



REPORTE DE INSTALACIÓN DE CATALIZADORES

RE-INS 014

Elab / Aprob: DL/RC

Fecha: 09/05/18

Versión 02

Página 1 de 6

OBJETIVOS:

*Instalar los catalizador ECOEVOL C PLUS en el equipo minero ATLAS COPCO, para la purificación y refinación del combustible.

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

*Disminuir las emisiones de óxido nitroso (NO).

*Disminuir el consumo de combustible del equipo minero.

DATOS DE LA EMPRESA:

NOMBRE DE LA EMPRESA: REMICSA DRILLING S.A.

DIRECCIÓN: Mz D Lt 22, Av José Antonio Lavalle, Distrito de Chorrillos.

OPERACIÓN: trabajo minero en superficie

FECHA: 08 de mayo del 2018

HORA: 1:00 p.m. - 3:30 p.m.

PERSONA DE CONTACTO: Jefe de taller Ing. Julio Malca y personal de apoyo ing. Johan Corsino

DATOS DE LA(S) UNIDAD(ES) DONDE SE INSTALARON LOS CATALIZADORES

MARCA:	MODELO:	PLACA:	COMBUSTIBLE:	AÑO:	HOROMETRO:	NÚMERO Y TIPO DE CATALIZADORES INSTALADOS
ATLAS	COPCO	SK7700374	DIESEL DB5	2010	1437 horas	10 ECOEVOL C + 1 ECOVOL C PLUS

PROCEDIMIENTO DE LA INSTALACION:

* Verificación del equipo junto al Ing. Johan Corsino.

*Se desconecto el borde negativo de la batería antes de instalación de los catalizadores EcoEvol C plus

*Se Instaló un Ecoevol C plus en la manguera de combustible que viene del tanque de combustible hasta el filtro separador de agua de combustible, cerca al lodo izquierdo del motor, bajo la supervisión, ayuda y accesoria del personal técnico Redrilsa ing. Johan Corsino.

*La conexión del Ecoevol C plus se utilizo 15 cm metros de manguera marca TEXMASTER 1 verde, de color negro, 1/2 pulgadas, soporta 2600 pascales/ 377 PSI, con 2 conectores de 90° tipo hembra N°8, 2 conectores machos N°8 Y 2 conectores 90° tipo de conexión hembra a macho. Todo aprobado por el ing. Johan Corsino.

*Se instalo 10 Ecoevol C en el tanque de combustible, bajo la supervisión, ayuda y accesoria del ing. Johan Corso.

*Se conecto el borde negativo de la batería después de instalación de los catalizadores EcoEvol C plus.

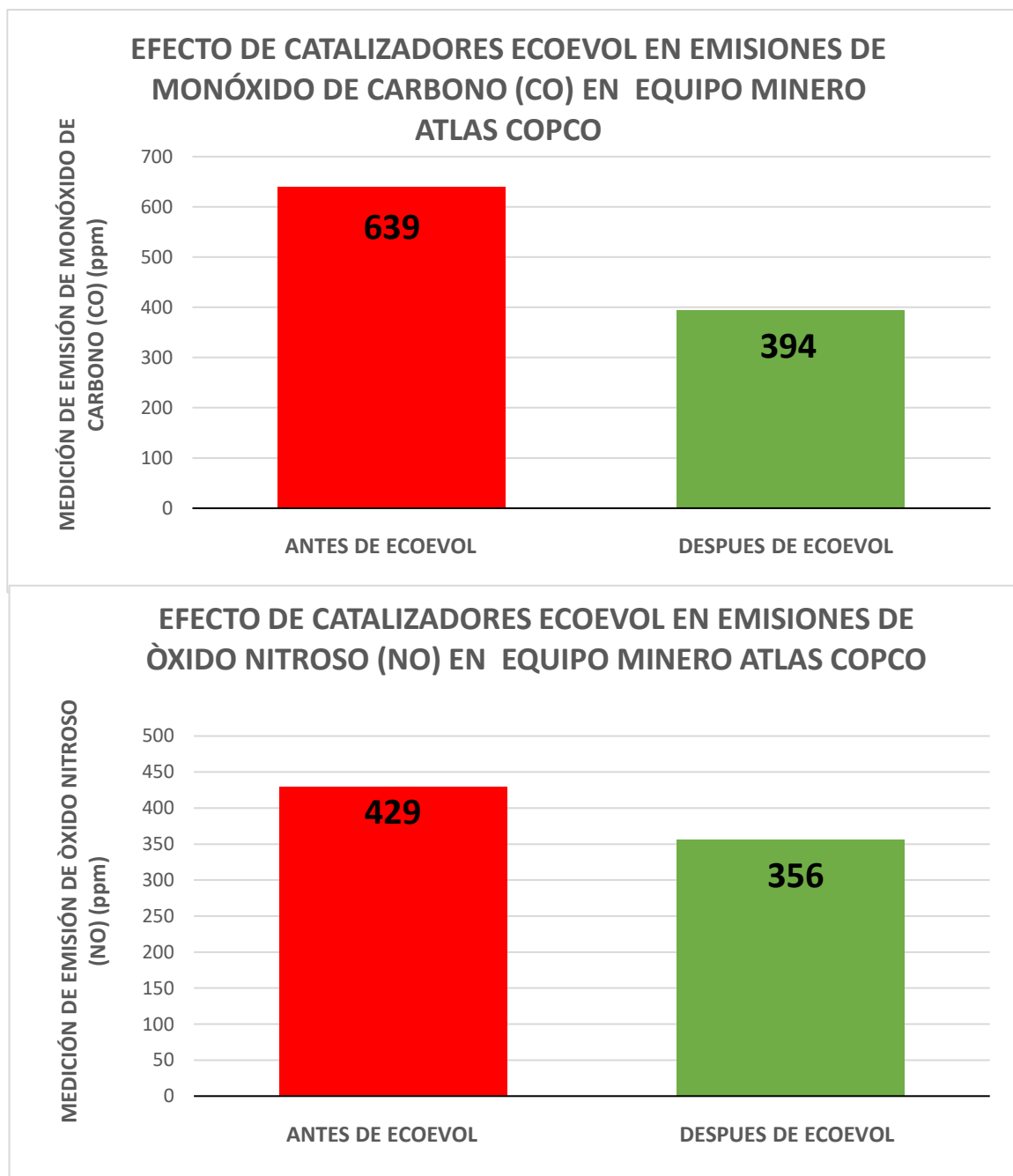
EQUIPO ANALIZADOR DE GASES A USAR:

