Bogotá Diciembre 7 de 2021

Señores:
SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO

A continuación se presenta el informe de evaluación del componente técnico del proceso de Licitación Publica *LICITACIÓN PÚBLICA No. SED-LP-REDP-040-2021_3*en el marco del CONTRATO INTERADMINISTRATIVO NO. CO1.PCCNTR.3015779 DEL 11 DE NOVIEMBRE DE 2021, suscrito entre la UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA y la SECRETARIA DE EDUCACION DEL DISTRITO, cuyo objeto es "*PRESTAR LOS SERVICIOS PARA REALIZAR LA EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS OFERTAS PRESENTADAS AL PROCESO DE SELECCIÓN POR LICITACIÓN PÚBLICA No. SED-LP-REDP-040-2021_3, QUE TIENE POR OBJETO PRESTAR EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN, OPERACIÓN, DESARROLLO, IMPLEMENTACIÓN, SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LOS DATA CENTER Y MESA DE SOLUCIONES DE TI, PARA EL NIVEL CENTRAL, LOCAL E INSTITUCIONAL DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO SED.*"

Atentamente,



Ing. HENRY MORENO MOSQUERA
PROFESOR DEPTO INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRÓNICA
FACULTAD DE INGENIERIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
Página Electrónica: www.ing.unal.edu.co/iei
insei_bog@unal.edu.co

REQUISITOS HABILITANTES

EVALUACION TECNICA PROPONENTE S3 SIMPLE SMART SPEEDY SAS

1. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PROPONENTE.

Como el proponente es único, toda la experiencia la debe certificar, tanto para el 14% correspondiente a experiencia en DATACENTER, como el 21 % para MESA DE SOLUCIONES TIC

El presupuesto oficial es de CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS A PRECIOS CONSTANTES 2021 MONEDA CORRIENTE ($47.518.091.825) INCLUIDO IVA.

La experiencia para DataCenter debe ser de $ 6.652.532.855,50. (7322.3 SMMLV)

La experiencia para Mesa de Soluciones TIC debe ser de $ 9.978.799.283,25 (10983.5 SMMLV)

Entidad Contratante	CUN	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Es el objeto del contrato la prestación por parte del contratista a favor del contratante del servicio tecnológico de administración de Hosting y Datacenter, conforme a las previsiones contenidas en el anexo No 1 (RTO y RPO) de este contrato y que se entiende parte integral del mismo en lo que no le sea contrario.						
Fecha Inicio	3 de junio de 2014		Fecha Finalización	31 de enero de 2021			
Valor ejecutado del contrato	$ 10.907.853.634		SMMLV Año Finalización del contrato	$908.526			
Valor contrato en SMMLV año finalización	12009		Valor reconocido en SMMLV	12009			
Valor contrato en valor presente 2021	$ 10.907.853.634		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Entidad Contratante	CUN	Objeto al servicio que Aplica	Mesa Soluciones TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestación del servicio tecnológico de Centro de Gestión y Análisis de la Información (Mesa de ayuda y soporte en sitio)						
Fecha Inicio	3 de junio de 2014		Fecha Finalización	30 de junio de 2018			
Valor ejecutado del contrato	$ 4.508.686.526		SMMLV Año Finalización del contrato	781.242			
Valor contrato en SMMLV año finalización	5771		Valor reconocido en SMMLV	5771			
Valor contrato en valor presente 2021	$ 5.243.103.546		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	TELCOS	Objeto al servicio que Aplica	Mesa Soluciones TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Es el objeto del contrato la prestación por parte del contratista a favor del contratante los servicios tecnológicos MESA DE SERVICIO ESPECIALIZADA Y SOPORTE TECNICO						
Fecha Inicio	31 de agosto de 2018		Fecha Finalización	30 de noviembre de 2019			
Valor ejecutado del contrato	$ 2.500.000.000		SMMLV Año Finalización del contrato	828.116			
Valor contrato en SMMLV año finalización	3018		Valor reconocido en SMMLV	3018			
Valor contrato en valor presente 2021	$2.741.931.468		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	SDT	Objeto al servicio que Aplica	Mesa Soluciones TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	SERVICIO DE MESA DE AYUDA Y SOPORTE EN SITIO						
Fecha Inicio	11 de enero de 2017		Fecha Finalización	11 de octubre de 2019			
Valor ejecutado del contrato	$ 1.200.000.000		SMMLV Año Finalización del contrato	828.116			
Valor contrato en SMMLV año finalización	1449		Valor reconocido en SMMLV	1449			
Valor contrato en valor presente 2021	1.316.454.174		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Entidad Contratante	CUN	Objeto al servicio que Aplica	Mesa Soluciones TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	El presente contrato tiene por objeto la Administración de Servicios TI y la prestación de servicios de Contact Center, mediante la atención de canal telefónico, correo y chat, bajo los parámetros y condiciones específicas establecidas y detalladas en el Contrato No. PS 095 y su Anexo técnico No.1. SOLUCION DE MESA DE SERVICIO Y SOPORTE A INFRAESTRUCTURA EN SITIO: $6.500.000.000						
Fecha Inicio	20 de junio de 2014		Fecha Finalización	30 de junio de 2018			
Valor ejecutado del contrato	$ 6.500.000.000		SMMLV Año Finalización del contrato	781.242			
Valor contrato en SMMLV año finalización	8320		Valor reconocido en SMMLV	8320			
Valor contrato en valor presente 2021	$ 7.558.936.320		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	UCC	Objeto al servicio que Aplica	Mesa Soluciones TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestación de servicios de ingeniería e informáticos de Mesa de Ayuda. • Soporte Nivel I y II gestionados por plataforma certificada						
Fecha Inicio	1 de septiembre de 2015		Fecha Finalización	1 de septiembre de 2020			
Valor ejecutado del contrato	$ 596.517.284		SMMLV Año Finalización del contrato	877.802			
Valor contrato en SMMLV año finalización	679		Valor reconocido en SMMLV	679			
Valor contrato en valor presente 2021	$ 616.889.154		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

En total se certifican $ 10.907.853.634 para servicio de DATACENTER y $ 17.477.314.662 para MESA DE SOLUCIONES TIC

CONCLUSION. CUMPLE CON LOS REQUISITOS Y ES HABILITADO EL PROPONENTE EN ESTE ITEM

2. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PERSONAL.

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Presentaron los siguientes profesionales:

CARGO	NOMBRE	CUMPLE	OBSEVACIONES
Gerente Prestación del Servicio	Oscar Iván Saavedra Noriega	SI	
Director Aseguramiento de Calidad	Denisse Judith Acuña Pabón	SI	
Director de Procesos ITIL	Antonio Claros Ciceri	SI	
Director de Operaciones Data Center	Patricia Esperanza Caballero Betancourt	SI	Se anexó un alcance al certificado laboral
Director de Mesa de Soluciones TIC	Edgardo Calero Cubillos	SI	
Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI	Elkin Hair Pineda Mendieta	SI	
Ingeniero Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)	John Jairo Gamboa Valoyes	SI	Subsanó la Certificación SCRUM MASTER
Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics		NO	El documento presentado en la oferta no pudo ser leído. Está dañado. Al subsanar, no presentó la documentación completa.
Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle	Luis Alejandro Jiménez Alvarado	SI	
Ingeniero Administrador de Networking	JAIME ADDULTH PARRA STERLING	NO	No cumple con la certificación de IPV6, Forumcertifiedsecurityengineer (gold)

CONCLUSION. El proponente no es habilitado en este ítem.

A continuación se relaciona el análisis de cada uno de los profesionales.

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

1. CARGO	Gerente Prestación del Servicio				
NOMBRE	Oscar Iván Saavedra Noriega				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas 15 de diciembre de 2006	Universidad Cooperativa de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Seguridad Informática	Universidad Pontificia Bolivariana			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL V4 Managing Professional Transition Certificate	Desde Noviembre de 2020			CUMPLE
	COBIT 5 Foundation Examination. Hay carta de compromiso de certificar en 6 meses COBIT 2019	Desde 18 septiembre de 2014			CUMPLE
	Project Management Professional	Desde 6 septiembre de 2019. Experiencia en Gestión de Programas: S3 SIMPLE SMART SPEEDY 18/10/2017 hasta 13/10/2021 (4.9 años)			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	S3 SIMPLE SMART SPEEDY	18/10/2017	13/10/2021	47.7 meses	Total 81.3 meses CUMPLE
	Fundación de la Mujer Analista de Soporte	09/08/2011	28/03/2014	31.6 meses	
	SOFTESTING Asesor ITIL	04/07/2017	04/09/2017	2 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	S3 SIMPLE SMART SPEEDY Jefe de Centro Servicios TI Dirigir y controlar los proyectos de Mesa de Servicio a nivel nacional para 1200 usuarios	18/10/2017	13/10/2021	47.7 meses	CUMPLE

2. CARGO	Director Aseguramiento de Calidad		
NOMBRE	Denisse Judith Acuña Pabón		
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico Agosto 2008	Universidad Antonio Nariño	CUMPLE
ESTUDIOS	Master Universitario en	Universidad Internacional la Rioja	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

POSGRADO	Gestión de proyectos tecnológicos				
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® 4 Managing Professional Transition Certificate	Desde septiembre de 2021			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	Macroenlace Consultor-Gerente interventor	01/03/2008	28/02/2012	36 meses	CUMPLE
	Activa CTA Consultor-Gerente interventor	08/03/2005	29/01/2009	35 meses (se traslapan unos meses con el anterior contrato	
	S3 SIMPLE SMART SPEEDY	01/10/2014	30/11/2016	26 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	S3 SIMPLE SMART SPEEDY Asesor de Calidad Proyecto de Mesa de Ayuda	01/10/2014	30/11/2016	26 meses	CUMPLE

3. CARGO	Director de Procesos ITIL				
NOMBRE	Antonio Claros Ciceri				
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico 24 octubre de 2005	Fundación Universitaria Los Libertadores			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Telecomunicaciones Móviles	Universidad Distrital Francisco José de Caldas			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® Expert Certificate in IT Service Management	Presenta carta de compromiso para adquirir la certificación ITII V4 en el periodo de 6 meses			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	INGELECGROUP Jefe de operaciones servicios TIC	28/04/2018	11/07/2019	16.3 meses	CUMPLE
	GRUPO UNION Director de proyectos	22/02/2011	2/12/2012	21.3 meses	
	ETB Profesional I Dirección	17/11/1998	30/09/2010	11 años	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	de aseguramiento del servicio				
EXPERIENCIA ESPECIFICA	S3 SIMPLE SMART SPEEDY Consultor Procesos ITIL para proyectos de Mesa de ayuda	03/09/2014	30/11/2014	26 meses	CUMPLE

4. CARGO	Director de Operaciones Data Center				
NOMBRE	Patricia Esperanza Caballero Betancourt				
TITULO PREGRADO	Ingeniería de Sistemas 2 de abril de 2008	Universidad Autónoma de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Gerencia de Proyectos de telecomunicaciones	Universidad del Rosario			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional (PMP)	Desde diciembre de 2020			CUMPLE
	ITIL® 4 Managing Professional Transition Certificate	People CERT desde mayo de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	INDRA. Técnico de Sistemas Senior	9/10/2013 (22/03/2014	26/01/2015	10.1 meses	CUMPLE (106 MESES)
	TELEFONICA	28/03/2016	21/07/2021	58 meses	
	S3 SIMPLE SMART SPEEDY Administrador de Servicios Datacenter	01/02/2011	21/03/2014	37.7meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	S3 SIMPLE SMART SPEEDY Administrador de Servicios Datacenter (más de 1200 usuarios) Bajo el marco ITIL	01/02/2011	21/03/2014	25.**5** meses	CUMPLE (Presentó subsanación)

5. CARGO	Director de Mesa de Soluciones TIC

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

NOMBRE	Edgardo Calero Cubillos				
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electricista Enero de 1998	Universidad Autónoma de Occidente			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de Proyectos	Corporación Universitaria Minuto de Dios			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional (PMP)	Desde Agosto de 2019			CUMPLE
	ITIL® 4 Managing Professional Certificate	Desde enero de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	ASENEG Líder de Servicio de Energía Eléctrica Regulada	07/11/2019	17/04/2020	5.3 meses	CUMPLE
	IMSET cargo de Ingeniero Electricista y Gerente de Proyecto.	30/10/2013	31/12/2015	26 meses	
	VISIFON Coordinador Líder de Proyectos e Ingeniero Electricista	3/06/2002	30/04/2012	10 AÑOS	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	S3 SIMPLE SMART SPEEDY Asesor Mesa de Servicios TI (mesa de ayuda más de 1200 usuarios)	3/09/2014	30/11/2016	26 meses	CUMPLE

6. CARGO	Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI		
NOMBRE	Elkin Hair Pineda Mendieta		
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico Mayo de 2007	Universidad Santo Tomas	CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Gerencia de proyectos de Telecomunicaciones	Universidad del Rosario	CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® Expert in IT Service Management	Desde mayo de 2019. Presenta carta de compromiso para certificar el ITIL V4 en seis meses	CUMPLE
	TOGAF V9 desde Julio de 2019	Certificado por The Open Group	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	No presenta certificación IPV6 Forum certifiedsecurity engineer (gold)				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SCAIN ADMINISTRACIÓN E INGENIERIA SAS. Gerente Técnico	2/01/2020	13/05/2020	4.3 meses	CUMPLE
	Grupo CS. Gerente operaciones de Campo	1/03/2012	15/07/2017	64.5 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	PROYECCION PROFESIONAL. Director de Interventoría contrato SENA Conectividad, DataCenter y otros servicios	17/07/2017	30/12/2019	29.5 meses	CUMPLE (Presentaron el ingeniero adicional de Networking)

7. CARGO	Ingeniero Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)		
NOMBRE	John Jairo Gamboa Valoyes		
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas 12 octubre de 2017	Universidad Tecnológica de Bolívar	CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de proyectos	Universidad EAN	CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Oracle Unified Business Process Management Suite 11g Certified Implementation Specialist	Octubre de 2014	CUMPLE REQUERIMIENTO 2
	ORACLE SOA Suite 11G Certified Implementation Specialist. Certificación Oracle TI Architecture SOA 2013 Certified Architecture Specialist	Agosto de 2014.	CUMPLE REQUERIMIENTO 1.1

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	SCRUM Master				CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	INFOMEGA SAS. Arquitecto de Software asociado a proyectos TI	15/11/2017 10/08/2020	28/06/2019 25/06/2021	30 meses	CUMPLE
	MANAGEMENT QUALITY. Especialista de aplicaciones	3/10/2017	10/11/2017	1.26 meses	
	SISTEMAS COLOMBIA SAS. Java Developer, Architect	28/06/2021	2/08/2021	1.16 meses	
	CONEXIA. Java Technical Lead	10/03/2020	06/07/2020	3.86 meses	
	Alcaldía de Bogotá. Arquitecto de Tecnología	2/07/2019	18/12/2019	5.56 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	INFOMEGA SAS. Arquitecto de Software asociado a proyectos TI	15/11/2017	28/06/2019	30 meses	CUMPLE (25.02 meses)
	Alcaldía de Bogotá. Arquitecto de Tecnología	2/07/2019	18/12/2019	5.56 meses	

8. CARGO	Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics				
NOMBRE					
TITULO PREGRADO					
ESTUDIOS POSGRADO					
CERTIFICACIONES TECNICAS					
EXPERIENCIA PROFESIONAL					
EXPERIENCIA ESPECIFICA					

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

9. CARGO	Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle				
NOMBRE	Luis Alejandro Jiménez Alvarado				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Agosto de 2013	Politécnico Grancolombiano			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Gerencia de Proyectos en Inteligencia de Negocios	Politécnico Grancolombiano			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Oracle Certified Expert, Oracle Database 12c: RAC and Grid Infrastructure Administrator				CUMPLE
	Oracle Database 12c Administrator Certified Professional				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	Secretaria Jurídica Distrital. DBA Oracle	20/02/2020	19/06/2020	4 meses	CUMPLE
	Secretaria Jurídica Distrital. DBA Oracle	16/07/2020	15/12/2020	5 meses	
	Secretaria Jurídica Distrital. DBA Oracle	28/02/2019	31/01/2020	11 meses	
	Holding Consulting. Consultor especializado en tecnologías de la información en productos ORACLE	31/01/2014	17/01/2020	47.4 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	Holding Consulting. Consultor especializado en tecnologías de la información en productos ORACLE	31/01/2014	17/01/2020	47.4 meses	CUMPLE

10. CARGO	Ingeniero Administrador de Networking		
NOMBRE	JAIME ADDULTH PARRA STERLING		
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico Agosto 2008	Universidad Surcolombiana	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

ESTUDIOS POSGRADO					
CERTIFICACIONES TECNICAS	Cisco Certified Network Professional Enterprise	Junio 15 de 2010			NO CUMPLE Subsanó la certificación de CCNP No cumple con la certificación de IPV6, Forumcertifiedsecurityengineer (gold)
	Cisco Certified Network Professional Routing and Switching	Junio 15 de 2010			
	IPv6 Network Engineering Certification Certified Network Engineer (GOLD)	2 de Julio de 2021			
EXPERIENCIA PROFESIONAL	ALFA INGENIEROS. Ingeniero de Redes	31/03/2011	10/07/2012	15.3 meses	CUMPLE
	EVOLUTIONS OUTSORCING. Especialista de Redes y Seguridad	9/9/2013	31/12/2020	87.5 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	S3 SIMPLE SMART SPEEDY. Especialista en redes y seguridad. Diseño e implementación de CISCO NEXUS	10/12/2008	10/12/2013	5 años	CUMPLE

CONCLUSION. NO CUMPLE con todos los requerimientos para este ítem

3. PRESENTACION ANEXO 12. COMPROMISO PERSONAL MINIMO REQUERIDO

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de los perfiles del personal mínimo requerido

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

4. PRESENTACION ANEXO 13. OFRECIMIENTO TECNICO.

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de todas las condiciones técnicas.

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

5. RESULTADO DE LA VERIFICACION DE CONDICIONES HABILITANTES

Teniendo en cuenta que no fue habilitado en el ítem de personal habilitante, se **considera NO HABILITADO PARA LA SIGUIENTE ETAPA DE EVALUACION**

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

EVALUACION TECNICA PROPONENTE UT INTEGRASED 2023 – SED

1. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PROPONENTE.

La Unión TemporalUT INTEGRASED 2023 – SED, está compuesta por dos proponentes:

- INDRA COLOMBIA S.A.S., con un porcentaje de participación del 65%
- TALENTO SOLIDO S.A.S, con un porcentaje de participación del 35%

El presupuesto oficial es de CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS A PRECIOS CONSTANTES 2021 MONEDA CORRIENTE ($47.518.091.825) INCLUIDO IVA.

