LICITACION PUBLICA IPSE-SCYS-LP-003-2023

Objeto: REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CENTRAL HÍBRIDA SOLAR-DIESEL INCLUYENDO LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN SUBTERRANEAS, PARA LA COMUNIDAD DE ISLA GRANDE EN EL ARCHIPIELAGO DE ISLAS ROSARIO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

UNIÓN TEMPORAL SOLAR TECHNOLOGY

HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S - FULGOR S.A.S.

INFORME DE EVALUACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICO

Contrato 1 (68 del RUP)

Entidad Contratante	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S. P
Contratista	HG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. BIC
Objeto	ESTUDIOS, DISEÑOS, INGENIERÍA DE DETALLE Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN DE TIPO HÍBRIDO QUE INTEGRE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLE (FNCER-SOLAR) Y CONVENCIONAL DISEL, INCLUYENDO TODAS LAS OBRAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS NECESARIOS.

OBSERVACIONES

* Con este contrato el proponente válido las condiciones exigidas en los Pliegos de condiciones para verificar su experiencia específica

Contrato 2 (21 del RUP)

Entidad Contratante	IPSE
Contratista	UNION TEMPORAL FULGOR - PROINSO
Objeto	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CINCO (5) SISTEMAS DE SEGUIDORES SOLARES EN DIFERENTES LOCALIDADES DE LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAIS

OBSERVACIONES

* Con este contrato el proponente válido las condiciones exigidas en los Pliegos de condiciones para verificar su experiencia específica

Contrato 3 (122 del RUP)

Entidad Contratante	IPSE
Contratista	UNION TEMPORAL ECOENERGIA
Objeto	MEJORAR LA CENTRAL DE GENERACIÓN TIPO HÍBRIDO Y UNIDADES DE GENERACIÓN ELÉTRICA CON COMBUSTIBLES FÓSILES EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS A NIVEL NACIONAL

OBSERVACIONES

* Con este contrato el proponente válido las condiciones exigidas en los Pliegos de condiciones para verificar su experiencia específica

Revisados los requisitos habilitantes del Proponente citado, éste **SI CUMPLE** con todos los requisitos técnicos. De igual manera en esta etapa de evaluación no se evidencia que incurra en ninguna causal de rechazo y se recomienda su continuación en el proceso.

REALIZÓ EVALUACIÓN :

IPSE

Diana Carolina Bojacá Torres
COMITÉ EVALUADOR - COMPONENTE TÉCNICO

LICITACION PUBLICA IPSE-SCYS-LP-003-2023

Objeto: REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CENTRAL HÍBRIDA SOLAR-DIESEL INCLUYENDO LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN SUBTERRANEAS, PARA LA COMUNIDAD DE ISLA GRANDE EN EL ARCHIPIELAGO DE ISLAS ROSARIO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

GENERALIDADES

Nombre PROPONENTE:	**UNIÓN TEMPORAL SOLAR TECHNOLOGY**
Fecha Cierre:	4/08/2023
Presupuesto Oficial:	$ 16.487.571.101,60
SMMLV:	14213,423
Tipo De Proponente:	**MIPYMES**

Requisito: De conformidad con lo establecido en el artículo 2.2.1.13.2.2 del Decreto 1074 de 2015, Único Reglamentario del Sector Comercio, Industria y Turismo, o la norma que lo modifique, derogue o sustituya, las micros, medianas o pequeñas empresas se definen como:
- Microempresa. Aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean inferiores o iguales a veintitrés mil quinientos sesenta y tres Unidades de Valor Tributario (23.563 UVT).
- Pequeña Empresa. Aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a veintitrés mil quinientos sesenta y tres Unidades de Valor Tributario (23.563 UVT) e inferiores o iguales a doscientos cuatro mil novecientos noventa y cinco Unidades de Valor Tributario (204.995 UVT).
- Mediana Empresa. Aquella cuyos ingresos por actividades ordinarias anuales sean superiores a doscientos cuatro mil novecientos noventa y cinco Unidades de Valor Tributario (204.995 UVT) e inferiores o iguales a un millón setecientos treinta y seis mil quinientos sesenta y cinco Unidades de Valor Tributario (1'736.565 UVT).

Integrantes del Proponente (Asociados en UT o Consorcio, si es del caso**):**

No.	Nombre	NIT	Tipo De Proponente:	Participación en la presente propuesta (consorcio o UT)	Aporta Experiencia Técnica? (SI / NO)
1	HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	900.694.164-1	NACIONAL	50%	SI
2	FULGOR S.A.S	800.176.581-5	MIPYMES	50%	SI
3					
4					
				100%	

ı Se Evalúa Bajo La Modalidad De: **MIPYMES**

NOTA 2: Para los proponentes plurales se aplicará la experiencia para emprendimiento y empresas de mujeres o MIPYMES, si por lo menos uno de los integrantes acredita estas condiciones bajo los criterios dispuestos anteriormente y que tiene una participación igual o superior al diez por ciento (10%) en el consorcio o la unión temporal.

