



**EVALUACIÓN JURÍDICA INVITACIÓN A COTIZAR No. 20 DE 2014 CONTRATACIÓN DIAGNOSTICO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO ACTUAL Y DISEÑO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO SEGÚN NORMATIVIDAD. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE ENERGÍA ELECTRICA DEL HUS- U.F GIRARDOT**



PROponente	SERVICIOS ASOCIADOS EN INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN LTDA -SAGAC LTDA	MÚLTIPLES TECNOLOGÍA APLICADAS DE COLOMBIA S.A.S MTA DE COLOMBIA SAS
<b>REQUISITOS EVALUADOS</b>		
Carta de presentación de la propuesta Anexo N°1.	Folios 4 y 5	Folio 4 y 5
Fotocopia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal.	Folio 6	Folio 6
Certificado de Existencia y Representación Legal.	Folio 8 a 14	Folio 7 a 9
Fotocopia del Registro Único Tributario - RUT	Folio 15	Folio 10
Certificación de paz y salvo de pago de aportes de seguridad social y parafiscales.	Folio 16 A	Folio 11 A
Garantía de seriedad de la propuesta.	Folio 17 a 25	Folio 12 a 16
Certificado de Antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría General de la Nación	Folio 27A y 28A	Folios 17 y 18
Certificado de Antecedentes fiscales expedido por la Contraloría General de la República.	Folio 26	Folio 19
Certificado de Antecedentes judiciales expedido por la Policía	Folio 29 A	Folio 20
Registro único de proponentes RUP.	Folio 31 a 44	Folio 24 a 49
<b>OBSERVACIONES</b>	Antecedentes recientes consultados en página web de las entidades; subsanó Certificación de paz y salvo de pago de aportes de seguridades sociales y parafiscales.	Subsanó Certificación de paz y salvo de pago de aportes de seguridades sociales y parafiscales.
<b>RESULTADO EVALUACIÓN</b>	<b>ADMISIBLE</b>	<b>ADMISIBLE</b>

FECHA DE LA EVALUACIÓN: Diecisiete (17) de Junio de 2014.

MARÍA ALEJANDRA GALVÉZ PRIETO  
JEFE OFICINA ASESORA JURÍDICA

MARÍA ANGÉLICA BOSIGAS LEÓN  
ABOGADA EN MISIÓN

EVALUACION CAPACIDAD FINANCIERA  
 INVITACION A COTIZAR No. 20 DE 2014



Junio 19 de 2014

1. CONTRATACION DIAGNOSTICO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO ACTUAL Y DISEÑO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE RETIE Y NTC 2050 HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA-BOGOTA.

2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE ENERGIA ELECTRICA DE HUS – GIRARDOT.

No.	ENTIDAD PROPONENTE	INDICE DE LIQUIDEZ (ACT CTE/PAS CTE)	INDICE DE ENDEUDAMIENTO (PAS TOTAL/ ACT TOTAL)x100	Debe ser positivo	OBSERVACIONES
				CAPITAL DE TRABAJO (ACT CTE - PAS CTE)	
1	SERVICIOS OSOCIADOS EN INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES LTDA.	8,39	19,05	204.918.806	ADMISIBLE
2	MULTIPLES TECNOLOGICAS APLICADAS DE COLOMBIA S.A.S. - MTA DE COLOMBIA S.A.S.	2,17	55,14	430.400.168	ADMISIBLE

MARLESBY SOTELO PUERTO  
 Subdirector de Contabilidad

HOSPITAL DE LA SAMARITANA E.S.E.  
 SUBDIRECCION DE BIENES  
 COMPRAS Y SUMINISTROS  
 19 JUN 2014  
 FIRMA: *[Handwritten Signature]*  
 RECIBIDO



HUS  
HOSPITAL UNIVERSITARIO  
DE LA SAMARITANA  
Programa Social del Estado



SOLICITUD DE COMPRA No OC000020140136 DE 2014

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL HUS BOGOTA  
EVALUACION TECNICA