El proponente deber certificar la experiencia de la siguiente forma: Teniendo en cuenta el numeral 4.5.1 en su literal 2 parte a) del Pliego de Condiciones: "*Acreditar la experiencia con máximo cuatro (4) certificaciones de contratosejecutados, cuya sumatoria debe ser igual o superior al 21% del presupuesto oficialestimado para el presente proceso de selección",* la experiencia para Mesa de Soluciones TIC debe ser de $ 9.978.799.283,25 (10983.5 SMMLV).

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

El proponente deber certificar la experiencia de la siguiente forma: Teniendo en cuenta el numeral 4.5.1 en su literal 3 parte a) del Pliego de Condiciones: "*Acreditar la experiencia con máximo cuatro (4) certificaciones de contratosejecutados, cuya sumatoria debe ser igual o superior al 14% del presupuesto oficialestimado para el presente proceso de selección.",* la experiencia para DataCenter debe ser de $ 6.652.532.855,50. (7322.3 SMMLV).

Por otro lado, de acuerdo a lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del pliego de condiciones, que establece: "*Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, cada integrante deberá acreditar la experiencia de manera proporcional a su participación en el mismo, lo anterior en lo que respecta a la acreditación del 100% de la experiencia exigida por la SED*", se obliga a que el proponente cumpla con mínimo los siguientes valores de experiencia por asociado de la UT:

La experiencia mínima certificada en su totalidad, es decir el 35% del presupuesto es: $ 16.631.332.138,75

- INDRA COLOMBIA SAS. Debe cumplir con mínimo $ 10.810.365.890,18
- TALENTO SOLIDO SAS. Debe cumplir con mínimo $ 5.820.966.248,56

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

EXPERIENCIA APORTADA POR INDRA

La experiencia total aportada es de: $ 32.152.348.129 cumpliendo con lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del Pliego de condiciones.

Entidad Contratante	Procuraduría General de la Republica	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Brindar atención de la mesa de servicios a todo costo, prestando el soporte técnico y mantenimiento integral a los activos informáticos INDRA		
Fecha Inicio	22 de abril de 2019	Fecha Finalización	30 de junio de 2021
Valor ejecutado del contrato	5.739.467.159	SMMLV Año Finalización del contrato	908.526
Valor contrato en SMMLV año finalización	6317	Valor reconocido en SMMLV	6317
Valor contrato en valor presente 2021	5.739.467.159	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

Entidad Contratante	Empresa de Energía del Pacifico S.A. E.S.P EPSA	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Mesa de ayuda soporte en sitio		
Fecha Inicio	17 de julio de 2013	Fecha Finalización	30 noviembre de 2017
Valor ejecutado del contrato	5.109.942.653	SMMLV Año Finalización del contrato	737.717
Valor contrato en SMMLV año finalización	6.926	Valor reconocido en SMMLV	6.926
Valor contrato en valor presente 2021	6.292.451.076	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Entidad Contratante	Organización TERPEL S.A.	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100

Objeto	EL SERVICIO OUTSOURCING MESA DE AYUDA TECNOLÓGICA		
Fecha Inicio	18 de enero de 2019	Fecha Finalización	31 DE MAYO DE 2021
Valor ejecutado del contrato	3.645.219.410	SMMLV Año Finalización del contrato	908.526
Valor contrato en SMMLV año finalización	4012	Valor reconocido en SMMLV	4012
Valor contrato en valor presente 2021	3.645.219.410	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

Entidad Contratante	CONSORCIO SAYP 2011	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Administración, operación, mantenimiento y monitoreo de los servicios TIC: comprende el AOMM de infraestructura de cómputo y comunicaciones propiedad del Consorcio SAYP 2011 y aquella que durante la vigencia del contrato sea aprovisionada por Indra, incluyendo estaciones de trabajo, procesamiento, bases de datos, servidores de aplicaciones (Middleware), sistemas conectividad, seguridad, comunicaciones unificadas. Monitoreo.		
Fecha Inicio	16 de diciembre de 2011	Fecha Finalización	31 de julio de 2017
Valor ejecutado del contrato	8.728.810.810	SMMLV Año Finalización del contrato	737.717
Valor contrato en SMMLV año finalización	11.832	Valor reconocido en SMMLV	11.832
Valor contrato en valor presente 2021	10.749.679.632	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

Entidad Contratante	Registraduria Nacional del estado civil	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Prestar el servicio de Security Operation Center (SOC) que permita la recolección, correlación, análisis, monitoreo, generación de alertas

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	de los eventos de seguridad y apoyo a la remediación de los incidentes						
Fecha Inicio	18 Septiembre de 2019		Fecha Finalización	29 de noviembre de 2019			
Valor ejecutado del contrato		5.219.205.000		SMMLV Año Finalización del contrato		828.116	
Valor contrato en SMMLV año finalización		6.302		Valor reconocido en SMMLV		6.302	
Valor contrato en valor presente 2021			5.725.530.852	CUMPLE		SI	
OBSERVACIONES							

EXPERIENCIA APORTADA POR TALENTO SOLIDO

La experiencia total aportada es de: $ 6.751.095.142 cumpliendo con lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del Pliego de condiciones.

Entidad Contratante	JH NEGOCIOS S.A.S.	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Mesa de ayuda: atención inmediata y gestión, soporte en sitio						
Fecha Inicio	23 de febrero de 2015		Fecha Finalización	30 diciembre de 2015			
Valor ejecutado del contrato		792.280.000		SMMLV Año Finalización del contrato		644.350	
Valor contrato en SMMLV año finalización		1.230		Valor reconocido en SMMLV		1.230	
Valor contrato en valor presente 2021			1.117.486.980	CUMPLE		SI	
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	JH NEGOCIOS S.A.S.	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Consultoría e implementación de Infraestructura TI, administración						

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	de centro de cómputo (Data Center)						
Fecha Inicio	23 de febrero de 2015	Fecha Finalización	30 diciembre de 2015				
Valor ejecutado del contrato	513.880.000	SMMLV Año Finalización del contrato	644.350				
Valor contrato en SMMLV año finalización	798	Valor reconocido en SMMLV	798				
Valor contrato en valor presente 2021	725.003.748	CUMPLE	SI				
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	OLIMPIA MANAGEMENT SA	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Administración de DataCenter (Gestión, configuración, soporte)						
Fecha Inicio	15 de marzo de 2017	Fecha Finalización	30 de noviembre de 2018				
Valor ejecutado del contrato	1.598.454.806	SMMLV Año Finalización del contrato	781.242				
Valor contrato en SMMLV año finalización	2.046	Valor reconocido en SMMLV	2.046				
Valor contrato en valor presente 2021	1.858.844.196	CUMPLE	SI				
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestar los servicios de administración integral a la infraestructura tecnológica del data center de la Secretaria de Educación del Distrito - SED.						
Fecha Inicio	27 de septiembre de 2019	Fecha Finalización	30 de diciembre de 2020				
Valor ejecutado del contrato	3.197.945.67	SMMLV Año Finalización del contrato	877.802				

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	7		
Valor contrato en SMMLV año finalización	3.643	Valor reconocido en SMMLV	3.643
Valor contrato en valor presente 2021	3.309.760.218	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

ANALISIS CUMPLIMIENTO DE LA EXPERIENCIA DISCRIMINADA DE DATACENTER Y MESA DE SOLUCIONES TIC

El total de la experiencia certificada para DATACENTER es de: $22.368.818.646, cumpliendo con el numeral 4.5.1 en su literal 3 parte a) del Pliego de Condiciones:

El total de la experiencia certificada para MESA DE SOLCUIONES TIC es de: $16.794.624.625, cumpliendo con el numeral 4.5.1 en su literal 2 parte a) del Pliego de Condiciones:

CONCLUSION. Es habilitado en este ítem.

2. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PERSONAL.

Presentaron los siguientes profesionales:

CARGO	NOMBRE	CUMPLE	OBSEVACIONES
Gerente Prestación del Servicio	Myriam Patricia Carballo Zamudio	SI	
Director Aseguramiento de Calidad	Lorena Vivied Rodríguez Correal	SI	Se subsanó con el cambio de profesional
Director de Procesos ITIL	Yamile Teresa Cifuentes García	SI	Se subsanó con el aporte de una certificación aclaratoria
Director de Operaciones Data Center	John Jairo Rodríguez Sánchez	SI	
Director de Mesa de	Claudia Yanira Jiménez	SI	Se subsanó con una

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Soluciones TIC	Rodríguez		nueva certificación
Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI	Edgar Alfonso Godoy López	SI	Se subsanaron los documentos inicialmente dañados
Ingeniero Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)	Christian Camilo Quintero Yepes	SI	Se subsanó con un nuevo profesional
Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics	Danny Herney Piza Segura	SI	
Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle	Roberto Fidel Pua Castillo	SI	
Ingeniero Administrador de Networking		N/A	

CONCLUSION. El proponente es habilitado en este ítem.

A continuación se relaciona el análisis de cada uno de los profesionales.

1. CARGO	Gerente Prestación del Servicio		
NOMBRE	Myriam Patricia Carballo Zamudio		
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico 1995	Universidad Santo Tomas	CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de Proyectos	EAN	CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional. En ASISTUS desarrolló la siguiente función: *Los servicios prestados por la profesional estuvieron realizados bajo el marco metodológico del Project Management Institute (PMI) y fueron*	Hasta junio de 2023	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	realizados para algunos de nuestros clientes como: REDCOMPUTO, ACCION FIDUCIARIA, INVIAS, 472, MINDEFENSA, EMBAJADA AMERICANA, entre otros.				
	ITIL V4 Managing Professional (transition Certificate)	Desde Julio 2021			CUMPLE
	COBIT 5 FOUNDATION. Presenta carta de compromiso para certificar COBIT 2019 en seis meses				CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SONDA DE COLOMBIA. GERENTE DE PRODUCTO DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA	3/11/1998	6/10/2010	12 años	CUMPLE (18 AÑOS)
	ASISTUS. Gerente de Proyectos de TI	6/11/2012	14/12/2018	6 años	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	ASISTUS. Gerente de Proyectos de TI. Gerente encargado de coordinar Proyectos de Implementación de Software Microsoft Windows Server, Equipos de conectividad, seguimiento al mantenimiento de aplicaciones para Infraestructura física y virtual de Centros de Datos (Datacenter) de más de 3.500 usuarios.	6/11/2012	14/12/2018	6 años	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

1. CARGO	Director Aseguramiento de Calidad				
NOMBRE	LORENA VIVIED RODRIGUEZ CORREAL				
TITULO PREGRADO	Ingeniera de Sistemas 2 de octubre de 2015	UNIMINUTO-UNIVERSIDAD DEL TOLIMA			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Gerencia de Proyectos	UNIMINUTO			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	*ITIL V4 Managing Professional*				CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	CERTIFICADO DE INDRA	21/09/2015 (Se cuenta solamente desde el 2 de octubre de 2015)	24/09/2021	59 meses	CUMPLE
EXPERIENCIA ESPECIFICA	CERTIFICADO DE INDRA Coordinador de procesos de calidad en proyectos de soporte y mesa de servicios bajo estándares ITIL.	21/09/2015 (Se cuenta solamente desde el 2 de octubre de 2015)	24/09/2021	59 meses	CUMPLE

2. CARGO	Director de Procesos ITIL				
NOMBRE	Yamile Teresa Cifuentes García				
TITULO PREGRADO	Ingeniera de Sistemas 2002	Universidad Cooperativa de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en telecomunicaciones	Universidad Autónoma de Bucaramanga			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® 4 Managing Professional Transition Certificate	Desde octubre de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	EICON. Coordinador de operaciones de proyectos TIC	1/01/2003	15/05/2008	NO ES VALIDA	CUMPLE (65meses)
	INDRA SISTEMAS. Líder Calidad y mejora continua	12/03/2012	19/07/2016	52 meses	
	UNIÓN TEMPORAL ADMINISTRATIC 2021.	12/01/2021	18/05/2021	4.25 meses	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	Director De Proceso ITIL.				
EXPERIENCIA ESPECIFICA	UNIÓN TEMPORAL ADMINISTRATIC 2021. Director De Proceso ITIL.	12/01/2021	18/05/2021	4.25 meses	SI
	OLIMPIA MANAGEMENT. Asesor ITIL	30/06/2017	10/01/2018	6.3 meses	
	INDRA SISTEMAS. Gestión de proyectos de mesas de servicios bajo estándares ITIL	12/03/2012	3/01/2017	58 meses	

3. CARGO	Director de Operaciones Data Center				
NOMBRE	John Jairo Rodríguez Sánchez				
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico 2008	Universidad Nacional			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de proyectos de Telecomunicaciones	Universidad del Rosario			CVUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional	Desde 2020			CUMPLE
	Certification ITIL 4 Managing Professional	Desde 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SISTECH SUPPORT. Director de Centro de Datos	10/10/2013	15/03/2017	41.5 meses	CUMPLE (52 meses)
	TALENTO SOLIDO. Director de Operación TI. Funciones: Liderar y administrar áreas de Data center a soporte operación de más de 1000 usuarios.	7/02/2020	31/12/2020	10.7 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SISTECH SUPPORT. Director de Centro de Datos. Adicionalmente	10/10/2013	15/03/2017	41.5 meses	CUMPLE (52 meses)

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	tuvo como funciones: Implementación y operación de mesa de ayuda para más de 1000 usuarios				
	TALENTO SOLIDO. Director de Operación TI. Funciones: Liderar y administrar áreas de Data center a soporte operación de más de 1000 usuarios.	7/02/2020	31/12/2020	10.7 meses	

4. CARGO	Director de Mesa de Soluciones TIC				
NOMBRE	Claudia Yanira Jiménez Rodríguez				
TITULO PREGRADO	Ingeniera de Sistemas 2006	Universidad INCCA			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de Proyectos	Universidad Piloto de Colombia			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional	Desde 2012			CUMPLE
	Certificación ITIL 4 Managing Professional	Desde julio 2021			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SONDA. Coordinador de mesa de ayuda (3 años), coordinador de proyectos (2 años)	01/02/2000	13/09/2012	12 años	CUMPLE
	EYS. Coordinador de mesa de ayuda	10/09/2014	17/05/2016	20.4 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SONDA. Coordinador de mesa de ayuda (3 años), coordinador de proyectos (2 años)	01/02/2000	13/09/2012	12 años	CUMPLE
	EYS. Coordinador de mesa de ayuda Se valida el cumplimiento de Adicionalmente dentro de esta	10/09/2014	17/05/2016	20.4 meses	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	experiencia específica deberá acreditar mínimo un (1) año en alguno de los siguientes proyectos o contratos: 1. Mesa de Soluciones de TIC para más de 1000 equipos de cómputo, o 2. Administración y operación de proyectos de TI que soporte operación de más de 1000 usuarios				

5. CARGO	Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI				
NOMBRE	Edgar Alfonso Godoy López				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas 2001	Universidad Autónoma de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Seguridad de la información	Universidad de los Andes			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Certification ITIL4 Managing Professional	Desde Julio de 2021			CUMPLE
	IPv6 Security Engineering Certification Certified Security Engineer (GOLD)	Desde Mayo de 2018			CUMPLE
	Certificación TOGAF 9				CUMPLE (se subsanó)
EXPERIENCIA PROFESIONAL	PASSWORD	25 marzo de 2008	31 diciembre de 2016	8 años	CUMPLE (subsanó)
EXPERIENCIA ESPECIFICA	PASSWORD Diseñar e implementar diagramas de la	25 marzo de 2008	31 diciembre de 2016	8 años	CUMPLE (subsanó)

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	arquitectura de la infraestructura				

1. CARGO	Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)				
NOMBRE	CHRISTIAN CAMILO QUINTERO YEPES				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas 22 de octubre de 2009	UNIVERSIDAD DEL BOSQUE			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialización en Gerencia de Proyectos	EAN			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Oracle - SOA Suite 11g Implementation specialist Requerimiento 1.1	Agosto 16 de 2013			CUMPLE
	Oracle Unified BPM Suite 11g Certified Implementation Specialist Requerimiento 2	Octubre de 2014			CUMPLE
	Compromiso de Scrum Master				CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA S.A.S.	1/12/2014	31/12/2015	13 meses	CUMPLE 84.5 meses
	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA S.A.S.	23/07/2012	31/10/2014	27.3 meses	
	NOVATEC	5/03/2012	19/07/2012	4.5 meses	
	PRAGMA	9 /01/2007 (Se valida desde el 22 de octubre de 2009)	26/02/2012	40 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA S.A.S. Desarrollo, programación, configuración y demás tareas técnicas para la construcción de soluciones utilizando	1/12/2014	31/12/2015	13 meses	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	herramientas como Oracle SOA Suite 11g.				
	NOVATEC Arquitecto de SOA	5/03/2012	19/07/2012	4.5 meses	CUMPLE (45 meses)
	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA S.A.S. Desarrollo, programación, configuración y demás tareas técnicas para la construcción de soluciones utilizando herramientas como Oracle SOA Suite 11g	23/07/2012	31/10/2014	27.3 meses	

6. CARGO	Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics				
NOMBRE	Danny Herney Piza Segura				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Marzo de 2014	Unipanamericana			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Seguridad Informática				CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	MicrosoftCertified: Dynamics365 Fundamentals(CRM) (Con laaprobación delexamen MB-910)				CUMPLE
	MicrosoftCertified:Dynamics365 Fundamentals(ERP) (Con laaprobación delexamen MB-920)				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	TORRES ANDINAS SAS. Funciones: Diseño, Implementación y Administración de	10/06/2014	15/08/2018	50 meses	CUMPLE (57.7 MESES)

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	servicios Microsoft Windows Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Lync Server, Microsoft Project, Microsoft Office 365 Server, Microsoft CRM Dynamics, Microsoft HyperV y Soporte a plataformas tecnológicas y de operatividad en proyectos de infraestructura.				
	TALENTO SOLIDO. Ingeniero Microsoft Dynamics	28/01/2021	17/09/2021	7.7 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	TORRES ANDINAS SAS. Funciones: Diseño, Implementación y Administración de servicios Microsoft Windows Server, Microsoft SharePoint, Microsoft Lync Server, Microsoft Project, Microsoft Office 365 Server, Microsoft CRM Dynamics, Microsoft HyperV y Soporte a plataformas tecnológicas y de operatividad en proyectos de infraestructura.	10/06/2014	15/08/2018	50 meses	CUMPLE (50 MESES)

7. CARGO	Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle		
NOMBRE	Roberto Fidel Pua Castillo		
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Agosto de 2006	Universidad INCCA	CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Ingeniería de Software	Universidad INCCA	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

CERTIFICACIONES TECNICAS	ORACLE DATABASE 11G Administrator Certified Professional	Desde Noviembre de 2013			CUMPLE
	ORACLE CERTIFIED EXPERT. ORACLE REAL APPLICATION CLUSTERS 11G AND GRID INFRAESTRUCTURE ADMINISTRATOR				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	DB SYSTEM. INGENIERO DBA SENIOR	2/01/2017	30/10/2017	9.9 meses	CUMPLE (67 meses)
	TATA CONSULTANCY SERVICES. Ingeniero DBA SENIOR	22/02/2016	5/12/2016	10.1 meses	
	COMPUNET. DBA Senior Oracle	3/06/2008	1/06/2011	39 meses	
	TALENTO SOLIDO. Ingeniero Administrador de Bases de Datos Oracle	13/01/2021	17/09/2021	8.1 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	DB SYSTEM. INGENIERO DBA SENIOR	2/01/2017	30/10/2017	9.9 meses	CUMPLE (67 meses)
	TATA CONSULTANCY SERVICES. Ingeniero DBA SENIOR	22/02/2016	5/12/2016	10.1 meses	
	COMPUNET. DBA Senior Oracle	3/06/2008	1/06/2011	39 meses	
	TALENTO SOLIDO. Ingeniero Administrador de Bases de Datos Oracle	13/01/2021	17/09/2021	8.1 meses	

CONCLUSION. CUMPLE con todos los requerimientos para este ítem

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

3. PRESENTACION ANEXO 12. COMPROMISO PERSONAL MINIMO REQUERIDO

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de los perfiles del personal mínimo requerido

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

4. PRESENTACION ANEXO 13. OFRECIMIENTO TECNICO.

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de todas las condiciones técnicas.

