

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

FORMATO INFORME DE SUPERVISIÓN

FECHA ELABORACIÓN DEL INFORME

10 07 2021

DIA MES AÑO

INFORME SUPERVISIÓN DE JUNIO DE 2021

1. INFORMACIÓN GENERAL	
No. de Orden de Servicio	1352 DE 7 DE SEPTIEMBRE DE 2020
OBJETO	ADQUIRIR SOPORTE TÉCNICO, ATENCIÓN A EMERGENCIAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PERIÓDICOS, ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO SEGÚN SE REQUIERA POR LA UNIVERSIDAD, PARA LOS EQUIPOS DE AA (AIRE ACONDICIONADO) DE PRECISIÓN MARCA LIEBERT® (AHORA VERTIV®), A CARGO DE LA RED DE DATOS UDNET.
CONTRATISTA	VERTIV COLOMBIA S.A.S.
NIT CONTRATISTA	800252589-9
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL	CESAR AUGUSTO BORRERO SABOGAL
C.C.	80.198.952 expedida en Bogotá D.C
FECHA DE PERFECCIONAMIENTO Y LEGALIZACIÓN (ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS)	21 de septiembre de 2020
PLAZO DEL CONTRATO	Doce (12) Meses contado a partir de la suscripción del acta de inicio.
VALOR DEL CONTRATO	\$ 100.668.458,00.
ADICION	\$ 0
FECHA ACTA DE INICIO	30 de septiembre de 2020
FECHA TERMINACIÓN DEL CONTRATO	29 de septiembre de 2021

PRÓRROGAS: SI: _____ NO: X

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

EN CASO AFIRMATIVO, ESPECIFICAR:

TIEMPO PRÓRROGA: _____

FECHA TERMINACIÓN CONTRATO PRÓRROGADO: _____

2. INFORMACION PRESUPUESTAL		
DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		
CERTIFICADO (S) DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No.	Fecha Expedición	Valor
No. 1969	17 de junio del 2020	\$ 100.668.500,00.
CERTIFICADO (S) DE REGISTRO PRESUPUESTAL No.	Fecha Expedición	Valor
No. 18868	07 de septiembre de 2020	\$ 100.668.458,00.
INFORMACION PRESUPUESTAL DE ADICIONES		
CERTIFICADO (S) DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL No.	Fecha Expedición	Valor
N/A	N/A	N/A
CERTIFICADO (S) DE REGISTRO PRESUPUESTAL No.	Fecha Expedición	Valor
N/A	N/A	N/A

3. DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	MARTHA CECILIA VALDÉS CRUZ	
CARGO	Jefe de la Red de Datos UDNET	
SEDE	Calle 40	
CORREO ELECTRONICO	udnet@udistrital.edu.co	
TELEFONO	3239300	EXT. 1302
ACTO DE DESIGNACIÓN (Si aplica)	No Aplica	

4. DATOS DE LA PÓLIZA						
COMPAÑÍA ASEGURADORA	BERKLEY INTERNACIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A					
NÚMERO DE POLIZA	37958 y 12292					
FECHA DE APROBACIÓN DE PÓLIZA	DIA	21	MES	09	AÑO	2020

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 SIGUD
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

TIPO DE AMPAROS	VALOR ASEGURADO (\$)	VIGENCIA					
		FECHA INICIAL			FECHA FINAL		
		DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO
Cumplimiento	\$10.066.845,80	30	09	2020	30	12	2021
Calidad	\$ 20.133.691,60	30	09	2020	30	09	2022
Pago de salarios y prestaciones	\$ 5.033.422,90	30	09	2020	30	09	2024
Responsabilidad civil	\$ 10.066.845,80	30	09	2020	30	09	2022

5. BALANCE FINANCIERO

De acuerdo con la ejecución del contrato, los recursos presentan el siguiente balance financiero:

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 100.668.458,00.
VALOR ADICIONADO:	No Aplica
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 100.668.458,00.
VALOR PAGADO AL CONTRATISTA:	\$ 9.745.958
VALOR EJECUTADO Y POR PAGAR AL CONTRATISTA:	\$ 0
VALOR NO EJECUTADO Y A LIBERAR A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD	No Aplica

5.1. GESTIÓN DE PAGOS

De acuerdo al desarrollo de la ejecución de la Orden de Servicios No. 1352 de 2020, se realizaron los siguientes pagos:

