

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY

📍 MADRID / SPAIN





INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE GÉNÉRATEUR

GENERATEUR	FREQUENCE	VOLTAGE	FACTEUR DE PUISSANCE	VITESSE	MOUTEUR DIESEL		ALTERNATEUR			TYPE	SORTIE DU GÉNÉRATEUR		
Modele	HZ	V	Cos Q	Tr/min	Marque	Modele	Marque	Modele	Series	D'opération	kVA	kW	A
JCP 88	50	231/400	0.8	1500	PERKINS	1104A-44TG2			225M1	Standby	88,0	70,4	127,2
										Prime	80,0	64,0	115,6
										Continuous	56,0	44,8	80,9

- Moteurs Diesel Avec Une Technologie Et Une Qualité Avancée
- Alternateurs Avec Une Technologie Et Une Qualité Avancée
- Faible Émission D'échappement
- Panneau De Commande Adapté À Une Application Flexible
- Auvent Compact Et Insonorisé Breveté
- Faible Coût D'exploitation
- Durabilité, Faible Niveau De Bruit

- Radiateur tropical 50 °C, Support Produit De Première Classe
- Filtre À Carburant Avec Séparateur D'eau Et De Particules
- Faible Consommation De Carburant, Faible Consommation D'huile
- Service Technique Mondial Et Assistance À La Maintenance
- Large Gamme De Pièces De Rechange Abordables
- Technologie De Haute Qualité Et Fiable
- Expérience D'un Demi-Siècle Dans La Fabrication De Générateurs

PUISSANCE EN VEILLE – (ESP) :

L'ESP est applicable pour fournir une alimentation de secours pendant la durée de la panne de courant. Aucune capacité de surcharge n'est disponible pour cette cote. En aucun cas, un moteur n'est autorisé à fonctionner en parallèle avec le service public à la puissance de secours. Cette cote doit être appliquée là où une alimentation électrique fiable est disponible. Un moteur classé Standby doit être dimensionné pour un facteur de charge moyen maximum de 70 % et 200 heures de fonctionnement par an. Cela inclut moins de 25 heures par an à la puissance nominale de secours. Les cotes de veille ne doivent jamais être appliquées, sauf en cas de véritables pannes de courant d'urgence. Les coupures de courant négociées sous contrat avec une entreprise de services publics ne sont pas considérées comme une urgence.

PUISSANCE PRINCIPALE – (PRP) :

Applicable pour fournir de l'énergie électrique au lieu de l'énergie achetée dans le commerce. Les candidatures Prime Power doivent être sous la forme de l'une des deux catégories suivantes :

TEMPS ILLIMITÉ DE FONCTIONNEMENT PRIME POWER (ULTP) :

Le PRP (Prime Power) est disponible pour un nombre illimité d'heures par an dans une application à charge variable. La charge variable ne doit pas dépasser une moyenne de 70 % de la puissance nominale principale pendant toute période de fonctionnement de 250 heures. Le temps de fonctionnement total à 100 % Prime Power ne doit pas dépasser 500 heures par an. Une capacité de surcharge de 10 % est disponible pour une période de 1 heure sur une période de fonctionnement de 12 heures. Le temps de fonctionnement total à la puissance de surcharge de 10 % ne doit pas dépasser 25 heures par an.

PUISSANCE PRIME DE FONCTIONNEMENT À DURÉE LIMITÉE (LTP) :

LTP (Limited Time Prime Power) est disponible pendant un nombre limité d'heures dans une application sans charge variable. Il est destiné à être utilisé dans des situations où des pannes de courant sont contractées, comme lors d'une coupure de courant. Les moteurs peuvent fonctionner en parallèle avec le service public jusqu'à 750 heures par an à des niveaux de puissance ne dépassant jamais la puissance nominale principale. Le client doit cependant être conscient que la durée de vie de tout moteur sera réduite par ce fonctionnement constant à charge élevée. Toute operation

PUISSANCE NOMINALE CONTINUER (COP) :

Le COP est la puissance que le moteur peut continuer à utiliser sous la vitesse prescrite et les conditions environnementales spécifiées pendant la période de maintenance normale stipulée dans l'usine de fabrication. Et l'alimentation continue est applicable pour fournir de l'énergie électrique à une charge constante de 100 % pendant un nombre illimité d'heures par an. Aucune capacité de surcharge n'est disponible pour cette cote.

ATTENTION AUX POINTS SUIVANTS LORS DU CHOIX ET DE L'UTILISATION D'UN GÉNÉRATEUR

* Les générateurs peuvent fonctionner en puissance continue à 70 % de leur valeur de puissance nominale si tous les entretiens sont effectués à temps avec des pièces de rechange d'origine et des huiles de haute qualité recommandées par le fabricant.

* Les générateurs ne doivent pas fonctionner en dessous de 50 % de leur valeur de puissance nominale. Dans ce cas, le moteur consommera excessivement d'huile et finira par subir des dommages irréparables.

* Si vos besoins dépassent 1000 kVA, il est préférable d'opter pour des systèmes synchrones avec 2 à 3 générateurs, dotés d'une protection en cas de défaillance et d'un vieillissement simultané.

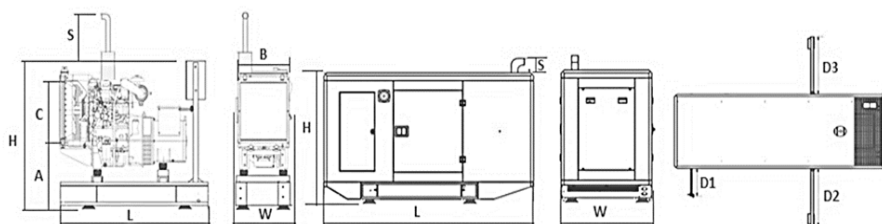
* Le respect de ces points vous procurera des avantages lors de l'achat et de l'exploitation du générateur.

