



Cia. Ltda.

001

Nombre del Proponente : Fizamaq Cia. Ltda..

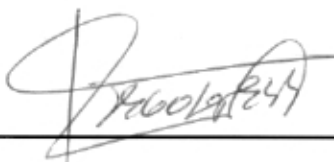
Señor
MARCO VERA RIOS
COMANDANTE DEL CUERPO DE INGENIEROS DEL EJERCITO
Presente .-

Señor General :

El que suscribe, en atención a la invitación directa efectuada por el Cuerpo de Ingenieros del Ejército, para la "PAVIMENTADORA DE HORMIGON PARA EL GRUPO DE TRABAJO LOJA" como parte de la emergencia Vial decretada por el Presidente de la Republica del Ecuador presentar esta propuesta como representante legal de FIZAMAQ CIA. LTDA

Atentamente

Quito, 2 de Septiembre del 2008


Ing. Diego López
Representante Legal



Cia. Ltda.

002

Datos generales de nuestra empresa:

NOMBRE DEL PROPONENTE: FIZAMAQ CIA. LTDA.

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: Ing. Diego Lopez

REGISTRO UNICO DE CONTRIBUYENTES: 1792042038001

PATENTE MUNICIPAL: 6349967

AFILIACION CAMARA DE COMERCIO: 52131

DIRECCIÓN: Ciudad: Quito

Calle: Av. De los Shyris N41-130 e Isla Floreana

Teléfonos: 2436675 Fax: 2449745

Email : fizamaq@fizamaq.com

Web : www.fizamaq.com

DIRECTIVOS:

Presidente : Ing. Francisco Isaza

Gerente General : Ing. Diego Lopez

CONSTITUCIÓN DE LA EMPRESA: Quito, 14 de julio del 2006

PERTENECIENTE A:

Nombre	Nacionalidad	Porcentaje
Ing. Diego Lopez	Ecuador	48%
Ing. Francisco Isaza	Colombia	48%
Ing. Pablo Lopez	Ecuador	2 %
Sr. Francisco Isaza D.	Colombia	2 %

CAPITAL PAGADO Y RESERVAS AL 31/12/06 : US\$ 1.000,00

PERSONAS QUE HAN LABORADO PARA EL OFERENTE DURANTE LOS ULTIMOS 3 AÑOS

Año 2006 ... Empleados: 4 Obreros 2

Año 2007... Empleados: 4 Obreros 3

Año 2008... Empleados: 7 Obreros 6

Quito, 2 de Agosto del 2008

Ing. Diego Lopez B.
Gerente General
Fizamaq Cia. Ltda..



Cia. Ltda.

114

ANEXO 2 *
ASISTENCIA TECNICA POST VENTA

INDICACIÓN DEL SERVICIO , TALLERES, CAPACITACION

Contamos con personal especializado con cursos en el exterior para mantenimiento y asistencia técnica de los equipos cotizados quienes asistirán a los talleres citados las veces que sean necesarias Mediante nuestro equipo humano formado por :

Ing. John Borja : Gerente de Servicio

2 Técnicos mecánico + 1 técnico Electro mecánico

FIZAMAQ CIA.LTDA. se compromete a reparar las maquinarias objeto de este Contrato, durante la vigencia de la garantía técnica, de acuerdo a los términos que constarán en las garantías técnicas .

Los talleres se encuentran ubicados en :

Cuarta transversal y primera principal, lote 194 Urb.. La Armenia

Contacto Repuestos : Shyris N41-130 (Ver hoja de datos de empresa)

Adicionalmente y luego de que pase el periodo de la garantía, nos comprometemos a brindar Servicio Técnico, de acuerdo a tarifas vigentes.

PARTES Y PIEZAS, STOCK DE REPUESTOS:

FIZAMAQ CIA. LTDA. Mantendrá en sus dependencias un stock de partes y piezas recomendados por fábrica.