PRODUCTO SOLICITADO		UNID	CANT	OFERENTES			
				SAGAC LTDA	OBSERVACIONES	MTA DE COLOMBIA S.A.S.	OBSERVACIONES
<b>Diagnostico de las instalaciones electricas existentes desde transformador hasta cargas de uso final con levantamiento de diagrama unifilar de lo existente.</b>							
1	Levantamiento de parciales electricas desde subestacion existente hasta los tableros del cuarto electrico principal	UN	1				
2	Levantamiento de parciales electricas desde cuarto principal hasta tableros y armarios secundarios	UN	1				
3	Levantamiento de circuitos desde los tableros y armarios secundarios hasta las cargas de uso final del hospital	UN	1	<b>CUMPLE</b>	la propuesta firmada por el oferente contempla la ejecucion de estas actividades	<b>CUMPLE</b>	la propuesta firmada por el oferente contempla la ejecucion de estas actividades
4	Levantamiento de diagramas electricos de los armarios del cuarto electrico principal ubicado en el sótano	UN	1				
5	Levantamiento de diagramas puestas a tierra	UN	1				
6	Levantamiento de la red regulada desde UPS hasta cargas finales	UN	1				
7	Marquillado del sistema electrico y tableros electricos para su identificación	UN	1				
<b>Entregables:</b>							
1	Diagrama unifilar existente actualizado donde se evidencie la distribución total de transformadores, tableros, cuadros de cargas, cables, circuitos de alimentación y circuitos finales en medio físico y magnético en formato DWG y PDF tamaño pliego.	UN	1				
2	Planos de distribución eléctrica sobre planos arquitectónicos suministrados por el Hospital	UN	1	<b>CUMPLE</b>	la propuesta firmada por el oferente contempla la entrega de estos productos	<b>CUMPLE</b>	la propuesta firmada por el oferente contempla la entrega de estos productos
3	Informe que contenga el concepto técnico de la totalidad de los circuitos, armarios, tableros, cableado, tomas y lámparas, indicando si cumple o no cumple según normatividad vigente RETIE	UN	1				
<b>Diseño del sistema eléctrico según normatividad vigente RETIE, incluye diagrama unifilar desde transformador hasta cargas de uso final.</b>							
1	Diseño de parciales eléctricas desde subestación existente hasta los tableros del cuarto eléctrico principal	UN	1				
2	Diseño de parciales eléctricas desde cuarto principal hasta tableros y armarios secundarios	UN	1				
3	Diseño de circuitos desde los tableros y armarios secundarios hasta las cargas de uso final del hospital	UN	1				
4	Diseño de diagramas de los armarios del cuarto eléctrico principal ubicado en el sótano y de toda la distribución según normatividad vigente RETIE, NTC 2050, NEC 2050 y Resolución 181294 de 2008	UN	1				
5	Diseño del sistema de iluminación interior RETILAP (Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público 180540 de 2010)	UN	1	<b>CUMPLE</b>	la propuesta firmada por el oferente contempla la ejecución de estas actividades	<b>CUMPLE</b>	la propuesta firmada por el oferente contempla la ejecución de estas actividades
6	Diseño del sistema contra descargas atmosféricas según análisis de riesgo para establecer el tipo de protección que se requiere. NTC 4552-1, NTC 4552-2 y NTC 4552-3, NFPA 780.	UN	1				