	SI	NO
EQUIPO CAPELEC CAP3200-OPA		
EQUIPO KEANE 455	X	

MEDICION DE GASES DE ESCAPE

instalación	antes de EcoEvol C +	después de EcoEvol C +
fecha	08/05/2018	08/05/2018
hora	2: 34 p.m.	3:42 A.M
lugar	taller de la empresa	taller de la empresa
rpm	2200	2200
opacidad (1/m)		
O2 %	15,3	15,3
CO2 %	3,7	3,7
CO Ppm	639	394
NO Ppm	429	356

GRAFICA DE RESULTADOS:



OBSERVACIONES:

*La medición se realizo a 2200 rpm por sugerencia del operario del equipo ATLAS COPCO, a 2200 rpm se realiza la medición de monóxido en mina.

CONCLUSIONES:

*Se Instaló los catalizador ECOEVOL C + en el equipo minero ATLAS COPCO, para la purificación y refinación del combustible.

*Se logro disminuir las emisiones de monóxido de carbono (CO) de 639 ppm a 394 ppm, obteniendo una disminución del **38.3%**.

*Se logro disminuir las emisiones de óxido nitroso (NO) de 429 ppm a 356 ppm, obteniendo una disminución del **17%**.

*Se espera que el consumo de combustible que requiere el equipo minero disminuya con el tiempo, los resultados serán brindados por la empresa REMICSA DRILLING S.A.

ANEXO: FOTOS, BAUCHERS DE MEDCION Y GUIA DE REMISION.



ANTES

KANE455 V1.27B
 GEENTECHINNOVATIONS
 PHONE NUMBER HERE
 SERIAL NO. 135116108
 DATE 08/05/18
 TIME 14:34:29

COMBUSTION

FUEL	L.P.G.
O2 %	15.3
CO2 %	3.7
CO PPM	639
NO PPM	429

FLUE	*C	-00-
INLET	*C	30.3
NETT	*C	-00-

EFF (C) -----
 LOSSES -----
 XAIR % 273.2

Cal. due on 26/01/19

CO/CO2	0.0168
PRS nbar	0.00

.....
 Customer

.....
 Appliance

.....
 Ref. *[Signature]*

AGUSTO GARCIA

DESPUES

KANE455 V1.27B
 GEENTECHINNOVATIONS
 PHONE NUMBER HERE
 SERIAL NO. 135116108
 DATE 08/05/18
 TIME 15:42:49

COMBUSTION

FUEL	L.P.G.
O2 %	15.3
CO2 %	3.7
CO PPM	394
NO PPM	356

FLUE	*C	-00-
INLET	*C	28.6
NETT	*C	-00-

EFF (C) -----
 LOSSES -----
 XAIR % 273.2

Cal. due on 26/01/19

CO/CO2	0.0104
PRS nbar	0.00

.....
 Customer

.....
 Appliance

.....
 Ref. *[Signature]*

AGUSTO GARCIA

DATOS DEL INICIO DEL TRASLADO

Fecha de Emisión : 2018-05-08
Fecha de entrega de bienes al transportista : 2018-05-08
Motivo de traslado : Venta
Modalidad de transporte : Transporte Público
Tipo de Traslado : No Transbordo Programado
Peso Bruto Total de la Guía (KGM): 2.5

DATOS DEL DESTINATARIO

Apellidos y nombres, denominación o razón REMICSA DRILLING S.A.
Documento de identidad : 20306363761

DATOS DEL TRANSPORTISTA

Número de Ruc	Razón Social
10426601741	LAZO HOYOS DARIO EDER


DATOS DEL PUNTO DE PARTIDA Y PUNTO DE LLEGADA


Dirección del punto de partida : 150140 - JR. RICARDO AICARDI 145
Dirección del punto de llegada : 150108 - MZ D LT 22 AV JOSE ANTONIO LAVALLE

DATOS DE LOS BIENES

Nro	Cod. bien	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	GTEECPLUS	KIT DE CATALIZADORES DE COMBUSTIBLE ECOEVOL C PLUS	NIU	1

REDRILSA REMICSA DRILLING S.A.


Luis Jesús Aparcaha Miranda
Jefe de Planta


AUGUSTO QUISPE CH.