografía N°2 Limpieza interior



Foto N°3 Succión



Foto N° 4 Disposición final

5.2 FICHAS DE LIMPIEZA POR ESTACIÓN



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
12-10-17	16:00	4	1/2	85	Jorge Suárez		
20-10-17	15:30	4	1/2	80	Jorge Suárez		
23-10-17	15:10	4	1/2	85	Jorge Suárez		
25-10-17	15:20	4	1/2	80	Jorge Suárez		
27-10-17	16:00	4	1/2	75	Jorge Suárez		
30-10-17	14:50	4	1/2	85	Jorge Suárez		
01-11-17	14:45	4	1/2	90	Jorge Suárez		
03-11-17	15:00	4	1/2	80	Jorge Suárez		
06-11-17	15:30	4	1/2	80	Jorge Suárez		
08-11-17	15:45	4	1/2	85	Jorge Suárez		
10-11-17	16:30	4	1/2	75	Jorge Suárez		
13-11-17	16:00	4	1/2	90	Jorge Suárez		
15-11-17	14:50	4	1/2	80			

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: **C21**

Área/Frente: **San Francisco Santa Clara**

Empresa: **Renteco Ecuador**

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
12-10-17	13:30	6	1/2	180	Jorge Suárez		
20-10-17	13:40	6	1/2	170	Jorge Suárez		
23-10-17	14:10	6	1/2	185	Jorge Suárez		
25-10-17	13:00	6	1/2	160	Jorge Suárez		
27-10-17	13:15	6	1/2	170	Jorge Suárez		
30-10-17	13:25	6	1/2	150	Jorge Suárez		
01-11-17	13:40	6	1/2	170	Jorge Suárez		
03-11-17	14:30	6	1/2	170	Jorge Suárez		
06-11-17	14:10	6	1/2	175	Jorge Suárez		
08-11-17	14:40	6	1/2	180	Jorge Suárez		
10-11-17	15:10	6	1/2	170	Jorge Suárez		
13-11-17	14:30	6	1/2	160	Jorge Suárez		
15-11-17	14:50	6	1/2	170			

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 Lameda*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
12-10-17	12:50	2	1/2	75	Jorge Suárez		
20-10-17	13:10	2	1/2	60	Jorge Suárez		
23-10-17	13:30	2	1/2	80	Jorge Suárez		
25-10-17	13:00	2	1/2	75	Jorge Suárez		
27-10-17	13:20	2	1/2	65	Jorge Suárez		
30-10-17	12:45	2	1/2	60	Jorge Suárez		
07-11-17	12:30	2	1/2	75	Jorge Suárez		
03-11-17	13:15	2	1/2	80	Jorge Suárez		
06-11-17	13:00	2	1/2	65	Jorge Suárez		
08-11-17	14:00	2	1/2	65	Jorge Suárez		
10-11-17	13:40	2	1/2	75	Jorge Suárez		
13-11-17	13:10	2	1/2	80	Jorge Suárez		
15-11-17	12:35	2	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: CL1

Área/ Frente: E1 Ejido

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
12-10-17		1	112	30	Jorge Suárez		
20-10-17		1	112	25	Jorge Suárez		
23-10-17		1	112	20	Jorge Suárez		
25-10-17		1	112	35	Jorge Suárez		
27-10-17		1	112	25	Jorge Suárez		
30-10-17		1	112	20	Jorge Suárez		
07-11-17		1	112	30	Jorge Suárez		
03-11-17		1	112	25	Jorge Suárez		
06-11-17		1	112	30	Jorge Suárez		
08-11-17		1	112	35	Jorge Suárez		
10-11-17		1	112	25	Jorge Suárez		
13-11-17		1	112	20	Jorge Suárez		
15-11-17		1	112	30	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: *CL1*

Área Frente: *Universidad Central*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BANOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
12-10-17	11:30	3	112	80	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
20-10-17	12:00	3	112	60	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
23-10-17	12:10	3	112	75	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
25-10-17	12:40	3	112	85	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
30-10-17	11:50	3	112	70	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
07-11-17	12:20	3	112	70	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
03-11-17	12:30	3	112	85	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
06-11-17	12:00	3	112	80	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
08-11-17	12:10	3	112	65	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
10-11-17	12:40	3	112	75	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
13-11-17	18:00	3	112	80	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
15-11-17	11:45	3	112	85	Jorge Suarez	<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 Pradera Pozo II