ítem	Fecha	Valor Total Aprobado (Incluido IVA)	Estado Facturación/Observaciones
1	Febrero de 2021	\$ 4.872.979	PAGADO: Orden de pago No.749 del 22 de febrero de 2021.
2	Abril de 2021	\$ 4.872.979	PAGADO: Orden de pago No.2624 del 9 de abril de 2021.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 SIGUD
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

5.1. AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO:

Recursos girados: (relacionar los pagos realizados a la fecha del informe)

Porcentaje de pagos realizados: **9.68%**

Porcentaje de pagos pendientes a realizar: **90.32%**

5.2. AVANCE EN CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DEL CONTRATO

Plazo Inicial: 12 meses

Porcentaje avance en tiempo: **75.3 %**

Porcentaje de ejecución (en relación a los servicios de mantenimiento preventivo): **75%**

Porcentaje de ejecución (en relación a repuestos, mantenimientos correctivos y especializados): **27%**

5.3. AVANCE FISICO DEL CONTRATO:

A continuación, se informa el avance físico y el cumplimiento técnico de la Orden de Servicio No. 1352 de 2020, firmado entre la Universidad Distrital y VERTIV COLOMBIA S.A.S.

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN: Los equipos de Aire Acondicionado (AA) de precisión cubiertos en el marco del contrato en mención, se relacionan en la Tabla 1. Equipos aire acondicionado Emerson-Liebert.

Ítem	Ubicación	Modelo	Serial	Capacidad Enfriamiento
1	Cuarto de telecomunicaciones principal sede Aduanilla de Paiba	BU067ASCDEI783B	N13C740020	5 Ton.
2	Data Center Olimpo sede Calle 40.	DS053ADC0EI820A	C08M8E0191	15 Ton.

Tabla 1. Equipos aire acondicionado Emerson-Liebert.

CUMPLIMIENTO Y AVANCE FISICO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO: El estado y cumplimiento técnico de las actividades realizadas durante este periodo de trabajo, se relacionan en la Tabla 2.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

Ítem	Nombre de la Actividad	Fecha (dd/mm/aaaa)	# Formato servicio	Completado	Observaciones
1	Novena rutina de mantenimiento preventivo AA de precisión Data Center Olimpo sede Calle 40	23/06/2021	N/A	100%	1. Se realiza mantenimiento preventivo general. 2. Se ajusta posición del bulbo válvula de expansión del circuito de refrigeración #. 1. 3. Se hace revisión de correas del equipo. 4. Se hace revisión a la tubería de desagüe. 5. Equipo queda en correcto funcionamiento.
2	Novena rutina de mantenimiento preventivo AA de precisión cuarto de telecomunicaciones principal sede Aduanilla de Paiba .	23/06/2021	N/A	100%	1. Se realiza mantenimiento preventivo general. 2. Se realiza cambio de filtro de polvo, con los que se encuentran en el Stock de repuestos de contratos anteriores. Quedan 10 filtros en Stock de la Universidad entregados para la ejecución de este contrato. 3. Equipo queda en correcto funcionamiento
3	Documentación	Del 01/06/2021 al 30/06/2021	N/A	100%	1. Se solicita a la empresa Vertiv una propuesta de mantenimiento correctivo para poner en correcto funcionamiento el equipo de Aire Acondicionado de la sede Tecnológica, ubicado en el bloque 13, piso 2. Dicha propuesta es remitida por la empresa el 17 de junio de 2021. Se hacen observaciones a la propuesta y se recibe la actualización el 21 de junio de 2021. 2. Se redacta el documento de otro si modificadorio para posiblemente incluir el equipo de Aire Acondicionado de la sede Tecnológica, y se envía a

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

Ítem	Nombre de la Actividad	Fecha (dd/mm/aaaa)	# Formato servicio	Completado	Observaciones
					Vertiv para trámites de firma el 21 de junio de 2021.

Tabla 2. Cumplimiento y avance de actividades del contrato durante el periodo de trabajo

OBSERVACIONES:

Junio de 2021:

1. El 23 de junio de 2021 se realiza la octava rutina de mantenimiento preventivo al equipo de AA de precisión del Data Center Olimpo sede Calle 40.
2. El 23 de junio de 2021 se realiza la octava rutina de mantenimiento preventivo al equipo de AA de precisión del cuarto de telecomunicaciones de la sede Aduanilla de Paiba.
3. Durante el mes de junio se reitera la solicitud del cronograma de actividades de la propuesta “COT-VTV-485012-2021-ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA” para realizar mantenimiento correctivo de la tubería de ingreso a la humidificadora del AA Liebert DS.
4. El 9 de junio de 2021 se realiza una visita a la sede Calle 40 para realizar un levantamiento de información relevante a la propuesta “COT-VTV- 283117-2021 RETROFIT U DISTRITAL” para realizar el mantenimiento especializado en el cual se propone cambio blower por kit retrofit AA Liebert DS. El 17 de junio de 2021 se recibe el cronograma de la actividad. El 21 de junio de 2021 se remiten algunas inquietudes respecto al equipo de contingencia.