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

5. RESULTADO DE LA VERIFICACION DE CONDICIONES HABILITANTES

Teniendo en cuenta que no fue habilitado en el ítem de personal habilitante, se **considera HABILITADO PARA LA SIGUIENTE ETAPA DE EVALUACION**

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

EVALUACION TECNICA PROPONENTE UT SELCW 2021SAS

1. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PROPONENTE.

La Unión TemporalUT SELCW 2021SAS, está compuesta por dos proponentes:

- COMWARE, con un porcentaje de participación del 55%
- SELCOMP, con un porcentaje de participación del 45%

El presupuesto oficial es de CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS A PRECIOS CONSTANTES 2021 MONEDA CORRIENTE ($47.518.091.825) INCLUIDO IVA.

El proponente deber certificar la experiencia de la siguiente forma: Teniendo en cuenta el numeral 4.5.1 en su literal 2 parte a) del Pliego de Condiciones: "*Acreditar la experiencia con máximo cuatro (4) certificaciones de contratosejecutados, cuya sumatoria debe ser igual o superior al 21% del presupuesto oficialestimado para el presente proceso de selección",* la experiencia para Mesa de Soluciones TIC debe ser de $ 9.978.799.283,25 (10983.5 SMMLV).

El proponente deber certificar la experiencia de la siguiente forma: Teniendo en cuenta el numeral 4.5.1 en su literal 3 parte a) del Pliego de Condiciones: "*Acreditar la experiencia con máximo cuatro (4) certificaciones de contratosejecutados, cuya*

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

sumatoria debe ser igual o superior al 14% del presupuesto oficialestimado para el presente proceso de selección.", la experiencia para DataCenter debe ser de $ 6.652.532.855,50. (7322.3 SMMLV).

Por otro lado, de acuerdo a lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del pliego de condiciones, que establece: "*Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, cada integrante deberá acreditar la experiencia de manera proporcional a su participación en el mismo, lo anterior en lo que respecta a la acreditación del 100% de la experiencia exigida por la SED*", se obliga a que el proponente cumpla con mínimo los siguientes valores de experiencia por asociado de la UT:

La experiencia mínima certificada en su totalidad, es decir el 35% del presupuesto es: $ 16.631.332.138,75

- COMWARE. Debe cumplir con mínimo $ 9.147.232.675,9
- SELCOMP. Debe cumplir con mínimo $ 7.484.099.462,1

EXPERIENCIA APORTADA POR COMWARE

La experiencia total aportada es de: $ 42.657.112.752 cumpliendo con lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del Pliego de condiciones.

Entidad Contratante	Secretaria de	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	SI	% Participación	63

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	Educación						
Objeto	Prestar los servicios de mesa de ayuda, soporte y mantenimiento preventivo y correctivo						
Fecha Inicio	31 de marzo de 2017		Fecha Finalización	14 de junio de 2018			
Valor ejecutado del contrato	16.928.212.281		SMMLV Año Finalización del contrato	781.242			
Valor contrato en SMMLV año finalización	21668		Valor reconocido en SMMLV	13.651			
Valor contrato en valor presente 2021	12.402.288.426		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	Secretaria de Educación	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestar los servicios de mesa de ayuda, soporte y mantenimiento preventivo y correctivo						
Fecha Inicio	2 de agosto de 2016		Fecha Finalización	30 marzo de 2017			
Valor ejecutado del contrato	9.026.691.715		SMMLV Año Finalización del contrato	737.717			
Valor contrato en SMMLV año finalización	12.235		Valor reconocido en SMMLV	12.235			
Valor contrato en valor presente 2021	11.115.815.610		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	Secretaria de Educación	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	SI	% Participación	70
Objeto	Prestar los servicios de mesa de servicios y soporte técnico (mantenimientos preventivos y correctivos) con bolsa de repuestos para la plataforma tecnológica de la Secretaria de Educación del Distrito - SED.						
Fecha Inicio	12 de agosto de 2019		Fecha Finalización	30 de diciembre de 2020			
Valor ejecutado del contrato	18.560.615.884		SMMLV Año Finalización del contrato	877.802			
Valor contrato en SMMLV año	21.144		Valor reconocido en	14.801			

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

finalización		SMMLV		
Valor contrato en valor presente 2021	13.447.093.326	CUMPLE	SI	
OBSERVACIONES				

Entidad Contratante	Empresa de Acueducto y Alcantarillado	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	SI	% Participación	70
Objeto	Administración y operación del SOC						
Fecha Inicio	16 de octubre de 2013	Fecha Finalización	15 de febrero de 2017				
Valor ejecutado del contrato	5.603.010.664	SMMLV Año Finalización del contrato	737.717				
Valor contrato en SMMLV año finalización	8.950	Valor reconocido en SMMLV	6.265				
Valor contrato en valor presente 2021	5.691.915.390	CUMPLE	SI				
OBSERVACIONES							

EXPERIENCIA APORTADA POR SELCOMP

La experiencia total aportada es de: $ 22.867.897.986 cumpliendo con lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del Pliego de condiciones.

Entidad Contratante	Secretaria de Educación	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestar los servicios de mesa de servicios y soporte técnico (mantenimientos preventivos y correctivos) con bolsa de repuestos para la plataforma tecnológica de la Secretaria de Educación del Distrito - SED.						
Fecha Inicio	19 de junio de 2018	Fecha Finalización	9 de agosto de 2019				
Valor ejecutado del contrato	15.105.079.228	SMMLV Año Finalización del contrato	828.116				

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Valor contrato en SMMLV año finalización	18.240	Valor reconocido en SMMLV	18.240
Valor contrato en valor presente 2021	16.571.514.240	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

Entidad Contratante	Secretaria de Educación	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestar el servicio de mesa de servicio, soporte y mantenimiento preventivo y correctivo con bolsa de repuestos, para la plataforma tecnológica de la SED, así como el servicio técnico especializado de administración, operación, soporte y mantenimiento de la infraestructura tecnológica de la SED						
Fecha Inicio	20 de junio de 2018	Fecha Finalización	22 de agosto de 2019				
Valor ejecutado del contrato	1.716.211.872	SMMLV Año Finalización del contrato	828.116				
Valor contrato en SMMLV año finalización	2072	Valor reconocido en SMMLV	2072				
Valor contrato en valor presente 2021	1.882.855.912	CUMPLE	SI				
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	Capital Salud EPS	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestación de servicios de gestión, Administración y operación de toda la base tecnológica (Sistemas de información, servidores, red LAN, cuartos técnicos, Data Center, UPS, impresoras y plantas telefónicas) de Capital Salud EPS-S, incluyendo los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, soporte técnico y atención de requerimientos e incidentes de usuario, conforme a las buenas prácticas de ITIL (IT Infraestructure Library, Biblioteca de infraestructura de TI)						
Fecha Inicio	31 de julio de 2017	Fecha Finalización	30 de enero de 2019				
Valor ejecutado del contrato	1.422.909.079	SMMLV Año Finalización del contrato	828.116				
Valor contrato en SMMLV año	1.718	Valor reconocido en SMMLV	1.718				

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

finalización			
Valor contrato en valor presente 2021	1.560.847.668	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

Entidad Contratante	Superintendencia de servicios públicos domiciliarios	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	SI	% Participación	65

Objeto	Gestión de la plataforma de soluciones tecnológicas, mantenimiento de infraestructura TI, gestión de la configuración		
Fecha Inicio	23 de diciembre de 2014	Fecha Finalización	1 de noviembre de 2017
Valor ejecutado del contrato	3.738.527.475	SMMLV Año Finalización del contrato	737.717
Valor contrato en SMMLV año finalización	5.067	Valor reconocido en SMMLV	3.141
Valor contrato en valor presente 2021	2.853.680.166	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

ANALISIS CUMPLIMIENTO DE LA EXPERIENCIA DISCRIMINADA DE DATACENTER Y MESA DE SOLUCIONES TIC

El total de la experiencia certificada para DATACENTER es de: $11.989.299.136, cumpliendo con el numeral 4.5.1 en su literal 3 parte a) del Pliego de Condiciones.

El total de la experiencia certificada para MESA DE SOLCUIONES TIC es de: $53.536.711.602, cumpliendo con el numeral 4.5.1 en su literal 2 parte a) del Pliego de Condiciones.

CONCLUSION. Es habilitado en este ítem.

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

2. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PERSONAL.

Presentaron los siguientes profesionales:

CARGO	NOMBRE	CUMPLE	OBSEVACIONES
Gerente Prestación del Servicio	IRMA YINED ARIZA MARIN	SI	
Director Aseguramiento de Calidad	MIGUEL ANGEL LONDOÑO MUÑOZ	SI	
Director de Procesos ITIL	SANDRA PATRICIA SÁNCHEZ UBAQUE	SI	
Director de Operaciones Data Center	NÉSTOR ALBERTO CARRILLO FONSECA	SI	
Director de Mesa de Soluciones TIC	ANA VICTORIA BARRETO	SI	
Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI	LUIS ENRIQUE BARRERA TORRES,	SI	
Ingeniero Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)	JHON JAIRO GAMBOA VALOYES	NO	No está firmada la carta de presentación y además no tiene ningún soporte
Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics	RAFAEL EDUARDO OJEDA MOYA	NO	La matrícula profesional tiene menos de 3 años de expedida, por tal razón la experiencia general no alcanza a cumplirla
Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle	DANIEL ADOLFO CABARCAS MENDOZA	SI	
Ingeniero Administrador de Networking	JOHN ALEXANDER VELASCO RODRIGUEZ	NO	LA FECHA DE VENCIMIENTO DE LA CERTIFICACION CCNP ES DE 21 SEPTIEMBRE DE 2021 POR LO TANTO NO ESTÁ VIGENTE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

CONCLUSION. El proponente no es habilitado en este ítem.

A continuación se relaciona el análisis de cada uno de los profesionales.

1. CARGO	Gerente Prestación del Servicio				
NOMBRE	IRMA YINED ARIZA MARIN				
TITULO PREGRADO	Ingeniería de Sistemas Diciembre 2010	Universidad Manuela Beltrán			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de proyectos	Universidad Piloto			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional. Paracertificar los 3 años en la gestión de programas se valida la experiencia en: SELCOMP. Gerente de Proyectos tic EN MESA DE AYUDA PARA MAS DE 1000 EQUIPOS DE COMPUTO	Desde marzo de 2012			CUMPLE
	ITIL V4 Managing Professional	Desde octubre de 2020			CUMPLE
	Cobit 5 Foundation	Desde noviembre de 2016. Hay carta de compromiso de certificar el Cobit2019 dentro de los primeros 6 meses			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SELCOMP. Gerente de Proyectos	01/09/2015	28/09/2021	6 años	CUMPLE
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SELCOMP. Gerente de Proyectos tic EN MESA DE AYUDA PARA MAS DE 1000 EQUIPOS DE COMPUTO	01/09/2015	28/09/2021	6 años	CUMPLE

2. CARGO	Director Aseguramiento de Calidad		
NOMBRE	MIGUEL ANGEL LONDOÑO MUÑOZ		
TITULO PREGRADO	Ingeniero de sistemas Agosto 2009	Universidad de los LLanos	CUMPLE
ESTUDIOS	Especialista en	UNITEC	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

POSGRADO	Gerencia de Proyectos				
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® 4 Managing Professional Transition Certificate				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SONDA. Coordinador de Calidad y procesos ITIL	21/01/2017	13/11/2020	46.3 meses	CUMPLE (95 MESES)
	OTG SOLUCIONES. Coordinador de proyectos TI	12/12/2015	15/12/2016	12.1 meses	
	INANDINA. Coordinador de Calidad e Innovación	21/11/2010	13/12/2013	37 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SONDA. Coordinador de Calidad y procesos ITIL	21/01/2017	13/11/2020	46.3 meses	CUMPLE

3. CARGO	Director de Procesos ITIL				
NOMBRE	SANDRA PATRICIA SÁNCHEZ UBAQUE				
TITULO PREGRADO	Ingeniera de Sistemas Marzo 2006	Universidad piloto de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de Proyectos	UNIMINUTO			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL V4 Managing Professional	PEOPLE CERT desde octubre de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SELCOMP. Coordinador Técnico administrativo y calidad	15/01/2015	9/08/2019	54,3 meses	CUMPLE
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SELCOMP. Coordinador Técnico administrativo y calidad. Diseño e implementación de modelos de gestión con aplicación de estándares ITIL	15/01/2015	9/08/2019	54,3 meses	CUMPLEE

4. CARGO	Director de Operaciones Data Center

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

NOMBRE	NÉSTOR ALBERTO CARRILLO FONSECA				
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico 2007	Universidad de Cundinamarca			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Gerencia de Proyectos	EAN			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional	Desde marzo de 2011			
	Certification ITIL 4 Managing Professional	Desde septiembre de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SELCOMP. Gerente de Proyectos	1/07/2017	31/01/2018	8 meses	CUMPLE
	SELCOMP. Gerente de Proyectos	2/02/2021	28/09/2021	7.9 meses	
	ECOMIL. Gerente de Proyectos	1/09/2020	10/12/2020	3.3 meses	
	OPENLINK. Gerente de Proyectos	23/04/2019	23/08/2019	5 meses	
	BETAGROUP SERVICES S.A.S gerente de interventoría para el proyecto "Análisis y diseño del sistema de información integrado del Datacenter la Secretaría Jurídica Distrital",	16/02/2018	15/10/2018	8 meses	
	KAPPA10 LTDAGERENTE DEL PROYECTOS "De Datacenter y Seguridad Perimetral para Claro Móvil"	24/04/2015	30/06/2017	26.2 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SELCOMP. Gerente de Proyectos. Administración y operación de mesa de ayuda y DC para más de 1000 usuarios	1/07/2017	31/01/2018	8 meses	CUMPLE (24.2 meses)
	SELCOMP. Gerente de Proyectos. Administración y operación de mesa de	2/02/2021	28/09/2021	7.9 meses	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	ayuda y DC para más de 1000 usuarios				
	ECOMIL. Gerente de Proyectos. Liderar y coordinar la configuración de los más de 1000 servicios entre Dispositivos de comunicaciones y aplicaciones que se migran a IPV6 y se gestionan a través de la mesa de servicios de las Entidades	1/09/2020	10/12/2020	3.3 meses	
	OPENLINK. Gerente de Proyectos	23/04/2019	23/08/2019	5 meses	

5. CARGO	Director de Mesa de Soluciones TIC				
NOMBRE	ANA VICTORIA BARRETO				
TITULO PREGRADO	Ingeniera de Sistemas Agosto 2005	Universidad Antonio Nariño			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de proyectos	Universidad Piloto de Colombia			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional	Desde Julio de 2016			CUMPLE
	Certificación ITIL 4 Managing Professional	Desde noviembre de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SELCOMP. Coordinador de proyectos	7/02/2006	12/02/2009	36.2 meses	CUMPLE
	SELCOMP. Gerente de proyectos	23/08/2013	30/09/2019	73 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SELCOMP. Gerente de proyectos. Dirección de proyectos en Mesas de servicios para más de 1000 usuarios	23/08/2013	30/09/2019	73 meses	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

6. CARGO	Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI				
NOMBRE	LUIS ENRIQUE BARRERA TORRES,				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Septiembre de 2002	Universidad Católica de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en seguridad en Redes	Universidad Católica de Colombia			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Certification ITIL4 Managing Professional	Para cumplimiento del literal 2.1			CUMPLE
	Certification for People program at the TOGAF 9 Foundation level.	Para cumplimiento del literal 1			CUMPLE
	Presentan ingeniero de Networking para cumplimiento del literal 3				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	COMWARE. Gerente de proyectos	7/01/2015	31/03/2018	38.5 meses	CUMPLE
	COMWARE. Gerente de Consultoría	1/04/2018	26/10/2021	41.7 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	COMWARE. Gerente de Consultoría Analizar, planear y ejecutar proyectos relacionados con los sistemas de información eintegración y desarrollo de aplicaciones del cliente; así como los cambios y actualizacionesnecesarias a nivel de las plataformas tecnológicas se requieran en la infraestructura de TI. Presentar las recomendaciones de optimización de uso de infraestructura actual y propuestasde	1/04/2018	26/10/2021	41.7 meses	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	mejoramiento en el marco de la arquitectura de TI.				