Empresa: Rentero Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-10-17	10:40	4	1/2	80	Jorge Suárez		
20-10-17	11:35	4	1/2	85	Jorge Suárez		
23-10-17	11:00	4	1/2	90	Jorge Suárez		
25-10-17	10:45	4	1/2	80	Jorge Suárez		
27-10-17	11:10	4	1/2	80	Jorge Suárez		
30-10-17	10:50	4	1/2	95	Jorge Suárez		
01-11-17	10:30	4	1/2	90	Jorge Suárez		
03-11-17	11:00	4	1/2	95	Jorge Suárez		
06-11-17	10:40	4	1/2	85	Jorge Suárez		
08-11-17	10:50	4	1/2	90	Jorge Suárez		
10-11-17	10:30	4	1/2	85	Jorge Suárez		
12-11-17	10:40	4	1/2	85	Jorge Suárez		
15-11-17	10:10	4	1/2	80	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: CL1

Área/Frente: La Carolina

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-10-17	09:40	3	1/2	65	Jorge Suárez		
20-10-17	10:40	3	1/2	75	Jorge Suárez		
23-10-17	09:50	3	1/2	70	Jorge Suárez		
25-10-17	10:05	2	1/2	55	Jorge Suárez		
27-10-17	10:45	2	1/2	50	Jorge Suárez		
30-10-17	10:00	1	1/2	30	Jorge Suárez		
01-11-17	11:15	1	1/2	20	Jorge Suárez		
03-11-17	11:00	1	1/2	25	Jorge Suárez		
06-11-17	09:50	1	1/2	30	Jorge Suárez		
08-11-17	09:35	1	1/2	25	Jorge Suárez		
10-11-17	09:40	1	1/2	25	Jorge Suárez		
13-11-17	10:00	1	1/2	30	Jorge Suárez		
15-11-17	09:35	1	1/2	20	Jorge Suárez		

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:

Área/ Frente: *Inaquito*

Empresa: *Renteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-10-17	08:55	2	1/2	50	Jorge Suárez		
20-10-17	09:40	2	1/2	55	Jorge Suárez		
23-10-17	09:00	2	1/2	65	Jorge Suárez		
25-10-17	09:15	2	1/2	60	Jorge Suárez		
27-10-17	09:50	2	1/2	60	Jorge Suárez		
30-10-17	09:25	2	1/2	70 /	Jorge Suárez		
01-11-17	10:40	2	1/2	70	Jorge Suárez		
03-11-17	10:00	2	1/2	70	Jorge Suárez		
06-11-17	09:30	2	1/2	75	Jorge Suárez		
08-11-17	09:15	2	1/2	70	Jorge Suárez		
10-11-17	09:10	3	1/2	75	Jorge Suárez		
13-11-17	09:30	3	1/2	80	Jorge Suárez		
15-11-17	09:15	3	1/2	70	Jorge Suárez		

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 (LAQUIZO)*

Empresa: *Penteco Ecuador*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>18-10-17</i>	<i>08:20</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>50</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>20-10-17</i>	<i>08:15</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>55</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>22-10-17</i>	<i>08:35</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>25-10-17</i>	<i>08:55</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>27-10-17</i>	<i>09:05</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>50</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>30-10-17</i>	<i>08:50</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>07-11-17</i>	<i>10:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>03-11-17</i>	<i>09:30</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>06-11-17</i>	<i>08:55</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>08-11-17</i>	<i>08:35</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>10-11-17</i>	<i>08:25</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>13-11-17</i>	<i>08:50</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suárez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>15-11-17</i>	<i>08:40</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Jorge Suárez</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: Fondo de Sacos dobelas Corte