7	Diseño del flujo de carga, calculo de la corriente de corto circuito del sistema y la coordinación de protecciones	UN	1				
8	Diseño de iluminación y apantallamiento según normatividad vigente	UN	1				
9	Diseño de puestas a tierra según normatividad vigente	UN	1				
10	Diseño de la red regulada desde UPS hasta cargas finales según normatividad vigente RETIE	UN	1				
<b>Entregables:</b>							
1	Plano de diagrama unifilar del diseño propuesto con calibres y cuadro de cargas, donde se evidencie la distribución total de transformadores, tableros, circuitos de alimentación y circuitos finales en medio físico y magnético en formato DWG y PDF tamaño pliego.	UN	1				
2	Plano de diseño de iluminación	UN	1				
3	Plano de diseño de apantallamiento	UN	1				
4	Plano de diseño puestas a tierra	UN	1				
5	Planos de tomas eléctricas normales y reguladas	UN	1				
6	Planos del diseño eléctrico sobre planos arquitectónicos suministrados por el Hospital	UN	1				
7	Memorias de calculo	UN	1				
8	Cronograma de ejecución	UN	1				
9	Presupuesto y cantidades de obra	UN	1				
10	APU constructivos	UN	1				
<b>EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE</b>							
	Empresa con mínimo 5 años de experiencia desarrollando las actividades específicas del objeto del contrato, con experiencia en proyectos de baja tensión en áreas superiores a 14.000 m2 certificada en máximo 3 certificaciones			<b>CUMPLE</b>	7.206 m2 / 1.200 m2 / 130.000 m2	<b>CUMPLE</b>	62.000 M2
	<b>DIRECTOR</b>						
	Ingeniero electricista quien dirigirá el equipo de trabajo y estará en contacto permanente para coordinar actividades con el Supervisor del contrato. Experiencia específica en manejo de proyectos de baja tensión.			<b>NO CUMPLE</b>	NO PRESENTA / NO CERTIFICA	<b>CUMPLE</b>	CERTIFICA
	<b>RESIDENTE</b>						
	Ingeniero electricista o tecnólogo quien coordinadora los trabajos de tiempo completo en la jornada laboral con la capacidad de dar solución a los diferentes inconvenientes que se presenten en forma ágil, oportuna y además coordinar con la Supervisión los diferentes trabajos que se realicen. Experiencia específica en manejo de proyectos de baja tensión.			<b>NO CUMPLE</b>	NO PRESENTA / NO CERTIFICA	<b>CUMPLE</b>	CERTIFICA
	El oferente deberá certificar que cuenta con los equipos necesarios para garantizar la ejecución del contrato y según normatividad vigente.			<b>NO CUMPLE</b>	NO PRESENTA / NO CERTIFICA	<b>CUMPLE</b>	CERTIFICA

Dr. Victor Augusto Pedraza López

Director Administrativo

Hospital Universitario de la Samartiana



HUS  
HOSPITAL UNIVERSITARIO  
DE LA SALASTINA  
Empresario Social del Estado




SOLICITUD DE COMPRA No OC000020140139 DE 2014  
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL HUS GIRARDOT  
EVALUACION TECNICA

PRODUCTO SOLICITADO		OFERENTES		
		SAGAC LTDA	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES
1.	Mantenimiento del seccionador conmutable de la celda de media tensión			
2.	Mantenimiento del transformador de energía eléctrica			
3.	Mantenimiento banco de condensadores			
4.	Mantenimiento correctivo y puesta en marcha planta eléctrica CUMMINNS 230 KW y Mantenimiento preventivo anual			
5.	Mantenimiento preventivo y correctivo anual planta eléctrica CUMMINNS 250 KW			
El mantenimiento propuesto incluirá como mínimo:				
<b>1. Para el seccionador:</b>				
	Revisión y cambio de cuchillas de cierre defectuosas.			
	Cambio de terminales y bornes deteriorados.			
	Cambio de aislamientos.	CUMPLE	El oferente no afirma en la propuesta presentada el cumplimiento de la ejecución de estas actividades, por tal motivo se tiene en cuenta la propuesta económica que es donde el contratista oferta cada ítem	
	Pintura general			
<b>2. Para el transformador:</b>				
	Cambio de aceite dieléctrico			
	Cambio de empaquetadura			
	Revisión y pruebas generales de núcleo			
	Cambio de aislamientos	CUMPLE	El oferente no afirma en la propuesta presentada el cumplimiento de la ejecución de estas actividades, por tal motivo se tiene en cuenta la propuesta económica que es donde el contratista oferta cada ítem	
	Cambio de bornes deteriorados			
	Pintura general			
	Montajes respectivos			
	Préstamo de otro transformador mientras se arregla el del Hospital			
<b>3. Para el banco de condensadores:</b>				
	Cambio de condensadores que lo requieran por estar por debajo de la medida, por condensadores de la misma marca y capacidad			
	Cambio de bornes			
	Pintura	CUMPLE	El oferente no afirma en la propuesta presentada el cumplimiento de la ejecución de estas actividades, por tal motivo se tiene en cuenta la propuesta económica que es donde el contratista oferta cada ítem	
	Iluminación del strip			
	Cambio de contactos y bobinas si lo requiere			
	Revisión de funcionamiento del logo			