Para los proponentes "MIPYMES" o "EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE MUJERES" que se presenten mediante figuras asociativas (consorcio o unión temporal), cada uno de sus integrantes deberá acreditar experiencia en por lo menos uno (1) de los códigos del Clasificador UNSPSC solicitados.

No.	Nombre	Códigos del Clasificador UNSPSC					
		81 10 17	83 10 18	26 13 15	41 11 37	72 14 15	72 15 15

1	HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	SI	SI	SI	SI	SI	SI	CUMPLE
2	FULGOR S.A.S	SI	SI	SI	SI	NO	SI	CUMPLE

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

LICITACION PUBLICA IPSE-SCYS-LP-003-2023

ipse energía que nos conecta

Objeto: REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA CENTRAL HÍBRIDA SOLAR-DIESEL INCLUYENDO LAS REDES DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN SUBTERRANEAS, PARA LA COMUNIDAD DE ISLA GRANDE EN EL ARCHIPIELAGO DE ISLAS ROSARIO EN EL DISTRITO DE CARTAGENA, DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

VERIFICACIÓN REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS

PROPONENTE	UNIÓN TEMPORAL SOLAR TECHNOLOGY	*Tipo de Proponente*	*MIPYMES*	Fecha de evaluacion:	27/08/2023

VI. REQUISITOS HABILITANTES

REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTE (Anexo: RUP .pdf)	**No. de RUP :**	***Fecha de Inscripción:***	***Fecha de última renovación:***	**No. de RUP :**	***Fecha de Inscripción:***	***Fecha de última renovación:***	**No. de RUP :**	***Fecha de Inscripción:***	***Fecha de última renovación:***	**No. de RUP :**	***Fecha de Inscripción:***	***Fecha de última renovación:***
	95507	8/10/2014	10/05/2023	387	30/05/2014	9/05/2023	387	30/05/2014	9/05/2023			
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE RELACIONADA EN EL RUP certificaciones clasificados en al menos TRES (3) de los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios 81101700, 83101800, 26131500, 41113700, 721415100, 72151500 (Anexo: RUP .pdf)	**Contrato 1 (68 del RUP)**			**Contrato 2 (21 del RUP)**			**Contrato 3 (122 del RUP)**					
	Entidad Contratante	**EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE UNGUIA S.A. E.S.P. - ESPUN S.A. E.S. P**		**Entidad Contratante**	**IPSE**		**Entidad Contratante**	**IPSE**		**Entidad Contratante**		
	Contratista	**HG INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. BIC**		**Contratista**	**UNION TEMPORAL FULGOR - PROINSO**		**Contratista**	**UNION TEMPORAL ECOENERGIA**		**Contratista**		
	Objeto	**ESTUDIOS, DISEÑOS, INGENIERÍA DE DETALLE Y CONSTRUCCIÓN DE SISTEMA DE GENERACIÓN DE TIPO HÍBRIDO QUE INTEGRE FUENTES NO CONVENCIONALES DE ENERGÍA RENOVABLE (FNCER-SOLAR) Y CONVENCIONAL DISEL, INCLUYENDO TODAS LAS OBRAS, SUMINISTRO DE EQUIPOS NECESARIOS.**		**Objeto**	**SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE CINCO (5) SISTEMAS DE SEGUIDORES SOLARES EN DIFERENTES LOCALIDADES DE LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS DEL PAIS**		**Objeto**	**MEJORAR LA CENTRAL DE GENERACIÓN TIPO HÍBRIDO Y UNIDADES DE GENERACIÓN ELÉTRICA CON COMBUSTIBLES FÓSILES EN LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS A NIVEL NACIONAL**		**Objeto**	
	Nombre De Quien Aporta La Experiencia	**HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. BIC**		**Nombre De Quien Aporta La Experiencia**	**FULGOR S.A.S**		**Nombre De Quien Aporta La Experiencia**	**FULGOR S.A.S**		**Nombre De Quien Aporta La Experiencia**		
	Fecha de inicio	**1/06/2019**		**Fecha de inicio**	**30/12/2008**		**Fecha de inicio**	**25/11/2019**		**Fecha de inicio**		
	fecha de terminacion	**15/12/2020**		**fecha de terminacion**	**20/09/2011**		**fecha de terminacion**	**23/06/2021**		**fecha de terminacion**		
	Contrato Liquidado	**SI**		**Contrato Liquidado**	**SI**		**Contrato Liquidado**	**SI**		**Contrato Liquidado**		
	Recibidos a satisfacción	**SI**		**Recibidos a satisfacción**	**SI**		**Recibidos a satisfacción**	**SI**		**Recibidos a satisfacción**		
	Capacidad de fotovoltaica de generación	**778,32**	**kWp**	**Capacidad de fotovoltaica de generación**	**50**	**kWp**	**Capacidad de fotovoltaica de generación**	**156**	**kWp**	**Capacidad de fotovoltaica de generación**		**kWp**
	Códigos del Clasificador de Bienes y Servicios	***Verificación SI / NO***		***Códigos del Clasificador de Bienes y Servicios***	***Verificación SI / NO***		***Códigos del Clasificador de Bienes y Servicios***	***Verificación SI / NO***		***Códigos del Clasificador de Bienes y Servicios***		***Verificación SI / NO***
	81 10 17	*SI*		*81 10 17*	*SI*		*81 10 17*	*SI*				
	83 10 18	*SI*		*83 10 18*	*NO*		*83 10 18*	*SI*				
	26 13 15	*SI*		*26 13 15*	*SI*		*26 13 15*	*NO*				
	41 11 37	*NO*		*41 11 37*	*NO*		*41 11 37*	*NO*				
	72 14 15	*SI*		*72 14 15*	*NO*		*72 14 15*	*NO*				
	72 15 15	*SI*		*72 15 15*	*SI*		*72 15 15*	*SI*				
CUMPLIMIENTO UNSPSC	*CUMPLE*			*CUMPLE*			*CUMPLE*					

