



## REPORTE DE INSTALACIÓN DE CATALIZADORES ECOEVOL C

RE-INS 028

Elab / Aprob: DL/RC

Fecha: 09/02/19

Versión 03

Página 1 de 7

### OBJETIVOS:

\*Instalar los catalizador ECOEVOL C en el equipo furgón HYUNDAI HD78

\*Disminuir las emisiones de monóxido de carbono (CO).

### DATOS DE LA EMPRESA:

NOMBRE DE LA EMPRESA: Transportes Jarey (Por solicitud de Automotores Gildemeister SA)

DIRECCIÓN: Ayacucho – Mina Catalino Huanca

PERSONA DE CONTACTO: Sr. Abencio Barrientos (+51 932777972) / Ing. Marco Vivar (+51 997530843)

### DATOS DE LA UNIDAD DONDE SE INSTALARON LOS CATALIZADORES

MARCA:	MODELO:	PLACA:	COMBUSTIBLE:	AÑO:	KILOMETRAJE:	CAPACIDAD DEL TANQUE DE COMBUSTIBLE
HYUNDAI	HD78	ASJ852	DIESEL DB5	2017	85458	26 galones

### EQUIPOS ECOEVOL INSTALADOS

PRODUCTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
ECOEVOL C	7	Tanque de combustible

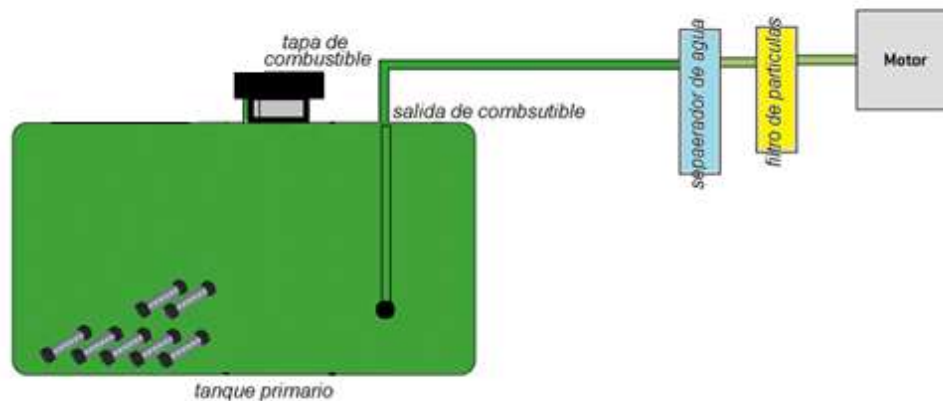
### PROCEDIMIENTO DE LA INSTALACION:

\*Se cortó el flujo eléctrico de la batería antes de instalación de los catalizadores EcoEvol C plus.

\*Se introdujo 07 EcoEvol C en el tanque de combustible bajo supervisión de Ing. Anthony Esquén.

\*Se reconectó el flujo eléctrico de la batería después de instalación de los catalizadores EcoEvol C plus.