Estos se negociarán con CUERPO DE INGENIEROS DEL EJERCITO cuando esta entidad lo requiera a precios de mercado.

Fizamaq Cia. Ltda.. atenderá eventuales requerimientos de repuestos especializados que no se dispone en stock de manera urgente:

Cuando no superen los 5 kilos, vendrán desde la fabrica de nuestro proveedor por servicio de courier internacional DHL en plazo de 4 días laborables después de recibido el requerimiento.

Si el repuesto supera los 5 Kilos vendrá por flete aéreo en un plazo máximo de 10 a 12 días laborables.

El requerimiento deberá ser una orden de compra firmada por la persona responsable del CUERPO DE INGENIEROS DEL EJERCITO, enviada vía fax o en documento original.

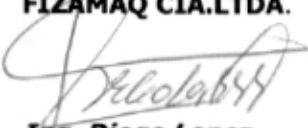
PROGRAMAS DE CAPACITACION Y OPERACIÓN DE EQUIPOS:

Fizamaq Cia. Ltda.. se compromete a dictar cursos de capacitación y operación a mecánicos y operadores mediante el siguiente esquema:

De Veinte horas

El 20% del curso será de capacitación teórica y el 80% restante será de capacitación productiva.

Atentamente,
FIZAMAQ CIA.LTDA.

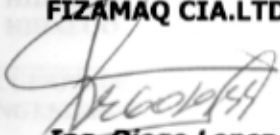

Ing. Diego Lopez
Representante Legal

PERSONAL TECNICO PROPUESTO PARA EL CONTRATO

HOJA...1..... DE....1

NOMBRE	NACIONALIDAD	TITULO	FECHA DE GRADO	CARGO A OCUPAR
JOHN BORJA	EC	ING. MECANICO	1989	JEFE SERVICIO TECNICO
FERNANDO BORJA	EC	ING. EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	1991	TECNICO ELECTRONICO
JAVIER PAREDES	EC	TECNICO ELECTROMECHANICO	2006	SOLDADOR
MARCELO MEJIA	EC	TECNICO INDUSTRIAL	2006	TECNICO ELECTRICO
ANGEL SEGURA	EC	TECNICO AUTOMOTRIZ	2007	MECANICO HIDRAULICO Y DE MOTORES
JULIO BONILLA	EC	ING. EN ELECTRONICA Y CONTROL	2007	TECNICO ELECTRONICO