CERTIFICACIONES

Los contratos aportados deberán tener relación directa con el objeto contractual de la presente licitación pública, es decir, demostrar experiencia en la construcción o implementación de unidades energéticas fotovoltaicas y que en uno o la sumatoria de los tres contratos sumen en capacidad de generación mínima de 600 KWp , que involucren mínimo las siguientes actividades las cuales deberán ser identificables en la suma de los tres (3) contratos a suministrar, así:
a. Tendido de redes de baja tensión subterráneas y/o aéreas.
b. Suministro e instalación y configuración de sistemas de monitoreo y gestión energética.
c. Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos (mínimo 250 wp).
d. Suministro e instalación de estructura metálica para paneles solares fotovoltaicas.
e. Suministro e instalación de sistemas de almacenamiento electroquímico de (100KWh) para almacenaje.
f. Suministro e instalación de inversores enlazados a la red e hibridos y/o power conversion System (PCS) (110 KW).
g. Suministro e instalación de Transformador de distribución 3F en aceite o en seco tipo pedestal radial de 75 KVA, 13,2 KV / 3 x 120 - 208 V.
h. Suministro e instalación de controladores de carga Mppt.

CERTIFICACIÓN	CUMPLIMIENTO DE CERTIFICACIONES		que involucren mínimo las siguientes actividades las cuales deberán ser acreditadas en uno o en varios soportes así:			CUMPLIMIENTO CERTIFICACIÓN
	Cumplimiento	**Observación**	**Actividades**	**Cumplimiento SI / NO**	**Observación**	**CUMPLE / NO CUMPLE**
Contrato 1 (68 del RUP)	*CUMPLE*	**Con este contrato el proponente válido las condiciones exigidas en los Pliegos de Condiciones para verificar su experiencia especifica**	a. Tendido de redes de baja tensión subterráneas y/o aéreas.	*SI*		
			b. Suministro e instalación y configuración de sistemas de monitoreo y gestión energética.	*SI*		
			c. Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos (mínimo 250 wp).	*SI*		
			d. Suministro e instalación de estructura metálica para paneles solares fotovoltaicas.	*SI*		
			e. Suministro e instalación de sistemas de almacenamiento electroquímico de (100KWh) para almacenaje.	*SI*		
			f. Suministro e instalación de inversores enlazados a la red e hibridos y/o power conversion System (PCS) (110 KW).	*SI*		
			g. Suministro e instalación de Transformador de distribución 3F en aceite o en seco tipo pedestal radial de 75 KVA, 13,2 KV / 3 x 120 - 208 V.	*SI*		
			h. Suministro e instalación de controladores de carga Mppt.	*SI*		
		Con este contrato el proponente válido las condiciones exigidas en los Pliegos de Condiciones para verificar su experiencia especifica	a. Tendido de redes de baja tensión subterráneas y/o aéreas.	*NO*		

Contrato 2 (21 del RUP)	***CUMPLE***		b. Suministro e instalación y configuración de sistemas de monitoreo y gestión energética.	***SI***		CUMPLE
			c. Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos (mínimo 250 wp).	***SI***		
			d. Suministro e instalación de estructura metálica para paneles solares fotovoltaicas.	***SI***		
			e. Suministro e instalación de sistemas de almacenamiento electroquímico de (100KWh) para almacenaje.	***NO***		
			f. Suministro e instalación de inversores enlazados a la red e hibridos y/o power conversion System (PCS) (110 KW).	***SI***		
			g. Suministro e instalación de Transformador de distribución 3F en aceite o en seco tipo pedestal radial de 75 KVA, 13,2 KV / 3 x 120 - 208 V.	***SI***		
			h. Suministro e instalación de controladores de carga Mppt.	***NO***		
Contrato 3 (122 del RUP)	***CUMPLE***	**Con este contrato el proponente válido las condiciones exigidas en los Pliegos de Condiciones para verificar su experiencia especifica**	a. Tendido de redes de baja tensión subterráneas y/o aéreas.	***SI***		
			b. Suministro e instalación y configuración de sistemas de monitoreo y gestión energética.	***SI***		
			c. Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos (mínimo 250 wp).	***SI***		
			d. Suministro e instalación de estructura metálica para paneles solares fotovoltaicas.	***SI***		
			e. Suministro e instalación de sistemas de almacenamiento electroquímico de (100KWh) para almacenaje.	***SI***		
			f. Suministro e instalación de inversores enlazados a la red e hibridos y/o power conversion System (PCS) (110 KW).	***SI***		
			g. Suministro e instalación de Transformador de distribución 3F en aceite o en seco tipo pedestal radial de 75 KVA, 13,2 KV / 3 x 120 - 208 V.	***SI***		
			h. Suministro e instalación de controladores de carga Mppt.	***NO***		