### ESQUEMA DE LA INSTALACION EN TANQUE DE COMBUSTIBLE





# REPORTE DE INSTALACIÓN DE CATALIZADORES ECOEVOL C

RE-INS 028

Elab / Aprob: DL/RC

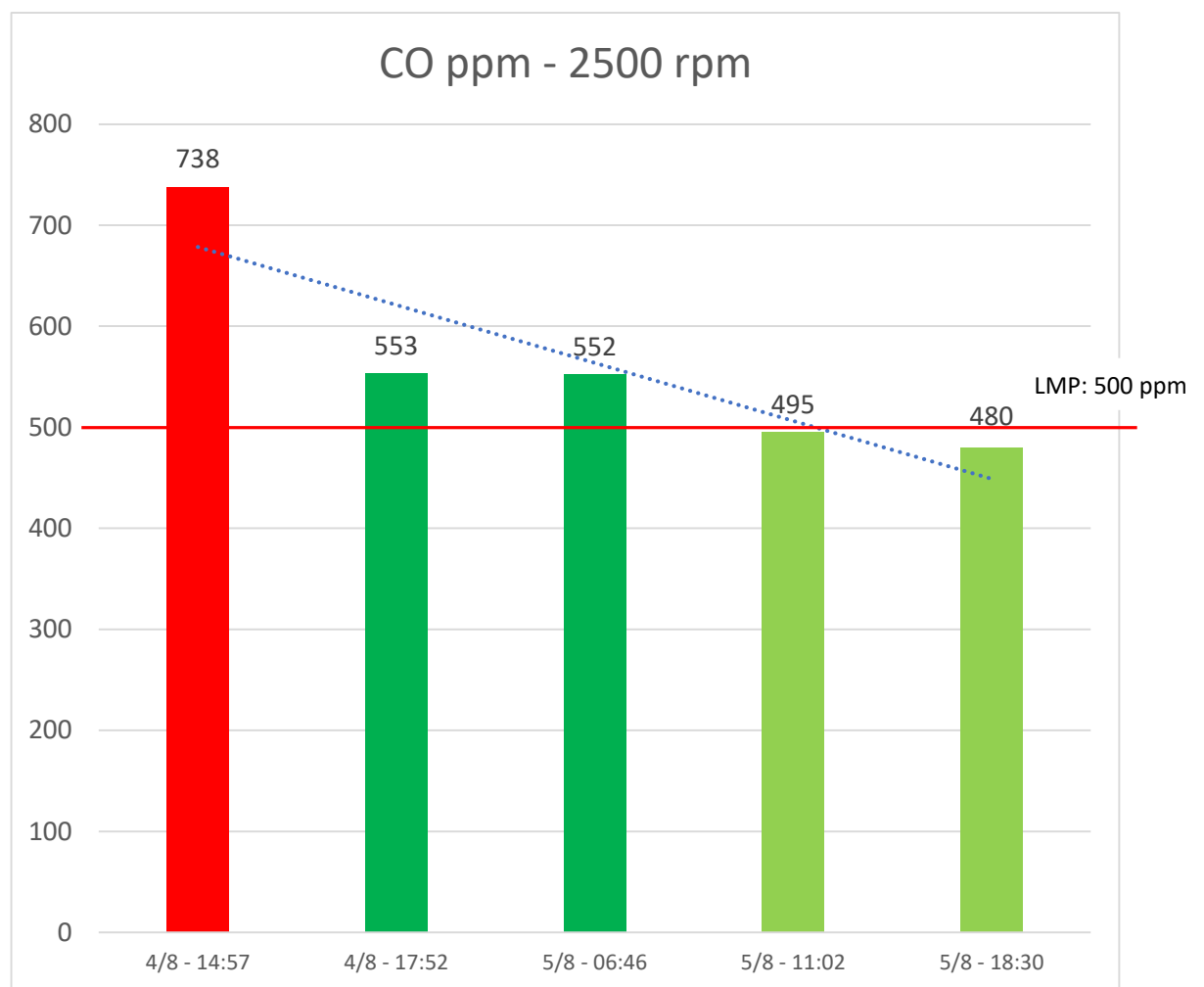
Fecha: 09/02/19

Versión 03

Página 2 de 7

EQUIPO ANALIZADOR DE GASES:		KEANE 458 (Analizador multigas)			
instalación	Antes de EcoEvol C	Después de EcoEvol C			
fecha	4/08/2019		5/08/2019		
hora	14:57	17:52	06:46	11:02	18:30
lugar	Taller – Mina Catalino Huanca – Ayacucho - 3600 msnm				
CO ppm (2500RPM)	<b>738</b>	<b>553</b>	<b>552</b>	<b>495</b>	<b>480</b>

## Gráfica





# REPORTE DE INSTALACIÓN DE CATALIZADORES ECOEVOL C

RE-INS 028

Elab / Aprob: DL/RC

Fecha: 09/02/19

Versión 03

Página 3 de 7

### OBSERVACIONES:

\*No hubo inconvenientes en las actividades.

\*Luego del cambio de aceite y filtro de aceite las emisiones de escape deben continuar reduciendo.

### CONCLUSIONES:

\*Se instalaron 07 unidades de ECOEVOL C dentro del tanque de combustible del furgón HYUNDAI de placa ASJ852, para la purificación y refinación del combustible.

\* Se observa una reducción progresiva en la concentración de emisiones de monóxido de carbono (CO) medida a 2500rpm de 738 ppm a 480 ppm.

### ANEXO: FOTOS Y VOUCHER DE LA MEDICION



**Greentech**  
SOLUCIONES AMBIENTALES S.A.S.  
Calle 40 sur # 100-100, Bogotá, Colombia  
Tel: +57 (0)1 494 1000  
www.greentech.com.co

R.U.C. 20600042751  
DATA DE REMISION - REMITENTE  
0001: N° 488294

FECHA: 09/02/19  
CLIENTE: Furgón Hyundai - ASJ852  
SERVICIO: Instalación de Catalizadores ECOEVOL C

INGENIERO: [Firma]



