



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-11
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

FECHA DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO: 14/07/2020

ÁREA O DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL BIEN O SERVICIO (marque con x):

Administrativo	<input checked="" type="checkbox"/>	Asistencial	<input type="checkbox"/>	Salud Pública	<input type="checkbox"/>	BIOMEDICA
----------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------------	--------------------------	------------------

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER

La E.S.E Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha, en desarrollo de su misión institucional, planes y programas, como empresa prestadora de servicios de salud y con el fin de garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores y actividades que le son propias, requiere realizar la contratación para la compra de una (1) planta eléctrica, con el fin de brindar las condiciones necesarias para el buen desarrollo de las actividades, garantizando el suministro de energía eléctrica en el caso que se presente un corte del fluido eléctrico ya sea por fallas que se presenten en las redes de suministro o por cortes programados por la empresa de energía para mantenimiento de las redes eléctricas.

Una interrupción de energía en las instalaciones de la sede hospitalaria impacta negativamente la prestación del servicio a los pacientes la labor del personal asistencial y administrativo, e incluso pone en riesgo la seguridad informática de la ESE. Así mismo, mantener disponibles los equipos biomédicos de la sede hospitalaria, las neveras de los espacios donde se utilizan conservando la cadena de frío con condiciones óptimas de luz y temperatura, esto como plan de contingencia para la prestación de los servicios durante los cortes de energía programados o repentinos, por lo que es necesario que la ESE garantice el contar con los elementos necesarios, en este caso, con la planta con la cual se minimice el riesgo de tales eventos, así mismo con la que se garantice el servicio constante y sin interrupciones.

Según lo establecido en la Resolución 3100 del 2019 emitida por el Ministerio de la Protección Social, "Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los Prestadores de Servicios de Salud y de habilitación de servicios de salud", Decreto 4725 de 2005 emitida por el Ministerio de la Protección Social "por el cual se reglamenta el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria de los dispositivos médicos para uso humano", adhiriéndonos al cumplimiento de los requisitos establecidos por el Sistema Único de Habilitación.

Teniendo en cuenta lo anterior se requiere la compra de una planta eléctrica con el fin de cumplir con los requisitos básicos exigidos por el Sistema Único de Habilitación, Estándar 3 y a su vez prestar los servicios hospitalarios con calidad y oportunidad.

2. OBJETO DEL BIEN O SERVICIO A ADQUIRIR

Compra, instalación y puesta en marcha de una (1) planta eléctrica para la E.S.E Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha.



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA
CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-11
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

2.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SERVICIO O PRODUCTO A CONTRATAR

DESCRIPCION	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES TECNICAS
Planta Eléctrica	UNO (1)	1. Potencia Efectiva Bogotá 150 - 200 KVA.
		2. Tensión de 220 +- 10 voltios, Trifásica
		3. Transferencia Automática de 500-600 AMP +-50
		4. Tablero de Control Digital
		5. Breaker de Protección
		6. Batería de arranque con cables de interconexión y cargador.
		7. Tanque de combustible Diesel para autonomía de 8 horas.
		8. Capacidad del Tanque de Combustible: 100 Galones +- 10.
		9. Cábina insonora acústica de 75Db a 5-metros de distancia, pintura electrostática tipo intemperie.
		10. Exosto con silenciador grado hospitalario.

Adicional a la planta eléctrica se requiere de su traslado hasta el punto de referencia dado por la institución o supervisor del contrato, descargue, montaje e instalación en la E.S.E Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha.

3. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

La modalidad de selección del presente proceso estará dada de acuerdo con el estudio de mercado elaborado por la Subgerencia Administrativa de acuerdo con el procedimiento establecido para ello, teniendo en cuenta que el valor del presente proceso es inferior a 200 SMMLV y atendiendo a lo normado en el estatuto de contratación acuerdo 001 Resolución 097 de 2018, se deberá surtir mediante la modalidad de selección denominada INVITACION A COTIZAR.

4. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

Criterios de calificación técnica:

PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA SE TENDRÁ EN CUENTA LOS SIGUIENTES FACTORES:

El proponente deberá presentar propuesta técnica en la que se señalará en forma clara y concreta el alcance de los servicios ofrecidos, REQUISITO CUMPLE- NO CUMPLE.

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguas

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada



**FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA
CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS**

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-11
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

CRITERIO A EVALUAR	CUMPLE / NO CUMPLE
Presentar certificación firmada por el representante legal, acreditando oportunidad de entrega por un término de máximo 3 días hábiles luego de tener listos los criterios de preinstalación, al requerimiento del supervisor del contrato.	
Ficha técnica del fabricante del equipo objeto del contrato donde se puedan verificar las especificaciones técnicas solicitadas.	
Presentar certificación de garantía que ampare la calidad del bien adquirido por un término de dos (2) años a partir de la fecha de la puesta en marcha del equipo objeto del contrato.	
Presentar documento donde se certifiquen mínimo 6 visitas de mantenimiento preventivo que estarán incluidas dentro de la garantía sin costo adicional por el término de la garantía a partir de la fecha de la puesta en marcha del equipo objeto del contrato.	
Presentar certificación del tiempo de respuesta presencial después de su notificación por parte del supervisor debido a una falla con del equipo objeto del contrato.	
Presentar certificación de la disponibilidad de los repuestos y/o accesorios por mínimo 5 años a partir de la instalación de la planta eléctrica.	
Presentar hojas de vida del personal idóneo y competente para el desarrollo de las actividades pertinentes que llevaran a cabo el objeto del contrato (Ingeniero o tecnólogo electrónico o con carreras afines con experiencia mínima de 1 año en instalación y mantenimiento de plantas eléctricas de tipo hospitalario).	

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:


El proponente deberá acreditar experiencia para efectos de calificación en contratos ejecutados durante los dos (2) años anteriores a la fecha de entrega de la oferta en VENTA E INSTALACION DE PLANTAS ELECTRICAS DE USO HOSPITALARIO.

Para efectos de calificación se verificarán máximo dos (2) certificaciones de contratos, estas certificaciones deben contener:

- Nombre de la persona natural o jurídica contratante (dirección y teléfono).
- Nombre de la persona natural o jurídica que prestó el bien o servicio.
- Objeto del contrato.
- Fecha de iniciación y terminación del contrato o tiempo de ejecución del contrato (día, mes y año)
- Valor del contrato.
- Porcentaje de participación (en caso de contratos celebrados como parte de un consorcio o unión temporal)

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguas

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada

	FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS	
	PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA	CÓDIGO JUR-FTO-11
		VERSIÓN 02
		VIGENCIA 14/02/2019

- Recibido total o parcial a satisfacción y cumplimiento.
- Nombre, firma y cargo de quien expide la certificación.

Las certificaciones que no cumplan con los anteriores parámetros no se tendrán en cuenta para efectos de evaluación.

Para efectos de la evaluación de experiencia se tendrán en cuenta únicamente las certificaciones de contratos cuyo valor sea igual o superior al 90% del presupuesto oficial de la presente invitación.

5. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- a. Entregar el bien de primera calidad concordante a las ofrecidas en la correspondiente oferta.
- b. Desarrollar el objeto y alcances del contrato de acuerdo con la propuesta presentada, y para las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.
- c. El oferente se encargara del transporte, entrega, instalación y puesta en marcha de la planta eléctrica dejándolos funcionando correctamente en el lugar designado por el supervisor sin que esto genere costo adicional para la E.S.E. Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha.
- d. Realizar la entrega de la planta eléctrica en el término y condiciones establecidas en el contrato que se derive de la presente invitación y que se acuerden con el supervisor del mismo.
- e. Ejecutar de forma idónea y oportuna el objeto del contrato que se presente de la presente invitación.
- f. El oferente realizara capacitación al personal de mantenimiento y al personal técnico del hospital para garantizar el buen uso de la tecnología.
- g. El proponente deberá entregar fichas técnicas, protocolos de mantenimiento, cronograma de mantenimiento preventivo, guía rápida de uso y manuales de servicio y técnico en español.
- h. Proporcionar una garantía sobre el bien suministrado mínima de 2 años contados a partir de la fecha instalación y puesta en marcha de la planta eléctrica.
- i. El oferente realizara mínimo 6 visitas de mantenimiento preventivo por el tiempo de garantía establecido, acorde al cronograma y concertado con el supervisor del contrato, adicional hará un cambio de insumo para el bien ofrecido en el objeto del contrato sin costo adicional para la ESE.
- j. Garantizar la asistencia a los mantenimientos correctivos originados durante el periodo de garantía.
- k. El oferente deberá garantizar la disponibilidad de los repuestos y/o accesorios por mínimo 5 años a partir de la instalación de la planta eléctrica.
- l. El oferente deberá cumplir con el tiempo de respuesta presencial establecido en la certificación presentada en la presente convocatoria.