DIMENSIONS DU GÉNÉRATEUR ET DESSINS TECHNIQUES



VALEURS		GÉNÉRATEUR DE TYPE OUVERT	GÉNÉRATEUR DE TYPE CANOPY
LARGEUR	mm	700	1042
LONGUEUR	mm	1782	2615
HAUTEUR	mm	1643	1766
POIDS (NET)	Kg	945	1172
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR DE CARBURANT	L	134	205

SYMBOLE	OUVERT	CANOPEE
L	1700	2600
W	700	1000
H	1643	1510
S	352	150
A	670	
B	526	
C	524	
D1		750
D2		750
D3		520
D4		
D5		



POURCENTAGE DE PUISSANCE PRINCIPALE	CONSOMMATION DE CARBURANT
	l/hr
110 %	19,42
100 %	17,75
75 %	13,38
50 %	9,56

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

GENERALE

Nombre de Cylindres		4
Configuration		Verticale, en ligne
Aspiration		Turbochargé
Système de Combustion		Injection directe
Ratio de Compression		17.25:1
Trou	mm	105
Trait	mm	127
Déplacement	L	4,4
Type de Gouvernance		Mécanique
Classe Dirigeante		G2
Rotation		Dans le sens antihoraire
Commande Marginale		1-3-4-2
Emission		Optimisé pour la consommation de carburant

FILTRES

Filtre à Air		Type sec, remplaçable
Filtre à Carburant		Type d'élément, remplaçable
Filtre à L'huile		Type d'élément, piège à particules

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Tension	V	12
Démarrreur	kW	3
Intensité de Sortie de L'alternateur	A	65
Tension de Sortie de L'alternateur	V	14
Capacité des Batteries	Ah	60

FAN

Diamètre	mm	457
Rapport D'entraînement		1.25:1
Nombre de Lames		7
Matériel		Composite
Type		Répulsive

SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT

Type de Radiateur	50°C	Tropical
Capacité Totale de Liquide de Refroidissement	L	13
Température de Sortie Maximale du Liquide de Refroidissement	°C	110
Max Perm Flow Résiste (système de refroidissement et tuyauterie)	bar	0,5
Avertissement de Température Maximale du Liquide de Refroidissement	°C	95
Température Maximale D'arrêt du Liquide de Refroidissement	°C	98
Thermostat-ouverture initiale	°C	82
Fonctionnement du Thermostat Température-pleine Ouverture	°C	93
Livraison de la Pompe de Liquide de Refroidissement	m ³ /h	1,80
Pression Mini Avant Pompe de Liquide de Refroidissement	bar	0,5
Surface du Radiateur	m ²	0,276
Lignes	Row	2
Densité Matricielle	Per/Inch	12,5
Matériel		Aluminium
Largeur de Matrice	mm	526
Hauteur de Matrice	mm	524
Réglage de la Pression Cap	kPa	107
Débit D'air de Refroidissement Estimé Reserve	kPa	0,125
Tube de Préchauffage du Moteur (avec pompe de circulation)	W	1500

PRINCIPAUX PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MOTEUR

SYSTÈME DE LUBRIFICATION

Système Total	L	8
Niveau D'huile Minimal	L	5,5
Température de Fonctionnement Nominale du Moteur	°C	25
Pression D'huile de Lubrification (vitesse nominale)	bar	4,14
La Soupape de Décharge S'ouvre	kPa	415-470
Rapport de Consommation D'huile / Carburant	%	0,15
Température D'huile Normale	°C	125

PUISSANCES NOMINALES DES MOTEURS DIESEL - 50 HZ

50 HZ @ 1500 r/min

STAND BY

Puissance brute du moteur	kW	80,7
Puissance nette du moteur	kW	79,1
Consommation d'énergie du ventilateur (entraînement par poulie à courroie)	kW	1,6
Autre perte de puissance	kW	-
Pression effective moyenne	MPa	1467,00
Débit d'air d'admission	m ³ / min	5,14
Limite de température d'échappement	°C	580
Débit d'échappement	m ³ / min	13,30
Rapport de pression de suralimentation		14,00
Vitesse moyenne des pistons	m / s	6,4
Débit d'air du ventilateur de refroidissement	m ³ / min	89,0
Puissance de sortie typique du générateur	kVA	88

REJET DE CHALEUR

STAND BY

Énergie Contenue Dans le Carburant (Chaleur de combustion)	kW	204,0
Chaleur Brute en Puissance	kW	80,7
Énergie Vers le Liquide de Refroidissement et L'huile de Lubrification	kW	51,0
Capacité de Dissipation de Chaleur*	kW	59,0
Énergie Vers L'échappement	kW	14,0

TECHNIQUES DE L'ALTERNATEUR



PARAMÈTRES TECHNIQUES DE L'ALTERNATEUR

Classe D'isolation	H	Système de Contrôle Sur le Terrain	Auto-excité
Pas D'enroulement	2/3 - (N° 6)	A.V.R. Modèle	Standard SX460
Fils	12	Régulation de Tension	% ± 1
Protection	IP 23	Courant de Court-Circuit Soutenu	10 sec 300% (3 IN)
Altitude	m 1000	Total Harmonique (*) TGH / THC	% < 5
Survitesse	rpm 2250	Forme D'onde : NEMA = TIF - (*)	< 50
Flux D'air	m³/sec. 0.216	Forme D'onde : C.I.E. = THF - (*)	% < 2
Entraînement de Roulement	N/A -	Roulement Sans Entraînement	Bearing 6309-2RZ
Enroulement du Rotor	100% Tonnelier	Enroulement du Stator	100% Tonnelier

50 HZ / 231-400V COSQ 0,8 / 1500 RPM

STANDARD UTILISANT L'ALTERNATEUR

FACULTATIF À L'AIDE DE L'ALTERNATEUR

MODÈLE/MARQUE		JCB 225M1		TAL044B		UC 224 G
---------------	---	-----------	---	---------	---	----------

DEVOIR		Continue				Stand By			
AMBIANT	C°	40°C				27°C			
CLASSE / TEMP. MONTER	C°	H/ 125° K				H/ 163° K			
ÉTOILE DE LA SÉRIE	V	380/220	400/231	415/240	1 Phase	380/220	400/231	415/240	1 Phase
ÉTOILE PARALLÈLE	V	190/110	200/115	208/120	220	190/110	200/115	208/120	220
SÉRIE DELTA	V	220	230	240	230	220	230	240	230
PUISSANCE DE SORTIE	kVA	77,0	77,0	80,0	-	85,0	85,0	88,0	-
PUISSANCE DE SORTIE	kW	62,0	62,0	64,0	-	68,0	68,0	70,0	-