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
18-10-17	07:30	3	1/2	80	Jorge Suárez		
20-10-17	07:45	3	1/2	80	Jorge Suárez		
23-10-17	07:40	3	1/2	85	Jorge Suárez		
25-10-17	07:30	3	1/2	80	Jorge Suárez		
27-10-17	07:40	3	1/2	75	Jorge Suárez		
30-10-17	07:50	3	1/2	80	Jorge Suárez		
01-11-17	08:00	3	1/2	80	Jorge Suárez		
03-11-17	08:30	3	1/2	80	Jorge Suárez		
06-11-17	08:30	3	1/2	85	Jorge Suárez		
08-11-17	07:20	3	1/2	80	Jorge Suárez		
10-11-17	07:25	3	1/2	70	Jorge Suárez		
13-11-17	07:40	3	1/2	85	Jorge Suárez		
15-11-17	07:35	3	1/2	70	Jorge Suárez		

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: Tunnel Labrador

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
12-10-17	06:45	3	1/2	65	Jorge Suárez		
20-10-17	06:50	3	1/2	65	Jorge Suárez		
23-10-17	06:55	3	1/2	75	Jorge Suárez		
25-10-17	06:30	3	1/2	60	Jorge Suárez		
27-10-17	06:55	3	1/2	65	Jorge Suárez		
30-10-17	07:10	3	1/2	75	Jorge Suárez		
01-11-17	07:30	3	1/2	75	Jorge Suárez		
03-11-17	08:00	2	1/2	75	Jorge Suárez		
06-11-17	07:00	2	1/2	70	Jorge Suárez		
08-11-17	06:40	2	1/2	65	Jorge Suárez		
10-11-17	06:45	2	1/2	60	Jorge Suárez		
13-11-17	06:55	2	1/2	75	Jorge Suárez		
15-11-17	06:50	2	1/2	60	Jorge Suárez		

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:

Área/Frente: Bicentenario Vertedero

Empresa: Renteco Ecuador

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
12-10-17	06:15	1	1/2	10	Jorge Suárez		
20-10-17	06:20	1	1/2	12	Jorge Suárez		
23-10-17	06:30	1	1/2	15	Jorge Suárez		
25-10-17	06:25	1	1/2	10	Jorge Suárez		
27-10-17	06:25	1	1/2	12	Jorge Suárez		
30-10-17	06:45	1	1/2	15	Jorge Suárez		
07-11-17	06:50	1	1/2	15	Jorge Suárez		
03-11-17	07:40	1	1/2	15	Jorge Suárez		
06-11-17	06:35	1	1/2	15	Jorge Suárez		
08-11-17	06:20	1	1/2	10	Jorge Suárez		
10-11-17	06:20	1	1/2	12	Jorge Suárez		
13-11-17	06:30	1	1/2	20	Jorge Suárez		
15-11-17	06:30	1	1/2	15	Jorge Suárez		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



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

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *C.L.1*

Área/ Frente: *Pozo Tratamiento del Calzado.*

Empresa: *Renteco Ecuador.*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACION
19-10-17	10:40	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
21-10-17	12:25	1	1/2	25	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
24-10-17	13:15	1	1/2	35	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
26-10-17	11:30	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
28-10-17	13:20	1	1/2	20	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
31-10-17	14:10	1	1/2	35	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
02-11-17	15:00	1	1/2	35	José Bone	<i>[Firma]</i>	
04-11-17	12:00	1	1/2	35	José Bone	<i>[Firma]</i>	
07-11-17	15:25	1	1/2	30	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
09-11-17	11:55	1	1/2	25	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
11-11-17	13:35	1	1/2	20	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
14-11-17	15:30	1	1/2	25	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	
16-11-17	12:05	1	1/2	25	Jorge Suarez	<i>[Firma]</i>	

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: CL.1

Área/Frente: Quipumbi

Empresa: Renteco Ecuador.