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguas

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS		
PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA	CÓDIGO	JUR-FTO-11
	VERSIÓN	02
	VIGENCIA	14/02/2019

- m. Pagar por su cuenta todos los derechos, impuestos, y gastos legales en que incurra para el cumplimiento del objeto contractual.
- n. Dar cumplimiento a la normatividad vigente aplicable sobre el particular.
- o. Suministrar información que solicite el supervisor para ejercer el adecuado seguimiento del contrato.
- p. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales.
- q. Dar cumplimiento oportuno y estricto a lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 de 2002, presentando al supervisor, previo a cada pago comprobante de autoliquidación y pago de parafiscales, acreditando encontrándose al día en el pago y por valor establecido en la ley respecto a sus aportes de seguridad social en salud en caso de ser persona natural; y si se trata de persona jurídica presentar certificación de encontrarse en paz y salvo por el concepto de pago a los aportes a los que hace referencia la mencionada ley expedida por el revisor fiscal en caso de estar obligado por ley a tenerla, de lo contrario debe ser expedida por el representante legal.
- r. Las demás propias del objeto del contrato que sean necesarias para dar cumplimiento al mismo.

6. EL ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO

El análisis del riesgo y la forma de mitigarlo serán definidos en la matriz de riesgos adoptado por el hospital, para la adquisición de los bienes y servicios.

Riesgos que se pueden presentar durante de la ejecución contractual.

ADMINISTRATIVOS

- Retrasos en la elaboración del contrato y/o minuta y acta de inicio, que impidan el inicio del mismo.
- No cumplimiento en el cronograma de la invitación directa en las fechas estipuladas.

JURIDICOS

- Incumplimiento en las pólizas que amparan el contrato.
- Falsificación o adulteración en documentos legales.

FINANCIEROS Y DE MERCADO

- Errores de facturación.
- Valores diferentes a los ofertados y descritos en el anexo.
- Fecha de factura vencida.
- Retraso en la entrega de factura.

RIESGOS TECNICOS OPERATIVOS Y DE EJECUCION	FORMA DE MITIGARLO
1. Metodologías inapropiadas de ejecución en las actividades para la entrega de la planta eléctrica.	1. Verificación por parte del supervisor del contrato la planta eléctrica entregada con las especificaciones del fabricante según el

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguas

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-11
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

<ol style="list-style-type: none"> 2. No cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas para la ejecución del objeto contractual. 3. Ejecución del objeto del contrato por personal no idóneo, ni competente para el desarrollo de las actividades contratadas. 4. Modificación y/o cambios en las fuentes de elementos y/o equipos necesarios para la ejecución del contrato. 	<p>objeto hasta su finalización.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Seguimiento a todas las actividades y solicitudes hechas por el contratista haciendo auditorias sobre el objeto contractual. 3. Verificación y visto bueno de las hojas de vida del personal presentadas por el contratista para la ejecución del servicio objeto del contrato. 4. Seguimiento a las actividades de la ejecución del contrato para certificar que no se modifiquen o cambien las fuentes de elementos y/o equipos necesarios para la ejecución del contrato.
RIESGOS INTERNOS	RIESGOS EXTERNOS
<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacidades, fortalezas y debilidades del personal que participa en las etapas del proceso de contratación 2. Demora en procesos administrativos que afecten el proceso de contratación. 3. Disponibilidad de recursos económicos para adelantar el proceso 4. Deficiencias en el ejercicio de supervisión 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inoportunidad en la legalización del contrato. 2. Falta de calidad en el bien y/o servicio contratado. 3. Resistencia al trabajo articulado a las necesidades institucionales. 4. No cumplimiento de medidas y planes de mejoramiento frente al objeto contratado
FORMA DE MITIGARLO	FORMA DE MITIGARLO
<ol style="list-style-type: none"> 1. Capacitación al personal que interviene en el proceso. 2. Establecer puntos de control en los procedimientos identificando barreras. 3. Verificación previa y obligatoria con el área de presupuesto para garantizar existencia de los recursos. 4. Capacitación a supervisores de contratos y medición de adherencia a las disposiciones que rigen su ejercicio 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seguimiento oportuno y permanente por el área competente y responsable de la legalización del contrato, con matriz que regule tiempos de legalización. 2. Reuniones de seguimiento a la ejecución de los contratos entre las partes, levantando actas de las mismas. 3. Seguimiento de los compromisos adquiridos, requiriendo a las partes y conminando su cumplimiento.

7. USO DE BIENES O ELEMENTOS DE PROPIEDAD DE LA ESE PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO A CONTRATAR

Para la prestación del servicio que se pretende contratar, el contratista adjudicado dentro del presente proceso de contratación no hará uso de los bienes y/o elementos de la ESE, únicamente hará entrega e instalación de la planta eléctrica objeto del contrato que se requiere para la ESE, por los cuales NO deberá reconocer un monto.

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguas.

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-11
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

8. LAS GARANTÍAS EXIGIDAS EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN.

El contratista seleccionado se obliga a constituir por su cuenta y presentar a favor del La E.S.E HOSPITAL MARIO GAITÁN YANGUAS DE SOACHA., una garantía única a favor de Entidades Estatales expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, que ampare los riesgos que a continuación se enumeran a favor del tomador y/o cliente, con los siguientes amparos:

- a. **Cumplimiento del objeto del contrato**, el pago de las multas y demás sanciones que se le impongan, por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%), del valor total del contrato y con una duración igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más, contados a partir de la suscripción del contrato.
- b. **Amparo de Calidad de los Bienes**. Por una cuantía equivalente al treinta (30) por ciento del valor del contrato y con una duración igual al plazo de ejecución del contrato y un (1) año más, contados a partir de la suscripción del contrato.

YON ALFARO GUEVARA
Referente Ingeniería Biomédica

PEDRO ENRIQUE CHAVES CHAVES
Subgerente Administrativo y Financiero

PEDRO ENRIQUE CHAVES CHAVES
Subgerente Administrativo y Financiero

ALEXANDRA GONZALEZ MORENO
Gerente

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguas.

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada



FORMATO DE ESTUDIOS PREVIOS DE NECESIDAD Y CONVENIENCIA PARA LA
CONTRATACIÓN BIENES Y/O SERVICIOS

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-11
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguán

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada



**FORMATO DE ESTUDIO DE MERCADO
PARA CONTRATAR BIENES O SERVICIOS**

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-12
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

FECHA DE ELABORACIÓN DEL ESTUDIO: 14/07/2020

ÁREA O DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL BIEN O SERVICIO (marque con x):

Administrativo	<input checked="" type="checkbox"/>	Asistencial	<input type="checkbox"/>	Salud Pública	<input type="checkbox"/>	BIOMEDICA
----------------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------------	--------------------------	------------------

1. OBJETO DEL BIEN O SERVICIO A ADQUIRIR O A CONTRATAR

Compra de una (1) planta eléctrica para la E.S.E Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha.

2. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN Y SU JUSTIFICACIÓN

La modalidad de selección del presente proceso estará dada de acuerdo con el estudio de mercado elaborado por la Subgerencia Administrativa de acuerdo con el procedimiento establecido para ello, teniendo en cuenta que el valor del presente proceso es inferior a 200 SMMLV y atendiendo a lo normado en el estatuto de contratación acuerdo 001 Resolución 097 de 2018, se deberá surtir mediante la modalidad de selección denominada INVITACIÓN A COTIZAR.

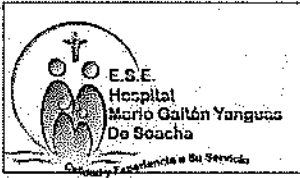
3. ESTUDIO DE MERCADO

Para el estudio de mercado se tuvieron en cuenta las cotizaciones entregadas así:

OFERENTE	ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO SIN IVA	I.V.A 19%	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO
NTS S.A.S	1	Planta Eléctrica MP-150l con cabina insonora Motor Perkins Generador Stamford	\$ 57.300.000	\$ 10.887.000	\$ 68.187.000	\$ 84.787.500	\$ 84.787.500
	2	Suministro Transferencia Automática con contactores marca HYUNDAI de 500 AC1/400 para 188 KVA	\$ 13.950.000	\$ 2.650.500	\$ 16.600.500		
CASA INGLESA	1	Planta Eléctrica P175 con cabina insonora Motor Perkins 1106A-70TAG3 original Generador WERNA TIPO (STAMFORD)	\$ 70.300.000	\$ 13.357.000	\$ 83.657.000	\$ 105.532.175	\$ 105.532.175
	2	Suministro e instalación (sobre puesta) de transferencia automática con interruptores de la marca LG 220V 600AMP en AC1	\$ 18.382.500	\$ 3.492.675	\$ 21.875.175		
PLANTAS ELECTRICAS S.A.S	1	Planta Eléctrica C188D6 con cabina insonora Motor Cummins Generador tipo Stamford	\$ 58.500.000	\$ 11.115.000	\$ 69.615.000	\$ 76.993.000	\$ 76.993.000
	2	Transferencia automática de 500 AMP CHINT RETIE	\$ 6.200.000	\$ 1.178.000	\$ 7.378.000		
						TOTAL DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	\$ 89.104.225

La última versión de cada documento será la única válida para su utilización y estará disponible en el Portal Interno Hospital Mario Gaitán Yanguas.

Investigue antes de sacar copias de este documento porque corre el riesgo de tener una versión desactualizada



**FORMATO DE ESTUDIO DE MERCADO
PARA CONTRATAR BIENES O SERVICIOS**

PROCESO: GESTIÓN JURÍDICA

CÓDIGO	JUR-FTO-12
VERSIÓN	02
VIGENCIA	14/02/2019

El presente estudio de mercado se realizó mediante tres (3) cotizaciones obtenidas por correo electrónico directamente a los proveedores del servicio, las cuales se obtiene el anterior cuadro comparativo donde se aprecia las diferencias entre proveedores.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

Un (2) meses a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato.