7. CARGO	Ingeniero Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)				
NOMBRE	JHON JAIRO GAMBOA VALOYES				
TITULO PREGRADO					
ESTUDIOS POSGRADO					
CERTIFICACIONES TECNICAS					
EXPERIENCIA PROFESIONAL					
EXPERIENCIA ESPECIFICA					
OBSERVACIONES	No está firmada la carta de presentación, y no tiene soportes				

8. CARGO	Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics		
NOMBRE	RAFAEL EDUARDO OJEDA MOYA		
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas 21 octubre de 2019	Universidad del Bosque	NO CUMPLE (La experiencia se valida desde la expedición de la matricula profesional)

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

ESTUDIOS POSGRADO	Magister en Tecnologías de Información para el negocio	Universidad de los Andes			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	MB-901 Microsoft Dynamics 365 Fundamentals September 22, 2020	Valido para el requerimiento del literal 1			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	ALFA PEOPLE. Consultor CRM.	9/02/2015	4/07/2019	No son válidas ya que son antes de la expedición de la matricula profesional	NO CUMPLE (debe tener mínimo 48 meses)
	IG SERVICES. ESPECIALISTA DE PLATAFORMA SENIOR,	8/10/2019	5/03/2021	16.7 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	No tiene experiencia certificable en el periodo de vigencia de la matricula profesional				NO CUMPLE

9. CARGO	Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle		
NOMBRE	DANIEL ADOLFO CABARCAS MENDOZA		
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Junio de 2010	Universidad Autónoma del Caribe	CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Magíster en Ingeniería de Información	Universidad de los Andes	CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Oracle Database 11g Administrator Certified Professional		CUMPLE
	Oracle Certified Expert, Oracle Real Application Clusters 11g		CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	and Grid Infrastructure Administrator				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SOLUCIONES EN BASES DE DATOS SBD S.A.S.ADMINISTRADOR SENIOR DE BASES DE DATOS ORACLE	25/02/2013	28/09/2021	103 meses	CUMPLE
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SOLUCIONES EN BASES DE DATOS SBD S.A.S.ADMINISTRADOR SENIOR DE BASES DE DATOS ORACLE	25/02/2013	28/09/2021	103 meses	CUMPLE

10. CARGO	Ingeniero Administrador de Networking				
NOMBRE	JOHN ALEXANDER VELASCO RODRIGUEZ				
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico Diciembre de 2011	Manuela Beltrán			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO					
CERTIFICACIONES TECNICAS	IPV6 Forum certified security engineer (gold)	DESDE AGOSTO DE 2020			NO CUMPLE
	Cisco Certified Network Professional Routing and Switching	PILAS LA FECHA DE VENCIMIENTO 21 SEPTIEMBRE DE 2021			
EXPERIENCIA PROFESIONAL	REDNEET.Ingeniero de IT y Networking.	11/03/2011	28/09/2011	103 meses	CUMPLE
EXPERIENCIA ESPECIFICA	REDNEET.Ingeniero de IT y Networking.Soluciones de red soportadas con Core LAN/WAN bajo plataforma CiscoNexus.	11/03/2011	28/09/2011	103 meses	CUMPLE

3. PRESENTACION ANEXO 12. COMPROMISO PERSONAL MINIMO REQUERIDO

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de los perfiles del personal mínimo requerido

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

4. PRESENTACION ANEXO 13. OFRECIMIENTO TECNICO.

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de todas las condiciones técnicas.

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

5. RESULTADO DE LA VERIFICACION DE CONDICIONES HABILITANTES

Teniendo en cuenta que no fue habilitado en el ítem de personal habilitante, se **considera NO HABILITADO PARA LA SIGUIENTE ETAPA DE EVALUACION**

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

EVALUACION TECNICA PROPONENTE UT SOLUCIONES TI PS – GD

1. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PROPONENTE.

La Unión TemporalUT SOLUCIONES TI PS – GD, está compuesta por dos proponentes:

- PEAR SOLUTIONS, con un porcentaje de participación del 70%
- GROW DATA, con un porcentaje de participación del 30%

El presupuesto oficial es de CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES NOVENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO PESOS A PRECIOS CONSTANTES 2021 MONEDA CORRIENTE ($47.518.091.825) INCLUIDO IVA.

El proponente deber certificar la experiencia de la siguiente forma: Teniendo en cuenta el numeral 4.5.1 en su literal 2 parte a) del Pliego de Condiciones: "*Acreditar la experiencia con máximo cuatro (4) certificaciones de contratosejecutados, cuya sumatoria debe ser igual o superior al 21% del presupuesto oficialestimado para el presente proceso de selección",* la experiencia para Mesa de Soluciones TIC debe ser de $ 9.978.799.283,25 (10983.5 SMMLV).

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

El proponente deber certificar la experiencia de la siguiente forma: Teniendo en cuenta el numeral 4.5.1 en su literal 3 parte a) del Pliego de Condiciones: "*Acreditar la experiencia con máximo cuatro (4) certificaciones de contratosejecutados, cuya sumatoria debe ser igual o superior al 14% del presupuesto oficialestimado para el presente proceso de selección.",* la experiencia para DataCenter debe ser de $ 6.652.532.855,50. (7322.3 SMMLV).

Por otro lado, de acuerdo a lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del pliego de condiciones, que establece: "*Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, cada integrante deberá acreditar la experiencia de manera proporcional a su participación en el mismo, lo anterior en lo que respecta a la acreditación del 100% de la experiencia exigida por la SED*", se obliga a que el proponente cumpla con mínimo los siguientes valores de experiencia por asociado de la UT:

La experiencia mínima certificada en su totalidad, es decir el 35% del presupuesto es: $ 16.631.332.138,75

- PEAR SOLUTIONS. Debe cumplir con mínimo $ 11.641.932.496,6
- GROW DATA. Debe cumplir con mínimo $ 4.989.399.641,4

EXPERIENCIA APORTADA POR PEAR SOLUTIONS

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

La experiencia total aportada es de: $ 22.790.374.710 cumpliendo con lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del Pliego de condiciones.

Entidad Contratante	CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR – CUN-	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Mesa de Servicios (Plataforma y/o mesa de ayuda). Servicios de mesa de ayuda (para el presente contrato): 7.933,51 SMMLV equivalentes a seis mil ciento noventa y siete millones novecientos noventa y tres mil quinientos noventa y seis pesos. Mcte. ($6.197´993.596, 26)				
Fecha Inicio	1 de enero de 2015	Fecha Finalización	14 de diciembre de 2018		
Valor ejecutado del contrato	6.197´993.596	SMMLV Año Finalización del contrato	781.242		
Valor contrato en SMMLV año finalización	7933	Valor reconocido en SMMLV	7933		
Valor contrato en valor presente 2021	7.207.336.758	CUMPLE			
OBSERVACIONES					

Entidad Contratante	PC SMART	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Prestar los servicios especializados de operación de la mesa de servicios TIC, con soporte en hardware y software, mantenimiento integral correctivo y preventivo de computadores, estaciones de trabajo, portátiles, impresoras, scanner, video proyectores, gestión del servicio la red LAN/WLAN, soporte y

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	administración telefonía IP, servicios de monitores y seguridad, administración de elementos y mejoramiento de la plataforma tecnológica; así como la administración de la Herramienta de Gestión de mesa de Servicios TIC –Aranda- de Pc Smart a nivel nacional.						
Fecha Inicio	2 de enero de 2013	Fecha Finalización	31 de agosto de 2018				
Valor ejecutado del contrato	7.935.395.167	SMMLV Año Finalización del contrato	781.242				
Valor contrato en SMMLV año finalización	10.157	Valor reconocido en SMMLV	10.157				
Valor contrato en valor presente 2021	9.227.898.582	CUMPLE	SI				
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	PC SMART	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	N0	% Participación	100
Objeto	4. Servicios de Datacenter, administración, operación y monitoreo de servidores (incluyendo sistemas operativos, servidores físicos y virtuales) aplicaciones y bases de datos MySQL. Elementos de seguridad como Firewall, cámaras, antivirus, entre otros elementos de infraestructura como UPS y Aires Acondicionados. 5. Administración, operación y soporte de aplicaciones y ERP institucional 6. Servicio de Monitoreo (NOC) y (SOC) y administración de la herramienta de monitoreo.						
Fecha Inicio	2 de enero de 2013	Fecha Finalización	31 de agosto de 2018				
Valor ejecutado del contrato	1.588.530.744	SMMLV Año Finalización del contrato	781.242				
Valor contrato en SMMLV año finalización	2.033	Valor reconocido en SMMLV	2.033				
Valor contrato en valor presente 2021	1.847.033.358	CUMPLE	SI				
OBSERVACIONES							

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Entidad Contratante	CORPORACIÓN UNIFICADA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR – CUN-	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Mesa de servicios y gestión de activos		
Fecha Inicio	2 de julio de 2012	Fecha Finalización	2 de diciembre de 2014
Valor ejecutado del contrato	3.057.070.800	SMMLV Año Finalización del contrato	616000
Valor contrato en SMMLV año finalización	4962	Valor reconocido en SMMLV	4962
Valor contrato en valor presente 2021	4.508.106.012	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

EXPERIENCIA APORTADA POR GROW DATA

La experiencia total aportada es de: $ 8.136.737.809 cumpliendo con lo exigido en el numeral 4.5.1.2 literal 2 del Pliego de condiciones.

Entidad Contratante	Min agricultura	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100

Objeto	Prestar los servicios de operación, administración y gestión de los servicios tecnológicos del ministerio de agricultura y desarrollo rural, de conformidad con las políticas y procedimientos internos y las buenas prácticas de gestión de TI.		
Fecha Inicio	1 Junio de 2020	Fecha Finalización	30 diciembre de 202
Valor ejecutado del contrato	908.622.000	SMMLV Año Finalización del contrato	877.802

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Valor contrato en SMMLV año finalización	1035	Valor reconocido en SMMLV	1035
Valor contrato en valor presente 2021	940.424.732	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

Entidad Contratante	Min agricultura	Objeto al servicio que Aplica	MESA DE SOLUCIONES TIC	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestar los servicios de operación, administración y gestión de los servicios tecnológicos del ministerio de agricultura y desarrollo rural, de conformidad con las políticas y procedimientos internos y las buenas prácticas de gestión de TI.						
Fecha Inicio	1 Junio de 2020		Fecha Finalización	30 diciembre de 202			
Valor ejecutado del contrato	1.567.685.586		SMMLV Año Finalización del contrato	877.802			
Valor contrato en SMMLV año finalización	1.785		Valor reconocido en SMMLV	1.785			
Valor contrato en valor presente 2021	1.621.718.910		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Entidad Contratante	INFOTIC	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100
Objeto	Prestación de los servicios de tecnologías de la información y comunicaciones, así como de los demás bienes y servicios requeridos para la operación y mejora continua de los serviciosTIC de la Superservicios, incluida la gestión y administración, bajo la modalidad de outsourcing informático.						
Fecha Inicio	10 de noviembre de 2017		Fecha Finalización	5 de noviembre de 2018			
Valor ejecutado del contrato	1.723.315.487		SMMLV Año Finalización del contrato	781.242			
Valor contrato en SMMLV año finalización	2205		Valor reconocido en SMMLV	2205			
Valor contrato en valor presente 2021	2.004.086.987		CUMPLE	SI			
OBSERVACIONES							

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Entidad Contratante	INFOTIC	Objeto al servicio que Aplica	DATACENTER	UT	NO	% Participación	100

Objeto	El contratista se compromete con INFOTIC de cara al cumplimiento del Contrato Interadministrativo No. 1362 de 2016 celebrado entre INFOTIC SA Y EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, a prestar los servicios para la operación y gestión técnica en seguridad de la información, videoconferencia y streaming, backup; para soportar sus procesos y los de las secretarias de educación y sede central CAN, con el fin de asegurar la continuidad en la operación TI, su disponibilidad y rendimiento, todo conforme al contrato No. 1362 de 2016"		
Fecha Inicio	24 de noviembre de 2016	Fecha Finalización	15 de diciembre de 2018

Valor ejecutado del contrato	3.070.310.273	SMMLV Año Finalización del contrato	781.242
Valor contrato en SMMLV año finalización	3.930	Valor reconocido en SMMLV	3.930
Valor contrato en valor presente 2021	3.570.507.180	CUMPLE	SI
OBSERVACIONES			

ANALISIS CUMPLIMIENTO DE LA EXPERIENCIA DISCRIMINADA DE DATACENTER Y MESA DE SOLUCIONES TIC

El total de la experiencia certificada para DATACENTER es de: $8.362.052.257, cumpliendo con el numeral 4.5.1 en su literal 3 parte a) del Pliego de Condiciones.

El total de la experiencia certificada para MESA DE SOLCUCIONES TIC es de: $22.565.060.262, cumpliendo con el numeral 4.5.1 en su literal 2 parte a) del Pliego de Condiciones.

CONCLUSION. Es habilitado en este ítem.

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

2. EVALUACION TECNICA DE LA EXPERIENCIA DE PERSONAL.

Presentaron los siguientes profesionales:

CARGO	NOMBRE	CUMPLE	OBSEVACIONES
Gerente Prestación del Servicio	Karina Liliana Páez Leal	SI	
Director Aseguramiento de Calidad	German Gustavo González Franco	SI	
Director de Procesos ITIL	Martha Emma Galindo Castillo	SI	
Director de Operaciones Data Center	Sergio Rodríguez	SI	
Director de Mesa de Soluciones TIC	Carolina Patricia cervantes Conde	SI	
Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI	Carlos Eduardo Orjuela Oliveros	SI	
Ingeniero Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)	Miguel Ángel Domínguez Niño	SI	
Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics	JUAN DAVID ALVAREZ BETANCUR	SI	
Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle	Sergio Felipe Giraldo Camacho	SI	
Ingeniero Administrador de Networking	Gustavo Adolfo Bonilla Cortes	SI	Subsanó con certificación adicional aportada

CONCLUSION. El proponente es habilitado en este ítem.

A continuación se relaciona el análisis de cada uno de los profesionales.

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

1. CARGO	Gerente Prestación del Servicio				
NOMBRE	Karina Liliana Páez Leal				
TITULO PREGRADO	Ingeniería de sistemas Enero de 2013	Universidad Católica de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de proyectos de SI	Universidad Católica de Colombia			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional	Desde marzo de 2018			CUMPLE
	ITIL® 4 Managing Professional Transition Certificate	DESDE 2020			CUMPLE
	Has successfully demonstrated a comprehensive knowledge of the COBIT 2019	Desde Junio de 2021			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	COMPUFACIL. Jefe de servicios	3/11/2015	15/06/2018	30.4 meses	CUMPLE
	SONDA. Gerente de Proyecto	8/03/2012	30/06/2015	39.8 meses	
	SMARTEC, Consultor de proyectos de Tecnología	18/6/2018	21/06/2021	36 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	COMPUFACIL. Jefe de servicios. Gerencia de proyectos de tecnología con más de 3000 usuarios	3/11/2015	15/06/2018	30.4 meses	CUMPLE
	SONDA. Gerente de Proyecto	8/03/2012	30/06/2015	39.8 meses	
	SMARTEC, Consultor de proyectos de Tecnología	18/6/2018	21/06/2021	36 meses	

2. CARGO	Director Aseguramiento de Calidad		
NOMBRE	German Gustavo González Franco		
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Agosto de 2006	Universidad Piloto de Colombia	CUMPLE
ESTUDIOS	Especialista en	Universidad de los Andes	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

POSGRADO	gerencia de Empresas de telecomunicaciones				
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® 4 Managing Professional Certificate	Desde diciembre de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	MANAGERS EXPERTISE. Consultor Senior Aseguramiento Calidad	01/07/2008	20/09/2021	13 años	CUMPLE
EXPERIENCIA ESPECIFICA	MANAGERS EXPERTISE. Consultor Senior Aseguramiento Calidad Funciones: Aseguramiento de Calidad en los proyectos TI de la compañía	01/07/2008	20/09/2021	13 años	CUMPLE

3. CARGO	Director de Procesos ITIL				
NOMBRE	Martha Emma Galindo Castillo				
TITULO PREGRADO	Ingeniera Electrónica Año 2008	Universidad Javeriana			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Magister en Teleinformática	Universidad Distrital Francisco José de Caldas			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® 4 Managing Professional Certificate	Desde octubre de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	E&C INGENIEROS SAS. Líder Técnico ITIL	2/12/2015	12/12/2017	24.3 meses	CUMPLE
	ECOPETROL. Profesional II DTI	01/12/2009	28/10/2012	34 meses	
	ECOPETROL. Profesional II DTI	06/11/2012	23/11/2015	36 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	E&C INGENIEROS SAS. Líder Técnico ITIL. Funciones: Acompañamiento del plan de mejora de procesos ITIL	2/12/2015	12/12/2017	24.3 meses	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

4. CARGO	Director de Operaciones Data Center				
NOMBRE	Sergio Rodríguez				
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico Año 2008	Fundación Universitaria Los Libertadores			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Gerencia de Proyectos	Universidad el Bosque			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ITIL® 4 Managing Professional Certificate	Septiembre de 2021			CUMPLE
	Project Management Professional	Vence 2023			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	COMWARE. Gerente de proyectos	17/05/2007	31/05/2020	13 años	CUMPLE
EXPERIENCIA ESPECIFICA	COMWARE. Gerente de proyectos. Participó en diferentes proyectos de tecnología asociados a mesa de soluciones de TIC				CUMPLE

5. CARGO	Director de Mesa de Soluciones TIC				
NOMBRE	Carolina Patricia cervantes Conde				
TITULO PREGRADO	Ingeniera Electrónica Año 2008	Universidad del Norte			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Gerencia de proyectos de Ingeniería	Universidad Distrital			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Project Management Professional	Desde 2015			CUMPLE
	ITIL® 4 Managing Professional Transition Certificate	Desde octubre de 2020			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SKG Tecnología. Coordinadora mesa de servicios	5/02/2020	30/07/2021	17.7 meses	CUMPLE
	COMWARE. Gerente de Proyectos	01/01/2016	21/02/2020	49.5 meses	
	SELCOMP. Gerente de Proyectos	01/01/2015	30/08/2015	8 meses	
EXPERIENCIA	SKG Tecnología.	5/02/2020	30/07/2021	17.7	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

ESPECIFICA	Coordinadora mesa de servicios. Coordinación de la mesa de soluciones para más de 12000 usuarios			meses	
	SELCOMP. Gerente de Proyectos de la mesa de soluciones de TIC para más de 1000 equipos de cómputo y usuarios	01/01/2015	30/08/2015	8 meses	

6. CARGO	Arquitecto de Soluciones de Infraestructura TI				
NOMBRE	Carlos Eduardo Orjuela Oliveros				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Agosto de 1997	Universidad Piloto de Colombia			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en Ingeniería de Software	Universidad Industrial de Santander			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	has successfully met the requirements of the TOGAF 9 Certification for People program at the TOGAF 9 Foundation level.				CUMPLE
	ITIL® 4 Managing Professional Transition Certificate	Desde 2012			CUMPLE
	Presentan Ingeniero Networking para subsanar la certificación IPV6				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	ALFA INGENIEROS. TSC DELIVERY SOLUCTION ARCHITECT	13/06/2016	29/12/2017	18.5 meses	CUMPLE (50.1 meses)
	DEONE. Consultor de Arquitectura TI	15/01/2019	25/04/2021	27.3 meses	
	UNIVERSIDAD NACIONAL. Director Líder Técnico de Consultoría	27/09/2018	31/12/2018	3.1 meses	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	UNIVERSIDAD NACIONAL. Consultor ITIL TOGAF COBIT. Definir , documentar y sustentar ante el SENA 3 modelos para la implementación TIC basados en ITIL, TOGAF COBIT	20/08/2018	26/09/2018	1.2 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	ALFA INGENIEROS. TSC DELIVERY SOLUCTION ARCHITECT. Realizar consultoría y aseguramiento de las mejores prácticas PMI, ITIL, COBIT, TOGAF, Cloud Server Provide, etc.	13/06/2016	29/12/2017	18.5 meses	CUMPLE (47 meses)
	DEONE. Consultor de Arquitectura TI. Generar diseños de infraestructura Cloud Data center	15/01/2019	25/04/2021	27.3 meses	
	UNIVERSIDAD NACIONAL. Consultor ITIL TOGAF COBIT. Definir , documentar y sustentar ante el SENA 3 modelos para la implementación TIC basados en ITIL, TOGAF COBIT	20/08/2018	26/09/2018	1.2 meses	