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (Kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
19-10-17	07:00	6	1/2	90	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
21-10-17	07:35	6	1/2	120	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
24-10-17	09:30	6	1/2	100	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
26-10-17	07:45	6	1/2	120	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
28-10-17	08:40	6	1/2	120	Jax' Bone	<i>[Signature]</i>	
31-10-17	09:25	6	1/2	140	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
02-11-17	09:00	6	1/2	140	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
04-11-17	10:00	6	1/2	130	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
07-11-17	09:10	6	1/2	150	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
09-11-17	10:10	8	1/2	170	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
11-11-17	09:40	8	1/2	180	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
14-11-17	09:45	10	1 1/2	220	Jorge Suarez	<i>[Signature]</i>	
16-11-17	09:25	10	1	230	Jorge Suarez	<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: *C.L.1*

Área/Frente: *Bodega Dovelas.*

Empresa: *Renteco Ecuador.*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (Kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>19-10-17</i>	<i>06:55</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>25</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>21-10-17</i>	<i>06:35</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>20</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>24-10-17</i>	<i>07:15</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>26-10-17</i>	<i>07:00</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>28-10-17</i>	<i>06:45</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>31-10-17</i>	<i>07:05</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>02-11-17</i>	<i>07:15</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>José Bone</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>04-11-17</i>	<i>06:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>José Bone</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>07-11-17</i>	<i>07:00</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>09-11-17</i>	<i>07:40</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>20</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>11-11-17</i>	<i>06:45</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>20</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>14-11-17</i>	<i>07:05</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>25</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>16-11-17</i>	<i>07:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>20</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



C6d 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: *Dovela Sur.*

Empresa: *Renteco Ecuador.*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (Kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>19-10-17</i>	<i>09:40</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>55</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>21-10-17</i>	<i>09:25</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>24-10-17</i>	<i>09:50</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>26-10-17</i>	<i>09:55</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>28-10-17</i>	<i>08:50</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>31-10-17</i>	<i>08:40</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>02-11-17</i>	<i>09:40</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>04-11-17</i>	<i>10:30</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>07-11-17</i>	<i>09:35</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>75</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>09-11-17</i>	<i>10:35</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>11-11-17</i>	<i>10:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>14-11-17</i>	<i>10:05</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>16-11-17</i>	<i>10:45</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	

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: *C.L.1*

Área/ Frente: *Pozo Calte "Magdalena"*

Empresa: *Renteco Ecuador.*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>19-10-17</i>	<i>13:45</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>100</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>21-10-17</i>	<i>16:05</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>110</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>24-10-17</i>	<i>16:20</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>110</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>26-10-17</i>	<i>13:10</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>28-10-17</i>	<i>16:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>100</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>31-10-17</i>	<i>16:10</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>110</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>02-11-17</i>	<i>16:30</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	<i>110</i>	<i>José Bone</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>04-11-17</i>	<i>14:00</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	<i>110</i>	<i>José Bone.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>07-11-17</i>	<i>17:30</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>09-11-17</i>	<i>14:00</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	<i>80</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>11-11-17</i>	<i>15:50</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	<i>75</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>14-11-17</i>	<i>17:00</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>16-11-17</i>	<i>13:35</i>	<i>3</i>	<i>1/2</i>	<i>90</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
						<i>[Firma]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS



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

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: C.H. 1.

Área/ Frente: El Calzado "Cardenal de la Torre"

Empresa: Renteco Ecuador.

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
19-10-17	10:15	1	1/2	25	Jorge Suarez.		
21-10-17	11:55	1	1/2	20	Jorge Suarez.		
24-10-17	12:40	1	1/2	30	Jorge Suarez.		
26-10-17	11:00	1	1/2	25	Jorge Suarez.		
28-10-17	12:35	1	1/2	25	Jorge Suarez.		
31-10-17	13:40	1	1/2	30	Jorge Suarez.		
02-11-17	13:50	1	1/2	30	José Bone.		
04-11-17	11:40	1	1/2	30	José Bone.		
07-11-17	14:30	1	1/2	25	Jorge Suarez.		
09-11-17	11:30	1	1/2	25	Jorge Suarez.		
11-11-17	13:20	1	1/2	25	Jorge Suarez.		
14-11-17	15:00	1	1/2	35	Jorge Suarez.		
16-11-17	11:35	1	1/2	35	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: *C.L.1.*

Área/ Frente: *Pozo 5 "El Calzado"*

Empresa: *Renteco Ecuador.*

FECHA	HORA	Nº/ BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>19-10-17</i>	<i>10:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>25</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>21-10-17</i>	<i>12:10</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>24-10-17</i>	<i>13:00</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>26-10-17</i>	<i>11:20</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>25</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>28-10-17</i>	<i>13:05</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>31-10-17</i>	<i>13:55</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>02-11-17</i>	<i>15:00</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>José Bone</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>04-11-17</i>	<i>12:30</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>35</i>	<i>José Bone</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>07-11-17</i>	<i>15:00</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>09-11-17</i>	<i>11:45</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>25</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>11-11-17</i>	<i>14:00</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>20</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>14-11-17</i>	<i>15:20</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>30</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	
<i>16-11-17</i>	<i>11:50</i>	<i>1</i>	<i>1/2</i>	<i>20</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Firma]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE
BAÑOS QUÍMICOS



C6d 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: C.L.1.