5. FORMA DE PAGO

El Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha pagara al contratista dentro de los noventa (90) días siguientes a la radicación de la factura del valor estipulado en el contrato, en un único pago, luego de haber hecho la entrega, instalación y puesta en marcha de la planta eléctrica.

Para la realización de cualquier pago el contratista deberá acreditar previamente encontrarte al día en el pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales.

YON ALFARO GUEVARA
Referente Ingeniería Biomédica

PEDRO ENRIQUE CHAVES CHAVES
Subgerente Administrativo y Financiero

PEDRO ENRIQUE CHAVES CHAVES
Subgerente Administrativo y Financiero

Bogotá, 14 de julio de 2020
COT No. 214

Señores:
Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha
Atn. Sra. Sandra Marcela Rodríguez
Cel.: 3214029981
Correo: sandritha.92687@gmail.com

Respetados señores:

De acuerdo a su amable solicitud, nos permitimos cotizar el siguiente equipo:

1 -PLANTA ELECTRICA PEL POWER SYSTEMS MODELO AS188D6 DE 188 KVA DE 150 KW
MOTOR AGG GENERADOR TIPO STAMFORD Valor \$ 58.500.000

ACCESORIOS INCLUIDOS PARA EL EQUIPO.

- Cabina insonora 75DB
- Tablero de Control DIGITAL
- Arranque automático
- Gobernación electrónica
- Breaker protección generador
- Batería y cables de interconexión
- Precalentador de camisas 500vatios
- Cargador de baterías 24v
- Tanque de Combustible DIESEL autonomía 8 horas
- Amortiguador de vibración
- Silenciador y tubo flexible
- Catálogos

ACCESORIOS OPCIONALES PARA EL EQUIPO

Transferencia automática 500 AMP HINT RETIE

Cordialmente,


LUIS ANTONIO PARRA FORERO
Departamento Comercial

\$6.200.000
64.700.000
IVA 12.293.000
Total 76.993.000

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO

CONTADO 60% ANTICIPO SALDO A LA ENTREGA

IMPUESTOS

19% IVA

ENTREGA

5 DÍAS

VALIDEZ DE LA OFERTA

10 DÍAS

GARANTIAS DE REPUESTOS

Todos los equipos distribuidos por la compañía Plantas Eléctricas, son de producción continua y amplia trayectoria comercial. Razones por las cuales se garantiza la consecución de cualquier repuesto.

DE FÁBRICA

Las plantas diesel se entregan con una garantía de **1.500 2 AÑOS** de operación de trabajo STAND BY contra cualquier defecto de fabricación comprobado.

DE SERVICIO

La empresa posee técnicos altamente capacitados y los equipos necesarios para prestar el servicio oportuno y eficaz. Para fallas presentadas en el equipo y no solucionables, la empresa enviará un técnico.

INSTALACIÓN Y EN CASO DE GARANTIA DE LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS

La empresa prestará el servicio de asesoría para la instalación del equipo sin costo alguno, para la ciudad de Bogotá, una vez la acometida esté lista a cero metros. Con respecto a equipos donde su instalación sea por fuera de Bogotá, se hará bajo las siguientes condiciones: gastos de desplazamiento de los técnicos, incluyendo transporte aéreo y/o terrestre, alimentación y alojamiento a cargo del cliente, caso igualmente aplicable en garantías de equipos suministrados por nuestra compañía

COTIZACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS

ventas2@plantaselectricas-ltda.com <ventas2@plantaselectricas-ltda.com>
Para: Sandra Rodríguez <sandriha.92687@gmail.com>

2 de junio de 2020 a las 10:55

Buenos días:
señora:
Sandra Rodríguez

De acuerdo a la conversación sostenida, le ratifico lo siguiente, dentro del precio esta contemplado el transporte, el montaje e instalación del equipo, de igual manera se aclara que el equipo es una pieza integral con su tablero de control y a parte se cotizó la transferencia automática. De igual manera ofrecemos una garantía de 1.500 horas ó 2 años así mismo durante el primer año ofrecemos 4 mantenimientos preventivos con un cambio de insumo sin costo alguno para la entidad.

Cordialmente,

Milai Chaparro.

-----Mensaje original-----

De: ventas2@plantaselectricas-ltda.com
Enviado: Monday, 1 June, 2020 3:03pm
Para: "Sandra Rodríguez" <sandriha.92687@gmail.com>
Asunto: COTIZACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS

-----Mensaje original-----

De: ventas2@plantaselectricas-ltda.com
Enviado: Monday, 1 June, 2020 2:26pm
Para: "Sandra Rodríguez" <sandriha.92687@gmail.com>
Asunto: COTIZACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS

Buenas tardes:
Sra. Sandra Marcela Rodriguez
Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha

- Dimensiones del equipo. ver ficha técnica donde se evidencia las dimensiones del equipo con cabina insonora.
- Requisitos de Pre-instalación (especificar si dentro del costo se encuentra la instalación del equipo en la institución y su puesta en funcionamiento) de igual manera especificar lo requerido en infraestructura para su montaje. Dentro de la cotización encuentra montaje e instalación del equipo más no el suministro de materiales una cometa eléctrica de 3 fases neutro, tierra entre planta y transferencia y la red y lo mismo la tubería de escape de gases la cual se cotizaría por a parte.
- Especificar el tipo de combustible necesario. DIESEL PARA UNA AUTONOMÍA DE 8 HORAS DIARIAS
- Especificar el requerimiento en tensión del equipo. 220 127 V
- Especificar los accesorios adicionales que sean pertinentes. Acometida eléctrica y tubería de escape de gases la cual se cotiza previa visita técnica.

Cordialmente,

Milai Chaparro.

-----Mensaje original-----

De: "Sandra Rodríguez" <sandriha.92687@gmail.com>
Enviado: Monday, 1 June, 2020 12:52pm
Para: ventas2@plantaselectricas-ltda.com
CC: "ingbiomedica" <ingbiomedica@hmg.gov.co>
Asunto: Re: COTIZACIÓN PLANTAS ELÉCTRICAS

Buenas tardes
Cordial saludo, con respecto a la cotización recibida solicito la aclaración de los siguientes puntos:
- Dimensiones del equipo.
- Requisitos de Pre-instalación (especificar si dentro del costo se encuentra la instalación del equipo en la institución y su puesta en funcionamiento) de igual manera especificar lo requerido en infraestructura para su montaje.
- Especificar el tipo de combustible necesario.
- Especificar el requerimiento en tensión del equipo.
- Especificar los accesorios adicionales que sean pertinentes.
Nos encontramos ubicados en Soacha/Cundinamarca.
Gracias

Favor enviar dando respuesta a este correo, sin borrar el asunto ni contenido para evitar que se vaya a correo no deseado y llevar mejor control del proceso.

Quedo atenta a sus comentarios

Sandra Marcela Rodriguez
Tecnologa Biomedica
Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha

El jue., 28 de may. de 2020 a la(s) 15:29, <ventas2@plantaselectricas-ltda.com> escribió:

Buenas tardes:
Señora:
Sandra Rodríguez

De acuerdo a su solicitud, adjunto cotización de nuestros servicios y productos para su debida revision.

Cualquier inquietud al respecto con gusto sera atendida.

Cordialmente.



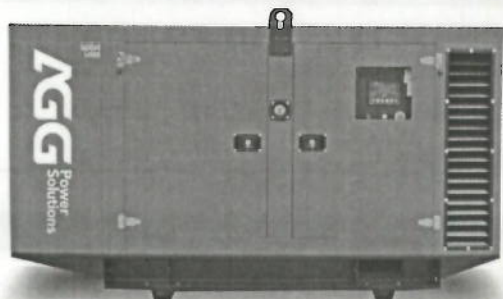
Milai Eriemis Chaparro S.
ventas2@plantaselectricas-lda.com
Dpto. Administrativo

Tel. (57-0) 5102190 - 5102134
Cel. 310 322 4907 - 320 232 1483
Carrera 26 N° 8 - 36/44. Bogotá D.C. Colombia



Model: C188D6

Powered by CUMMINS



Generator Specification

Service	PRP ⁽¹⁾	ESP ⁽²⁾
Power (kVA)	170	188
Power (kW)	136	150
Rated speed [r.p.m]	1800	
Standard voltage (V)	220/127V	
Rated at power factor(cos phi)	0.8	

Performance Data		
Model	C188D6	
Engine brand	Cummins	
Engine model	6BTAA5.9G12	
Speed control type	Electronic	
Phase	3	
Control system	Digital	
Starter motor voltage	24V	
Frequency	60HZ	
Engine speed (RPM)	1800	
Fuel Consumption (L/H)	100% standby power	56
	100% prime power	49
	75% prime power	37
	50% prime power	25



AGG Power gensets are compliant with ISO 9001 and CE standard, which include the following directives:

- 2006/42/EC Machinery safety.
- 2006/95/EC Low voltage
- EN 60204-1: 2006+A1: 2009, EN ISO 12100: 2010, EN ISO 13849-1: 2008, EN 12601 : 2010

(1) PRP (Prime Power):

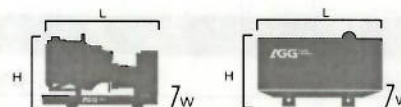
According to ISO8528-1, prime power is the maximum power available during a variable power sequence, which may be run for an unlimited number of hours per year, between stated maintenance intervals. The permissible average power output during at 24 hours period shall not exceed 80% of the prime power. 10% overload available for governing purposes only.