7. CARGO	Ingeniero Especialista en arquitectura de software (SOA-BPM)		
NOMBRE	Miguel Ángel Domínguez Niño		
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Año 2013	Universidad del Tolima	CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en construcción de SW	Universidad de los Andes	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

CERTIFICACIONES TECNICAS	ORACLE SOA SUITE 11G CERTIFIED IMPLEMENTATION SPECIALIST	Cumple con el literal 1.1			CUMPLE
	ORACLE UNIFIED BUSINESS PROCESS MANAGEMENTS SUIT 11G CERTIFIED IMPLEMENTATION SPECIALIST	Cumple con el literal 2			CUMPLE
	Carta de compromiso de certificar el SCRUM MASTER en los próximos 6 meses				
EXPERIENCIA PROFESIONAL	EVERIS. Arquitecto SOA	26/10/2016	01/05/2018	18.1 meses	CUMPLE (99 meses)
	SOAIN SOFTWARE ASSOCIATES. Arquitecto de Soluciones	02/05/2018	21/09/2021	40.7 meses	
	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA. Arquitecto SOA	6/03/2013	14/10/2016	43 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	EVERIS. Arquitecto SOA	26/10/2016	01/05/2018	18.1 meses	CUMPLE (99 meses)
	SOAIN SOFTWARE ASSOCIATES. Arquitecto de Soluciones	02/05/2018	21/09/2021	40.7 meses	
	VASS CONSULTORIA DE SISTEMAS COLOMBIA. Arquitecto SOA	6/03/2013	14/10/2016	43 meses	

8. CARGO	Ingeniero Especialista Microsoft Dynamics		
NOMBRE	JUAN DAVID ALVAREZ BETANCUR		
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico	Universidad San Buenaventura	CUMPLE

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	2012				
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en gerencia de Proyectos	Universidad Pontificia Bolivariana			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	Microsoft Certified Dynamics 365 Fundamentals (CRM)	Octubre 2021			CUMPLE
	Microsoft Certified Dynamics 365 Fundamentals (ERP)	Septiembre de 2021			CUMPLE
EXPERIENCIA PROFESIONAL	QOOPA SAS. Ingeniero Especialista de plataformas. Funciones: Gestión y administración de los servicios Microsoft Cloud, SharePoint, Windows Server, SQL Server	8/02/2016	16/07/2019	41.3 meses	CUMPLE (57 MESES)
	EASYDATA. Especialista de plataforma. Brindar servicio en el proceso de puesta de producción de Microsoft Cloud, SharePoint, y Windows Server	1/09/2019	28/12/2020	15.9 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	QOOPA SAS. Ingeniero Especialista de plataformas. Funciones: Gestión y administración de los servicios Microsoft Cloud, SharePoint, Windows Server, SQL Server	8/02/2016	16/07/2019	41.3 meses	CUMPLE (57 meses)
	EASYDATA. Especialista de	1/09/2019	28/12/2020	15.9 meses	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	plataforma. Brindar servicio en el proceso de puesta de producción de Microsoft Cloud, SharePoint, y Windows Server				

9. CARGO	Ingeniero Especialista de Bases de Datos Oracle				
NOMBRE	Sergio Felipe Giraldo Camacho				
TITULO PREGRADO	Ingeniero de Sistemas Octubre de 2015	EAN			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO	Especialista en desarrollo de base de datos	Universidad Tadeo Lozano			CUMPLE
CERTIFICACIONES TECNICAS	ORACLE DATABASE 11G ADMINISTRATOR CERTIFIED PROFESSIONAL	Abril 2014			CUMPLE
	ORACLE CERTIFIED EXPERT. ORACLE REAL APPLICATIONS CLUSTERS 11G AND GRID INFRAESTRUCTURE ADMINISTRATOR	Abril 2014			
	ORACLE DATABASE 12C ADMINISTRATOR CERTIFIED PROFESSIONAL	Septiembre de 2015			
	ORACLE CERTIFIED EXPERT. ORACLEDATABASE 12C: RAC AND GRID INFRAESTRUCTURE ADMINISTRATOR	Abril 2018			
EXPERIENCIA PROFESIONAL	SISTEMAS E INFORMATICA LTDA. DBA Senior	1/03/2016	31/12/2016	9 meses	CUMPLE
	IT CROWD. Oracle Technology Specialist	1/02/2013	7/04/2016	37 meses	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	BIT502. Consultor Senior Base de Datos ORACLE	1/11/2016	12/7/2021	56 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	SISTEMAS E INFORMATICA LTDA. DBA Senior	1/03/2016	31/12/2016	9 meses	CUMPLE
	IT CROWD. Oracle Technology Specialist	1/02/2013	7/04/2016	37 meses	
	BIT502. Consultor Senior Base de Datos ORACLE	1/11/2016	12/7/2021	56 meses	

10. CARGO	Ingeniero Administrador de Networking				
NOMBRE	Gustavo Adolfo Bonilla Cortes				
TITULO PREGRADO	Ingeniero Electrónico 2012	Universidad Distrital			CUMPLE
ESTUDIOS POSGRADO					
CERTIFICACIONES TECNICAS	Cisco Certified Network Professional Routing and Switching	Hasta 2027			CUMPLE
	IPv6 Security Engineering Certification. Certified Security Engineer (GOLD)	Desde 2021			
EXPERIENCIA PROFESIONAL	PRICELESS. Administrador de Networking	24/03/2015	31/12/2016	21.2 meses	CUMPLE (72 meses)
	DESCA. Technology Engineer	12/03/2012	31/07/2014	28.8 meses	
	ZAPHIRE. Ingeniero Networking	23/09/2017	3/10/2019	24.1 meses	
EXPERIENCIA ESPECIFICA	ZAPHIRE. Ingeniero Networking. Administrar soluciones de red soportadas con Core LAN/WAN bajo la plataforma CISCO NEXUS	23/09/2017	3/10/2019	24.1 meses	CUMPLE (39.7 meses)
	IKUSI REDES	1/07/2020	20/10/2021	15.6	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	COLOMBIA SAS Administrar soluciones de redes soportada con Core LAN/WAN bajo plataforma CISCO NEXUS			meses	

1. PRESENTACION ANEXO 12. COMPROMISO PERSONAL MINIMO REQUERIDO

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de los perfiles del personal mínimo requerido

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

2. PRESENTACION ANEXO 13. OFRECIMIENTO TECNICO.

Se presenta el documento debidamente firmado, manifestando bajo gravedad de juramento el cumplimiento de todas las condiciones técnicas.

CONCLUSION. Cumple con el presente requerimiento.

3. RESULTADO DE LA VERIFICACION DE CONDICIONES HABILITANTES

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Teniendo en cuenta que no fue habilitado en el ítem de personal habilitante, se **considera HABILITADO PARA LA SIGUIENTE ETAPA DE EVALUACION**

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

EVALUACION DE CRITERIOS PONDERABLES

Teniendo en cuenta que solamente fueron habilitados para esta etapa los proponentes:

UT INTEGRASED 2023 – SED
UT SOLUCIONES TI PS – GD

El Comité Evaluador se permite presentar los resultados de esta etapa.

De acuerdo a lo estipulado en el Pliego de Condiciones:

La ponderación se efectuará sobre los elementos de calidad técnica, precio y los estímulos de apoyo a la industria nacional y trabajadores con discapacidad señalados en el pliego de condiciones y este documento complemento, de acuerdo con los criterios establecidos para cada uno de los componentes. El puntaje se otorgará a los proponentes que ofrezcan los factores de ponderación en su propuesta, que serán evaluados por el Comité Asesor y Evaluador Técnico y Económico previamente designado por el Ordenador del Gasto mediante memorando.

En consecuencia, la oferta más favorable será aquella que resulte de aplicar los factores de ponderación con un MÁXIMO DE 100 PUNTOS, que serán asignados a los proponentes de acuerdo a los ofrecimientos que haga cada uno como valor agregado (SIN COSTO ADICIONAL PARA LA SED) a su propuesta, de acuerdo con la siguiente escala:

ESCALA DE EVALUACIÓN

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

1. EVALUACIÓN CALIDAD TÉCNICA	**25 PUNTOS**
1.1. Soluciones de aire acondicionado de precisión, para garantizar la temperatura de operación de los dos (2) data center de la Secretaría de Educación del Distrito -SED.	12 PUNTOS
1.2. Control de Acceso, Monitoreo y Contraincendio - Data Center NVC y Data Center CDI	3 PUNTOS
1.3. Transferencia de conocimiento certificada para el equipo de trabajo (funcionarios) de la SED	10 PUNTOS
2. EVALUACIÓN ECONÓMICA	**54 PUNTOS**
2.3. Evaluación menor valor ofrecido bolsa de repuestos	2 puntos
2.4. Evaluación valor ofrecido oferta de servicios	52 puntos
3. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL	**10 PUNTOS**
Bienes y servicios de origen nacional	10 puntos
Bienes de origen extranjero con componente nacional de bienes y servicios p rofesionales técnicos y operativos	5 puntos
4. PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD	**1 PUNTO**
5. PERSONAL FEMENINO Y/O MADRES CABEZA DE FAMILIA	**10 PUNTOS**
PUNTAJE TOTAL	**100 PUNTOS**

5.1.1 EVALUACIÓN CALIDAD TÉCNICA (25 PUNTOS)

La Secretaría de Educación del Distrito incluye factores que buscan lograr mejores condiciones con el presupuesto oficial disponible. Por esta razón, contar con el mejoramiento continuo de los procesos de servicio, permite atender con mayor oportunidad los procesos y servicios que se desarrollan en el marco del cumplimiento del objeto, alcance y obligaciones contractuales y por consiguiente una mayor satisfacción del usuario.

Las condiciones planteadas por el proponente en este ítem se entienden adicionales a los requerimientos mínimos exigidos por la SED. En este sentido, se entiende que los ofrecimientos de calidad que formule el proponente por este concepto no generarán ningún costo adicional para la SED, es decir, su valor se entiende incluido dentro del valor de la oferta presentada por el proponente, y en la ejecución del contrato se volverán de obligatorio cumplimiento para el proponente seleccionado.

Los ofrecimientos que respectan a este punto formarán parte de la propuesta del proponente adjudicatario, y en consecuencia formarán parte de la minuta del contrato de acuerdo con lo ofrecido por el proponente seleccionado y serán de obligatorio cumplimiento y objeto de verificación en sitio.

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

5.1.1.1 SOLUCIONES DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN, PARA GARANTIZAR LA TEMPERATURA DE OPERACIÓN DE LOS DOS (2) DATA CENTER DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO -SED (12 PUNTOS)

PROPONENTE UT INTEGRASED 2023

Soluciones de aire acondicionado de precisión, para garantizar la temperatura de operación de los dos (2) data center de la Secretaría de Educación del Distrito -SED

Y

La Secretaría de Educación Distrital otorgará doce (12) puntos al proponente que ofrezca dos soluciones de aire acondicionado de precisión, para los dos data-center y equipos de aire acondicionado de confort para los cuartos de cableado y UPS de la SED de acuerdo con lo establecido en el Apéndice 9 AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN 2021

1. AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN: DATA CENTER NIVEL CENTRAL – NVC
2. AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN: DATA CENTER CENTRO DE INNOVACIÓN – CDI

Y

NUEVE (9) AIRES DE CONFORT tipo miniSplit o tipo portátil (o cassette), de 24000 BTU a 25000 BTU c/u, para los cuartos de cableado y UPS de la SED, Así:

3. Ocho (8) AIRES DE CONFORT: Nivel Central, Avenida El Dorado No. 66-63
4. Un (1) AIRES DE CONFORT: Centro de innovación, Carrera 28 A No. 62-43

Cantidad	Descripción de solución de Aire Acondicionado (A.A.) y accesorios	Marca de Aire Acondicionado	Modelo Aire Acondicionado		Capacidad en KilowariosKw		CUMPLE (SI / NO)
1	Una solución de aire acondicionado de precisión para data center Nivel Central – NVC	VERTIV	1	CR020RA1C7AAI5 MCS028E1YHDAA7L	1	20	**SI**
			2	CR020RA1C7AAI5 MCS028E1YHDAA7L	2	20	
			3	CR019RA1Y7AAI5 MCS028E1YHDAA7K	3	19	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

<table>
<tr><td rowspan="4">1</td><td rowspan="4">Una solución de aire acondicionado de precisión para data center Centro de Innovación – CDI</td><td rowspan="4">VERTIV</td><td>1</td><td>CR035RA1A7AAI5 MCM040E1ADAA7K</td><td>1</td><td>3 5</td><td rowspan="4">NO</td></tr>
<tr><td>2</td><td>CR035RA1A7AAI5 MCM040E1ADAA7K</td><td>2</td><td>3 5</td></tr>
<tr><td>3</td><td>CR035RA1A7AAI5 MCM040E1ADAA7K</td><td>3</td><td>3 5</td></tr>
<tr><td>4</td><td>CR035RA1A7AAI5 MCM040E1ADAA7K</td><td>4</td><td>3 5</td></tr>
<tr><td rowspan="4">9</td><td rowspan="4">Aire acondicionado de confort para los cuartos de cableado y/o UPS de Nivel Central y Centro de Innovación.</td><td>Marca A.A.</td><td colspan="3">Modelo A.A.</td><td colspan="2">Capacidad en BTU</td><td rowspan="4">SI</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Y O R K</td><td colspan="3">YHKE24ZJ6AMBORX</td><td colspan="2" rowspan="3">24000</td></tr>
<tr><td colspan="3">Tipo A.A.</td></tr>
<tr><td colspan="3">SPLIT PARED INVERTER</td></tr>
</table>

Teniendo en cuenta que el Anexo 14, indica: "El Ofrecimiento indicado en este documento incluye marca y modelo del Aire Acondicionado requerido e indica cuál o cuáles soluciones "SI" estoy ofreciendo para el presente proceso, para obtener un máximo de 12 puntos, si no he diligenciado bien o los Equipos no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Entidad, la SED no otorga puntos por este criterio.**", se tiene que:**

Debido a que el oferente/proponente no adjuntó los documentos necesarios para evaluar en detalle el número del modelo de aire acondicionado de precisión Vertiv - Liebert, el equipo evaluador realizó la búsqueda de los documentos necesarios en la página web del fabricante de Aire Acondicionado de Precisión:

https://www.vertiv.com/es-latam/buscar/#/?resultGroup=all&selectedResultGroup=all&query=Liebert%20CRV%20Row%20-%20Based&availability=Exclude%20Discontinued%20Products&documentType=manuals

https://www.vertiv.com/4a958c/globalassets/products/thermal-management/in-row-cooling/liebert-crv-row-based-cooling-system-user-manual_0.pdf

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

El documento "VertivLiebert® CRV RowBasedCoolingSystemInstaller/UserGuide", numeral 2 "Nomenclature and Components", pagina 7, describe abreviadamente el número de modelo de las unidades y componentes Liebert® CRV.

2 Nomenclature and Components

This section describes the model number for Liebert® CRV units and components

2.1 Model Number Nomenclature

The tables describe the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last 4 digits of the configuration number.

For the full description of configuration and model number refer to Model Number Nomenclature Detail on page 127 .

Model Number Digits 1 to 10										Model Details										Model Number Digits 11 to 14			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	R	O	2	0	R	A	1	C	7	S	H	1	8	1	1	E	L	1	0	P	A	—	—	—

Digits 1-2 - Unit Family	Digit 14 - Air Filter
Digits 3-5 - Nominal Capacity, kW	Digit 15 - Water/Glycol Valve Type
Digit 6 - Row-Based, Unit Depth	Digit 16 - Enclosure
Digit 7 - System Type	Digit 17 - High Voltage Options
Digit 8 - Fan Type	Digit 18 - Option Package
Digit 9 - Power Supply	Digit 19 - Liebert® IntelliSlot™ Housing
Digit 10 - Cooling System	Digit 20 - Future Options
Digit 11 - Humidifier	Digit 21 - Packaging With Ramp
Digit 12 - Control System	Digit 22 - Special Features
Digit 13 - Reheat	Digits 23-25 - Factory Configuration Number

Así mismo, en el documento "VertivLiebert® CRV RowBasedCoolingSystemInstaller/UserGuide", Appendice B: "ModelNumberNomenclatureDetail", paginas 127-129, describe el detalle de las definiciones de los dígitos que constituyen el número de modelo de CRV, nótese que el número de modelo "básico" consta de 14 dígitos, de los cuales 10 dígitos corresponden al número de modelo, los cuatros siguientes al número de configuración, y hasta un máximo de 25 dígitos. Ver imágenes siguientes,

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Appendix B: Model Number Nomenclature Detail

CRV Model Number Digit Definitions below describes each digit of the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last four digits of the configuration number.

Table B.1 Liebert CRV 25 Digit Configuration Number Example

Model # Part 1										Model Details													Model # Part 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
C	R	0	2	0	R	A	1	C	7	S	H	1	8	1	1	E	L	1	0	P	A	—	—	—	

Appendix B: Model Number Nomenclature Detail

CRV Model Number Digit Definitions below describes each digit of the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last four digits of the configuration number.