Área/Frente: Pozo 3 "Morán Valverde"

Empresa: Renteco Ecuador.

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (Kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
19-10-17	11:00	1	1/2	30	Jorge Suarez		
21-10-17	10:30	1	1/2	40	Jorge Suarez		
24-10-17	11:15	1	1/2	25	Jorge Suarez		
26-10-17	10:45	1	1/2	35	Jorge Suarez		
28-10-17	10:30	2	1/2	30	Jorge Suarez		
31-10-17	11:30	2	1/2	65	Jorge Suarez.		
02-11-17	12:00	2	1/2	65	Jose Bone.		
04-11-17	10:15	2	1/2	65	José Bone		
07-11-17	12:20	2	1/2	70	Jorge Suarez.		
09-11-17	05:45	2	1/2	60	Jorge Suarez.		
11-11-17	11:40	2	1/2	65	Jorge Suarez.		
14-11-17	12:50	2	1/2	70	Jorge Suarez.		
16-11-17	11:10	1	1/2.	20	Jorge Suarez.		

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS QUÍMICOS



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

Proyecto: Construcción de la Línea 1 del Metro de Quito

Cliente: *C.L.1.*

Área/ Frente: *El Recreo*

Empresa: *Renteco Ecuador.*

FECHA	HORA	Nº BAÑOS	DESECHOS COMUNES (kg)	GALONES SUCCIONADOS	NOMBRE RESPONSABLE LIMPIEZA	FIRMA	OBSERVACIÓN
<i>19-10-17</i>	<i>11:30</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>60</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>21-10-17</i>	<i>14:45</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>80</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>24-10-17</i>	<i>14:15</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>26-10-17</i>	<i>12:35</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>28-10-17</i>	<i>14:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>65</i>	<i>Jorge Suarez</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>31-10-17</i>	<i>15:10</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>02-11-17</i>	<i>15:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>José Bone.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>04-11-17</i>	<i>13:00</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>José Bone</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>07-11-17</i>	<i>16:30</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>09-11-17</i>	<i>12:50</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>70</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>11-11-17</i>	<i>14:50</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>80</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>14-11-17</i>	<i>16:15</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	
<i>16-11-17</i>	<i>12:40</i>	<i>2</i>	<i>1/2</i>	<i>85</i>	<i>Jorge Suarez.</i>	<i>[Signature]</i>	