(2) ESP (Standby Power):

According to ISO 8528-1, it is defined as the maximum power available, under the agreed operating conditions, for which the generating set is capable of delivering for up to 500 hours of operation per year (of which no more than 300 hours for continuative use) with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. No overload capability is available.

Standard reference Conditions

Note: Standard reference condition 25°C (77°F) air inlet temp, 100m(328ft) A.S.L 30% relative humidity. Fuel consumption dat with diesel fuel with specific gravity of 0.85 and conforming to BS 2869: 1998 , Class A2



Powers Voltage (V)	ESP		PRP		Standby Amps
	KVA	KW	KVA	KW	
480/277	188	150	170	136	226.1
440/254	188	150	170	136	246.7
380/220	188	150	170	136	285.6
220/127	188	150	170	136	493.4
208/120	188	150	170	136	521.9

Dimension	Open	Silent
Length (L)	2430mm	3600mm
Width (W)	1150mm	1130mm
Height (H)	2020mm	1950mm
Net Weight	1400KG	1947KG
Fuel Tank (L)	350	350 Litros

92,4 Galones



■ Engine Specification: 6BTAA5.9G12

Basic technical data	
No. of cylinders	6
Cylinder arrangement	In-line
Cycle	4 stroke
Induction system	Turbocharger
Compression ratio	17.3:1
Bore	102mm
Stroke	120mm
Displacement	5.9L
Engine idle speed	750-850 RPM
Approximate engine weight	413kg

Cooling system	
Coolant capacity-engine	10L
Maximum coolant friction head external to engine:	
-1800 rpm	35kPa
-1500 rpm	28kPa
Maximum static head of coolant above engine crank centerline	14m
Standard Thermostat (Modulating) Range	82 - 95°C
Minimum Pressure Cap	69 kPa
Maximum Top Tank Temperature for Standby / Prime Power	104 / 100°C

Fuel system	
Injection system	BYC P7100
Governor type	Electronic
Maximum restriction at lift pump	19.6kPa
Maximum fuel inlet temperature	/
Total drain flow (constant for all loads)	30 litre/hour

Air intake system	
Maximum intake air restriction with heavy duty air cleaner:	
-Dirty element	6.2kPa
-Clean element	3.7kPa

Lubrication system	
Engine oil pressure for engine protection devices:	
— Idle speed(Minimum)	207kPa
— Governed speed(Maximum)	345kPa
Maximum oil temperature	121 °C
Minimum required lube system capacity-sump plus filters	16.4L

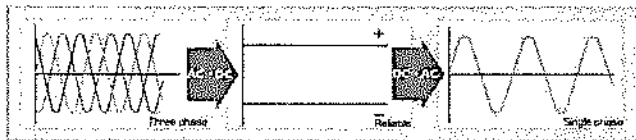
Electrical system	
Cranking motor (Heavy duty, positive engagement)	24V
Battery charging system, negative ground	40 ampera
Maximum allowable resistance of cranking circuit	0.002 ohm
Minimum recommended battery capacity- cold soak	400 CCA

General installation	Prime power
Gross engine power output	140kw
Piston speed	7.2 m/s
Friction horsepower	16.4 kW
Engine water flow to engine	2.4 l/sec
Intake air flow	182 l/sec
Exhaust gas flow	398 l/sec
Exhaust gas temperature	445 °C
Radiated heat to ambient	19 kW
Heat rejection to coolant	58 kW
Heat rejection to fuel	125 kW

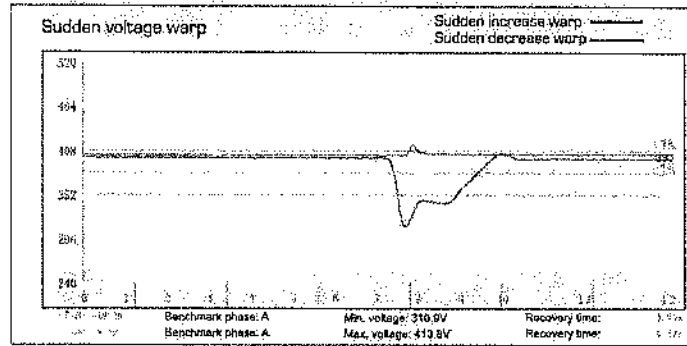


■ Alternator Specification

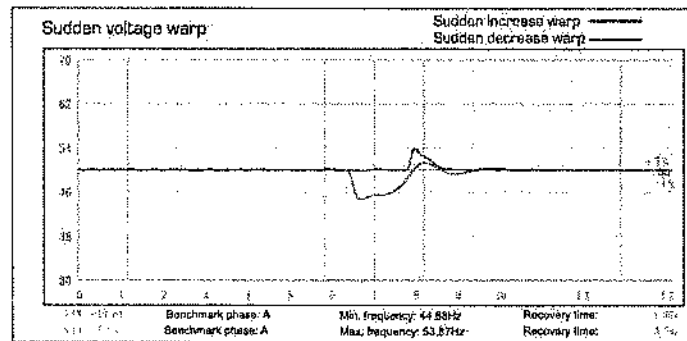
Alternator	
Number of phase	3
Power factor (Cos Phi)	0.8
Poles	4
Winding Connections (standard)	Star-serie
Terminals	12
Insulation type	H class
Winding Pitch	2/3
IP rating	IP23
Excitation system	Self-excited
Bearing	Single bearing
Coating	Vacuum impregnation
Voltage regulator	A.V.R
Couping	Flexible disc



Emergency voltage curve



Emergency frequency curve



■ Options

Engine	Alternator	Generator Sets	Fuel System
<ul style="list-style-type: none"> Water Jacket Pre-heater Fuel heater 	<ul style="list-style-type: none"> Winding Temp measuring Instrument Alternator Pre-heater PMG Anti-damp and anti-corrosion treatment Anti-condensation heater Winding and bearing RTD 	<ul style="list-style-type: none"> Tools with the machine Extended range fuel tank Bunded fuel tank 	<ul style="list-style-type: none"> Low fuel level alarm Automatic fuel feeding system Fuel T-valves
Canopy	Lub oil system	Cooling System	Control Panel
<ul style="list-style-type: none"> Rental type Canopy Trailer 	<ul style="list-style-type: none"> Oil Pre-heater Oil temp sensor 	<ul style="list-style-type: none"> Front heat protection 	<ul style="list-style-type: none"> Remote control panel ATS Synchronizing controller Adjustable earth leakage relay





Control Panel

Configuration

- Emergency stop button
- Protection MCB
- Battery charger
- Integrated aviation plug
- ATS connection
- Digital control module

Features

- 3 phase generator set monitoring
- Support of engines equipped with electronic control unit
- Comprehensive diagnostic message
- Automatic or manual start/stop of the gensets
- Push buttons for simple control, lamp test
- Graphic back-lit LCD display
- Parameters adjustable via keyboard or PC
- Mains measurements (50HZ/60HZ)
- Generator measurements (50HZ/60HZ)
- Comprehensive shutdown or warning on fault condition
- 3 phase Generator protections
 - Over-/under voltage
 - Over-/under frequency
 - Current/voltage asymmetry
 - Over current/overload
- 3 phase AMF function
 - Over-/under frequency
 - Over-/under voltage
 - Voltage asymmetry
- Configurable analog inputs
- Battery voltage, engine speed (pick-up) measurement
- Configurable programmable binary inputs and outputs
- Warm-up and cooling functions
- Generator C.B. and Mains C.B. control with feedback and return timer
- RS232 interface
- Modem communication support
- Hours counter
- Sealed to Ip65
- Event log

Benefits

- Less wiring and components
- Integrated solution
- Less engineering and programming
- User friendly set-up and button layout
- Module can be configured to suit individual applications
- PC software for simplified configuration
- Wide range of communication capabilities

Operation conditions

- Operation temp: -20 °C to + 70 °C
- Storage temp: -30 °C to + 60 °C
- Operating humidity: 95% w/o condensation
- Vibration : 5-25Hz, ±1.6 mm
5-100Hz, ±4g
- Shocks: a= 500m/s²

Options

- Ethernet interface (Remote monitoring and control)
- GSM modem/wireless internet (Remote monitoring and control)
- RS232-RS485 Dual port interface
- Synchronizing control panel
- Distribution board with sockets fit and power busbar
- Battery trickle charge ammeter
- Earth leakage protection
- Earth fault protection
- Low fuel level alarm
- Low fuel level shutdown
- High fuel level alarm
- Fuel transfer system control
- Low coolant level shutdown
- High lube oil temp shutdown
- Overload via alarm switch on breaker
- Engine coolant heater controls
- Control panel heater
- Speed adjust switch
- Oil temp displayed on LCD screen
- Additional 8 inputs and outputs



Distributed by



COTIZACIÓN

F-CML-027
VERSIÓN 3
17-08-16

Consecutivo N°: **MOT-SMV-3920A-20**

Julio 14 de 2020

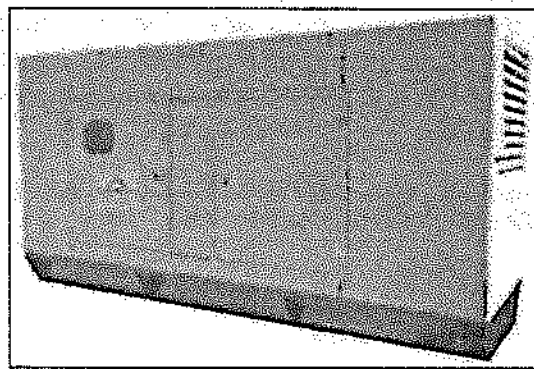
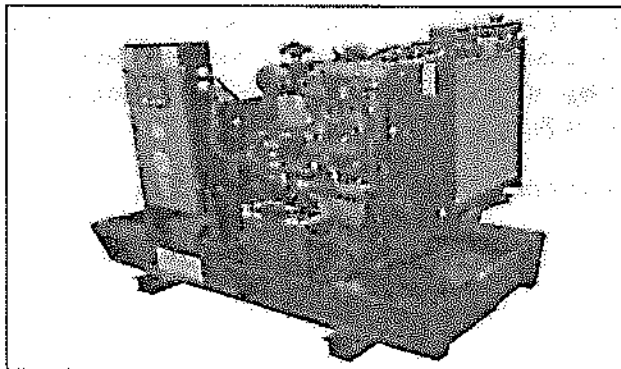
Señor(es)
BIOMEDICA
Att: **YON ALFARO**
Tel: 3004917106.