Table B.1 Liebert CRV 25 Digit Configuration Number Example

Model # Part 1										Model Details													Model # Part 2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
C	R	0	2	0	R	A	1	C	7	S	H	1	8	1	1	E	L	1	0	P	A	—	—	—	

Table B.2 CRV Model Number Digit Definitions

Digit	Description
Digits 1 and 2 = Unit Family	CR = Liebert® CRV
Digits 3-5 - Nominal Capacity, kW	019 = DX (300 mm [12 in.] wide) 020 = DX (600 mm [24 in.] wide) 035 = DX (600 mm [24 in.] wide) 032 = CW (300 mm [12 in.] wide) 040 = CW (600 mm [24 in.] wide)
Digit 6 - Row-Based, Unit Depth	R = 1100 mm (43.4 in.)
Digit 7 - System Type	A = Air-Cooled W = Water/Glycol-Cooled C = Chilled Water-Cooled
Digit 8 - Fan Type	1 = Variable Speed EC fans
Digit 9 - Power Supply	A = 460V / 3ph / 60Hz (600 mm [24 in.]) C = 208V / 3ph / 60Hz (600 mm [24V in.]) Y = 208-230V / 3ph / 60Hz (300 mm [12 in.]) P = 208-230V / 1ph / 60Hz (300 mm [12 in.]; Control transformer can be tapped to provide 240V/1ph/60Hz) K = 120V / 1ph / 60Hz (300 mm [12 in.]) 3 = 460V / 3ph / 60Hz-Wye with Neutral required (300 mm [12 in.])
Digit 10 - Cooling System	2 = Two-Way Valve (CW Models Only) 3 = Three-way Valve (CW Models Only) 7 = R-410A Digital Scroll (Air-Cooled and 600 mm [24 in.] W/G)

Table B.2 CRV Model Number Digit Definitions (continued)

Digit	Description
	4 = Top Connections Only (300 mm [12 in.] W/G only) 5 = Bottom Connections Only (300 mm [12 in.] W/G only)
Digit 11 - Humidifier	0 = None S = Steam Generating Canister (600 mm [24 in.] models only)
Digit 12 - Control System	H = Liebert® iCOM (9-inch touch color screen display)
Digit 13 - Reheat	0 = None 1 = Electric Reheat (600 mm [24 in.] models only)
Digit 14 - Air Filter	A = 2-in. MERV 8 (300 mm [12 in.] models only) C = 1/2-in. MERV 1 and Clog Filter Switch (300 mm [12 in.] models only) 8 = 4-in. MERV 8 + Clogged Filter Switch (600 mm [24 in.] models only) 9 = 4-in. MERV 11 + Clogged Filter Switch (600 mm [24 in.] models only)
Digit 15 - Water/Glycol Valve Type	1 = Two-Way Valve (W/G only) OR Default Air-Cooled Selection 7 = Three-Way Valve (W/G only) H = Default CW Selection
Digit 16 - Enclosure	1 = No Certification; Standard Color (Z-7021 Black) 3 = Seismic Certification Level 1 (Sd = 0.8); Standard Unit Without Internal Bracing; Standard Color (Z-7021 Black) 4 = Seismic Certification Level 2 (Sd = 2.0/2.5) With Internal bracing; Standard Color (Z-7021 Black)
Digit 17 - High Voltage Options	L = No condensate pump, 5k SCCR, 300 mm (12 in.) 120-V CW Only 5 = Condensate pump, 5k SCCR, 300 mm (12 in.) 120-V CW Only M = No dual-float condensate pump (for units without humidifier), 65k SCCR P = Dual-float condensate Pump (for units with or without humidifier), 65k SCCR
Digit 18 - Option Package	0 = None H = Reheat and Humidifier Lockout Contact (600 mm [24 in.] Only) C = Reheat and Humidifier Lockout and Additional Alarm Contact (600 mm [24 in.] Only) D = Low Sound Package (600 mm [24 in.] DX Only) L = Low Sound Package and Reheat and Humidifier Lockout and Additional Alarm Contact (600 mm [24 in.] DX Only)

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Table B.2 CRV Model Number Digit Definitions (continued)

Digit	Description
Digit 19 - Liebert® IntelliSlot™ Housing	
	0 = No Cards
	C = (1) Liebert® SiteLink-E™ Card
	U = (1) Liebert® IntelliSlot Unity DP™ Card
	6 = (1) Liebert® IntelliSlot Unity DP Card and (1) Liebert® SiteLink-E™ Card
	7 = (2) Liebert® IntelliSlot Unity DP Cards
Digit 20 - Future Options	
	0 = None
Digit 21 - Packaging With Ramp	
	P = Domestic
	S = Export (Seaworthy)
Digit 22 - Special Features	
	A = No SFAs, Standard Unit
	X = SFA Included
Digits 23-25 - Factory Configuration Number	

This page intentionally left blank

De acuerdo a lo anterior:

1. El modelo de Aires Acondicionados de Precisión para el Data Center - CDI, **NO CUMPLE**. Esto porque de acuerdo al "VertivLiebert® CRV RowBasedCoolingSystemInstaller/UserGuide", Appendix B: ModelNumberNomenclatureDetail", en el modelo de A.A. diligenciado (**CR035RA1A7AAI5**) sus dígitos corresponden a: los dos primeros "**CR**" a la familia genérica de aires Acondicionados (Liebert® CRV), los tres siguientes "**035**" corresponden a la Capacidad en Potencia de 35Kw, el sexto digito "**R**" corresponde a Row-Based confirmado el tipo A.A. "In Row", el séptimo digito "**A**" corresponde al tipo de enfriamiento: por Aire, el octavo digito "**1**" corresponde al tipo de ventilador: electrónicamente conmutable de velocidad variable, el noveno digito "**A**" corresponde a la F**uente de Potencia/Alimentación: 460V / 3ph / 60Hz**, la cual **NO CUMPLE** con lo solicitado y requerido por la Secretaría de Educación del Distrito en el Apéndice 9 SOLUCIONES DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN SED, sección 3.3 Especificaciones técnicas de aires acondicionados de precisión, numeral 2. Características Generales, sub-numerales: 2.1 **Tensión de funcionamiento: 208 VAC, 3 fases y tierra**, y 2.2 Frecuencia de Operación: 60 Hz, pagina 20.

Debido a que el oferente/proponente no adjuntó los documentos necesarios para evaluar en detalle el número del modelo de la Unidad condensadora del Aire AcondicionadoVertiv - Liebert, el equipo evaluador realizó la búsqueda de los documentos necesarios en la página web del fabricante de Aires Acondicionados, así:

https://www.vertiv.com/es-latam/buscar/#/?resultGroup=all&selectedResultGroup=all&query=Liebert%C2%AE%20MC%20Condenser%2060Hz%20User%20Manual&availability=Exclude%20Discontinued%20Products&documentType=manuals

https://www.vertiv.com/499d1c/globalassets/shared/liebert-mc-60hz-user-manual_0.pdf

El documento "VertivLiebert®MCInstaller/UserGuide - 60Hz, Air CooledMicrochannelCondenser",numeral 2 "Nomenclature and Components", paginas5-6, describe detalladamente el número de modelo de las unidades y componentes VertivLiebert®MC, así mismo, describe el detalle de las definiciones de los dígitos que constituyen el número de modelo de MC, nótese que el número de modelo "básico" consta de 14 dígitos, de los cuales 10 dígitos corresponden al número de modelo, los cuatros siguientes al número de configuración, y hasta un máximo de 25 dígitos. Ver imágenes siguientes:

Vertiv™ Liebert® MC Installer/User Guide

2 Nomenclature and Components

This section describes the model number for Vertiv™ Liebert® MC units and components.

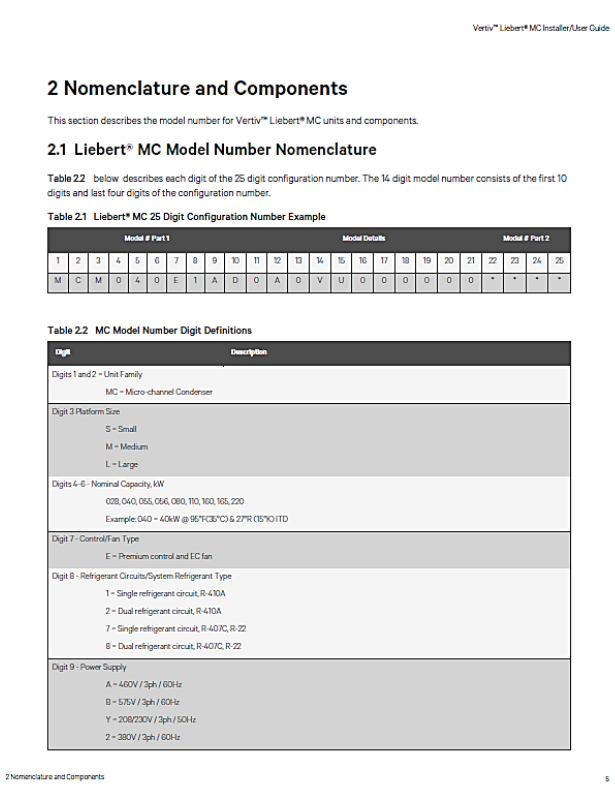
2.1 Liebert® MC Model Number Nomenclature

Table 2.2 below describes each digit of the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last four digits of the configuration number.

Table 2.1 Liebert® MC 25 Digit Configuration Number Example

Model # Part 1										Model Details											Model # Part 2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
M	C	M	0	4	0	E	1	A	D	0	A	0	V	U	0	0	0	0	0	0	*	*	*	*

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co



Vertiv™ Liebert® MC Installer/User Guide

2 Nomenclature and Components

This section describes the model number for Vertiv™ Liebert® MC units and components.

2.1 Liebert® MC Model Number Nomenclature

Table 2.2 below describes each digit of the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last four digits of the configuration number.

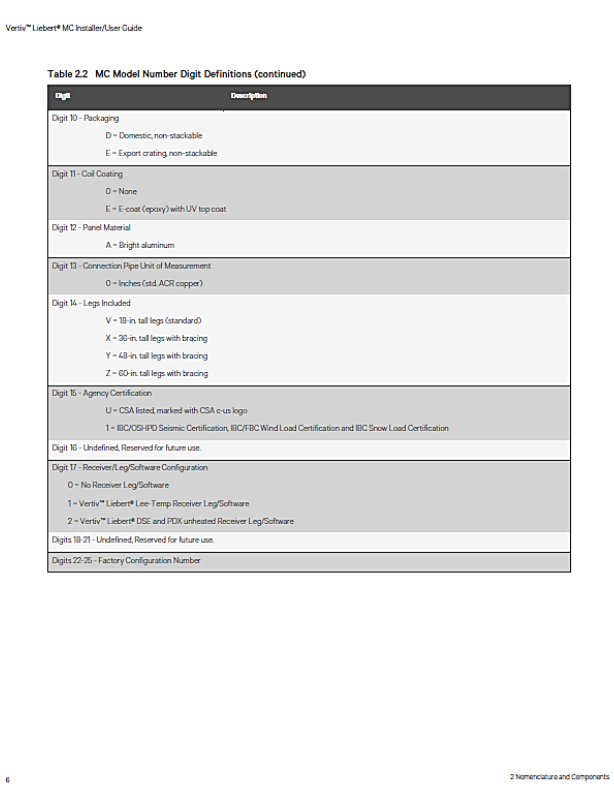
Table 2.1 Liebert® MC 25 Digit Configuration Number Example

Model # Part 1														Model Details							Model # Part 2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
M	C	M	0	4	0	E	1	A	D	0	A	0	V	U	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-

Table 2.2 MC Model Number Digit Definitions

Digit	Description
Digits 1 and 2 - Unit Family	MC = Micro-channel Condenser
Digit 3 Platform Size	S = Small M = Medium L = Large
Digits 4-6 - Nominal Capacity, kW	028, 040, 055, 066, 080, 110, 160, 165, 220 Example: 040 = 40kW @ 95°F(35°C) & 27°R (15°K) ITD
Digit 7 - Control/Fan Type	E = Premium control and EC fan
Digit 8 - Refrigerant Circuits/System Refrigerant Type	1 = Single refrigerant circuit, R-410A 2 = Dual refrigerant circuit, R-410A 7 = Single refrigerant circuit, R-407C, R-22 8 = Dual refrigerant circuit, R-407C, R-22
Digit 9 - Power Supply	A = 460V / 3ph / 60Hz B = 575V / 3ph / 60Hz Y = 208/230V / 3ph / 50Hz 2 = 380V / 3ph / 60Hz

2 Nomenclature and Components 5



Vertiv™ Liebert® MC Installer/User Guide

Table 2.2 MC Model Number Digit Definitions (continued)

Digit	Description
Digit 10 - Packaging	D = Domestic, non-stackable E = Export crating, non-stackable
Digit 11 - Coil Coating	0 = None E = E-coat (epoxy) with UV top coat
Digit 12 - Panel Material	A = Bright aluminum
Digit 13 - Connection Pipe Unit of Measurement	0 = Inches (std. ACR copper)
Digit 14 - Legs Included	V = 18-in. tall legs (standard) X = 36-in. tall legs with bracing Y = 48-in. tall legs with bracing Z = 60-in. tall legs with bracing
Digit 15 - Agency Certification	U = CSA listed, marked with CSA c-us logo 1 = IBC/OSHPD Seismic Certification, IBC/FBC Wind Load Certification and IBC Snow Load Certification
Digit 16 - Undefined, Reserved for future use.	
Digit 17 - Receiver/Leg/Software Configuration	0 = No Receiver Leg/Software 1 = Vertiv™ Liebert® Lee-Temp Receiver Leg/Software 2 = Vertiv™ Liebert® DSE and PDX unheated Receiver Leg/Software
Digits 18-21 - Undefined, Reserved for future use.	
Digits 22-25 - Factory Configuration Number	

6 2 Nomenclature and Components

2. De acuerdo al "VertivLiebert®MCInstaller/UserGuide - 60Hz, Air CooledMicrochannelCondenser", numeral 2 "Nomenclature and Components", paginas 5-6, en el modelo de Unidad Condensadora diligenciado (**MCM040E1ADAA7K**) sus dígitos corresponden a: los dos primeros "**MC**" a la familia genérica dela unidad: condensador Micro-channel, el tercer digito "**M**" corresponde al tamaño: Mediano, los tres siguientes "**040**" corresponden a la Capacidad Nominal:40Kw, el séptimo digito "**E**" corresponde al tipo control del ventilador: Premium control electrónicamente conmutable, el octavo digito "**1**" corresponde al sistema y tipo de refrigerante: circuito simple con refrigerante R-410A, el noveno digito "**A**" corresponde a la F**uente de Potencia/Alimentación: 460V / 3ph / 60Hz**, la cual **NO CUMPLE** con lo solicitado y requerido por la Secretaría de Educación del Distrito en el Apéndice 9 SOLUCIONES DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN SED, sección 3.3 Especificaciones técnicas de aires acondicionados de precisión, numeral 2. Características Generales, sub-numerales: 2.1 **Tensión de funcionamiento: 208 VAC, 3 fases y tierra**, y 2.2 Frecuencia de Operación: 60 Hz, pagina 20.

**VERTIV es una empresa líder global en tecnologías de infraestructuras críticas para las aplicaciones vitales de centros de datos, redes de comunicaciones y entornos industriales y comerciales, que opera en Colombia bajo la razón social Razón VERTIV COLOMBIA, VERTIV tiene entre sus marcas LIEBERT. LIEBERT es la marca de VERTIV encargada de suministra equipos La infraestructura inteligente y eficiente de potencia y de refrigeración para centros de datos y los sitios de computación. Por lo anterior en relación a la Marca de Aire Acondicionado se entiende como equivalente VERTIV y LIEBERT.*

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

PUNTAJE ASIGNADO 0 PUNTOS

PROPONENTE UT SOLUCIONES TI PS – GD

Soluciones de aire acondicionado de precisión, para garantizar la temperatura de operación de los dos (2) data center de la Secretaría de Educación del Distrito –SED,

Y

La Secretaría de Educación Distrital otorgará doce (12) puntos al proponente que ofrezca dos soluciones de aire acondicionado de precisión, para los dos data-center y equipos de aire acondicionado de confort para los cuartos de cableado y UPS de la SED de acuerdo con lo establecido en el Apéndice 9 AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN 2021

5. AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN: DATA CENTER NIVEL CENTRAL – NVC
6. AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN: DATA CENTER CENTRO DE INNOVACIÓN – CDI

Y

NUEVE (9) AIRES DE CONFORT tipo miniSplit o tipo portátil (o cassette), de 24000 BTU a 25000 BTU c/u, para los cuartos de cableado y UPS de la SED, Así:

7. Ocho (8) AIRES DE CONFORT: Nivel Central, Avenida El Dorado No. 66-63
8. Un (1) AIRES DE CONFORT: Centro de innovación, Carrera 28 A No. 62-43

Cantidad	**Descripción de solución de Aire Acondicionado (A.A.) y accesorios**	**Marca de Aire Acondicionado**	**Modelo Aire Acondicionado**		**Capacidad en Kilowatios Kw**		**CUMPLE (SI / NO)**
1	Una solución de aire acondicionado de precisión para data center Nivel	VERTIV	1	**CVR**	1	20	**NO**
			2	**CVR**	2	20	
			3	**CVR**	3	19	

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

	Central – NVC						
1	Una solución de aire acondicionado de precisión para data center Centro de Innovación – CDI	VERTIV	1	**CVR**	1	35	**NO**
			2	**CVR**	2	35	
			3	**CVR**	3	35	
			4	**CVR**	4	35	
9	Aire acondicionado de confort para los cuartos de cableado y/o UPS de Nivel Central y Centro de Innovación.	Marca A.A.	Modelo A.A.		Capacidad en BTU		**SI**
		YO RK	YHKE24ZJ6AMBORX		24000		
			Tipo A.A.				
			SPLIT PARED INVERTER				

Teniendo en cuenta que el Anexo 14, indica: "El Ofrecimiento indicado en este documento incluye marca y modelo del Aire Acondicionado requerido e indica cuál o cuáles soluciones "SI" estoy ofreciendo para el presente proceso, para obtener un máximo de 12 puntos, si no he diligenciado bien o los Equipos no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Entidad, la SED no otorga puntos por este criterio.**", se tiene que:**

Debido a que el oferente/proponente no adjuntó los documentos necesarios para evaluar en detalle el número del modelo de aire acondicionado de precisión Vertiv - Liebert, el equipo evaluador realizo la búsqueda de los documentos necesarios en la página web del fabricante de Aire Acondicionado de Precisión:

https://www.vertiv.com/es-latam/buscar/#/?resultGroup=all&selectedResultGroup=all&query=Liebert%20CRV%20Row%20-%20Based&availability=Exclude%20Discontinued%20Products&documentType=manuals

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

https://www.vertiv.com/4a958c/globalassets/products/thermal-management/in-row-cooling/liebert-crv-row-based-cooling-system-user-manual_0.pdf

El documento "VertivLiebert® CRV RowBasedCoolingSystemInstaller/UserGuide", numeral 2 "Nomenclature and Components", pagina 7, describe abreviadamente el número de modelo de las unidades y componentes Liebert® CRV.

2 Nomenclature and Components

This section describes the model number for Liebert® CRV units and components

2.1 Model Number Nomenclature

The tables describe the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last 4 digits of the configuration number.

For the full description of configuration and model number refer to Model Number Nomenclature Detail on page 127 .

Model Number Digits 1 to 10										Model Details										Model Number Digits 11 to 14			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	R	0	2	0	R	A	1	C	7	S	H	1	8	1	1	E	L	1	0	P	A	—	—	—

Digits 1-2 - Unit Family	Digit 14 - Air Filter
Digits 3-5 - Nominal Capacity, kW	Digit 15 - Water/Glycol Valve Type
Digit 6 - Row-Based, Unit Depth	Digit 16 - Enclosure
Digit 7 - System Type	Digit 17 - High Voltage Options
Digit 8 - Fan Type	Digit 18 - Option Package
Digit 9 - Power Supply	Digit 19 - Liebert® IntelliSlot™ Housing
Digit 10 - Cooling System	Digit 20 - Future Options
Digit 11 - Humidifier	Digit 21 - Packaging With Ramp
Digit 12 - Control System	Digit 22 - Special Features
Digit 13 - Reheat	Digits 23-25 - Factory Configuration Number

Así mismo, en el documento "VertivLiebert® CRV RowBasedCoolingSystemInstaller/UserGuide", Appendice B: "ModelNumberNomenclatureDetail", paginas 127-129, describe el detalle de las definiciones de los dígitos que constituyen el número de modelo de CRV, nótese que el número de modelo "básico" consta de 14 dígitos, de los cuales 10 dígitos corresponden al número de modelo, los cuatros siguientes al número de configuración, y hasta un máximo de 25 dígitos. Ver imágenes siguientes,

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Appendix B: Model Number Nomenclature Detail

CRV Model Number Digit Definitions below describes each digit of the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last four digits of the configuration number.