# REPORTE DE INSTALACIÓN DE CATALIZADORES ECOEVOL C

RE-INS 028

Elab / Aprob: DL/RC

Fecha: 09/02/19

Versión 03

Página 4 de 7

*Antes ECOEVOL C*

FAHCE450 3417772 71.14  
GREENTECH INNOVATION  
SANTIAGO DE SURCO

NUM SERIE 130710245  
FECHA 04/05/19  
HORA 14:57:16

NEUEVA CAL 02/04/20

AUXILIAR

TIPO GAS	PETR	LIG
CO2	%	2.9
CO	PPM	738
NO2	PPM	13
NOX	PPM	0
O2	%	17.0
GRS	°C	-11.1

CLIENTE  
Camion HYUNDAI  
Placa ASI-852

APARATO  
*[Signature]*

*Después ECOEVOL C*

FAHCE450 3417772 71.14  
GREENTECH INNOVATION  
SANTIAGO DE SURCO

NUM SERIE 130710245  
FECHA 04/05/19  
HORA 17:52:11

NEUEVA CAL 02/04/20

AUXILIAR

TIPO GAS	PETR	LIG
CO2	%	2.8
CO	PPM	553
NO2	PPM	1
NOX	PPM	0
O2	%	17.0
GRS	°C	-11.1

CLIENTE  
Camion Hyundai  
Placa ASI-852

APARATO  
*[Signature]*

*Después ECOEVOL C*

FAHCE450 3417772 71.14  
GREENTECH INNOVATION  
SANTIAGO DE SURCO

NUM SERIE 130710245  
FECHA 05/05/19  
HORA 06:14:04

NEUEVA CAL 02/04/20

AUXILIAR

TIPO GAS	PETR	LIG
CO2	%	1.6
CO	PPM	532
NO2	PPM	17
NOX	PPM	0
O2	%	18.9
GRS	°C	-11.1

CLIENTE  
Camion HYUNDAI  
Placa ASI-852

APARATO  
*[Signature]*

*Después ECOEVOL C*

FAHCE450 3417772 71.14  
GREENTECH INNOVATION  
SANTIAGO DE SURCO

NUM SERIE 130710245  
FECHA 05/05/19  
HORA 11:02:43

NEUEVA CAL 02/04/20

AUXILIAR

TIPO GAS	PETR	LIG
CO2	%	2.8
CO	PPM	435
NO2	PPM	1
NOX	PPM	0
O2	%	17.0
GRS	°C	-11.1

CLIENTE  
Camion HYUNDAI  
Placa ASI-852

APARATO  
*[Signature]*

*Después ECOEVOL C*

FAHCE450 3417772 71.14  
GREENTECH INNOVATION  
SANTIAGO DE SURCO

NUM SERIE 130710245  
FECHA 05/05/19  
HORA 13:29:57

NEUEVA CAL 02/04/20

AUXILIAR

TIPO GAS	PETR	LIG
CO2	%	2.9
CO	PPM	439
NO2	PPM	3
NOX	PPM	0
O2	%	17.0
GRS	°C	-11.1

CLIENTE  
Camion HYUNDAI  
Placa ASI-852

APARATO  
*[Signature]*



**REPORTE DE INSTALACIÓN  
DE CATALIZADORES  
ECOEVOL C**

RE-INS 028

Elab / Aprob: DL/RC

Fecha: 09/02/19

Versión 03

Página 5 de 7





# REPORTE DE INSTALACIÓN DE CATALIZADORES ECOEVOL C

RE-INS 028


Elab / Aprob: DL/RC

Fecha: 09/02/19

Versión 03

Página 6 de 7

Datos del Vehículo		100470987
Categoría: R2	Año de Fab.: 2017	Cilindros: 4
Marca: HYUNDAI	Año Modelo: 2017	Cilindrada: 1.987
Modelo: HB7E	Versión: TDI CRDI EURO 6B	P. Bruto: 1.000
Color: BLANCO AZUL ANTRACITA	Ejes: 2	P. Neto: 1.000
Motor: D4DDGJ37435	Asientos: 3	Carga Máx.: 1.000
Combustible: DIESEL	Pasajeros: 2	Longitud: 4.78
Peso Retenido: 402	Ruedas: 8	Altura: 1.77
VIN: KMFOA17P9HC31187	Carrocería: BARRANDA	Ancho: 1.85
Serial/Chasis: KMFOA17P9HC31187	Potencia: 103/2200	



REPÚBLICA DEL PERÚ  
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS  
TABJETA DE IDENTIFICACION VEHICULAR

sunarp

Zona Registral No.: 02 Oficina Registral: LIMA  
Placa No.: ASJ-852 Partida Registral: 5317001 Placa Ant.:

DIGADAM: 118-2017-18-138470-1  
Título: 2017-063242 Fecha del Título: 08/05/2017