Quito, 2 DE Septiembre del 2008

Atentamente
FIZAMAQ CIA.LTDA.
Ing. Diego Lopez
Representante Legal

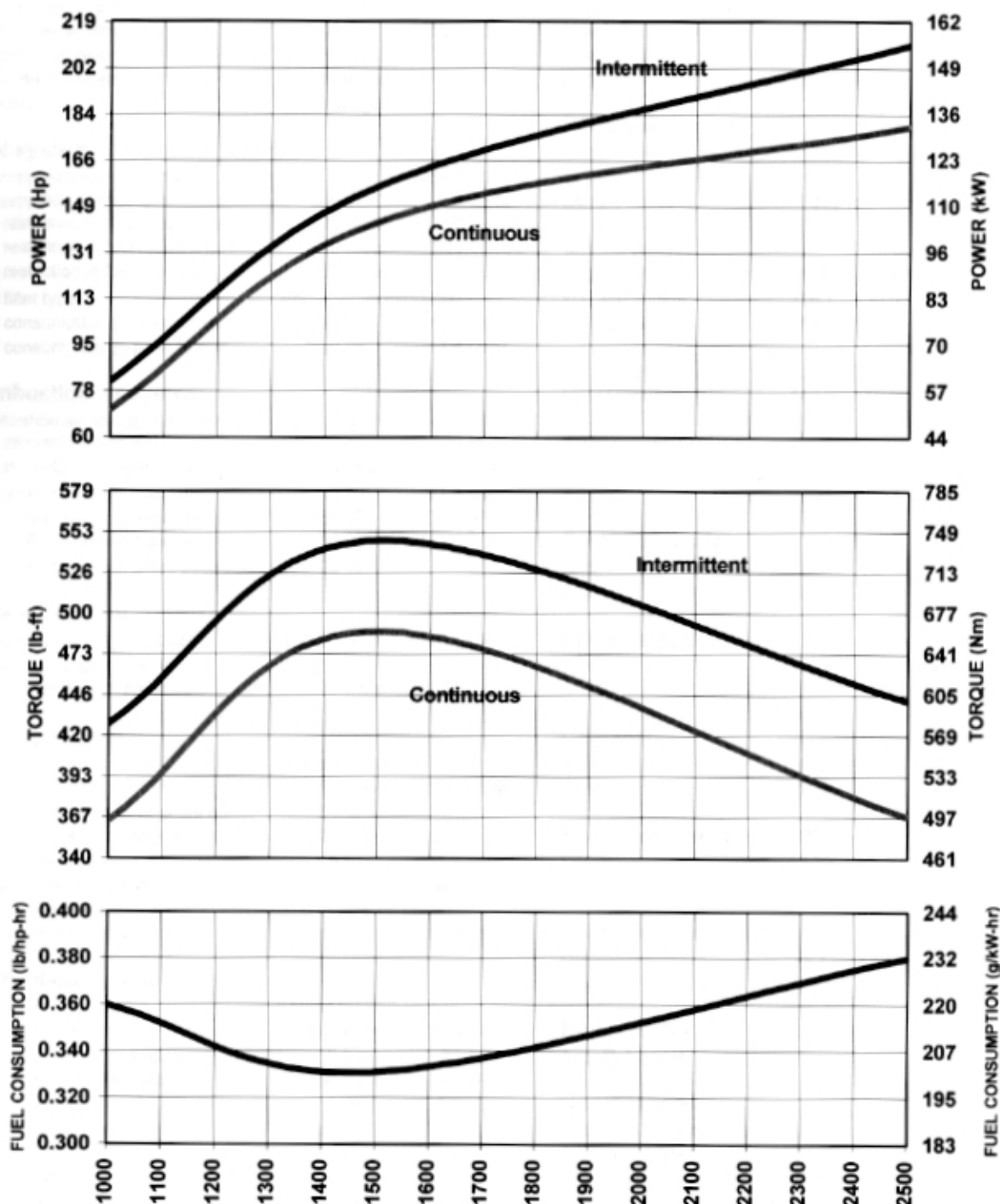
ENGINE PERFORMANCE CURVES

ENGINE MODEL
RATING STANDARD
RATED INTERMITTENT POWER
MAX. TORQUE
EMISSION CERTIFICATION

BF6M2012C
ISO 3046
210.8 Hp at 2500 rpm
547.6 lb-ft at 1500 rpm
EPA Tier 2 / COM 2



219



Tolerance: +/- 5% per ISO 3046
Reference conditions: 25 °C (77 °F) 99 kPa (29.31 in. Hg)
Fuel: 40 °C (104 °F) 0.850 kg/l (7.07 lb/gal)

Document: 9997123
Date: 6 June, 2002
Name: Reda Fam

Curves are based on current data and are subject to change without notice.

Printed 6/6/02, 10:12 AM

✓ DJ

General

Cylinders	6
Cylinder arrangement	In line
Bore	101 mm 4.0 in.
Stroke	126 mm 5.0 in.
Cylinder Displacement	1.01 liter 61.6 in. ³
Total displacement	6.06 liter 369.7 in. ³
Compression ratio	18.4:1
Combustion system	Direct injection
Aspiration	Turbocharged