Table B.1 Liebert CRV 25 Digit Configuration Number Example

Model # Part 1										Model Details														Model # Part 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	R	0	2	0	R	A	1	C	7	S	H	1	8	1	1	E	L	1	0	P	A	—	—	—

Appendix B: Model Number Nomenclature Detail

CRV Model Number Digit Definitions below describes each digit of the 25 digit configuration number. The 14 digit model number consists of the first 10 digits and last four digits of the configuration number.

Table B.1 Liebert CRV 25 Digit Configuration Number Example

Model # Part 1										Model Details														Model # Part 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
C	R	0	2	0	R	A	1	C	7	S	H	1	8	1	1	E	L	1	0	P	A	—	—	—

Table B.2 CRV Model Number Digit Definitions

Digit	Description
Digits 1 and 2 = Unit Family	CR = Liebert® CRV
Digits 3-5 - Nominal Capacity, kW	019 = DX (300 mm [12 in.] wide) 020 = DX (600 mm [24 in.] wide) 035 = DX (600 mm [24 in.] wide) 032 = CW (300 mm [12 in.] wide) 040 = CW (600 mm [24 in.] wide)
Digit 6 - Row-Based, Unit Depth	R = 1100 mm (43.4 in.)
Digit 7 - System Type	A = Air-Cooled W = Water/Glycol-Cooled C = Chilled Water-Cooled
Digit 8 - Fan Type	1 = Variable Speed EC fans
Digit 9 - Power Supply	A = 460V / 3ph / 60Hz (600 mm [24 in.]) C = 208V / 3ph / 60Hz (600 mm [24V in.]) Y = 208-230V / 3ph / 60Hz (300 mm [12 in.]) P = 208-230V / 1ph / 60Hz (300 mm [12 in.]; Control transformer can be tapped to provide 240V/1ph/60Hz) K = 120V / 1ph / 60Hz (300 mm [12 in.]) 3 = 460V / 3ph / 60Hz-Wye with Neutral required (300 mm [12 in.])
Digit 10 - Cooling System	2 = Two-Way Valve (CW Models Only) 3 = Three-way Valve (CW Models Only) 7 = R-410A Digital Scroll (Air-Cooled and 600 mm [24 in.] W/G)

Table B.2 CRV Model Number Digit Definitions (continued)

Digit	Description
	4 = Top Connections Only (300 mm [12 in.] W/G only) 5 = Bottom Connections Only (300 mm [12 in.] W/G only)
Digit 11 - Humidifier	0 = None S = Steam Generating Canister (600 mm [24 in.] models only)
Digit 12 - Control System	H = Liebert® iCOM (9-inch touch color screen display)
Digit 13 - Reheat	0 = None 1 = Electric Reheat (600 mm [24 in.] models only)
Digit 14 - Air Filter	A = 2-in. MERV 8 (300 mm [12 in.] models only) C = 1/2-in. MERV 1 and Clog Filter Switch (300 mm [12 in.] models only) 8 = 4-in. MERV 8 + Clogged Filter Switch (600 mm [24 in.] models only) 9 = 4-in. MERV 11 + Clogged Filter Switch (600 mm [24 in.] models only)
Digit 15 - Water/Glycol Valve Type	1 = Two-Way Valve (W/G only) OR Default Air-Cooled Selection 7 = Three-Way Valve (W/G only) H = Default CW Selection
Digit 16 - Enclosure	1 = No Certification; Standard Color (Z-7021 Black) 3 = Seismic Certification Level 1 (Sd = 0.8); Standard Unit Without Internal Bracing; Standard Color (Z-7021 Black) 4 = Seismic Certification Level 2 (Sd = 2.0/2.5) With Internal bracing; Standard Color (Z-7021 Black)
Digit 17 - High Voltage Options	L = No condensate pump, 5k SCCR, 300 mm (12 in.) 120-V CW Only 5 = Condensate pump, 5k SCCR, 300 mm (12 in.) 120-V CW Only M = No dual-float condensate pump (for units without humidifier), 65k SCCR P = Dual-float condensate Pump (for units with or without humidifier), 65k SCCR
Digit 18 - Option Package	0 = None H = Reheat and Humidifier Lockout Contact (600 mm [24 in.] Only) C = Reheat and Humidifier Lockout and Additional Alarm Contact (600 mm [24 in.] Only) D = Low Sound Package (600 mm [24 in.] DX Only) L = Low Sound Package and Reheat and Humidifier Lockout and Additional Alarm Contact (600 mm [24 in.] DX Only)

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Table B.2 CRV Model Number Digit Definitions (continued)

Digit	Description
Digit 19 - Liebert® IntelliSlot™ Housing	
	0 = No Cards
	C = (1) Liebert® SiteLink-E™ Card
	U = (1) Liebert® IntelliSlot Unity DP™ Card
	6 = (1) Liebert® IntelliSlot Unity DP Card and (1) Liebert® SiteLink-E™ Card
	7 = (2) Liebert® IntelliSlot Unity DP Cards
Digit 20 - Future Options	
	0 = None
Digit 21 - Packaging With Ramp	
	P = Domestic
	S = Export (Seaworthy)
Digit 22 - Special Features	
	A = No SFAs, Standard Unit
	X = SFA Included
Digits 23-25 - Factory Configuration Number	

This page intentionally left blank

De acuerdo a lo anterior:

3. El modelo de los aires Acondicionados de Precisión para los data Center NVC y CDI, **NO CUMPLE**. Esto porque CVR (Liebert® CRV) corresponde a la familia genérica de aires Acondicionados LIEBERT (VERTIV*) y NO a un modelo (ModelNumber), por lo tanto no es posible determinar el cumplimiento de lo solicitado y requerido por la Secretaría de Educación del Distrito en el ponderable “dos soluciones de aire acondicionado de precisión, para los dos data-centers y equipos de aire acondicionado de confort para los cuartos de cableado y UPS de la SED de acuerdo con lo establecido en el Apéndice 9” (ver Anexo 14).

**VERTIV es una empresa líder global en tecnologías de infraestructuras críticas para las aplicaciones vitales de centros de datos, redes de comunicaciones y entornos industriales y comerciales, que opera en Colombia bajo la razón social Razón VERTIV COLOMBIA, VERTIV tiene entre sus marcas LIEBERT. LIEBERT es la*

marca de VERTIV encargada de suministra equipos La infraestructura inteligente y eficiente de potencia y de refrigeración para centros de datos y los sitios de computación. Por lo anterior en relación a la Marca de Aire Acondicionado se entiende como equivalente VERTIV y LIEBERT.

En el APÉNDICE 9 SOLUCIONES DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN SED, numeral 10. Otros (Certificaciones), sub-numeral 1.3, página 29, se solicita: "El proponente deberá aportar documento emitido por el fabricante donde se certifique que el arranque del aire acondicionado será ejecutado por personal directo de este, para los equipos ofertados."

Al respecto La UT SOLUCIONES TI PS-GD entregó los siguientes documentos:

i. Carta Distribuidor Autorizado VERTIV.pdf
ii. liebert-limited-warranty-for-thermal-management-products.pdf
iii. limited-warranty-for-thermal-management-products.pdf
iv. Optional Extended Compressor Warranty.pdf

La Carta Distribuidor Autorizado VERTIV incluye los siguientes parágrafos:

"Vertiv (Colombia), subsidiaria de VertivCorporation (en adelante referidas como VERTIV), informa que la empresa PearSolutions SAS. Identificada con NIT 900148177 - 6, pertenece al VertivPartnerProgram en la categoría de SolutionProviderSilver y está autorizado para ofertar nuestros productos y servicios.

Informamos que todos los equipos VERTIV (UPS con capacidad superior a 10KVA, aires acondicionados, rectificadores, inversores, y transferencias) deberán ser arrancados por VERTIV o por el ServicePartner designado por VERTIV, de lo contrario se perderá la garantía.

Por otra parte, certificamos que todas las garantías del fabricante original serán aplicadas a todo producto manufacturado por VERTIV que sea adquirido por PearSolutions SAS.

Equipos Nuevos: VERTIV certifica que cada uno de los equipos que suministrará, serán nuevos, originales de fábrica, de última tecnología, con garantía de fábrica y acordes con las especificaciones y tolerancias dadas por la fábrica. Disponibilidad de Repuestos: VERTIV garantiza la

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

disponibilidad de repuestos originales para los equipos ofertados, por un periodo mínimo de cinco (5) años contados a partir de la declaración de obsolescencia del producto.

Se extiende la presente a petición de PearSolutions SAS. para los fines que el proyecto en referencia requiere, por lo que la vigencia y validez de esta carta, se limitan a 90 días naturales contados a partir de la fecha establecida en la presente."

La documentación aportada por la UT SOLUCIONES TI PS-GD NO certifica textualmente "que el arranque del aire acondicionado será ejecutado por personal directo de este, para los equipos ofertados".

PUNTAJE ASIGNADO 0 PUNTOS

5.1.1.2 CONTROL DE ACCESO, MONITOREO Y CONTRAINCENDIO - DATA CENTER NVC Y DATA CENTER CDI (3 PUNTOS)

PROPONENTE UT INTEGRASED 2023

"Control de Acceso, Monitoreo y Contraincendios - Data Center NVC y Data Center CDI a título de transferencia de propiedad a favor de la SED", a título de transferencia de propiedad a favor de la SED para obtener un máximo de 3 puntos por este ofrecimiento para el presente proceso de selección.

Resumen de las Características exigidas: Control de acceso a puerta exterior data center, con por lo menos doble factor de autenticación. Ejemplo: mediante tarjeta de proximidad y biométrico; o token y biométrico; o tarjeta y clave; o tarjeta de proximidad, clave y biométrico, Sistema de monitoreo y cámaras IP para el Monitoreo visual de espacio interior de data center vista frontal y posterior del rack de infraestructura interna de data center y puerta de acceso de data center. Sistema contra incendió para el interior de data center cumpliendo normatividad legal vigente.

Cantidad	Descripción de solución y accesorios	Marca	Modelo	CUMPLE SI/NO

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

1	Sistema de Control de Acceso - NVC	**TYCO**	**KANTECH – KT-1**	**SI**
1	Sistema de Monitoreo Visual Data Center - NVC	**TYCO**	**ILLUSTRA - IES02-D12-OI04**	**SI**
1	Sistema de Contraincendio Data Center - NVC	**SEVO SYSTEMA**	**NOVEC 1230**	**NO**
1	Sistema de Control de Acceso – CDI	**TYCO**	**KANTECH – KT-1**	**SI**
1	Sistema de Monitoreo Visual Data Center - CDI	**TYCO**	**ILLUSTRA - IES02-D12-OI04**	**SI**
1	Sistema de Contraincendio Data Center - CDI	**SIMPLEX**	**SIMPLEX - 4007-9101**	**NO**

Teniendo en cuenta que el Anexo 15, indica: "Ofrecimiento indicado en este documento incluye marca y modelo de la solución requerida e indica cuál o cuáles soluciones "SI" estoy ofreciendo para el presente proceso, para obtener un máximo de 3 puntos, si no he diligenciado bien o los Equipos no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Entidad, la SED no otorga puntos por este criterio", se tiene que:

OBSERVACIONES TÉCNICAS:

1. La Marca diligenciada para el Sistema de Contraincendio Data Center – NVC, denominada "SEVO SYSTEMA" no existe, se recuerda que la función del equipo evaluador no es interpretar, por lo cual si el formato anexo 15 no fue bien diligenciado o los Equipos determinados por el modelo no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Entidad, no se otorga puntos por este criterio. Adicionalmente, el modelo de Sistema de Contraincendio Data Center – NVC, diligenciado "NOVEC 1230", NO CUMPLE, ya que "NOVEC 1230" corresponde únicamente al líquido o Agente Limpio de Extinción fabricado por 3M, lo que es solo una parte del Sistema de Contraincendio para Data Center, que cuando mínimo requiere adicionar a lo anterior el modelo de la Unidad Detectora de fuego y Controladora Contraincendio.

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

2. EL modelo de Sistema de Sistema de Contraincendio Data Center – CDI diligenciado como "SIMPLEX-4007-9101", NO CUMPLE, por cuanto NO incluye el líquido o Agente Limpio de Extinción. El modelo "SIMPLEX-4007-9101" únicamente es el modelo de la unidad de control para sistemas contraincendio y detección de fuego. Por otra parte, los manuales, fichas técnicas e información del fabricante adjunta no reparan o subsanan el diligenciamiento del formato Anexo 15, así como, la función del equipo evaluador no es interpretar, por lo cual si el formato anexo 15 no fue bien diligenciado o los Equipos determinados por el modelo no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Entidad, no se otorga puntos por este criterio.

PUNTAJE ASIGNADO 0 PUNTOS

PROPONENTE UT SOLUCIONES TI PS-GD

"Control de Acceso, Monitoreo y Contraincendios - Data Center NVC y Data Center CDI a título de transferencia de propiedad a favor de la SED", a título de transferencia de propiedad a favor de la SED para obtener un máximo de 3 puntos por este ofrecimiento para el presente proceso de selección.

Resumen General de Características exigidas: Control de acceso a puerta exterior data center, con por lo menos doble factor de autenticación. Ejemplo: mediante tarjeta de proximidad y biométrico; o token y biométrico; o tarjeta y clave; o tarjeta de proximidad, clave y biométrico, Sistema de Monitoreo y cámaras IP para el Monitoreo visual de espacio interior de data center vista frontal y posterior del rack de infraestructura interna de data center y puerta de acceso de data center. Sistema contra incendió para el interior de data center cumpliendo normatividad legal vigente.

Cantidad	**Descripción de solución y accesorios**	**Marca**	**Modelo**	**CUMPLE SI/NO**
1	Sistema de Control de Acceso - NVC	**HID**	**VertX EVO / SIGNO 20**	**SI**
1	Sistema de Monitoreo Visual Data Center - NVC	**Hikvision**	**DS-7732NI-K4 DS-2CD1121-I**	**SI**

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

1	Sistema de Contraincendio Data Center - NVC	**NOTIFIER**	**NFS-320-SP**	**NO**
1	Sistema de Control de Acceso – CDI	**HID**	**VertX EVO / SIGNO 20**	**SI**
1	Sistema de Monitoreo Visual Data Center - CDI	**Hikvision**	**DS-7732NI-K4 DS-2CD1121-I**	**SI**
1	Sistema de Contraincendio Data Center - CDI	**NOTIFIER**	**NFS-320-SP**	**NO**

Teniendo en cuenta que el Anexo 15, indica: "Ofrecimiento indicado en este documento incluye marca y modelo de la solución requerida e indica cuál o cuáles soluciones "SI" estoy ofreciendo para el presente proceso, para obtener un máximo de 3 puntos, si no he diligenciado bien o los Equipos no cumplen con las especificaciones técnicas solicitadas por la Entidad, la SED no otorga puntos por este criterio", se tiene que:

OBSERVACIONES TÉCNICAS:

1. El modelo de los sistemas contraincendio para Data Center NVC y CDI en el anexo 15, NO CUMPLE. Esto porque el modelo NFS-320-SP corresponde a un de Sistema de alarma contra incendios - Panel de control, que forma parte de la serie de controles de alarma contra incendio ONYX de NOTIFIER, y este NO incluye el Agente Limpio de Extinción. Técnicamente el agente de extinción debe ser verificado para el cumplimiento de las necesidades de la SED, en lo que concierne a la extinción de incendio en Data Center con agente limpio y la protección de sus valiosos activos como lo son sus sistemas electrónicos.

PUNTAJE ASIGNADO 0 PUNTOS

5.1.1.3 TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO CERTIFICADA PARA EL EQUIPO DE TRABAJO (FUNCIONARIOS) DE LA SED (10 PUNTOS)

La Secretaría de Educación Distrital, otorgará diez (10) puntos al proponente que ofrezca TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO CERTIFICADA PARA EL EQUIPO DE TRABAJO DE LA SED y dado que está en el marco de la metodología y

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

administración de la Infraestructura Tecnológica de la Entidad, a través de la capacitación certificada al personal de la SED asignado, teniendo en cuenta lo establecido en el Apéndice 10 TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO CERTIFICADA PARA EL EQUIPO DE TRABAJO (FUNCIONARIOS) DE LA SED.

PROPONENTE UT INTEGRASED 2023

El proponente presenta su oferta mediante el anexo 16, el cual fue el publicado por la entidad para cumplir con este requisito.

PUNTAJE ASIGNADO 10 PUNTOS

PROPONENTE UT SOLUCIONES TI PS-GD

El proponente presenta su oferta mediante el anexo 16, el cual fue el publicado por la entidad para cumplir con este requisito.

PUNTAJE ASIGNADO 10 PUNTOS

5.1.2 EVALUACIÓN ECONÓMICA (54 PUNTOS)

Para la ponderación económica se tendrán en cuanta dos criterios que corresponden a:

Criterio	Método	Puntaje Máximo Otorgado
1. Evaluación menor valor ofrecido bolsa de repuestos	Menor valor	2
2. Evaluación valor ofrecido oferta de servicios	TRM	52

5.1.2.1 EVALUACIÓN MENOR VALOR OFRECIDO BOLSA DE REPUESTOS (2 PUNTOS)

En este caso, se le asignará el máximo puntaje de DOS (2) PUNTOS a la propuesta que presente el menor valor que resulte de la sumatoria (valor total) de los ítems de la OFERTA ECONÓMICA BOLSA DE REPUESTOS de la Plataforma SECOP II, y UN (1) PUNTO a la oferta que haya quedado en el segundo lugar del menor valor que resulte de la sumatoria (valor total) de los ítems de la OFERTA ECONÓMICA BOLSA DE REPUESTOS de la Plataforma SECOP II; del tercer lugar en adelante se evaluará como cero (0).

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

La oferta de valores unitarios será presentada en pesos colombianos sin decimales, si llegase a presentarse algún valor decimal solo será tenido en cuenta el valor de las unidades completas en pesos y en la verificación aritmética se truncan los decimales sin ningún criterio de redondeado para tomar únicamente pesos completos.

Para la asignación de este puntaje la SED tomará el valor total en la Plataforma SECOP II de la OFERTA ECONÓMICA BOLSA DE REPUESTOS después de la verificación aritmética realizada y serán ordenados de menor a mayor y al menor valor se le asignarán dos (2) puntos y al segundo menor valor un (1) punto.

Criterio	Método	Puntaje Máximo Otorgado
Menor valor Apéndice 2. BOLSA DE REPUESTOS	Menor valor	2
Segundo Menor valor 2. BOLSA DE REPUESTOS	Menor valor	1

NOTA 1: Si uno o más proponentes quedan empatados en valores de oferta presentados en el Apéndice 2 Bolsa de Repuestos, se les asignará el puntaje correspondiente a los proponentes empatados en menor valor y a los proponentes empatados en segundo menor valor tal como se establece en la tabla 2 y 1 puntos respectivamente.