Respetados Señores:

CASA INGLESA: con 130 años de experiencia en el mercado y como representantes en Colombia de **Kenworth, Perkins, McNeilus, Con-e-co, Pierce, Oshkosh, Dulevo y Plantas Eléctricas: CIGEN** se complace en presentar cotización de sus productos, repuestos originales y/o servicios de mantenimiento, para que conozcan las características y ventajas de los mismos, con la finalidad de satisfacer sus necesidades.

De acuerdo con su solicitud, presentamos las características técnicas y nuestra oferta comercial para el suministro de los siguientes productos:

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Esta imagen es de carácter ilustrativo"



Bogotá: Carrera-126A N° 17 - 50 PBX: (57 1) 422 7700 Fax: (57 1) 422 7701

Medellín: Cra 53 N° 48 - 103 Tel: (57 4) 5122397

Barranquilla: Vía 40 N° 51 - 292 Tel: (57 5) 385 1025 Fax: (57 5) 349 9028

Bucaramanga: Carrera 29A N° 39 - 50 Barrio Giráluz Tel: (57 7) 646 7854 Fax: (57 7) 653 3393

Línea Gratuita 018000116111 servicioalcliente@casainglesa.co

www.casainglesa.co



COTIZACIÓN

F - CML - 027
VERSIÓN 3
17 - 08 - 16

1. PLANTA ELECTRICA P 175 CON CABINA INSONORA

SUMINISTRO DE PLANTA ELECTRICA MODELO P-175				
ITEM	DESCRIPCION	CAN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<ul style="list-style-type: none"> Motor PERKINS 1106A-70TAG3 original Generador WERNA TIPO (STAMFORD)] Potencia Efectiva Bogota (166 KW / 206 KVA) Stanby Potencia Efectiva Bogota (152 KW / 190 KVA.) Prime Tensión 220 voltios, Trifásica Tablero de control Digital con módulo de control Deep Sea Modulo de arranque automático y pantalla lcd con: Indicadores Generador: Voltaje, frecuencia, corriente, kW, kVA KWh, Indicadores Motor: Rpm, presión de aceite, temperatura de refrigerante horas de operación, voltaje de batería. Breaker de protección marca ABB Batería de Arranque Base tanque con autonomía de 8 horas Cabina Insonora Silenciador y acople flexible. Incluye cargador de batería. 	1	COL\$ 70.300.000	COL\$ 70.300.000
SUBTOTAL				COL\$ 70.300.000
IVA				COL\$ 13.357.000
TOTAL				COL\$ 83.657.000

Cabina Insonora: Tipo estacionaria, fabricada en lámina Galvanizada calibre 16, puertas amplias para acceder directamente a la máquina, bisagras y chapas tipo camarote, fibra acústica Faber Glass, rejilla para entrada de aire fresco y salida de aire caliente, sistema de salida de gases de alta eficiencia, pintura electrostática tipo intemperie, garantía acústica de 75 Db a 5 mt de distancia

Accesorios adicionales (NO INCLUIDOS EN EL VALOR DE LA PLANTA VER DETALLE DE INSTALACION PARA SU VALOR))

- ✓ Montaje.
- ✓ Transferencia Automática
- ✓ Acometidas eléctricas.
- ✓ Combustible.
- ✓ Montacargas, ni descargue.
- ✓ Obras civiles.
- ✓ Insumos para mantenimiento preventivo.



Bogotá: Carrera 126A N° 17 - 50 PBX: (57 1) 422 7700 Fax: (57 1) 422 7701
Medellín: Cra. 53 N° 48 - 103 Tel: (57 4) 5122397
Barranquilla: Via 40 N° 51 - 292 Tel: (57 5) 385 1025 Fax: (57 5) 349 9028
Bucaramanga: Carrera 29A N° 39 - 50 Barrio Giráluz Tel: (57 7) 646 7854 Fax: (57 7) 653 3393
Línea Gratuita 018000116111 servicioalcliente@casainglesa.co
www.casainglesa.co



COTIZACIÓN

F-CML-027
VERSIÓN 3
17-08-16

INSTALACION TIPICA PARA PLANTA P 175 CON CABINA INSONORA

INSTALACION TIPICA PLANTA ELECTICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. TOTAL
1	TRANSPORTE DESCARGUE , PUESTA EN SIDIO Y ANCLAJE				
1.1	TRANSPORTE, DESCARGUE, (DESCARGUE CON MONTACARGAS ESTE VALOR NO INCLUYE NINGUN TIPO DE EQUIPO ESPECIAS COMO PH ETC), ANCLAJE, AL PISO CON CHAZOS EXPANSIVOS, ALISTAMIENTO DE LA PLANTA EN SITIO PRUEBAS OPERACIONALES DE FUNCIONAMIENTO EN VACIO Y CON CARGA. ENTREGA DEL EQUIPO E INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO UNICAMENTE SE PROVEERA COMBUSTIBLE PARA ESTA PRUEBA (10-15 MIN)	GB	1	1,950,000	1,950,000
2	TRANSFERENCIA AUTOMATICAS				
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION (SOBRE PUESTA) DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON INTERRUPTORES DE LA MARCA GE. 220V. 600 AMP EN AC1-	UN	1	14,700,000	14,700,000
3	INSTALACIONES ELECTRICAS				
3.1	CONEXIÓN A BREAKER DE LA PLANTA DE ACOMETIDAS DE POTENCIA Y CONTROL SUMINISTRADOS A 0 MTS POR EL CLIENTE	GB	1	350,000	350,000
4	SISTEMA DE ESCAPE				
4.1	SUMINISTRO DE TUBERIA ESCAPE DE GASES CON UN DIAMETRO DE 5" EN CR 16 PINTADO. HASTA UN MAXIMO DE 15METROS PARA MANTENER ESTE CALIBRE. VALOR INSTALADO EN LA CIUDAD DE Bogotá, Bogotá MEDIDA EN MTS. SE CONTEMPLAN 4 CURVAS, CADA CURVA SE CUENTA COMO UN METRO LINEAL DE TUBERIA INSTALADO	ML	10	120,000	1,200,000
4.2	SUMINISTRO DE RECUBRIMIENTO EN CHAQUETA DE ALUMINIO CON DIAMETRO DE 5" PARA TUBERIA DE ESCAPE DE GASES	ML	10	115,000	1,150,000
				SUBTOTAL	19,350,000
				DESCUENTO 5%	967,500
				SUBTOTAL	18,382,500
				IVA 19%	3,492,675
				TOTAL	21,875,175

NOTAS

- 1 LAS CANTIDADES DE OBRA SON APROXIMADAS, EL VALOR FINAL SERA EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LO REALMENTE INSTALADO POR EL VALOR UNITARIO COTIZADO
- 2 EL CLIENTE ENTREGA ACOMETIDAS DE CONTROL Y POTENCIA A 0 MTS
- 3 NO SE INCLUYE NINGUN TIPO DE OBRA CIVIL

total 105.532.175



Bogotá: Carrera 126A N° 17 - 50 PBX: (57 1) 422-7700 Fax: (57 1) 422 7701

Medellín: Cra 53 N° 48 - 103 Tel: (57 4) 5122397

Barranquilla: Vía 40 N° 51 - 292 Tel: (57 5) 385 1025 Fax: (57 5) 349 9028

Bucaramanga: Carrera 29A N° 39 - 50 Barrio Girahuz Tel: (57 7) 646 7854 Fax: (57 7) 653-3393

Línea Gratuita 018000116111 servicioalcliente@casainglesa.co

www.casainglesa.co



COTIZACIÓN

F-CML-027
VERSIÓN 3
17-08-16

CONDICIONES COMERCIALES

FORMA DE PAGO	50% Anticipo y saldo previo a la entrega del equipo. Debe estar 100% pago. Consignar a nombre de Industrias Ivor S.A. – Casa Inglesa. Cuenta corriente y Recaudó N° 043-23400620 de Bancolombia
VALIDEZ DE LA OFERTA	Quince (15) días calendario.
TIEMPO DE ENTREGA	INMEDIATA, después de recibida la orden de compra. Confirmar disponibilidad. Salvo venta previa
LUGAR DE ENTREGA	Casa Inglesa Bogotá sobre plataforma de camión.
GARANTIA	Un (1) año sin límite de horas operación prime, o 2 AÑOS O (.500) horas año de uso, operación en Stand by. Lo que ocurra primero. Para servicios fuera del perímetro urbano el cliente asume el costo de viáticos y transporte, en caso de no ser garantía se cobrara el servicio. La garantía solo se hace efectiva por defectos de fabricación más no por eventualidades inherentes o inadecuada operación del equipo.