ALERTES DU MODULE DE CONTRÔLE

Dysfonctionnement de l'arrêt d'urgence
Haute fréquence du générateur
Basse fréquence du générateur
Faible charge
Surintensité
Courant déséquilibré
Basse tension du générateur
Haute fréquence du générateur
Erreur de séquence de phase
Surcharge
Niveau d'eau bas (facultatif)

Erreur de démarrage
Erreur d'arrêt
Erreur de ramassage magnétique
Erreur d'alternateur de charge
Charge déséquilibrée
Alarme de temps de maintenance
Faible vitesse
Haute vitesse
Câble de capteur d'huile cassé, Température d'huile élevée (en option)
Niveau de carburant bas (facultatif), Tension de batterie élevée

SPÉCIFICATIONS DU PANNEAU DE COMMANDE



- Panneau en acier peint en poudre avec porte verrouillable
- ATS (panneau de transfert automatique) - en option
- Module de contrôle
- Chargeur de batterie
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Relais de contrôle
- Borniers
- Borne de sortie de charge
- MSB de protection du système
- Disjoncteur en option
- Écran LCD
- Rétroéclairé, 128x64 Pixels

PARAMÈTRES TECHNIQUES DU MODULE DE CONTRÔLE

Marque	JO ENERGY	Marque	Trans-MIDIAMF.232.GP
Dimensions	120mmx94mm.	Classe de protection	IP65 de l'avant
Poids	260 gr.	Conditions environnementales	2000 mètres d'altitude
Humidité ambiante	Max. %90.	Température ambiante	-20°C to +70°C
Tension d'alimentation de la batterie CC	8 - 32 V	Mesure de la tension de la batterie	8 - 32 V
Fréquence du réseau	5 - 99,9 Hz	Mesure de la tension secteur	3 - 300 V phase -Neutral, 5 - 99,9 Hz
Mesure de la tension du générateur	3 - 300 V	Fréquence du générateur	5 - 99,9 Hz
Transformateur de courant Secondaire	5A	Période de travail	Continue
Mesure de la tension de l'alternateur de charge	8 - 32 V	Excitation de l'alternateur de charge	210mA & 12V, 105mA & 24V Nominal 2.5W
Interface de Communication	RS-232	Mesure de l'expéditeur analogique	0 - 1300ohm
Sortie de relais de contacteur de générateur	5A & 250V	Sortie relais contacteur secteur	5A & 250V
Sorties de transistor solénoïde	1A avec alimentation CC	Démarrer les sorties transistor	1A avec alimentation CC
Configurable-3 sorties transistor	1A avec alimentation CC	Configurable-4 sorties transistor	1A avec alimentation CC

FONCTIONS DU MODULE DE COMMANDE

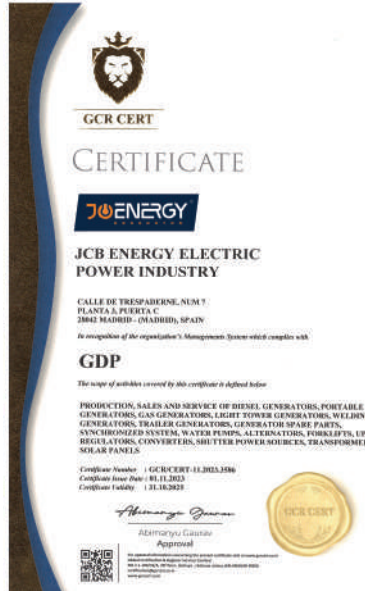
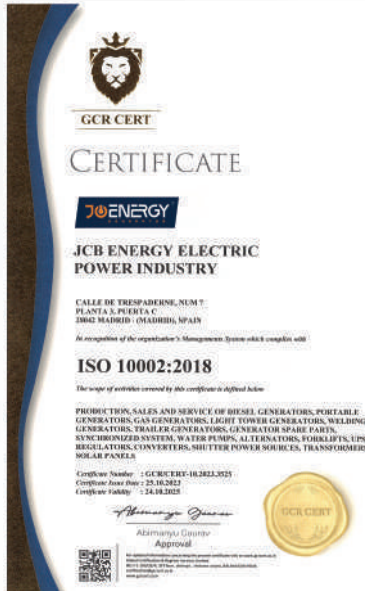
Contrôle du niveau de tension secteur	Contrôle du niveau de tension du générateur	Protections de générateur triphasé	Fonction AMF triphasée	Klaxon d'alarme
Contrôle du niveau de fréquence du réseau	Contrôle du niveau de fréquence du générateur	- Haute / Basse Tension	- Haute / Basse Fréquence	Contrôle du thermostat du tube chauffant
Commande des options de fonctionnement du moteur	Contrôle du niveau de courant du générateur	- Haute / Basse Fréquence	- Haute / Basse Tension	Modbus et SNMP
Contrôle de l'option d'arrêt du moteur	Contrôle du niveau de courant du générateur	- Asymétrie Courant / Tension	- Température de l'eau haute / basse	Heure de travail
Contrôle du niveau de vitesse du moteur (RPM)	Horaire de travail du générateur et contrôle de la synchronisation	- Surintensité / Surcharge	- Charge élevée / faible	Fuite au sol
Temps d'options de tension de batterie	Contrôle des contrôleurs de pression d'huile	Contrôle de surchauffe	Secteur, contrôle ATS du générateur	Modem analogique
Vérifier les temps d'entretien du moteur	Entrées et sorties analogiques configurables	1 phase ou 3 phases, sélection de phase	Réseau, tension, affichage de fréquence	Ethernet, USB, RS232, RS485
Interfaces de communication GPRS, GSM	Conservier les enregistrements d'erreurs des événements passés	Réglage des paramètres via le module de commande	Réglage des paramètres via ordinateur	Alarme de protection sélectionnable / Arrêt
Régime moteur, tension, mise à la terre	Entrées et sorties numériques programmables configurables	La température de l'eau Courant et fréquence	Heures d'ouverture Séquence de phase	Voltage de batterie Pression d'huile