La oferta en este ítem fue:

UT INTEGRASED 2023. $ 64.727.946
UT SOLUCIONES TI PS-GD: $ 64.727.946

Atendiendo las normas del pliego, a cada uno de los proponentes se les asigna:

UT INTEGRASED 2023 2 PUNTOS
UT SOLUCIONES TI PS-GD 2 PUNTOS

5.1.2.2 EVALUACIÓN VALOR OFRECIDO OFERTA DE SERVICIOS (52 PUNTOS)

Atendiendo lo establecido en el acápite de REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES - DOCUMENTOS DE CONTENIDO ECONÓMICO OBJETO DE EVALUACIÓN, se verificará aritméticamente la PROPUESTA ECONÓMICA y se procederá a aplicar los siguientes criterios de evaluación:
La Secretaría de Educación del Distrito dispone de tres (3) fórmulas (media aritmética, media geométrica o menor precio de la oferta), de las cuales se seleccionará una (1) de ellas para efectos de su aplicación a la **OFERTA**

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

ECONÓMICA del componente de **SERVICIOS** de la Plataforma SECOP II, y determinar el puntaje a otorgar a cada uno de los proponentes.
Se seleccionará la alternativa para la evaluación y asignación de puntaje, de conformidad con el método que se describe a continuación:
Las opciones serán determinadas mediante la utilización de la Tasa Representativa del Mercado (TRM) que rija **el día hábil anterior a la fecha inicial prevista en el cronograma electrónico del proceso para la actividad de PUBLICACIÓN DEL INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS**, de la Plataforma de SECOP II, **independientemente que dicha fecha sea modificada, suspendida o aplazada**; y de acuerdo con el procedimiento que se define a continuación:
En primer lugar, se debe mencionar que a partir del 1º de marzo de 2018, la Tasa de Cambio Representativa del Mercado–TCRM, corresponde al promedio ponderado de las operaciones de compra y venta de contado de dólares de los Estados Unidos de América) a cambio de moneda legal colombiana, realizadas entre Intermediarios del Mercado Cambiario (IMC), así como de las operaciones que efectúan los IMC con las demás entidades vigiladas por la Superintendencia Financiera de Colombia (SFC), distintas de IMC y aquellas que hacen los IMC con el Banco de la República o el Ministerio de Hacienda y Crédito Público-MHCP.
Vale la pena recordar que la TRM es un indicador económico que revela el nivel diario de la tasa de cambio oficial en el mercado spot de divisas colombiano. Corresponde al promedio aritmético de las tasas promedio ponderadas de compra y venta de divisas de las operaciones interbancarias y de transferencias desarrolladas por los intermediarios del mercado cambiario que se encuentran autorizados en el Estatuto Cambiario.
El número que representa la TRM se compone de un valor entero y dos cifras decimales de forma que, para el presente proceso, el valor que compone las cifras decimales definirá la opción que determina la fórmula que se asignará en la calificación económica de las propuestas habilitadas de acuerdo con lo siguiente:

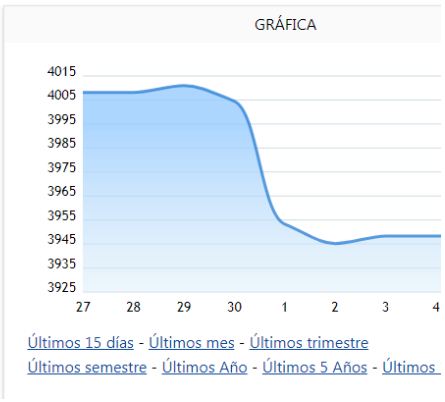
SI LOS ÚLTIMOS DÍGITOS DECIMALES DE LA TRM ES	LA FÓRMULA PARA APLICAR SERÁ
De 00 a 33	MEDIA ARITMÉTICA
De 34 a 66	MEDIA GEOMÉTRICA
De 67 a 99	MENOR PRECIO DE LA OFERTA

Teniendo en cuenta que el día hábil anterior a la publicación del informe fue el 18 de noviembre de 2021, y para ese día se regia por la TRM publicada en la página oficial:

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

TRM vigente el Jueves 18 de Noviembre del 2021





En consecuencia se toma como formula la tercera opción, es decir la "MENOR OFERTA ECONOMICA"

Los valores ofertados por los proponentes son:

UT INTEGRASED 2023

DESCRIPCION	VALOR MES	TIEMPO EN MESES	VALOR TOTAL
Valor Mes Servicios	$ 1.685.696.944	25	$42.142.423.600
Bolsa de Repuestos	$205.704.084	25	$ 5.142.602.100
Oferta Total	$ 1.891.401.028	25	$ 47.285.025.700

UT SOLUCIONES TI PS-GD

DESCRIPCION	VALOR MES	TIEMPO EN MESES	VALOR TOTAL
Valor Mes Servicios	$ 1.524.584.000	25	$38.114.600.000
Bolsa de Repuestos	$ 205.704.084	25	$ 5.142.602.100
Oferta Total	$ 1.730.288.084	25	$ 43.257.202.100

Aplicando la formula descrita en el pliego:

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

5.1.2.2.4 FÓRMULA MENOR PRECIO DE LA OFERTA

En este caso se le asignará el máximo puntaje, a la propuesta que presente el menor precio total señalado en el Formulario Propuesta Económica.

Para los demás proponentes se le asignará un puntaje inversamente proporcional al valor de la oferta de menor valor total. La calificación por este concepto se obtendrá de la relación entre el menor precio sobre el precio de la propuesta así:

$$\mathbf{P} = \frac{\boldsymbol{Pr}}{\boldsymbol{Pe}} \boldsymbol{x\ Pmax}$$

Donde:

P= Puntaje

Pe= Precio Evaluado

Pmax= Puntaje Máximo

Pr= Precio de referencia de quien obtuvo el máximo puntaje

PUNTAJE ASIGNADO

UT SOLUCIONES TI PS-GD 52 PUNTOS
UT INTEGRASED 2023 47.57 PUNTOS

5.1.3 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL LEY 816 DE 2003 (10 PUNTOS)

Dando cumplimiento a la ley 816 de 2003, las entidades de la administración pública que, de acuerdo con el régimen jurídico de contratación que le sea aplicable, deban seleccionar a sus contratistas a través de licitaciones, convocatorias o concursos públicos, o mediante cualquier modalidad contractual, excepto aquellas en que la ley no obligue a solicitar más de una propuesta, adoptarán criterios objetivos que permitan apoyar a la industria nacional.

Para los efectos, la SED asignará el siguiente puntaje:

APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL LEY 816 DE 2003	PUNTAJE MÁXIMO
Bienes y servicios de origen nacional	10 PUNTOS
Bienes de origen extranjero con componente nacional de bienes y servicios profesionales, técnicos y operativos	5 PUNTOS

PROPONENTE UT INTEGRASED 2023

Presentó el correspondiente documento, ofreciendo bienes y servicios de origen nacional.

PUNTAJE ASIGNADO 10 PUNTOS

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

PROPONENTE UT SOLUCIONES TI PS-GD

Presentó el correspondiente documento, ofreciendo bienes y servicios de origen nacional.

PUNTAJE ASIGNADO 10 PUNTOS

5.1.4 PROPONENTES CON TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD (1 PUNTO)

Verificados los anteriores requisitos, se asignará **1 PUNTO** a quienes acrediten el número mínimo de trabajadores con discapacidad, señalados a continuación:

Número total de trabajadores de la planta de personal del proponente	Número mínimo de trabajadores con discapacidad exigidos
Entre 1 y 30	1
Entre 31 y 100	2
Entre 101 y 150	3
Entre 151 y 200	4
Más 200	5

Para el caso de **proponentes plurales**, si la oferta es presentada por un consorcio o unión temporal, se tendrá en cuenta la planta de personal del integrante del proponente plural que aporte como mínimo el cuarenta por ciento (40%) de la experiencia requerida para la respectiva contratación.

PROPONENTE UT INTEGRASED 2023

El certificado de INDRA

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

LA SUSCRITA COORDINADORA DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRÁMITES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BOGOTÁ

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:		13EE2021721100000028678
FECHA RADICADO:		17/08/2021
NOMBRE – RAZON SOCIAL:		INDRA COLOMBIA SAS
IDENTIFICACIÓN:		830013774-1

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	3489
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: *(Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015), Decreto 0392/2018 Artículo 2.2.1.2.4.2.6.*	5
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: *(Literal a Articulo 24 Ley 361 de 1997)*	5
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: *(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con un decimal.*	0.14%

Cumple con el requerimiento.

PUNTAJE ASIGNADO 1 PUNTO

PROPONENTE UT SOLUCIONES TI PS-GD

Presenta las siguientes certificaciones

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

TRAMITES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BOGOTÁ

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:		16249 VUT
FECHA RADICADO:		28/04/2021
NOMBRE – RAZON SOCIAL:		PEAR SOLUTIONS SAS
IDENTIFICACIÓN:		900148177-6

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	72
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: *(Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015), Decreto 0392/2018 Artículo 2.2.1.2.4.2.6.*	2
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MAS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: *(Literal a Articulo 24 Ley 361 de 1997)*	2
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MÁS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: *(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con un decimal.*	2,78%

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

EL SUSCRITO COORDINADOR DEL GRUPO DE ATENCIÓN AL CIUDADANO Y TRÁMITES DE LA DIRECCIÓN TERRITORIAL DE BOGOTÁ

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR:

Que, realizado el examen de la documentación acreditada por el peticionario, en relación con la solicitud de expedición del certificado de vinculación de trabajadores con discapacidad, se evidencia lo siguiente:

RADICADO:		13EE2021721100000023877
FECHA RADICADO:		06/07/2021
NOMBRE – RAZON SOCIAL:		GROW DATA SAS
IDENTIFICACIÓN:		900238438-1

A. NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:	38
B. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD: *(Numeral 2 del Artículo 2.2.1.2.4.2.6 del Decreto 1082 de 2015), Decreto 0392/2018 Artículo 2.2.1.2.4.2.6.*	2
C. NUMERO DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MAS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: *(Literal a Articulo 24 Ley 361 de 1997)*	1
D. PORCENTAJE DE TRABAJADORES CON DISCAPACIDAD CON MAS DE UN AÑO DE VINCULACIÓN A LA EMPRESA: *(C / A) x 100 - Escribir el porcentaje con un decimal.*	2.63%

Cumple con el requerimiento.

PUNTAJE ASIGNADO 1 PUNTO

5.1.5 PERSONAL FEMENINO Y/O MADRES CABEZA DE FAMILIA (10 PUNTOS)

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

La Secretaría de Educación Distrital otorgará máximo diez (10) puntos al proponente que incluya dentro del personal mínimo requerido del Numeral 4.5.2. "FORMACIÓN Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL VERIFICABLE" del presente documento de Estudio Previo, personal femenino mayor de 18 años y/o madres cabeza de familia, conforme a lo establecido en la siguiente tabla:

Número de mujeres	Puntaje
Una (1) mujer en el personal verificable (numeral 8.2).	5 puntos
Dos (2) mujeres o más en el personal verificable (numeral 8.2).	10 puntos

Para obtener dicho puntaje el representante legal deberá señalar en el **ANEXO 17 OFRECIMIENTO PERSONAL FEMENINO**, donde manifieste bajo gravedad de juramento que incluirá un número determinado de personal femenino y/o madres cabeza de familia, del personal mínimo requerido para la ejecución del contrato.

El proponente además de las hojas de vida y demás soportes requeridos según el perfil del cargo a desempeñar por este personal deberá allegar en caso de presentar Madres Cabeza de Familia, una declaración extraprocesal juramentada ante notario, de conformidad con lo previsto en el Decreto 1557 de 1989, en la que la mujer acredite su condición de cabeza de familia, junto con la copia del documento de identidad de la mujer que acredite la condición referida.

Asimismo, y debido a que, para el otorgamiento de este puntaje del factor de ponderación se entregan documentos que contienen datos sensibles, el proponente deberá aportar junto con su propuesta, debidamente diligenciado el **ANEXO 18 AUTORIZACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS DEL TITULAR** de la información de conformidad con lo establecido en artículo 6 de la Ley 1581 de 2012, de no aportarse con la presentación de la propuesta, la Entidad no otorgará el puntaje al proponente.

PROPONENTE UT INTEGRASED 2023

Presenta el siguiente anexo:

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Bogotá D.C., 26 de octubre de 2021

Señores
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
Av. Eldorado No. 66 - 63
Bogotá D.C

REFERENCIA: Licitación Pública No. SED-LP-REDP-040-2021 Objeto: *"Prestar el servicio de administración, operación, desarrollo, implementación, soporte y mantenimiento de los Data Center y Mesa de Soluciones de TI, para el nivel central, local e institucional de la Secretaría de Educación del Distrito -SED."*

El suscrito, **Williams Alexander Breto Martinez,** obrando en calidad de representante legal, en nombre y representación de la **UNION TEMPORAL INTEGRASED 2023,** con domicilio en la ciudad de Bogotá, manifiesto bajo la gravedad de juramento lo siguiente:

Que ofrezco el siguiente personal femenino, que conforma el equipo humano verificable, relacionado en el Numeral 4.5.2 FORMACIÓN Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL VERIFICABLE, según lo establecido en el Numeral 5.1.5 PERSONAL FEMENINO Y/O MADRES CABEZA DE FAMILIA (10 PUNTOS) del DOCUMENTO COMPLEMENTO PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES.

CARGO POSTULADO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
Director de Mesa de Soluciones TIC	Claudia Yanira Jiménez Rodríguez	C.C No. 51.602.948 de Bogotá, D.C.
Director de Operaciones Data Center	Myriam Patricia Caraballo Zamudio	C.C No. 52.016.771 de Bogotá D.C
Director de Procesos ITIL	Yamile Teresa Cifuentes García	C.C No. 37.535.081 de Suaita,

NOTA:

Este Anexo deberá ser presentado con la oferta del proponente, debidamente diligenciada la relación de uno (1), dos (2) o más integrantes del EQUIPO MINIMO VERIFICABLE, que reúnan las condiciones definidas "personal femenino mayor de 18 años y/o madres cabeza de familia", y de esta forma obtener 5 puntos, o 10 puntos respectivamente. La no presentación del ofrecimiento da lugar a cero (0) puntos. No obstante, lo anterior, le corresponde al proponente

Acompañados de los correspondientes anexos 18 para cada una de las profesionales.

PUNTAJE ASIGNADO 10 PUNTOS

PROPONENTE UT SOLUCIONES TI

Presenta el siguiente anexo:

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

Señores
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DISTRITAL
Av. Eldorado No. 66 - 63
Bogotá D.C

REFERENCIA: Licitación Pública No. SED-LP-REDP-040-2021_3 Objeto: "Prestar el servicio de administración, operación, desarrollo, implementación, soporte y mantenimiento de los Data Center y Mesa de Soluciones de TI, para el nivel central, local e institucional de la Secretaría de Educación del Distrito -SED."

La suscrita **GLADYS MAGNOLIA TORRES VALENZUELA**, obrando en calidad de representante legal, en nombre y representación de **UT SOLUCIONES TI PS – GD** con domicilio en, manifiesto bajo la gravedad de juramento lo siguiente:

Que ofrezco el siguiente personal femenino, que conforma el equipo humano verificable, relacionado en el Numeral 4.5.2 FORMACIÓN Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL VERIFICABLE, según lo establecido en el Numeral 5.1.5 PERSONAL FEMENINO Y/O MADRES CABEZA DE FAMILIA (10 PUNTOS) del DOCUMENTO COMPLEMENTO PROYECTO PLIEGO DE CONDICIONES

CARGO POSTULADO	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
GERENTE DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO	KARINA LILIANA PAEZ LEAL	52.217.813
DIRECTOR DE PROCESOS ITIL	MARTHA EMMA GALINDO CASTILLO	52.150.071
DIRECCION DE MESA DE SOLUCIONES TIC	CAROLINA PATRICIA CERVANTES CONDE	55.301.641

NOTA: Este Anexo deberá ser presentado con la oferta del proponente, debidamente diligenciada la relación de uno (1), dos (2) o más integrantes del EQUIPO MINIMO VERIFICABLE, que reúnan las condiciones definidas "personal femenino mayor de 18 años y/o madres cabeza de familia", y de esta forma obtener 5 puntos, o 10 puntos respectivamente. La no presentación del ofrecimiento da lugar a cero (0) puntos. No obstante, lo anterior, le corresponde al proponente seleccionado en su calidad de Contratista, cumplir con lo establecido por el Decreto Distrital 332 de 2020, Numeral 7.5.6.2 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA, ítem No. 30, cuyo cumplimiento será exigido a lo largo del plazo de ejecución del contrato.

Atentamente,

Gladys Torres V.

Nombre del representante Legal	GLADYS MAGNOLIA TORRES VALENZUELA
C.C.	52.053.520 de Bogotá
Empresa	UT SOLUCIONES TI PS – GD
NIT	900.148.177 - C

Acompañados de los correspondientes anexos 18 para cada una de las profesionales. En estos anexos se autoriza a la UT TI SOLUCIONES PS-GD al tratamiento de los datos, y no a cada uno de los integrantes en dicha Unión Temporal. Para el Comité Evaluador es claro que en toda la documentación soportada y firmada en la presente propuesta es la UT a través de su Representante Legal el que representa a cada uno de los miembros de la misma, razón por la cual no se requiere que se autoricen a cada uno de dichos integrantes

PUNTAJE ASIGNADO 10 PUNTOS

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co

CONSOLIDADO FINAL

PROPONENTE UT INTEGRASED 2023

ITEM	PUNTOS
Soluciones Aires Acondicionados	0
Control de Acceso Monitoreo y Contraincendio	0
Transferencia de Conocimiento	10
Evauación menor valor ofrecido Bolsa Repuestos	2
Evaluación valor ofrecido oferta servicios	47.57
Bienes y servicios de origen Nacional	10
Proponentes con trabajadores en discapacidad	1
Personal Femenino y/o madres de Familia	10
TOTAL PUNTAJE	80.57

PROPONENTE UT SOLUCIONES TI PS-GD

ITEM	PUNTOS
Soluciones Aires Acondicionados	0
Control de Acceso Monitoreo y Contraincendio	0
Transferencia de Conocimiento	10
Evauación menor valor ofrecido Bolsa Repuestos	2
Evaluación valor ofrecido oferta servicios	52
Bienes y servicios de origen Nacional	10
Proponentes con trabajadores en discapacidad	1
Personal Femenino y/o madres de Familia	10
TOTAL PUNTAJE	85

Informe elaborado por la Universidad Nacional de Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Instituto de Extensión e Investigación IEI

Director:

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co



Ing. HENRY MORENO MOSQUERA
PROFESOR DEPTO INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRÓNICA
FACULTAD DE INGENIERIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Carrera 30 No. 45-03
Instituto de Extensión e Investigación, Edif. 406
Oficina 218 57 (1) 3165513 PBX 3165000 Ext. 13301/02/27
Bogotá, Colombia
insei_bog@unal.edu.co