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD

Nombre	Área	Firma

INFORME DE GESTIÓN DE EFLUENTES LÍQUIDOS
TBM LABRADOR - SOLANDA

PERÍODO: OCTUBRE - NOVIEMBRE 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
CAROLINA	1	2
SOLANDA	2	4
TOTAL		

3. VOLUMEN DE EFLUENTES GESTIONADO

TIPO DE RESIDUOS	FECHA	CAJA	LUGAR DE GENERACION	FICHA	ENCARGADO	GALONES SUCCIONADOS	DISPOSICION FINAL	CAMION
AGUAS GRISES	02/10/17	1	TBM LABRADOR	000015 525	MARILY PEREZ	40,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	04/10/17	2	TBM LABRADOR	000015 565	MARILY PEREZ	90,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	07/10/17	1	TBM LABRADOR	000013 418	MARILY PEREZ	30,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	08/10/17	1	TBM LABRADOR	000013 416	MARILY PEREZ	30,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	10/10/17	1	TBM LABRADOR	000013 463	MARILY PEREZ	40,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	12/10/17	1	TBM LABRADOR	000015 577	HECTOR MORA	30,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	23/10/17	1	TBM LABRADOR	000013 494	MARILY PEREZ	50,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	02/10/17	3	TBM SOLANDA	000015 657	EDER MORAN	150,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	03/10/17	1	TBM SOLANDA	000015 519	JOSELYN PAZMIÑO	45,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	04/10/17	3	TBM SOLANDA	000015 544	EDER MORAN	140,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	05/10/17	1	TBM SOLANDA	000015 550	FELIX TOALA	70,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	06/10/17	3	TBM SOLANDA	000015 554	FELIX TOALA	210,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	07/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 419	JOSE PULIDO	30,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	08/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 417	TATIANA ANDRADE	30,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	09/10/17	1	TBM SOLANDA	000015 570	TATIANA ANDRADE	40,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	10/10/17	2	TBM SOLANDA	000013 423	TATIANA ANDRADE	90,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	11/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 409	FELIX TOALA	45,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	12/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 432	WLADIMIR SALAS	80,00	Planta de SANIGROUP	23

TIPO DE RESIDUOS	FECHA	CAJA	LUGAR DE GENERACION	FICHA	ENCARGADO	GALONES SUCCIONADOS	DISPOSICION FINAL	CAMION
AGUAS GRISES	13/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 446	JORGE VELEZ	40,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	15/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 468	WLADIMIR SALAS	30,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	16/10/17	2	TBM SOLANDA	000013 451	PATRICIA PALACIOS	100,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	17/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 719	PATRICIA PALACIOS	30,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	18/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 476	WLADIMIR SALAS	40,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	19/10/17	2	TBM SOLANDA	000013 710	JOSE PULIDO	120,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	21/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 737	JOSE PULIDO	50,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	23/10/17	4	TBM SOLANDA	000013 794	EDER MORAN	200,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	25/10/17	3	TBM SOLANDA	000013 779	EDER MORAN	70,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	26/10/17	2	TBM SOLANDA	000013 787	FELIX TOALA	70,00	Planta de SANIGROUP	23
AGUAS GRISES	27/10/17	1	TBM SOLANDA	000013 013	JOSE PULIDO	25,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	28/10/17	2	TBM SOLANDA	000013 800	LUIS GOMEZ	85,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	30/10/17	3	TBM SOLANDA	000017 047	FELIX TOALA	110,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	03/11/17	1	TBM LABRADOR	000017 101	LUIS WONG	35,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	11/11/17	1	TBM LABRADOR	000017 176	JOSE LORCAS	30,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	01/11/17	2	TBM SOLANDA	000017 066	FELIX TOALA	100,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	03/11/17	2	TBM SOLANDA	000017 082	JOSE PULIDO	100,00	Planta de SANIGROUP	05
AGUAS GRISES	04/11/17	1	TBM SOLANDA	000017 104	WLADIMIR SALAS	35,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	06/11/17	2	TBM SOLANDA	000017 122	JOSE PULIDO	85,00	Planta de SANIGROUP	05

TIPO DE RESIDUOS	FECHA	CAJA	LUGAR DE GENERACION	FICHA	ENCARGADO	GALONES SUCCIONADOS	DISPOSICION FINAL	CAMION
AGUAS GRISES	07/11/17	3	TBM SOLANDA	000017 118	JOSE GOMEZ	105,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	09/11/17	2	TBM SOLANDA	000017 168	EDER MORAN	80,00	Planta de SANIGROUP	09
AGUAS GRISES	11/11/17	1	TBM SOLANDA	000017 177	JOSE PULIDO	35,00	Planta de SANIGROUP	09
TOTAL		65				2815,00		

TOTAL: m3	10,66
---------------------	--------------

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
OCTUBRE	310	1900	2210
NOVIEMBRE	65	540	605
Total general	375	2440	2815

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

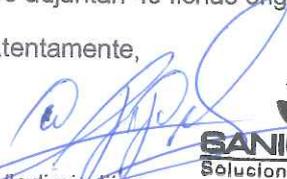
6.1 Cadenas de custodia

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

6.2 Fichas de Limpieza ordenadas por ubicación y fecha.

Se adjuntan 40 fichas originales.

Atentamente,



Wladimir Jijón



SANIGROUP
Soluciones Sanitarias

**OPERACIONES
SANIGROUP**