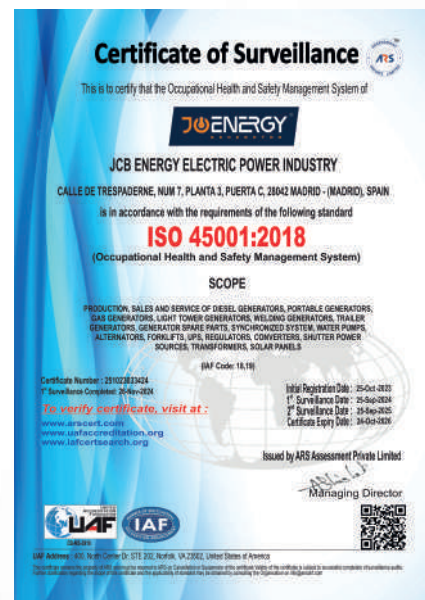
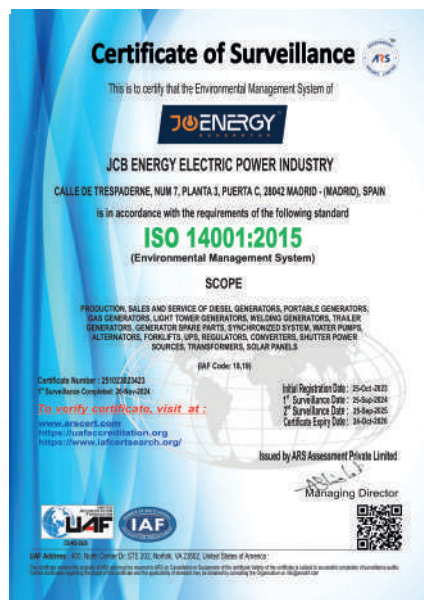
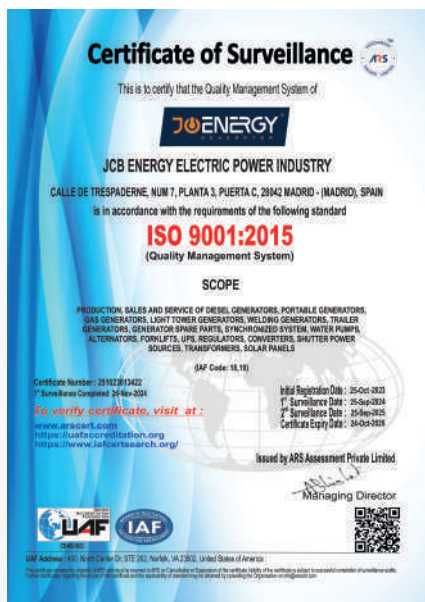
SPECIFICATIONS DE L'AUVENT INSONORISÉ ET DU CADRE DE BASE (CHASIS)



- Design et couleur JCB Energy spéciaux et enregistrés
- Qualité A1 DKP / HRU / Acier Galvanisé
- Twist sensible sur la presse plieuse automatique
- Découpe délicate sur poinçon automatique et banc laser
- Soudage Sensible sur Banc de Soudage Robotisé
- Nano technologie de nettoyage chimique avant peinture
- Peinture robotisée avec peinture en poudre électrostatique
- Séchage et stabilisation sur fours à 200 °C
- Test de sel de 1500 heures
- Isolation en laine de verre,
- Matériau de classe A1 -50/+500 °C
- Revêtement spécial sur laine de verre
- Meilleur niveau sonore (en DbA)
- Essais de température
- Accessoires antirouille
- Connecteurs de sortie de câble et presse-étoupes
- Bouton d'arrêt d'urgence
- Jauge de niveau de carburant
- Bouchon de vidange de carburant
- Registres d'admission et de retour de carburant
- Je test de perméabilité pour le réservoir de carburant
- Montage en caoutchouc sous vide
- Coupe-froid de haute qualité
- Amortisseurs de haute qualité
- Bouchon de remplissage de carburant (avec ventilation)
- Matériel de levage et de transport
- Silencieux d'échappement internes (silencieux)
- Silencieux d'échappement externes (silencieux)
- Bouchon de remplissage d'eau du radiateur
- Réservoir de carburant quotidien, réservoir de carburant externe

NOS CERTIFICATS





MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 0372284

Initial certification date: 14 August 2021

Valid: 14 October 2021 – 13 October 2026

This is to certify that the management system of **HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office & Incheon Plant** 489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Environmental Management System standard: **ISO 14001:2015**

This certificate is valid for the following scope: **Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving Equipment (Excavator, Wheel Loader, Dozer), Testing of Earth Moving Equipment (Excavator and Wheel Loader).**

Place and date:
Buenos Aires, 09 October 2021

For the issuing office:
DNV Business Assurance
Certifying: DNV LB Buenos Aires, Netherlands

DNV KMS
Management Representative

Limit of liability of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
AC002722-001 DNV Business Assurance B.V., Certifying | DNV LB Buenos Aires B.V., Certifying | DNV LB Buenos Aires, Netherlands | TEL: +31-20-51052000 | www.dnv.com/assura

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.: 0372285

Initial certification date: 13 January 2021
(based on OHSAS 18001)

Valid: 14 October 2021 – 13 October 2026

This is to certify that the management system of **HD Hyundai Infracore Co., Ltd. Head Office & Incheon Plant** 489, Injung-ro, Dong-gu, Incheon, 22502, Republic of Korea and the sites as mentioned in the appendix accompanying this certificate

has been found to conform to the Occupational Health and Safety Management System standard: **ISO 45001:2018**

This certificate is valid for the following scope: **Design, Development, Manufacture, Servicing of Internal Combustion Engine for use in Marine Industry, General Industry and Automotive Industry, and Earth Moving Equipment (Excavator, Wheel Loader, Dozer), Testing of Earth Moving Equipment (Excavator and Wheel Loader).**

Place and date:
Buenos Aires, 09 October 2021

For the issuing office:
DNV Business Assurance
Certifying: DNV LB Buenos Aires, Netherlands

DNV KMS
Management Representative

Limit of liability of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
AC002722-001 DNV Business Assurance B.V., Certifying | DNV LB Buenos Aires B.V., Certifying | DNV LB Buenos Aires, Netherlands | TEL: +31-20-51052000 | www.dnv.com/assura