Cumplimiento De La certificación	**Contrato 1 (68 del RUP)**	**Contrato 2 (21 del RUP)**	**Contrato 3 (122 del RUP)**	
	CUMPLE	*CUMPLE*	*CUMPLE*	
Porcentaje De participación En Contrato Ejecutado - RUP	***100%***	***95%***	***100%***	
Valor del contrato ejecutado expresado en SMMLV - RUP	***8445,78***	***5207,36***	***11264,62***	
Valor de la participacion del contrato en SMMLV	***8445,78***	***4946,99***	***11264,62***	
Sumatoria contratos ejeutados expresado en SMMLV	***24657,39***			

HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	***1099,94%***	*Cumplimiento:* *"para los proponentes plurales, por lo menos uno de los integrantes de la figura asociativa debe aportar como mínimo el cincuenta (50%) por ciento de la experiencia."* *"Para los proponentes que se presenten mediante figuras asociativas (consorcio o unión temporal), cada uno de sus integrantes deberá acreditar experiencia en por lo menos uno (1) de los códigos del Clasificador UNSPSC solicitados."*	***CUMPLE***	
FULGOR S.A.S	***1058,93%***			
Sumatoria Capacidad de fotovoltaica de generación		***984,32***	*CUMPLE*	
GRUPO AL QUE PRESENTA OFERTA	***N/A***	***Presupuesto oficial:***	***$ 16.487.571.101,60***	***Requerida***	***7106,7117***

CUMPLE

PROPONENTE HABILITADO TÉCNICAMENTE

REALIZÓ EVALUACIÓN :

Diana Carolina Bojacá Torres
COMITÉ EVALUADOR - COMPONENTE TÉCNICO

CERTIFICACIÓN DE CONTRATOS PARA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA PARA LA CAPACIDAD RESIDUAL PROYECTO DE LICITACION PUBLICA IPSE-SCYS-LP-003-2023

Nombre Proponente o Integrante: ***HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.***

Contratos relacionados con la actividad de segmentos 26 "Centrales de energía eléctrica", 41 "Medidores de energía", 72 "Servicios de construcción de sistemas de energía", 72 "Servicios de excavación", 81 "Servicios de Ingeniería Eléctrica" del Clasificador de Bienes y Servicios y, 83 "Distribución de energía eléctrica rural"; del Clasificador UNSPSC		**Porcentaje de Participación dentro de la ejecución del contrato (%) (RUP)**	**Valor total de los contratos ejecutados (valor del contrato ponderado por la participación)**	
# Consecutivo RUP	**Contratante RUP**		**En S.M.M.L.V**	**Validación IPSE**
1	CONSORCIO EMBERA	100%	254,87	295.649.200,00
2	UNION TEMPORAL RIO PALO	100%	628,60	729.176.000,00
3	UNIÓN TEMPORAL ENERCAQUETA	100%	1145,18	1.328.408.800,00
4	INGENIERÍA DE DISEÑO CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS INCOEL	100%	941,71	1.092.383.600,00
6	MUNICIPIO DE VILLARICA	100%	171,61	199.067.600,00
7	INMOBILIARIA OCCIDENTAL S A. EN LIQUIDACION	100%	183,44	212.790.400,00
8	INMOBILIARIA OCCIDENTAL S A. EN LIQUIDACION	100%	163,56	189.729.600,00
9	INMOBILIARIA OCCIDENTAL S A. EN LIQUIDACION	100%	139,24	161.518.400,00
10	INMOBILIARIA OCCIDENTAL S A. EN LIQUIDACION	100%	177,53	205.934.800,00
11	EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO SA ESP	100%	301,94	350.250.400,00
12	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACÍFICO S.A. E.S.P	100%	464,65	538.994.000,00
13	MUNICIPIO DE LA CUMBRE VALLE DEL CAUCA	50%	65,85	38.193.000,00
14	MUNICIPIO DE BUGALAGRANDE	50%	47,26	27.410.800,00
15	ALCALDIA MUNICIPAL DE DAGUA	50%	45,66	26.482.800,00
16	EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO SA ESP DISPAC SA ESP	100%	2451,79	2.844.076.400,00
17	EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO SA ESP DISPAC SA ESP	100%	2158,88	2.504.300.800,00
18	MUNICIPIO DE SANTANDER DE QUILICHAO	50%	34,00	19.720.000,00
19	ALCALDIA DEL MUNICIPIO DE YOTOCO	50%	30,01	17.405.800,00
20	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACIFICO SA ESP	100%	31,95	37.062.000,00
21	INMOBILIARIA OCCIDENTAL S.A EN LIQUIDACIÓN	100%	118,75	137.750.000,00
22	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACIFICO SA ESP	100%	233,32	270.651.200,00
23	GINCCO SAS	100%	484,74	562.298.400,00
24	ELECTROVICHADA SA ESP	75%	11146,00	9.697.020.000,00
25	EMPRESA DE ENERGÍA DEL PACIFICO SA ESP	100%	315,26	365.701.600,00
26	EMPRESA DE ENERGIA DEL PACIFICO SA ESP	100%	26,93	31.238.800,00
27	COMPAÑIA DE ELECTRICIDAD DE TULUA SA ESP	100%	15,14	17.562.400,00
28	GENSA SA ESP	60%	22958,47	15.979.095.120,00
29	INSTITUTO DE PLANIFICACIÓN Y PROMOCIÓN DE SOLUCIONES ENERGÉTICAS PARA LAS ZONAS NO INTERCONECTADAS - IPSE	80%	3099,46	2.876.298.880,00
30	EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL PACIFICO SA ESP DISPAC SA ESP	80%	23145,97	21.479.460.160,00
34	MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA	100%	524,81	608.779.600,00
35	CENTRALES ELECTRICAS DEL CAUCA - CEDELCA SA ESP	100%	812,78	942.824.800,00
37	ELECTRIFICADORA DEL HUILA SA ESP - ELECTROHUILA SA ESP	100%	15470,59	17.945.884.400,00
38	DEPARTAMENTO DEL CAUCA	100%	4113,38	4.771.520.800,00
43	CORPOCESAR	100%	789,86	916.237.600,00
46	ELECTRIFICADORA DEL META SA ESP - EMSA SA ESP	51%	5503,84	3.256.071.744,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