Nota: En el presente informe se adjuntan los siguientes documentos:

1. Formatos de servicio relacionados en la columna 4 “# FORMATO SERVICIO” del cuadro “ESTADO DE AVANCE Y CUMPLIMIENTO DE ACTIVIDADES DEL CONTRATO” del periodo de trabajo informado.
 - 1.1. Copia formato de servicio sede Calle 40 “09. AAP Calle 40 - 23-06-2021.pdf” (6 Folios).
 - 1.2. Copia formato de servicio sede Paiba “09. AAP Paiba - 23-06-2021.pdf” (6 Folios).
 - 1.3. Copia Trazabilidad de correos “Correo ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA.pdf” (7 Folios).
 - 1.4. Copia Trazabilidad de correos “Correo RETROFIT UNIVERSIDAD DISTRITAL.pdf” (7 Folios).
 - 1.5. Copia Documento Otro si modificatorio “GJ-PR-002-FR-011 SOLICITUD DE ADICIÓN O PRORROGA 1352-2020.docx” (5 Folios)
 - 1.6. Copia Propuesta mantenimiento correctivo Aire Acondicionado de Precisión sede Tecnológica “COT-VTV-20454-2021 MANTENIMIENTO Y REPUESTOS AA UNIVERSIDAD DISTRITAL v2.pdf” (12 Folios)
 - 1.7. Copia cronograma de actividades para la propuesta COT-VTV- 283117-2021 RETROFIT U DISTRITAL “Cronograma U. Distrital EC Fan.pdf” (1 Folio)

La documentación relevante al contrato reposa en medio físico en la oficina de la Red de Datos UDNET, y en medio digital todos los informes y demás documentos generados durante la ejecución del contrato y almacenados en la ruta:

\\contnet1\SeguimientoContratos\$\Contratos_Compras\ORDEN DE SERVICIO 1352-2020

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 SIGUD
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

Para ingresar a la carpeta compartida es necesario tener cuenta de dominio udistrital.edu.co y solicitar acceso a la Red de Datos UDNET.

6. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA O PROBLEMAS EN LA EJECUCION ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA:

No ☒ SI ☐

Describir brevemente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

7. INCUMPLIMIENTO POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS EN LA EJECUCION ATRIBUIBLES A LA UNIVERSIDAD

No ☒ SI ☐

Describir sucintamente los hechos de incumplimiento y las acciones emprendidas:

8. LA EJECUCION DEL CONTRATO ESTA ESTRUCTURADO SOBRE UN CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

No ☐ SI ☒

A continuación, se presenta el cronograma de la Orden de Servicio no 1352 de 2020:

Ítem	Descripción Actividad/Tarea	Periodo	%Avance	Observaciones
1	Rutina de mantenimiento preventivo1	oct-20	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
2	Rutina de mantenimiento preventivo2	nov-20	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
3	Rutina de mantenimiento preventivo3	dic-20	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
4	Rutina de mantenimiento preventivo4	ene-21	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
5	Rutina de mantenimiento preventivo5	feb-21	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
6	Rutina de mantenimiento preventivo6	mar-21	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
7	Rutina de mantenimiento preventivo7	abr-21	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
8	Rutina de mantenimiento preventivo8	may-21	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
9	Rutina de mantenimiento preventivo9	jun-21	100%	Ejecutada y equipos AA Olimpo y Paiba en correcto funcionamiento
10	Rutina de mantenimiento preventivo10	jul-21	0%	Por ejecutar
11	Rutina de mantenimiento preventivo11	ago-21	0%	Por ejecutar
12	Rutina de mantenimiento preventivo12	sep-21	0%	Por ejecutar

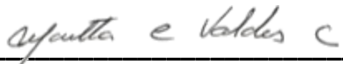
Tabla 3. Cronograma Mantenimientos Preventivos Orden de Servicio No. 1352 de 2020

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	INFORME DE SUPERVISIÓN	Código: GC-PR-003-FR-036	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión 01	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 11/07/2019	

NOTA: Como supervisor del contrato certifico que el contratista se encuentra desarrollando a satisfacción las actividades inherentes a la ejecución de la Orden de Servicios No. 1352 de 2020, sin presentar ningún contratiempo y cumpliendo con las condiciones establecidas en el contrato.