CHAMBER OF COMMERCE
INDUSTRIAL
SALIDA
Nº de Registro: 955 / RG-645
Fecha: 29/07/2024 12:00:00

IRENE SANCHEZ ROMAN, MANAGER OF THE DEPARTMENT OF LEGAL ADVISORY SERVICES AND THE DATABASE OF THE OFFICIAL CHAMBER OF COMMERCE, INDUSTRY AND SERVICES OF MADRID, WITH REGISTERED OFFICE AT PLAZA DE LA INDEPENDENCIA 1, MADRID, SPAIN

CERTIFY: That, according to the background data on record at this Chamber and others produced by the Company:

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, a company with Tax ID: Number B13975954, and its registered office at street Tropezadonero 7, 28042 Madrid is registered on 8 May 2024, under the heading of the 34 Section, companies, of the Economic Activities Tax Tariff Number 342 to perform the following activity:

- Manufacture of electrical material for use and equipment

In witness whereof, for the appropriate purpose, I have issued and signed this Certificate, to which I affix the stamp of this Chamber, in Madrid on 26 July 2024.

CHAMBER OF COMMERCE
INDUSTRIAL
SALIDA
Nº de Registro: 955 / RG-650
Fecha: 29/07/2024 12:00:00

IRENE SANCHEZ ROMAN, DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE ASSESORIA JURIDICA Y CENSO DE LA CAMARA OFICIAL DE COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS DE MADRID, CON DOMICILIO SOCIAL EN LA PLAZA DE LA INDEPENDENCIA Nº 1, MADRID – ESPAÑA

CERTIFICA: Que de los antecedentes que obran en esta Corporación y de otros exhibidos por la sociedad, resulta:

PRIMERO.- Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, es una sociedad mercantil de nacionalidad española, constituida mediante escritura pública de fecha 23 de junio de 2023, anotada por don José María Martín Vázquez, Notario del Registro de Madrid con el número 1.257 de acuerdo de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil al Tomo 45.424, Folio 40, Hoja M-799.035, Inscripción 1ª.

SEGUNDO.- Que según se desprende de la mercantilista escritura de constitución, en el artículo 3 de los Estatutos de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, resulta que tiene por objeto social:

“Actividad principal 27.11. Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos”.

TERCERO.- Que según se desprende de la escritura de constitución, el capital social de la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, se fija en la cantidad de 19.005,00 € (DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS), dividido en 19.000 participaciones sociales, de 1,00 € (UN EURO) de valor nominal cada una, distribuidas proporcionalmente del 1 al 19.000, ambas, inclusive, que son íntegramente asumidas y desembolsadas por el socio fundador.

CUARTO.- Que según consta en la escritura de constitución citada en párrafos anteriores, la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, opta por el sistema de Administración Única y nombra por tiempo indefinido a don Mohamed A.M. Eladiri, con Número de Identidad Entregado Y42M83279, para que actúe en nombre y representación de la mercantil, con cuantas facultades legales y estatutariamente correspondan a dicho cargo, prestando el administrador nombrado a la aceptación del mismo.

QUINTO.- Que la compañía JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL, con domicilio en calle Tropezadonero número 7, 28042 Madrid y presunta de Número de Identificación fiscal B13975954, consta dada de alta en el grupo empresarial 342 de la Sección 1ª empresarial de las Tarifas del Impuesto sobre Actividades Económicas, que le habilita para ejercer la actividad “Fabricación de material eléctrico de utilización y equipamiento”.

CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

JCB ENERGY ELECTRIC POWER INDUSTRY SL
C/ ALFREDO MARQUESE, 10, PUERTA A, PLANTA 1º MADRID 28014 MADRID

Description Of The Product: GENERATORS AND PUMPS

Product Brand/Model/Type: (DIESEL GENERATORS, GAS GENERATORS, PORTABLE GENERATORS, LIGHT TOWERS, WATERS PUMPS, FORKlift, UPS, REGULATORS, CONVERTERS, ALTERNATORS, WELDING GENERATORS, TAILGATE GENERATORS, BATTERY POWER SOURCE)

