

No. de registro 2020-1217

CERTIFICADO NOTARIAL

Seo Sang Cheul & Notary Office Inc.

710, 2144, HANNURI-DAERO
SEJONG-SI, REPUBLICA DE COREA



TRADUCTOR PÚBLICO AUTORIZADO
ESPAÑOL - INGLÉS - ESPAÑOL
Licencia mediante resolución
TP-278 del 28 de Diciembre de 2001
ROQUE RAMÓN PINILLA BARRERA
E-mail: info@traduexprespty.com
Móvil: 6672-3884



Sistema total de medio ambiente y energía

에코블루주식회사

12-22, Jukamdowon-ro, Hyundo-myeon, Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do Republic of Korea

TEL : +82-31-8084-9868 FAX : +82-70-4446-8036 Email : ecoblue@ecobluekorea.com

Página principal : www.ecobluekorea.com

La persona a cargo :Jiwon.Lee:82-10-4548-1424

NO DE OFERTA: 2020ECO0708

FECHA: 8 de Julio de 2020

Carta de Garantía Técnica

COMPRADOR: CRA, S.A.

Ing. Jose Bertero / Presidente

RE. : INCINERADOR DE RESIDUOS INDUSTRIALES (Modelo No. ECOG-1000



Estimados señores,

Garantizamos plenamente que los equipos mencionados anteriormente cumplirán con los estándares de emisiones ambientales de Panamá.

Límites de emisiones e incineradores de controles operacionales

Contaminantes	Unidades (al 7% de O2)	Límites de emisiones	ECOBUE
PTS	mg/m ³	10	10
CO	mg/m ³	50	40
COT	mg/m ³	10	10
HCL	mg/m ³ % de reducción	100 o 93%	100 o 93%
HF + HBr	mg/m ³	1	1
CO2	mg/m ³	<50	<50
NO	mg/m ³	<250	<230
NOX	mg/m ³	200-400	100-250
Pb	mg/m ³	<0.5	<0.5
Cd	mg/m ³	<0.05	<0.05
Hg	mg/m ³	<0.05	<0.05
Cr	mg/m ³	<0.2	<0.2
NI	mg/m ³	<0.1	<0.1
PCDD	mg/m ³	<25	<25
PCDF	mg/m ³	<25	<25

에코블루 주식회사
ECOBUE CO.,LTD



TRADUCTOR PÚBLICO AUTORIZADO
ESPAÑOL - INGLÉS - ESPAÑOL
Licencia mediante resolución
TP-278 del 28 de Diciembre de 2001
ROQUE RAMÓN PINILLA BARRERA
E-mail: info@traduexpresstpy.com
Móvil: 6672-3884

CN	mg/m ³	<3	<3
P	mg/m ³	<5	<5
Emisiones Visible (humo)	Opacidad	<30%	<30%

Contaminantes	Unidades (al 7% de O2)	Límites de emisiones	ECOBBLUE
Temperatura de salida de gas de la cámara de combustión	°C	>1500	>1500
Temperatura de salida del gas de la cámara de poscombustión	°C	>1500	>1500

Controles operativos	Requisito	ECOBBLUE
Tiempo de retención de gas en la cámara de poscombustión	> 2 segundos	> 2 segundos
Volumen de oxígeno libre en la cámara de poscombustión	>6%	>6%
Velocidad de entrada de gas en la cámara de poscombustión	≥ 10 m/s	≥ 10 m/s
Tiempo mínimo de residencia de la ceniza.	>60 min	>60 min
Volumen mínimo de oxígeno en la chimenea	11%	11%

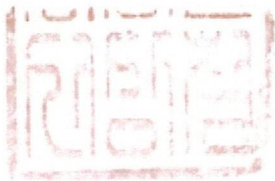
Con base en los resultados de las pruebas en Corea, el incinerador que proporcionamos garantiza el cumplimiento de los estándares de contaminación ambiental de Panamá.



Saludos y quedamos de Usted

SeungMook, Lim / Vicepresidente

Firmado Negible



TRADUCTOR PÚBLICO AUTORIZADO
ESPAÑOL - INGLÉS - ESPAÑOL
Licencia mediante resolución
TP-278 del 28 de Diciembre de 2001
ROQUE RAMÓN PINILLA BARRERA
E-mail: info@traduexprespty.com
Móvil: 6672-3884

등부 2020년 제1217호 인증 위 기술보증서에 기재된 촉탁인 임승묵은 본 공증인의 면전에서 위 사서증서에 자기가 한 것임을 자인하였다. 2020년 7월 8일 이 사무소에서 위 인증한다. 공증인 서상철 사무소 소속 대전지방검찰청 세종특별자치시 한누리대로2144, 710호 (보 람동,스마트히브II) 공증인   TRADUCTOR PÚBLICO AUTORIZADO ESPAÑOL - INGLÉS - ESPAÑOL Licencia mediante resolución TP-278 del 28 de Diciembre de 2001 ROQUE RAMÓN PINILLA BARRERA E-mail: info@traduexpresspty.com Móvil: 6672-3884	No de Registro 2020-1217 CERTIFICADO NOTARIAL SEUNGMOOK, LIM compareció personalmente ante mí y admitió su suscripción a la CARTA DE GARANTÍA TÉCNICA adjunta Así se hace constar este ocho de julio de 2020 en esta oficina Seo Sang Cheul & Notary Office Inc. Pertenece a la Fiscalía del Distrito de Daejeon 710, 2144, Hannuri-daero, Sejong-si, República de Corea Notario público <i>Firmado Negible</i> Esta oficina ha sido autorizada por el Ministro de Justicia de la República de Corea para actuar como Notario Público desde el 24 de mayo de 2014 conforme a la Ley No. 9138.
---	---

Lo anterior es una traducción cierta y exacta al español del documento en Ingles que me fue presentado. Panamá ocho (8) de Noviembre de Dos Mil Veintidós (2022)