NOTAS:

1. Los equipos en stock y accesorios son ofertados en pesos.
2. Los equipos no nacionalizados los precios unitarios de ofertaran en dólares. Al momento de realizar la negociación se liquidara a la TRM de nacionalización de los equipos.
3. El despacho del equipo está condicionado al medio de pago, si es realizado con cheque, se enviara tres días después de la fecha de consignación.

RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACION PLANTA

- La base donde se ubicara el equipo debe ser plana totalmente, con dimensiones iguales o superiores al equipo.
- La salida del Exosto debe estar mínimo a 1,20 mts por encima de la cubierta del piso superior del edificio, según el entorno.
- El sitio o cuarto donde se ubique el equipo debe disponer de una adecuada entrada de aire fresco y salida de aire caliente.
- La transferencia automática debe ser colocada lo más cerca posible al tablero de distribución hasta



Bogotá: Carrera 126A N° 17 – 50.PBX: (57-1) 422 7700 Fax: (57-1) 422 7701
Medellín: Cra 53 N° 48 – 103 Tel: (57-4) 5122397
Barranquilla: Vía 40 N° 81 – 292 Tel: (57-5) 385 1025 Fax: (57-5) 349 9028
Bucaramanga: Carrera 29A N° 39 – 50 Barrio Giraluz Tel: (57-7) 646 7854 Fax: (57-7) 653 3393
Línea Gratuita 018000116111 servicioalcliente@casainglesa.co
www.casainglesa.co



COTIZACIÓN

F--CML--027
VERSIÓN 3
17-08-16

máximo 15 mts, después de esta medida se debe instalar un interruptor de protección en el lado de la transferencia.

Esperamos que el producto ofrecido en la presente cotización, se ajuste a sus necesidades. En caso de tener dudas o desear cambios en lo expuesto en el presente documento, por favor no dude en comunicarse de nuevo.

Cordialmente,

SERGIO MAYA VELEZ.

Ing. Asesor Comercial Plantas Eléctricas y Motores

PBX: (1) 4227700 Ext: 157

Celular: 3102320449 / 3165469264

Línea Gratuita: 018000116111 -- 018000910748

Email: motores7@casainglesa.co

www.casainglesa.co

www.Perkins.com



Bogotá: Carrera 126A N° 17-50 PBX: (57 1) 422 7700 Fax: (57 1) 422 7701

Medellín: Cra 53 N° 48-103 Tel: (57 4) 5122397

Barranquilla: Vía 40 N° 51-292 Tel: (57 5) 385 1025 Fax: (57 5) 349 9028

Bucaramanga: Carrera 29A N° 39-50 Barrio Giratuz Tel: (57 7) 646 7854 Fax: (57 7) 653 3393

Línea Gratuita 018000116111 servicioalcliente@casainglesa.co

www.casainglesa.co



HOJA ESPECIFICACIONES EQUIPO

MODELO **R4175**

CASA INGLESA

Sistema	
Potencia Emergencia (kW)	175 kW
Potencia Prime (kW)	157 kW
Factor de potencia	0.8
Fase - Fase	220 V
Fase-Neutro	127 V
Frecuencia	60 Hz
No de fases	3
Velocidad	1,800 RPM
Comente Emergencia	574 A
Largo (mm)	2,400 mm
Ancho (mm)	1,300 mm
Alto (mm)	1,560 mm
Peso (en seco)	1,750 Kg
Capacidad tanque de comb.	11p Galones

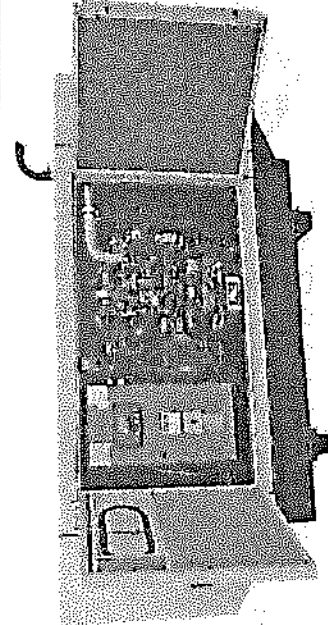
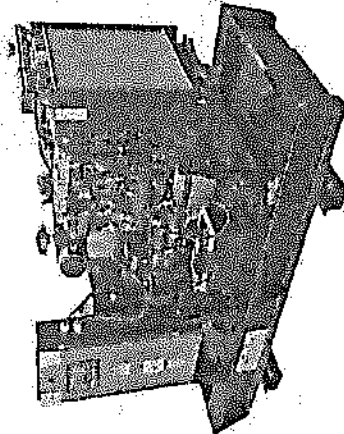
Motor	
Marca	Perkins
Modelo	1108A-E70TAG3
País de origen	Brasil
Potencia Emergencia	195.3 kW
Potencia Prime	177.3 kW
No. Cilindros	6
Disposición	en Línea
Cilindrada	6.6 L
Gobernación	Mecánica
Sistema eléctrico	12 V
Capacidad Lubricante	16.5 L
Capacidad refrigerante	187.2 L
Consumo Combustible 100% standby	50.5 L/h
Consumo Combustible 100% @ crítica	41.3 L/h

Garantía	
Marca	WERNER
Modelo	WR274G
Potencia Emergencia	187.2 kW
Potencia Continua	174.8 kW
Eficiencia Emergencia	0.921
Eficiencia Continua	0.924
No. Polos	4
EBS / PMS	Opcional
País de Origen	CHINA
Norma	NEMA MG32
Tipo Aislamiento	Clase F
Tipo	Digital
Marca	DEESEA
Modelo	4520

Cargas y Protecciones	
Marca	DEESEA
Modelo	4520
Cantidad	1
Tensión	12 V
Capacidad	5 A
Potencia	60 Watts
Cantidad	1
Marca	MAC
Modelo	31H-1000
Comente de arranque	1,000 A
Reserva Marina	105 A
Marca	ABB
Corriente AC1	600 A
Protección	50 KA

Protecciones	
Temperatura Motor	Protección / Apagado
Presión Aceite Motor	Protección / Apagado
Tensión Generador	Protección / Apagado
Frecuencia Equipo	Protección / Apagado
Carga de Batería	Protección
Cargador de batería	Falla de Carga
Marca	CJ
Fabricación	En lamina HR-A36
Capacidad	110 Galones
Marca	Fabricación Nacional
Tipo	Industrial

Potencia Prime: Potencia durante un período continuo, en límite de horas de uso anual.
 Potencia Emergencia: Límite de uso de 500 horas anuales.
 Potencia nominal, para determinar la potencia en año, por favor consulte a su asesor.



* La imagen del producto puede diferir de las imágenes del catálogo de acuerdo a la referencia.



HOJA ESPECIFICACIONES EQUIPO

MODELO **ES75**



Descripción	Opciones
Modelo Generador Monofásico	TSN 800 TMA 800-8000 3P FF
Tablero Analogo	Si
Faneta de Control	Incluir Instrumentos
Tablero Digital	Con/4p
Modelo	MRS15
Tablero Digital	0
Modelo	0
Gobernación Electrónica	No requiere
EBS / PMG	PMG
Voltajes	440/460
Precalentador	Si
Medidor de Consumo eléctrico	Si

Descripción	Opciones
Factor de potencia	TSN 800 TMA 800-8000 3P FF
Corriente @ 230V	800
Capacidad de corte	70 kA
Capacidad de corte @440Vac	70 kA
Capacidad de corte @440Vdc	TSN 400 TMA 320-3200 3P FF
Capacidad de corte @440Vdc	30 kA

Descripción	Opciones
Condiciones de desempeño:	ISO 3046/1:1986, BS 5514/1
Especificaciones de combustible	BS 2869: Parte 2 1988 Clase A3 e ASTM D975 D2
Lubricante	15W40 a API C14
Normas	BS EN 60034, BS5000, VDE 0530, NEMA MG1-32, IEC34, CSA, C22.2-100, AS1359

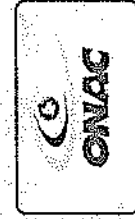
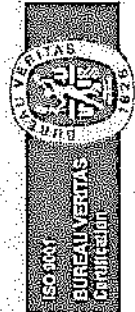
Carrera 126 A No. 17 - 50 - PBX 57 (1) 42227700

FAX +57 (1) 422.77 01

www.casainglesa.com

Línea Gratuita: 01 8000 116111

Bogotá D.C., Colombia



Señores

Hospital Mario Gaitán Yanguas

Atn. Ing. Yon Alfaro / Marcela Rodríguez

E-mail: ingbiomedica@hmg.gov.co

Teléfono: 321 402 99 81

Bogotá - Cundinamarca

Ref. Suministro plantas eléctricas

OFERTA COMERCIAL

PLANTAS ELECTRICAS				
Descripción	Cantidad	Referencia	Valor Unitario antes de IVA	Total antes de IVA
Planta Eléctrica marca MODASA Modelo MP-150i con motor Perkins generador Stamford potencia (150 Kw / 188 Kva) nominales para servicio Stand by a 220 V Trifásica, montada sobre base tanque de combustible, incluye baterías y cables de conexión de las mismas, cargador de baterías, precalentador de camisas, breakers de protección y módulo de control digital según características básicas CABINADA. Equipo con cobertura de garantía de 1 año o 1000 horas. Entrega 3 días hábiles.	1	un	COP 72.000.000	COP 72.000.000
Planta Eléctrica marca E PRO Modelo T150XC con motor Cummins generador Tide tipo Stamford potencia (150 Kw / 188 Kva) nominales para servicio Stand by a 220 V Trifásica, montada sobre base tanque de combustible, incluye baterías y cables de conexión de las mismas, cargador de baterías, precalentador de camisas, breakers de protección y módulo de control digital según características básicas CABINADA. Equipo con cobertura de garantía de 1 año o 1000 horas. Entrega 3 días hábiles.	1	un	COP 57.300.000	COP 57.300.000
Transporte a la ciudad de Soacha - Cundinamarca (entrega sobre plataforma de camión estándar en perímetro urbano).	1	un	COP 0	COP 0
Tiempo de entrega: Equipos ofertados en pesos 3 días hábiles.				