Applicable harmonized standards: EN ISO 15280:2010/EN ISO 15280 A2:2010/EN ISO 15280 A3:2010/EN ISO 15280 A4:2010/EN ISO 15280 A5:2010/EN ISO 15280 A6:2010/EN ISO 15280 A7:2010/EN ISO 15280 A8:2010/EN ISO 15280 A9:2010/EN ISO 15280 A10:2010/EN ISO 15280 A11:2010/EN ISO 15280 A12:2010/EN ISO 15280 A13:2010/EN ISO 15280 A14:2010/EN ISO 15280 A15:2010/EN ISO 15280 A16:2010/EN ISO 15280 A17:2010/EN ISO 15280 A18:2010/EN ISO 15280 A19:2010/EN ISO 15280 A20:2010/EN ISO 15280 A21:2010/EN ISO 15280 A22:2010/EN ISO 15280 A23:2010/EN ISO 15280 A24:2010/EN ISO 15280 A25:2010/EN ISO 15280 A26:2010/EN ISO 15280 A27:2010/EN ISO 15280 A28:2010/EN ISO 15280 A29:2010/EN ISO 15280 A30:2010/EN ISO 15280 A31:2010/EN ISO 15280 A32:2010/EN ISO 15280 A33:2010/EN ISO 15280 A34:2010/EN ISO 15280 A35:2010/EN ISO 15280 A36:2010/EN ISO 15280 A37:2010/EN ISO 15280 A38:2010/EN ISO 15280 A39:2010/EN ISO 15280 A40:2010/EN ISO 15280 A41:2010/EN ISO 15280 A42:2010/EN ISO 15280 A43:2010/EN ISO 15280 A44:2010/EN ISO 15280 A45:2010/EN ISO 15280 A46:2010/EN ISO 15280 A47:2010/EN ISO 15280 A48:2010/EN ISO 15280 A49:2010/EN ISO 15280 A50:2010/EN ISO 15280 A51:2010/EN ISO 15280 A52:2010/EN ISO 15280 A53:2010/EN ISO 15280 A54:2010/EN ISO 15280 A55:2010/EN ISO 15280 A56:2010/EN ISO 15280 A57:2010/EN ISO 15280 A58:2010/EN ISO 15280 A59:2010/EN ISO 15280 A60:2010/EN ISO 15280 A61:2010/EN ISO 15280 A62:2010/EN ISO 15280 A63:2010/EN ISO 15280 A64:2010/EN ISO 15280 A65:2010/EN ISO 15280 A66:2010/EN ISO 15280 A67:2010/EN ISO 15280 A68:2010/EN ISO 15280 A69:2010/EN ISO 15280 A70:2010/EN ISO 15280 A71:2010/EN ISO 15280 A72:2010/EN ISO 15280 A73:2010/EN ISO 15280 A74:2010/EN ISO 15280 A75:2010/EN ISO 15280 A76:2010/EN ISO 15280 A77:2010/EN ISO 15280 A78:2010/EN ISO 15280 A79:2010/EN ISO 15280 A80:2010/EN ISO 15280 A81:2010/EN ISO 15280 A82:2010/EN ISO 15280 A83:2010/EN ISO 15280 A84:2010/EN ISO 15280 A85:2010/EN ISO 15280 A86:2010/EN ISO 15280 A87:2010/EN ISO 15280 A88:2010/EN ISO 15280 A89:2010/EN ISO 15280 A90:2010/EN ISO 15280 A91:2010/EN ISO 15280 A92:2010/EN ISO 15280 A93:2010/EN ISO 15280 A94:2010/EN ISO 15280 A95:2010/EN ISO 15280 A96:2010/EN ISO 15280 A97:2010/EN ISO 15280 A98:2010/EN ISO 15280 A99:2010/EN ISO 15280 A100:2010/EN ISO 15280 A101:2010/EN ISO 15280 A102:2010/EN ISO 15280 A103:2010/EN ISO 15280 A104:2010/EN ISO 15280 A105:2010/EN ISO 15280 A106:2010/EN ISO 15280 A107:2010/EN ISO 15280 A108:2010/EN ISO 15280 A109:2010/EN ISO 15280 A110:2010/EN ISO 15280 A111:2010/EN ISO 15280 A112:2010/EN ISO 15280 A113:2010/EN ISO 15280 A114:2010/EN ISO 15280 A115:2010/EN ISO 15280 A116:2010/EN ISO 15280 A117:2010/EN ISO 15280 A118:2010/EN ISO 15280 A119:2010/EN ISO 15280 A120:2010/EN ISO 15280 A121:2010/EN ISO 15280 A122:2010/EN ISO 15280 A123:2010/EN ISO 15280 A124:2010/EN ISO 15280 A125:2010/EN ISO 15280 A126:2010/EN ISO 15280 A127:2010/EN ISO 15280 A128:2010/EN ISO 15280 A129:2010/EN ISO 15280 A130:2010/EN ISO 15280 A131:2010/EN ISO 15280 A132:2010/EN ISO 15280 A133:2010/EN ISO 15280 A134:2010/EN ISO 15280 A135:2010/EN ISO 15280 A136:2010/EN ISO 15280 A137:2010/EN ISO 15280 A138:2010/EN ISO 15280 A139:2010/EN ISO 15280 A140:2010/EN ISO 15280 A141:2010/EN ISO 15280 A142:2010/EN ISO 15280 A143:2010/EN ISO 15280 A144:2010/EN ISO 15280 A145:2010/EN ISO 15280 A146:2010/EN ISO 15280 A147:2010/EN ISO 15280 A148:2010/EN ISO 15280 A149:2010/EN ISO 15280 A150:2010/EN ISO 15280 A151:2010/EN ISO 15280 A152:2010/EN ISO 15280 A153:2010/EN ISO 15280 A154:2010/EN ISO 15280 A155:2010/EN ISO 15280 A156:2010/EN ISO 15280 A157:2010/EN ISO 15280 A158:2010/EN ISO 15280 A159:2010/EN ISO 15280 A160:2010/EN ISO 15280 A161:2010/EN ISO 15280 A162:2010/EN ISO 15280 A163:2010/EN ISO 15280 A164:2010/EN ISO 15280 A165:2010/EN ISO 15280 A166:2010/EN ISO 15280 A167:2010/EN ISO 15280 A168:2010/EN ISO 15280 A169:2010/EN ISO 15280 A170:2010/EN ISO 15280 A171:2010/EN ISO 15280 A172:2010/EN ISO 15280 A173:2010/EN ISO 15280 A174:2010/EN ISO 15280 A175:2010/EN ISO 15280 A176:2010/EN ISO 15280 A177:2010/EN ISO 15280 A178:2010/EN ISO 15280 A179:2010/EN ISO 15280 A180:2010/EN ISO 15280 A181:2010/EN ISO 15280 A182:2010/EN ISO 15280 A183:2010/EN ISO 15280 A184:2010/EN ISO 15280 