<p>4. Para el mantenimiento preventivo y correctivo anual planta eléctrica CUMMINS 230 KW, incluido repuestos, con 1 visita trimestral y todas las correctivas necesarias. El mantenimiento deberá incluir:</p>			<p>El proponente solo oferta el mantenimiento preventivo y correctivo anual de planta eléctrica CUMMINS 230 KW, pero no incluye propuesta de repuestos, no incluye 1 visita trimestral y todas las correctivas necesarias que se solicita en la invitación.</p>	
<p>Puesta en marcha de planta eléctrica, conexión a la transferencia y puesta en marcha general</p> <p>realización de las adecuaciones para dividir las necesidades de energía con la planta actual.</p> <p>realización de las conexiones para que las dos plantas eléctricas puedan actuar de forma conjunta o una a la vez en los servicios prioritarios del Hospital.</p> <p>entrega de sistema totalmente automático</p> <p>Verificación del nivel del agua, combustible, panel eléctrico, pruebas de funcionamiento, control del aceite.</p> <p>Estado de las mangueras, instalación eléctrica, pruebas de funcionamiento del automático.</p> <p>Pruebas de carga de salida del Generador.</p> <p>Inspeccionar ruidos ajenos al funcionamiento.</p> <p>Verificación de funcionamiento de Bomba de agua y aceite, carga del alternador del motor.</p> <p>Verificación y cambio del filtro de diesel, aire y aceite.</p> <p>Verificación del estado físico del sistema de gases de escape.</p> <p>Revisión eléctrica del Panel de control.</p> <p>Revisión y puesta a punto del sistema de transferencia de la planta.</p> <p>cambios de refrigerante, batería, cargador, terminales, correas.</p> <p>lista de los materiales y repuestos a suministrar sin costo adicional en cada uno de los mantenimientos incluyendo los correctivos</p>	<p>NO CUMPLE</p>	<p>El oferente no afirma en la propuesta presentada el cumplimiento de la ejecución de estas actividades, no oferta todos los ítemns solicitados</p>	<p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p> <p>no oferta este ítem</p>	

<p>5, Para el mantenimiento preventivo y correctivo anual planta eléctrica CUMMINS 250 KW, con 1 visita mensual y todas las correctivas necesarias. El mantenimiento debe incluir:</p>			<p>El proponente solo oferta el mantenimiento preventivo y correctivo anual de planta eléctrica CUMMINS 250 KW, pero no incluye propuesta de repuestos, no incluye 1 visita trimestral y todas las correctivas necesarias que se solicita en la invitación.</p>	
<p>Verificación y cambio de ser necesario del nivel del agua, combustible, panel eléctrico, pruebas de funcionamiento, control del aceite.</p>				
<p>cambio de las mangueras, correas, instalación eléctrica, pruebas de funcionamiento del automático.</p>				
<p>Pruebas de carga de salida del Generador.</p>				
<p>Inspeccionar ruidos ajenos al funcionamiento.</p>				
<p>Verificación de funcionamiento de Bomba de agua y aceite.</p>				
<p>cambio del filtro de aire aceite y combustible.</p>				
<p>Verificación, adecuación y/o arreglo del sistema de gases de escape.</p>				
<p>Revisión eléctrica del Panel de control, incluido el precalentador de la planta, en caso de no tenerlo debe ser suministrado.</p>				
<p>instalación del alternador y demás partes necesarias para poner en funcionamiento la planta eléctrica</p>	<p>NO CUMPLE</p>	<p>El oferente no afirma en la propuesta presentada el cumplimiento de la ejecución de estas actividades, no oferta todos los ítems solicitados</p>	<p>no oferta este ítem</p>	
<p>cambio del armés de conexiones, instalación de mecanismos de protección de la planta, cambios de sender's</p>			<p>no oferta este ítem</p>	
<p>lavado general del tanque y tuberías de combustible</p>			<p>no oferta este ítem</p>	
<p>cambio de termostato y mantenimiento de radiador o si es necesario cambio del mismo</p>			<p>no oferta este ítem</p>	
<p>adecuación de la transferencia con la planta y conexiones con los tableros de servicio</p>			<p>no oferta este ítem</p>	
<p>Cambio de refrigerante</p>				
<p>lista de los materiales y repuestos a suministrar sin costo adicional en cada uno de los mantenimientos incluyendo los correctivos</p>			<p>no oferta este ítem</p>	
<p><b>EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE</b></p>				
<p>Empresa con mínimo 5 años de experiencia desarrollando las actividades específicas del objeto del contrato, en medida/baja tensión certificada</p>	<p>CUMPLE</p>			
<p><b>DIRECTOR</b></p>				
<p>Ingeniero electricista quien dirigirá el equipo de trabajo y estará en contacto permanente para coordinar actividades con el Supervisor del contrato. Experiencia específica en manejo de proyectos de baja/media tensión.</p>	<p>NO CUMPLE</p>	<p>NO PRESENTA / NO CERTIFICA</p>		