				0,00
				0,00
				0,00
VALOR TOTAL DE LOS CONTRATOS RUP (COP)				**90.676.949.904,00**
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO				**$ 16.487.571.101,60**
% DE PARTICIPACIÓN				**50%**
			SMMLV	78169,7844

$$Experiencia = \frac{Valor\ total\ de\ los\ contratos\ RUP\ (COP)}{(Presupuesto\ oficial\ estimado\ \times\ \%\ de\ Participación)}$$

10,99943095
120

El puntaje asignado al factor de experiencia (E) se debe asignar con base en la siguiente tabla:

Mayor a	Menor o igual a	Puntaje
0,00	3	60
3	6	80
6	10	100
10	MAYORES	120

CERTIFICACIÓN DE CONTRATOS PARA ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA PARA LA CAPACIDAD RESIDUAL PROYECTO DE LICITACION PUBLICA IPSE-SCYS-LP-003-2023

Nombre Proponente o Integrante: ***FULGOR S.A.S***

Contratos relacionados con la actividad de segmentos 26 "Centrales de energía eléctrica", 41 "Medidores de energía", 72 "Servicios de construcción de sistemas de energía", 72 "Servicios de excavación", 81 "Servicios de Ingeniería Eléctrica" del Clasificador de Bienes y Servicios y, 83 "Distribución de energía eléctrica rural"; del Clasificador UNSPSC		**Porcentaje de Participación dentro de la ejecución del contrato (%) (RUP)**	**Valor total de los contratos ejecutados (valor del contrato ponderado por la participación)**	
# Consecutivo RUP	**Contratante RUP**		**En S.M.M.L.V**	**Validación IPSE**
1	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS	100%	339,01	393.251.600,00
2	FUERZA AEREA DE COLOMBIA	50%	2876,03	1.668.097.400,00
3	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	100%	288,73	334.926.800,00
4	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	100%	747,32	866.891.200,00
5	ADMINISTRADORA PUBLICA COOPERATIVA DE MUNICIPIOS "COOPMUNICIPIOS"	100%	546,33	633.742.800,00
6	ADMINISTRACION COOPERATIVA DE PROYECTOS TECNICOS GERENCIALES PROTEGER A.C.	100%	668,66	775.645.600,00
7	ADMINISTRACION COOPERATIVA DE PROYECTOS TECNICOS GERENCIALES PROTEGER A.C.	100%	534,93	620.518.800,00
8	ADMINISTRACION COOPERATIVA INTERREGIONAL DE LOS LLANOS SIGLO XXI	100%	659,68	765.228.800,00
9	ADMINISTRACION COOPERTIVA ESPECIALIZADA EN PROYECTOS COOESPRO	100%	2174,06	2.521.909.600,00
10	EMPRESA DE ENERGIA ELECTRICA DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	50%	9844,51	5.709.815.800,00
11	SUPERINTENDENCIA DE SOCIEDADES	50%	1982,06	1.149.594.800,00
12	GESTION ELECTRICA S.A. E.S.P.	100%	550,28	638.324.800,00
13	EMPRESA ANTIOQUEÑA DE ENERGIA S.A. E.S.P.	100%	3448,76	4.000.561.600,00
14	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	100%	2109,93	2.447.518.800,00
15	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	100%	3755,17	4.355.997.200,00
16	FONDELIBERTAD	100%	1711,20	1.984.992.000,00
17	EMPRESA COLOMBIANA DE PETROLEOS	100%	3384,83	3.926.402.800,00
18	POLICIA NACIONAL	100%	1103,91	1.280.535.600,00
19	CONSEJO SUPERIOR DE LA JUDICATURA	50%	1601,18	928.684.400,00
20	INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES	100%	508,56	589.929.600,00
21	INSTITUTO DE PLANIFICACION Y PROMOCION DE SOLUCIONES ENERGETICAS	95%	5207,36	5.738.510.720,00
23	GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P.	100%	2942,30	3.413.068.000,00
24	ELECTRIFICADORA DEL META E.S.P.	70%	3312,55	2.689.790.600,00
26	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL	50%	1940,86	1.125.698.800,00
28	INTERCONEXION ELECTRICA S.A. E.S.P.	100%	3025,77	3.509.893.200,00
30	GESTION ENERGETICA S.A. E.S.P.	100%	792,37	919.149.200,00
31	BANCO AGRARIO DE COLOMBIA	100%	887,13	1.029.070.800,00
33	LECTRIFICADORA DEL CAQUETA SA ESP	40%	18740,04	8.695.378.560,00
34	INISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJERCITO NACIONAL	100%	6300,37	7.308.429.200,00
35	GENSA S.A. E.S.P.	50%	2759,57	1.600.550.600,00
36	GENSA S.A. E.S.P.	80%	2161,31	2.005.695.680,00
45	CENTRALES ELECTRICAS DE NARIÑO S.A. E.S.P.	40%	4897,09	2.272.249.760,00
47	POLICIA NACIONAL	100%	1103,91	1.280.535.600,00
52	COLOMBIA TELECOMUNICACIONES S.A. E.S.P.	100%	2678,37	3.106.909.200,00
55	CODENSA	100%	1185,54	1.375.226.400,00
56	SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD	50%	2257,92	1.309.593.600,00