ACCESORIOS Y MONTAJE				
Descripción	Cantidad	Referencia	Valor Unitario	Total
Suministro Transferencia automática con contactores marca HYUNDAI de 500 AC1/ 400 AC3 para 188 KVA / 150 KW / 202 HP a 220VAC 3 Fases 4 Hilos en cofre de 120x80x30 cm en Acero Cold Rolled. Incluye control de transferencia, muletillas de operación automático-manual. Todo debidamente marcado y probado.	1	Un	COP 12.250.000	COP 12.250.000
Descargue y ubicación planta eléctrica, incluye ubicación del grupo en sitio final, anclaje al piso con chazos expansivos, conexión de potencia y control a cero Mts, alistamiento de la planta en sitio, pruebas de funcionamiento en vacío y con carga. Entrega del equipo e instrucciones de operación. Combustible para las pruebas debe ser suministrado por el cliente, el descargue se contempla con el uso de montacargas y la ubicación del equipo en un primer piso, en caso de requerirse equipos diferentes o varíe el lugar de instalación el valor de la instalación debe recotizarse.	1	Un	COP 1.700.000	COP 1.700.000
Tiempo de entrega: Transferencias automaticas 10 días hábiles.			Sub total	COP 13.950.000
			IVA (19%)	COP 2.650.500
			Total	COP 16.600.500

LA PLANTA ELÉCTRICA INCLUYE:

- Conjunto motor -- generador montado sobre base tanque de combustible.
- Tablero de control digital.
- Interruptor de protección
- Equipo a 220 V trifásico.
- Batería(s) con su soporte y cables de conexión.
- Cargador de batería.
- Silenciador tipo industrial.
- Precalentador de camisas
- Cabina insonora.

CONDICIONES COMERCIALES

PRECIOS

- Para este servicio se requiere que el cliente cuente con al menos 80 galones de combustible para realizar las pruebas de capacitación (NO aplica)
- No se incluyen obras civiles para ninguna de las labores a ejecutar.
- No se incluyen acometidas eléctricas estas corren por cuenta del cliente
- No se incluye combustible para pruebas, este corre por cuenta del cliente.
- No se incluye materiales o cualquier otro accesorio que se requiera para el sincronismo.
- Para equipos de stock y accesorios de ensamble nacional los precios ofertados son en pesos colombianos.
- Para equipos de importación los precios unitarios ofertados son dólares americanos
- Los precios en Dólares se liquidarán según la TRM del día de nacionalización.
- El despacho del equipo está condicionado al medio de pago, si es realizado con cheque el despacho del equipo se realizará una vez estos sean aprobados por entidad avaladora o a los tres días hábiles posteriores a la fecha de consignación.
- Para el proceso de licitación NTS podrá presentarse junto con instalación y transferencia, siempre que la instalación y entrega total se realice dentro de máximo 30 días calendario posterior a la presentación de esta oferta, en caso contrario solo podrá presentarse con el suministro del equipo entregado en sitio sobre plataforma de camión.

FORMA DE PAGO PARA EQUIPOS EN PESOS

- 50 % Anticipo
- 50 % Previo al despacho

TIEMPO ENTREGA

- Equipos ofertados en pesos entrega 3 días hábiles.

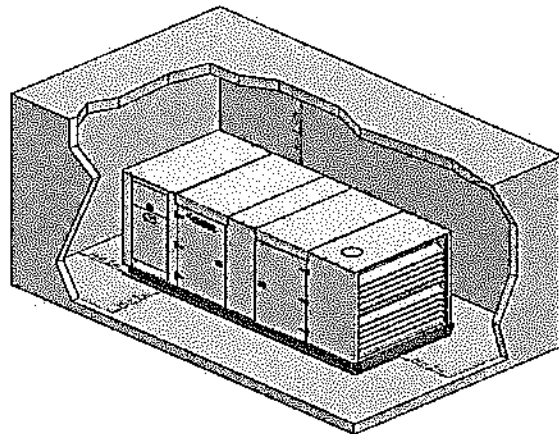
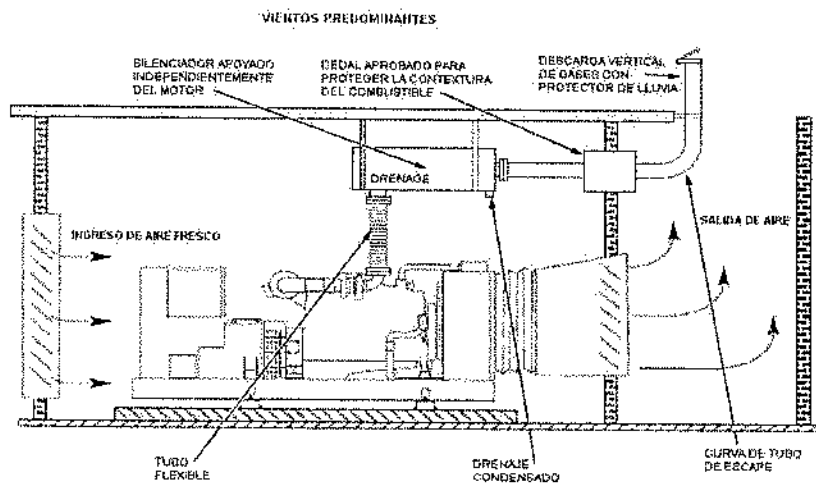
LUGAR DE ENTREGA

- El lugar de entrega del equipo serán las instalaciones del cliente en la ciudad de Soacha - Cundinamarca (entrega sobre plataforma de camión estándar en perímetro urbano) siempre que se acepte el ítem transporte relacionado en el cuadro de precios, en caso contrario el equipo será entregado en las instalaciones de NTS Bogotá sede Bosa.

GARANTÍA

- Para equipos MODASA/ EIPRO el grupo generador y sus componentes tienen una garantía de uno (1) año o mil (1000) horas para operaciones en servicio stand by, lo que primero ocurra. Para servicios dentro o fuera del perímetro urbano el cliente asume los costos de transporte y viáticos. (Garantía no cubre costos de desplazamiento del técnico al lugar de operación del equipo)
- En caso de no ser garantía se cobra el servicio

REQUERIMIENTOS Y RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLANTA ELÉCTRICA Y TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA



- La superficie sobre la cual se ubicará el equipo debe ser totalmente plana con dimensiones iguales o superiores a las de la planta eléctrica.
- El cuarto donde se ubique la planta eléctrica debe disponer de una adecuada entrada de aire fresco y salida de aire caliente.
- Recomendamos que la salida del ducto de escape debe estar mínimo 1,2 m por encima de la cubierta del piso superior del edificio, sujeto a verificación según entorno.
- Se recomienda que el sitio donde será ubicada la transferencia automática sea lo más cerca posible al tablero de distribución y a la planta eléctrica. Si estas son superiores a 15 m se debe instalar un interruptor de protección en el lado de la transferencia automática.
- Para operaciones a campo abierto se recomienda fabricar una cabina intemperie o un techo de protección.
- Puntos de apoyo para la instalación del ducto de salida de aire caliente.
- Los viáticos para instalación y puesta en marcha deben ser cancelados por el cliente.

VÁLIDEZ DE LA OFERTA

La validez de nuestra propuesta es de diez (10) días calendario.

Agradeciendo su atención,

ING. OSCAR JAVIER MARTÍN FERNÁNDEZ

Asesor Comercial Línea Industrial - Freelance para NTS.