A185:2010/EN ISO 15280 A186:2010/EN ISO 15280 A187:2010/EN ISO 15280 A188:2010/EN ISO 15280 A189:2010/EN ISO 15280 A190:2010/EN ISO 15280 A191:2010/EN ISO 15280 A192:2010/EN ISO 15280 A193:2010/EN ISO 15280 A194:2010/EN ISO 15280 A195:2010/EN ISO 15280 A196:2010/EN ISO 15280 A197:2010/EN ISO 15280 A198:2010/EN ISO 15280 A199:2010/EN ISO 15280 A200:2010/EN ISO 15280 A201:2010/EN ISO 15280 A202:2010/EN ISO 15280 A203:2010/EN ISO 15280 A204:2010/EN ISO 15280 A205:2010/EN ISO 15280 A206:2010/EN ISO 15280 A207:2010/EN ISO 15280 A208:2010/EN ISO 15280 A209:2010/EN ISO 15280 A210:2010/EN ISO 15280 A211:2010/EN ISO 15280 A212:2010/EN ISO 15280 A213:2010/EN ISO 15280 A214:2010/EN ISO 15280 A215:2010/EN ISO 15280 A216:2010/EN ISO 15280 A217:2010/EN ISO 15280 A218:2010/EN ISO 15280 A219:2010/EN ISO 15280 A220:2010/EN ISO 15280 A221:2010/EN ISO 15280 A222:2010/EN ISO 15280 A223:2010/EN ISO 15280 A224:2010/EN ISO 15280 A225:2010/EN ISO 15280 A226:2010/EN ISO 15280 A227:2010/EN ISO 15280 A228:2010/EN ISO 15280 A229:2010/EN ISO 15280 A230:2010/EN ISO 15280 A231:2010/EN ISO 15280 A232:2010/EN ISO 15280 A233:2010/EN ISO 15280 A234:2010/EN ISO 15280 A235:2010/EN ISO 15280 A236:2010/EN ISO 15280 A237:2010/EN ISO 15280 A238:2010/EN ISO 15280 A239:2010/EN ISO 15280 A240:2010/EN ISO 15280 A241:2010/EN ISO 15280 A242:2010/EN ISO 15280 A243:2010/EN ISO 15280 A244:2010/EN ISO 15280 A245:2010/EN ISO 15280 A246:2010/EN ISO 15280 A247:2010/EN ISO 15280 A248:2010/EN ISO 15280 A249:2010/EN ISO 15280 A250:2010/EN ISO 15280 A251:2010/EN ISO 15280 A252:2010/EN ISO 15280 A253:2010/EN ISO 15280 A254:2010/EN ISO 15280 A255:2010/EN ISO 15280 A256:2010/EN ISO 15280 A257:2010/EN ISO 15280 A258:2010/EN ISO 15280 A259:2010/EN ISO 15280 A260:2010/EN ISO 15280 A261:2010/EN ISO 15280 A262:2010/EN ISO 15280 A263:2010/EN ISO 15280 A264:2010/EN ISO 15280 A265:2010/EN ISO 15280 A266:2010/EN ISO 15280 A267:2010/EN ISO 15280 A268:2010/EN ISO 15280 A269:2010/EN ISO 15280 A270:2010/EN ISO 15280 A271:2010/EN ISO 15280 A272:2010/EN ISO 15280 A273:2010/EN ISO 15280 A274:2010/EN ISO 15280 A275:2010/EN ISO 15280 A276:2010/EN ISO 15280 A277:2010/EN ISO 15280 A278:2010/EN ISO 15280 A279:2010/EN ISO 15280 A280:2010/EN ISO 15280 A281:2010/EN ISO 15280 A282:2010/EN ISO 15280 A283:2010/EN ISO 15280 A284:2010/EN ISO 15280 A285:2010/EN ISO 15280 A286:2010/EN ISO 15280 A287:2010/EN ISO 15280 A288:2010/EN ISO 15280 A289:2010/EN ISO 15280 A290:2010/EN ISO 15280 A291:2010/EN ISO 15280 A292:2010/EN ISO 15280 A293:2010/EN ISO 15280 A294:2010/EN ISO 15280 A295:2010/EN ISO 15280 A296:2010/EN ISO 15280 A297:2010/EN ISO 15280 A298:2010/EN ISO 15280 A299:2010/EN ISO 15280 A300:2010/EN ISO 15280 A301:2010/EN ISO 15280 A302:2010/EN ISO 15280 A303:2010/EN ISO 15280 A304:2010/EN ISO 15280 A305:2010/EN ISO 15280 A306:2010/EN ISO 15280 A307:2010/EN ISO 15280 A308:2010/EN ISO 15280 A309:2010/EN ISO 15280 A310:2010/EN ISO 15280 A311:2010/EN ISO 15280 A312:2010/EN ISO 15280 A313:2010/EN ISO 15280 A314:2010/EN ISO 15280 A315:2010/EN ISO 15280 A316:2010/EN ISO 15280 A317:2010/EN ISO 15280 A318:2010/EN ISO 15280 A319:2010/EN ISO 15280 A320:2010/EN ISO 15280 A321:2010/EN ISO 15280 A322:2010/EN ISO 15280 A323:2010/EN ISO 15280 A324:2010/EN ISO 15280 A325:2010/EN ISO 15280 A326:2010/EN ISO 15280 A327:2010/EN ISO 15280 A328:2010/EN ISO 15280 A329:2010/EN ISO 15280 A330:2010/EN ISO 15280 A331:2010/EN ISO 15280 A332:2010/EN ISO 15280 A333:2010/EN ISO 15280 A334:2010/EN ISO 15280 A335:2010/EN ISO 15280 A336:2010/EN ISO 15280 A337:2010/EN ISO 15280 A338:2010/EN ISO 15280 A339:2010/EN ISO 15280 A340:2010/EN ISO 15280 A341:2010/EN ISO 15280 A342:2010/EN ISO 15280 A343:2010/EN ISO 15280 A344:2010/EN ISO 15280 A345:2010/EN ISO 15280 A346:2010/EN ISO 15280 A347:2010/EN ISO 15280 A348:2010/EN ISO 15280 A349:2010/EN ISO 15280 A350:2010/EN ISO 15280 A351:2010/EN ISO 15280 A352:2010/EN ISO 15280 A353:2010/EN ISO 15280 A354:2010/EN ISO 15280 A355:2010/EN ISO 15280 A356:2010/EN ISO 15280 A357:2010/EN ISO 15280 A358:2010/EN ISO 15280 A359:2010/EN ISO 15280 A360:2010/EN ISO 15280 A361:2010/EN ISO 15280 A362:2010/EN ISO 15280 A363:2010/EN ISO 15280 A364:2010/EN ISO 15280 A365:2010/EN ISO 15280 A366:2010/EN