60	ADMINISTRACION COOPERTIVA ESPECIALIZADA EN PROYECTOS COOESPRO	100%	3726,96	4.323.273.600,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
VALOR TOTAL DE LOS CONTRATOS RUP (COP)				**87.295.593.520,00**
PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO				**$ 16.487.571.101,60**
% DE PARTICIPACIÓN				**50%**
			SMMLV	75254,822

$$Experiencia = \frac{Valor\ total\ de\ los\ contratos\ RUP\ (COP)}{(Presupuesto\ oficial\ estimado\ \times\ \%\ de\ Participación)}$$

10,5893
120

El puntaje asignado al factor de experiencia (E) se debe asignar con base en la siguiente tabla:

Mayor a	Menor o igual a	Puntaje
0,00	3	60
3	6	80
6	10	100
10	MAYORES	120

CAPACIDAD FINANCIERA

No.	Nombre	NIT	Participación en la presente propuesta (consorcio o UT)	Activo corriente	Pasivo corriente	Indice de liquidez	PUNTAJE
1	HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	900.694.164-1	50%	$ 59.906.449.695	$ 28.099.681.036	**2,13193**	**40**
2	FULGOR S.A.S	800.176.581-5	50%	$ 23.083.751.805	$ 10.834.824.797	**2,13051**	**40**
3							
4							

El puntaje para la liquidez, (capacidad financiera) se debe asignar con base en la siguiente Tabla:

Mayor a	Menor o igual a	Puntaje
0,00	0,5	20
0,50	0,75	25
0,75	1	30
1,00	1,5	35
1,50	MAYORES	40

La capacidad financiera (CF) se obtiene teniendo en cuenta el índice de liquidez del proponente con base en la siguiente fórmula:

$$\text{Índice de Liquidez} = \frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$$

El puntaje para la liquidez, (capacidad financiera) se debe asignar con base en la siguiente tabla:

Mayor o igual	Menor a	Puntaje
0	0,5	20
0,5	0,75	25
0,75	1,0	30
1,0	1,5	35
1,5	Mayores	40

El índice de liquidez del proponente se verifica con el RUP. Si el proponente no tiene antigüedad suficiente para tener estados financieros auditados a 31 de diciembre del año inmediatamente anterior, deben tenerse en cuenta los estados financieros de corte trimestral o de apertura, suscritos por el representante legal y el auditor que se inscribieron en el RUP.

CAPACIDAD TÉCNICA

No.	Nombre	NIT	Participación en la presente propuesta (consorcio o UT)	Profesionales	Firma R/L	Firma Contador	PUNTAJE
1	HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	900.694.164-1	50%	21	SI	SI	40
2	FULGOR S.A.S	800.176.581-5	50%	6	SI	SI	30
3							
4							
			Total Profesionales	27			

El puntaje de la capacidad técnica (CT) se asigna con base en la siguiente tabla:

Mayor a	Menor o igual a	Puntaje
1	5	20
6	10	30
11	MAYORES	40

La capacidad técnica (CT) se asigna teniendo en cuenta el número de socios y profesionales de la, ingeniería civil y electricista, mecánica, electromecánica, ambiental, vinculados mediante una relación laboral o contractual conforme a la cual desarrollen actividades relacionadas directamente a la construcción.