<b>RESIDENTE</b>					
Ingeniero electricista o tecnólogo quien coordinadora los trabajos de tiempo completo en la jornada laboral con la capacidad de dar solución a los diferentes inconvenientes que se presenten en forma ágil, oportuna y además coordinar con la Supervisión los diferentes trabajos que se realicen. Experiencia específica en manejo de proyectos de bajamedia tensión.	<b>NO CUMPLE</b>	NO PRESENTA / NO CERTIFICA			
El oferente deberá certificar que cuenta con los equipos necesarios para garantizar la ejecución del contrato y según normatividad vigente.	<b>NO CUMPLE</b>	NO PRESENTA / NO CERTIFICA			
El oferente debe acreditar experiencia mínima acumulada de 5 años en el desarrollo de actividades propias de la presente invitación	<b>NO CUMPLE</b>	SOLO CERTIFICA EXPERIENCIA POR 32 MESES 13 DIAS			
Incluir como compromiso del oferente el tiempo de respuesta y solución a un eventual correctivo. El tiempo de respuesta debe ser inferior a 6 horas y el tiempo de solución debe ser inferior a 24 horas. Para tal efecto el proveedor podrá solucionar parcialmente el correctivo instalando en el hospital equipos de respaldo.	<b>NO CUMPLE</b>	NO PRESENTA / NO CERTIFICA			
Presentar el valor de cada uno de los ítems solicitados (5) por aparte.	<b>CUMPLE</b>				
La garantía de los trabajos realizados debe ser de mínimo 1 año.	<b>NO CUMPLE</b>	NO PRESENTA / NO CERTIFICA			

  
**Arq. GERMÁN OSORIO JIMENEZ**  
 Líder de proyecto Arquitectura y mantenimiento  
 Hospital Universitario de la Samaritana



ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE LA SAMARITANA  
 CUADRO ECONOMICO  
 INVITACION A COTIZAR N° 20



DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO
CONTRACION DIAGNOSTICO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO ACTUAL Y DISEÑO GENERAL DEL SISTEMA ELECTRICO SEGÚN NORMATIVIDAD VIGENTE RETIE Y NTC 2050		
INCLUYE		
Diagnostico de las instalaciones eléctricas existentes desde transformador hasta cargas de uso con levantamiento de diagramas inicial de lo existente. De acuerdo a las especificaciones técnicas de la invitación.	1	\$ 41.591.650
Diseño del sistema eléctrico según normatividad vigente RETIE, incluye diagrama unifilar desde transformador hasta cargas de uso final de acuerdo a especificaciones técnicas de la invitación.		
SUBTOTAL		\$ 41.591.650
IVA		\$ 6.654.664
TOTAL		\$ 48.246.314

CARLOS ALFONSO MARTINEZ CAMARGO  
 Subdirector de Bienes Compras y Suministros