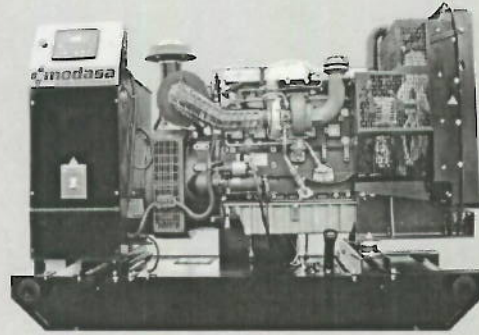
oscar_martín@hotmail.com / omartín86@gmail.com

È: 312 340 53 35

MODELO	POTENCIA		VOLTAJE	FRECUENCIA	FACTOR DE POTENCIA	AMPERAJE
	PRIME	STAND BY				
MP-150	136 Kw/170 KVA	152 Kw/190 KVA	220V	60Hz	0.8	447 A
MP-150 G	120 Kw/150 KVA	132 Kw/165 KVA	380V	50Hz	0.8	228 A



GRUPO ELECTRÓNICO INSONORO



GRUPO ELECTRÓNICO ABIERTO

* Nota: Imágenes referenciales, pueden variar dependiendo de los accesorios

Datos Técnicos

Grupo Electrónico

Modelo	MP-150	
Motor	Perkins 1106C-E66TAG3	
Alternador	STAMFORD UCI 274F	
Módulo de control	Electrónico	
Fases	Trifásico	
Tanque combust. abierto/insonoro	65 Galones / 134 Galones	
Sistema Eléctrico	12V.	
Frecuencia	60Hz	50Hz
Radiador flujo aire	314 m ³ /min	281 m ³ /min
Combustión flujo aire	13.30 m ³ /min	9.60 m ³ /min
Gases de escape flujo	31.60 m ³ /min	25.00 m ³ /min
Temperatura gases escape	443 °C	482 °C

Nivel de Ruido G.E.	Máximo	Ambiente
Insonoro A7m	78 +/- 2 dBA	56 dBA

Motor

Número de cilindros	6 En Línea
Sistema de Gobernación	Electrónica
Ciclo	4 Tiempos
Aspiración	Turbocargador post enfr.
Combustible	Diesel
Sist. Combustión	Inyección directa
Sist. Enfriamiento	Agua
Diámetro pistón	105.00 mm
Desplazamiento pistón	127.00 mm
Capacidad	6600cc
Relación compresión	16.2:1
Cap. Sist. Lubricación	16.50 litros
Cap. Sist. Refrigeración	21.00 litros

Consumo de Combustible

Velocidad del motor	1800 RPM	1500 RPM
	l/hr	l/hr
Potencia Stand by (2)	42.80	35.90
Potencia Prime (1)	39.10	33.10
75% Potencia Prime (1)	30.00	25.80
50% Potencia Prime (1)	21.20	17.20

Alternador

Aislamiento	Clase "H"
Sistema de excitación	Propia
Tarjeta reguladora voltaje	SX460 +/- 1.0%
Grado de Protección	IP 23

Normas Técnicas

Motor :	ISO 3046, BS 5514, DIN 6271
Alternador :	UT NFC 51-111-105-110
	ICE 34-1, BS 5000 4999
	NEMA MG 21, VDE 0530
Grupo Electrónico :	ICE 34-1, BS 5000 4999

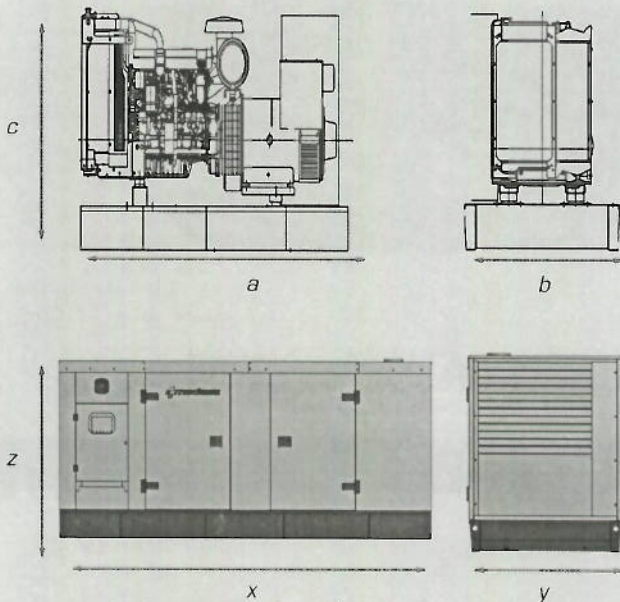
(1) Potencia Prime: Potencia disponible con carga variable durante un número limitado de horas al año (ISO8528-1). Acepta sobrecargas de 10% más de la potencia por una hora cada 12 horas.

(2) Potencia Stand By: Potencia disponible con carga variable para el caso en que la red comercial falle. No acepta sobrecargas (ISO8528-3); tiene un límite de uso de 500 horas anuales o 300 horas continuas.



Dimensiones

	a	b	c	Peso	Ø Esc.
Dimensiones y Pesos	2449 mm	939 mm	1529 mm	1630 Kg	3"
	x	y	z	Peso	Ø Esc.
	3450 mm	1300 mm	1770 mm	2450 Kg	5"



Opcionales

- PMG.
- Potenciómetro remoto de velocidad o voltaje.
- Diversos voltajes.
- Cargador de batería.
- Tablero secuencial.
- Tablero de transferencia automática.
- Sonda térmica de protección de estator.
- Kit de conexión en paralelo.
- Resistencia deshumedecedora del alternador.
- Calentador de agua de monoblock.
- Tubo flexible de acero inoxidable (incluido en el GE insonoro)
- Silenciador Residencial, crítico. (incluido en GE insonoro)

Tablero de Control



Equipado con módulo de control digital electrónico de última generación, permite el arranque, control, protección y parada del grupo electrógeno en los modos manual y automático. Realiza transferencia automática.

Mediciones con caracteres alfa numéricos a visualizar en la pantalla digital:

- Memoria de los 250 últimos eventos, descripción, fecha y hora.
- Secuencia de fases del generador.
- Factor de potencia.
- Energía Activa KVAR.
- Demanda de energía KWh, KVAh, KVArh.
- Potencia Reactiva KVA.
- Potencia Activa KW.
- Temperatura de combustible.
- Temperatura de gases de escape.
- Temperatura de admisión aire.
- Temperatura de aceite.
- Nivel de combustible en porcentaje
- Temperatura de refrigerante.
- Presión de aceite.
- Horas de operación.
- Voltaje de batería.
- Velocidad de giro.
- Frecuencia.
- Corriente de las tres fases L1, L2, L3.
- Voltaje de las tres fases L - L y L - N.

Protecciones:

- Falla de simetría.
- Falla a tierra.
- Falla por sobre corriente.
- Pérdida de señal de velocidad por desconexión del pickup.
- Alta / baja frecuencia.
- Alarma por mantenimiento activado configurado.
- Falla de secuencia negativa de fase.
- Diagnóstico CAN.
- Falla por sobrecarga.
- Falla para alcanzar frecuencia de carga.
- Falla para alcanzar voltaje de carga.
- Parada de emergencia.
- Bajo / Alto voltaje de batería.
- Bajo/Alto voltaje del generador.
- Baja/Alta velocidad.
- Alta temperatura del motor.
- Baja presión de aceite.
- Falla de paro.
- Falla de arranque.

M: Modasa / P: Motor Perkins / 150 : Potencia referencial del G.E. / Q: 50 Hz 1500 RPM / I: Insonoro / M: Monofásico

Ventas Nacionales: 615-8500
 Ventas Exportación: (511)616-9822
 Oficina: Av. Los Frutales 329 - Ate
 Planta: Ant. Panamericana Sur Km 38.2 - Lurin
 www.modasa.com.pe

modasa



FORMATO DE SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

PROCESO:Gestion de Servicios Financieros

CODIGO	FIN-FTO-03
VERSION	1
VIGENCIA	12/10/2018

AREA/SERVICIO QUE SOLICITA: : **INGENIERIA BIOMEDICA**

FECHA DE SOLICITUD : **14/07/2020**

RESPONSABLE DEL AREA/SERVICIO : **PEDRO ENRIQUE CHAVES CHAVES**

ELEMENTOS O SERVICIOS SOLICITADOS : **Compra de una (1) planta eléctrica para la E.S.E Hospital Mario Gaitán Yanguas de Soacha**

CPA 1442

VALOR SOLICITADO : \$ **89.104.225**

VIGENCIA : **DOS (2) MESES VIGENCIA 2020**

~~YON ALFARO~~
ING YON ALFARO
INGENIERO BIOMEDICO
REFERENTE BIOMEDICO

~~PEDRO ENRIQUE CHAVES CHAVES~~
SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA
Y FINANCIERA

~~PEDRO ENRIQUE CHAVES CHAVES~~
SUBGERENTE ADMINISTRATIVO Y
FINANCIERO



E.S.E. HOSPITAL MARIO GAITAN YANGUAS

NIT 800006850

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL CDP Nro. 1442

ESTADO Confirmado

FECHA DISP. 17 de julio de 2020

FECHA VENC.: 31/12/2020 1

AÑO FISCAL: 2020

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO CERTIFICA

Que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en el (los) siguiente(s) rubros presupuestal(es).

RUBRO PRESUPUESTAL

GASTO	RUBRO	RECURSO	CONCEPTO	VALOR	DEBITOS	CREDITOS	VALOR ACTUAL
A	2130109-1	01	COMPRA DE EQUIPO	\$ 89.104.225	\$ 0	\$ 0	\$ 89.104.225
TOTAL:				\$ 89.104.225			\$ 89.104.225

OBJETO CDP : Adquisición de una Planta Eléctrica, para la sede asistencial del Hospital.
dos (2) meses.

PRESUPUESTO

Aprobó: Subgerencia Administrativa