Para acreditar la capacidad técnica (CT) el proponente debe diligenciar el Formato correspondiente al Anexo

El puntaje de la capacidad técnica (CT) se asigna con base en la siguiente tabla:

Desde	Hasta	Puntaje
1	5	20
6	10	30
11	Mayores	40

Saldos de Contratos en Ejecución (SCE)

Contratante	Contratista	Valor Total del contrato (en pesos)	Plazo total del contrato (en meses)	Fecha de inicio de las obras objeto del contrato (día/mes/año)	Fecha Proyectada de terminacion de las obras objeto del contrato (día/mes/año)	Porcentaje de participación dentro del contrato (%)	¿El contrato se encuentra suspendido? (SI/NO)	Fecha de Suspensión (dd-mm-aaaa)	Fecha de presentación de la oferta objeto del Proceso de Contratación	Días ejecutados	Días por ejecutar a la fecha de presentacion del presente proceso	SALDO DIARIO DEL CONTRATO EN EJECUCION	Saldo del Contrato en Ejecución	%	ACUMULADO
HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.															
-	-	$ 49.381.363.645	36,5	12/01/2021	-	50%	NO	-		933	162	$ 45.097.136	$ 3.652.867.996		
-	-	$ 46.898.692.392	19,6	18/02/2022	-	100%	NO	-		531	58	$ 79.759.681	$ 4.626.061.494		
-	-	$ 22.839.846.596	18,5	21/02/2022	-	85%	NO	-		528	28	$ 41.152.877	$ 979.438.467		
-	-	$ 27.256.233.298	18,6	20/04/2022	-	100%	NO	-		470	89	$ 48.846.296	$ 4.347.320.365		
-	-	$ 23.666.032.488	21,1	8/04/2022	-	33%	NO	-		482	150	$ 37.387.097	$ 1.850.661.308		
-	-	$ 9.665.310.854	19,5	20/04/2022	-	49%	NO	-		470	116	$ 16.521.899	$ 939.104.733		
-	-	$ 30.931.969.451	15	6/06/2022	-	95%	NO	-		423	27	$ 68.737.710	$ 1.763.122.259		
-	-	$ 1.424.531.150	15,2	18/07/2022	-	1%	NO	-		381	75	$ 3.123.972	$ 2.342.979	50%	$109.728.665.759
-	-	$ 308.429.831.434	24,3	23/09/2022	-	50%	NO	-		314	360	$ 423.086.189	$ 76.155.513.934		
-	-	$ 5.004.737.207	9,2	9/05/2023	-	100%	NO	-		86	190	$ 18.133.106	$ 3.445.290.106		
-	-	$ 1.098.219.740	4,2	27/06/2023	-	100%	NO	-		37	89	$ 8.716.030	$ 775.726.642		
-	-	$ 12.195.710.159	10	21/06/2023	-	100%	NO	-		43	257	$ 40.652.367	$ 10.447.658.370		
-	-	$ 420.214.781	6,1	9/06/2023	-	100%	NO	-	**3/08/2023**	55	128	$ 2.296.256	$ 293.920.721		
-	-	$ 4.766.145.680	5,3	25/07/2023	-	10%	NO	-		9	150	$ 29.975.759	$ 449.636.385		
FULGOR S.A.S															
-	-	$ 20.441.580.000	46,4	9/03/2020	-	49%	NO	-		1242	149	$ 14.685.043	$ 1.072.154.997		
-	-	$ 8.272.915.460	24,7	20/08/2021	-	70%	NO	-		713	27	$ 11.164.528	$ 211.009.585	50%	$ 1.780.372.573
-	-	$ 8.067.260.254	19,3	28/01/2022	-	70%	NO	-		552	27	$ 13.933.092	$ 263.335.438		
-	-	$ 1.798.263.751	12,2	10/10/2022	-	70%	NO	-		297	68	$ 4.913.289	$ 233.872.553		
0															
0															

4. SALDOS DE LOS CONTRATOS EN EJECUCIÓN (SCE)

El proponente debe presentar un certificado suscrito por su representante legal y su revisor fiscal, si el proponente está obligado a tenerlo, o por el contador o su auditor independiente, el cual contenga la lista de los Contratos en Ejecución, tanto a nivel nacional como internacional, indicando en el Anexo (i) el valor del contrato; (ii) el plazo del contrato en meses; (iii) la fecha de inicio de las obras objeto del contrato, día, mes, año; (iv) si la obra la ejecuta un consorcio, unión temporal o sociedad de propósito especial, junto con el porcentaje de participación del proponente que presenta el certificado; (v) si el contrato se encuentra suspendido, y si es así, la fecha de suspensión. Si el proponente no tiene Contratos en Ejecución, en el certificado debe constar expresamente esa circunstancia.

El cálculo del Saldo de los Contratos en Ejecución debe hacerse linealmente calculando una ejecución diaria equivalente al valor del contrato dividido por el plazo del contrato expresado en días. Este resultado se multiplica por el número de días pendientes para cumplir el plazo del contrato y si el contrato es ejecutado por una estructura plural por la participación del proponente en el respectivo contratista. Si el número de días por ejecutar en un contrato es superior a 12 meses, es decir 360 días, el Saldo del Contrato en Ejecución solo tendrá en cuenta la proporción lineal de 12 meses.