Fuel system

Lift pump suction head, max	1.5 m 59.1 in.
Lift pump flow @ max rpm	600 l/h 2.6 GPM
Max restriction in fuel supply line	200 mbar 80 in. H ₂ O
Max restriction in fuel return line	500 mbar 200 in. H ₂ O
Max restriction in fuel pre-filter	200 mbar 80 in. H ₂ O
Fuel filter type	Replaceable cartridge
Fuel consumption @ max rating	42.3 l/h 11.2 GPH
Fuel consumption @ peak torque	28.0 l/h 7.4 GPH

Combustion air system

Combustion air flow @ max rating	920.7 m ³ /h 541.8 CFM
Max allowable clean restriction	50 mbar 20 in. H ₂ O
Max allowable dirty restriction	65 mbar 26 in. H ₂ O
Charge air press. @ max rating	1.5 bar 21.8 psi
Turbo outlet temp. @ max rating	169 °C 336.2 °F
Temp. after charge air cooler	50 °C 122.0 °F
Charge air heat % of gross power	23 %

Exhaust system

Exhaust gas flow @ max rating	2566.0 m ³ /h 1510.1 CFM
Exhaust temp @ max rating	465 °C 869 °F
Max allowable back pressure	75 mbar 30 in. H ₂ O

Cooling system

Type	External radiator
Coolant flow rate @ max rpm	190.0 l/min 50.2 GPM
Coolant heat reject. % of gross power	51 %
Max coolant temp @ engine outlet	110 °C 230 °F
Max coolant operating pressure	1.5 bar 21.8 psi
Coolant volume in engine	7.6 liter 8.0 qt.
Coolant volume, cooler & pipes, min	0.06 l/kW, 0.05 qt/hp
Expansion tank capacity, min	30% of circ. Coolant volume

Lubrication system

Lubrication type	Forced feed lubrication
Oil flow at max rpm	74.3 l/min 19.6 GPM
Oil pump relief valve setting	6 bar 87 psi
Max oil temperature in oil sump	130 °C 266 °F
Filter volume	1 liter 1.1 qt.
Oil change interval	500 hours

Electrical

Starter motor	12V, 3.1kW 24V, 4.0kW
Max battery CCA	1300A 750A
Voltage drop, battery (+), max	1.0V

Physical data

Length	1137 mm 44.8 in.
Width	580 mm 22.8 in.
Height	906 mm 35.7 in.
Weight, dry	495 kg 1089 lb.
Max bending @ housing:	800 Nm 589.6 lb-ft
Max force @ flywheel:	
Axial:	N 0 lb.
Radial:	5000 N 1126.1 lb.

Performance data

Peak torque	743 Nm 547.6 lb-ft
@ rpm	1500
low idle speed	800 rpm

Gross power

Engine RPM	1500	2100	2200	2300	2500
kW, intermittent	116.7	138.0	143.0	147.0	155.0
Hp, intermittent	158.7	187.7	194.5	199.9	210.8
kW, continuous	105.0	118.0	121.0	125.0	132.0
Hp, continuous	143.0	160.5	164.6	170.0	179.5

Fuel consumption

g/kWhr	202	215	219	223	232
lb/hphr	0.331	0.353	0.359	0.366	0.380

Combustion air

m ³ /h	539	721	776	819	921
CFM	317	424	457	482	542

Exhaust gas

m ³ /h	1261	2120	2232	2348	2566
CFM	742	1248	1314	1382	1510

Coolant

l/min	113	160	167	175	190
GPM	29.7	42.3	44.1	46.2	50.2

Heat rejection to coolant

kW	58.35	69.4	71.9	74.2	79.4
BTU/min	3319	3947	4090	4220	4516

Heat rejection to charge air

kW	19.1	22.7	26.0	29.4	36
BTU/min	1086	1291	1479	1672	2048

Noise, dB(A)

Avg. @ 1 meter

Certifications

U. S. EPA Non-road Tier 1
 European COM 1
 U. S. EPA Non-road Tier 2, effective Jan 2003
 European COM 2, effective Jan 2003