ISO 15280 A367:2010/EN ISO 15280 A368:2010/EN ISO 15280 A369:2010/EN ISO 15280 A370:2010/EN ISO 15280 A371:2010/EN ISO 15280 A372:2010/EN ISO 15280 A373:2010/EN ISO 15280 A374:2010/EN ISO 15280 A375:2010/EN ISO 15280 A376:2010/EN ISO 15280 A377:2010/EN ISO 15280 A378:2010/EN ISO 15280 A379:2010/EN ISO 15280 A380:2010/EN ISO 15280 A381:2010/EN ISO 15280 A382:2010/EN ISO 15280 A383:2010/EN ISO 15280 A384:2010/EN ISO 15280 A385:2010/EN ISO 15280 A386:2010/EN ISO 15280 A387:2010/EN ISO 15280 A388:2010/EN ISO 15280 A389:2010/EN ISO 15280 A390:2010/EN ISO 15280 A391:2010/EN ISO 15280 A392:2010/EN ISO 15280 A393:2010/EN ISO 15280 A394:2010/EN ISO 15280 A395:2010/EN ISO 15280 A396:2010/EN ISO 15280 A397:2010/EN ISO 15280 A398:2010/EN ISO 15280 A399:2010/EN ISO 15280 A400:2010/EN ISO 15280 A401:2010/EN ISO 15280 A402:2010/EN ISO 15280 A403:2010/EN ISO 15280 A404:2010/EN ISO 15280 A405:2010/EN ISO 15280 A406:2010/EN ISO 15280 A407:2010/EN ISO 15280 A408:2010/EN ISO 15280 A409:2010/EN ISO 15280 A410:2010/EN ISO 15280 A411:2010/EN ISO 15280 A412:2010/EN ISO 15280 A413:2010/EN ISO 15280 A414:2010/EN ISO 15280 A415:2010/EN ISO 15280 A416:2010/EN ISO 15280 A417:2010/EN ISO 15280 A418:2010/EN ISO 15280 A419:2010/EN ISO 15280 A420:2010/EN ISO 15280 A421:2010/EN ISO 15280 A422:2010/EN ISO 15280 A423:2010/EN ISO 15280 A424:2010/EN ISO 15280 A425:2010/EN ISO 15280 A426:2010/EN ISO 15280 A427:2010/EN ISO 15280 A428:2010/EN ISO 15280 A429:2010/EN ISO 15280 A430:2010/EN ISO 15280 A431:2010/EN ISO 15280 A432:2010/EN ISO 15280 A433:2010/EN ISO 15280 A434:2010/EN ISO 15280 A435:2010/EN ISO 15280 A436:2010/EN ISO 15280 A437:2010/EN ISO 15280 A438:2010/EN ISO 15280 A439:2010/EN ISO 15280 A440:2010/EN ISO 15280 A441:2010/EN ISO 15280 A442:2010/EN ISO 15280 A443:2010/EN ISO 15280 A444:2010/EN ISO 15280 A445:2010/EN ISO 15280 A446:2010/EN ISO 15280 A447:2010/EN ISO 15280 A448:2010/EN ISO 15280 A449:2010/EN ISO 15280 A450:2010/EN ISO 15280 A451:2010/EN ISO 15280 A452:2010/EN ISO 15280 A453:2010/EN ISO 15280 A454:2010/EN ISO 15280 A455:2010/EN ISO 15280 A456:2010/EN ISO 15280 A457:2010/EN ISO 15280 A458:2010/EN ISO 15280 A459:2010/EN ISO 15280 A460:2010/EN ISO 15280 A461:2010/EN ISO 15280 A462:2010/EN ISO 15280 A463:2010/EN ISO 15280 A464:2010/EN ISO 15280 A465:2010/EN ISO 15280 A466:2010/EN ISO 15280 A467:2010/EN ISO 15280 A468:2010/EN ISO 15280 A469:2010/EN ISO 15280 A470:2010/EN ISO 15280 A471:2010/EN ISO 15280 A472:2010/EN ISO 15280 A473:2010/EN ISO 15280 A474:2010/EN ISO 15280 A475:2010/EN ISO 15280 A476:2010/EN ISO 15280 A477:2010/EN ISO 15280 A478:2010/EN ISO 15280 A479:2010/EN ISO 15280 A480:2010/EN ISO 15280 A481:2010/EN ISO 15280 A482:2010/EN ISO 15280 A483:2010/EN ISO 15280 A484:2010/EN ISO 15280 A485:2010/EN ISO 15280 A486:2010/EN ISO 15280 A487:2010/EN ISO 15280 A488:2010/EN ISO 15280 A489:2010/EN ISO 15280 A490:2010/EN ISO 15280 A491:2010/EN ISO 15280 A492:2010/EN ISO 15280 A493:2010/EN ISO 15280 A494:2010/EN ISO 15280 A495:2010/EN ISO 15280 A496:2010/EN ISO 15280 A497:2010/EN ISO 15280 A498:2010/EN ISO 15280 A499:2010/EN ISO 15280 A500:2010/EN ISO 15280 A501:2010/EN ISO 15280 A502:2010/EN ISO 15280 A503:2010/EN ISO 15280 A504:2010/EN ISO 15280 A505:2010/EN ISO 15280 A506:2010/EN ISO 15280 A507:2010/EN ISO 15280 A508:2010/EN ISO 15280 A509:2010/EN ISO 15280 A510:2010/EN ISO 15280 A511:2010/EN ISO 15280 A512:2010/EN ISO 15280 A513:2010/EN ISO 15280 A514:2010/EN ISO 15280 A515:2010/EN ISO 15280 A516:2010/EN ISO 15280 A517:2010/EN ISO 15280 A518:2010/EN ISO 15280 A519:2010/EN ISO 15280 A520:2010/EN ISO 15280 A521:2010/EN ISO 15280 A522:2010/EN ISO 15280 A523:2010/EN ISO 15280 A524:2010/EN ISO 15280 A525:2010/EN ISO 15280 A526:2010/EN ISO 15280 A527:2010/EN ISO 15280 A528:2010/EN ISO 15280 A529:2010/EN ISO 15280 A530:2010/EN ISO 15280 A531:2010/EN ISO 15280 A532:2010/EN ISO 15280 A533:2010/EN ISO 15280 A534:2010/EN ISO 15280 A535:2010/EN ISO 15280 A536:2010/EN ISO 15280 A537:2010/EN ISO 15280 A538:2010/EN ISO 15280 A539:2010/EN ISO 15280 A540:2010/EN ISO 15280 A541:2010/EN ISO 15280 A542:2010/EN ISO 15280 A543:2010/EN ISO 15280 A544:2

JCBENERGY
GENERATOR



CE - VERTA-106188
- VERTA-106189

www.jcbenergy.com