Si un contrato se encuentra suspendido, el cálculo del Saldo del Contrato en Ejecución de dicho contrato debe calcularse asumiendo que lo que falta por ejecutar empezará a ejecutarse en la fecha de la presentación de la oferta del Proceso de Contratación.

El Decreto 791 de 2014 se refiere a los contratos para ejecutar obras civiles bien sean suscritos con Entidades Estatales, entidades privadas, incluyendo los contratos para ejecutar

obras civiles. Lo anterior puesto que la capacidad del contratista para acometer nuevas obras es afectada tanto por los contratos públicos como los privados. Igualmente, se refiere a los contratos suscritos por el proponente como aquellos suscritos por consorcios, uniones temporales o sociedades de propósito especial en las cuales participe el proponente.

La capacidad residual del proponente plural es la suma de la Capacidad Residual de cada uno de sus miembros.

Los proponentes extranjeros que de acuerdo con las normas aplicables aprueben sus estados financieros auditados con corte a 31 de diciembre en una fecha posterior al quinto día hábil del mes de abril, pueden presentar sus estados financieros a 31 de diciembre suscritos por el representante legal junto con un pre informe de auditoría en el cual el auditor o el revisor fiscal certifique que: (a) la información financiera presentada a la Entidad Estatal es la entregada al auditor o revisor fiscal para cumplir su función de auditoría; y (b) el proponente en forma regular y para ejercicios contables anteriores ha adoptado normas y principios de contabilidad generalmente aceptados para preparar su información y estados financieros. Esta disposición también es aplicable para la información que el proponente en estas condiciones debe presentar para inscribirse en el RUP de acuerdo con el artículo 2.2.1.1.1.5.2 del Decreto 1082 de 2015.

CAPACIDAD RESIDUAL

No.	Nombre	NIT	% PARTICI	Capacidad Operacional	EXPERIENCIA	CAPACIDAD TECNICA	CAPACIDAD FINACIERA	SCE	CAPACIDAD RESIDUAL
1	HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.	900.694.164-1	50%	$ 164.059.350.290	120	40	40	$ 109.728.665.758,51	$ 218.390.034.821,49
2	FULGOR S.A.S	800.176.581-5	50%	$ 22.285.991.499	120	30	40	$ 1.780.372.573,34	$ 40.563.011.274,76
3									
4									

Capacidad Residual del proponente	$ 258.953.046.096,25
Presupuesto estimado del proceso de contratación	$ 16.487.571.102
Capacidad residual del proceso de contratación	$ 9.892.542.661
El Proponente cumple la Capacidad Residual?	CUMPLE

c. **Forma de pago**

Para la ejecución del objeto del contrato a celebrar, teniendo en cuenta el presupuesto oficial propuesto por el IPSE por cada grupo, se tendrá en cuenta la siguiente forma de pago:

- ANTICIPO: Correspondiente al 40% del valor total estimado del contrato sin incluir IVA a título de anticipo previa legalización y perfeccionamiento del contrato, presentación y aprobación por parte del interventor de los siguientes documentos entregables, así:

$$Capacidad\ Residual\ del\ proponente = CO\ x \left(\frac{(E + CT + CF)}{100}\right) - SCE$$

En donde:

CO: Capacidad de organización
E: Experiencia,
CT: Capacidad Técnica.

CF: Capacidad Financiera.
SCE: Saldo de los contratos en Ejecución[2].

A cada uno de los factores se le asignarán los siguientes puntajes:

Factor	Puntaje máximo
Experiencia (E)	120
Capacidad Financiera (CF)	40
Capacidad Técnica (CT)	40
Total	**200**

Capacidad Residual del Proceso de Contratación = *Presupuesto oficial estimado* − *Anticipo o pago anticipado*

Si el plazo estimado del contrato es superior a doce (12) meses, la Capacidad Residual del Proceso de Contratación equivale a la proporción lineal de 12 meses del presupuesto oficial estimado menos el anticipo o pago anticipado cuando haya lugar.

$$Capacidad\ Residual\ del\ Proceso\ de\ Contratación = \frac{Presupuesto\ oficial\ estimado - Anticipo\ o\ pago\ anticipado}{plazo\ estimado\ contrato\ (meses)} \times 12\ meses$$

A. ¿Cómo calcular la Capacidad de Organización (CO)?

La Capacidad de organización (CO) corresponde a los ingresos operacionales teniendo en cuenta lo siguiente:

Años de información financiera	Capacidad de organización (CO)
Cinco (5) años o más	Mayor ingreso operacional de los últimos cinco años
Entre uno (1) y cinco (5) años	Mayor ingreso operacional de los años de vida del oferente.
Menos de un (1) año	USD 125.000[1]

Si los ingresos operacionales del proponente con uno (1) o más años de información financiera es menor a USD125.000, la Capacidad de organización (CO) del proponente es igual a USD125.000. Para verificar la capacidad de organización del proponente la Entidad Estatal debe solicitar el estado de resultados que contiene el mejor ingreso operacional de los últimos cinco (5) años debidamente auditado y aprobado por el contador público o revisor fiscal según corresponda y suscrito por el representante legal.