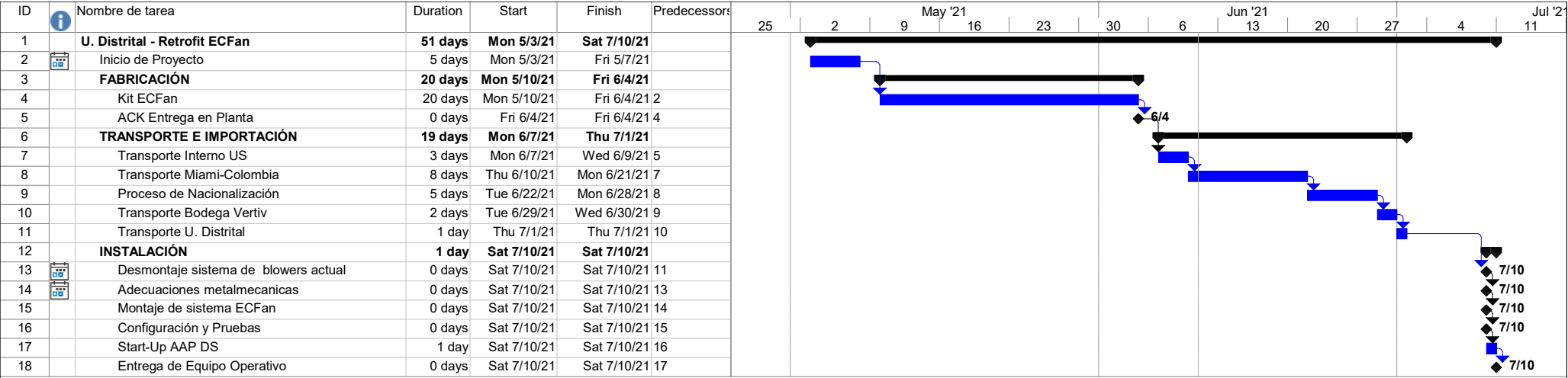
Con el presente informe y de acuerdo a lo establecido en los numerales 32 y 33 del Artículo 18° de la Resolución de Rectoría No. 629 de 2016- Manual de Interventoría y Supervisión, certifico que los informes físicos, técnicos, financieros y administrativos sobre el avance de la ejecución del objeto contractual, así como los demás documentos del proceso, reposan en el expediente de la Orden de Servicios No. 1352 de 2020.

Por lo anterior se firma a los **10** días del mes de **julio** de **2021**.


MARTHA CECILIA VALDÉS CRUZ
JEFE RED DE DATOS UDNET

Supervisor de la Orden de Servicios No. 1352 de 2020.

	Nombre	Cargo y/o vinculación	Firma
Aprobó	Ing. Martha Valdés	Jefe Red de Datos UDNET	
Revisó	Ing. Laura Betancourt	CPS Red de Datos UDNET	
Elaboró	Ing. Luis Castro	CPS Red de Datos UDNET	
	Ing. Viviana Tarazona	CPS Red de Datos UDNET	
	Tnlga. Lina Cárdenas	CPS Red de Datos UDNET	



UNIVERSIDAD DISTRITAL

MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REPUESTOS AA

COT-VTV-20454-2021



Ciente: Universidad Distrital	Contacto:	Email:
Proyecto: MANTENIMIENTO Y REPUESTOS AA		Fecha: 21/06/2021 Vigencia: Treinta (30) días

Control de Revisiones

Fecha:	Realizó:	Revisión:	Comentarios:
30/11/2020	Brayan Perea	A1	
10/06/2021	Brayan Perea	A1	

TABLA DE CONTENIDO

SECCION I. CARTA DE PRESENTACIÓN	4
SECCION II. GENERALIDADES	5
SECCION III. PRECIOS	6
SECCION IV. TERMINOS Y CONDICIONES	7

SECCION I. CARTA DE PRESENTACIÓN

**UNIVERSIDAD DISTRITAL
Bogotá**

Estimado Cliente,

VERTIV COLOMBIA S.A.S, empresa dedicada a la fabricación, instalación y puesta en servicio de sistemas de energía para atender ambientes críticos que requieren disponibilidad de energía ininterrumpida para su funcionamiento, como ser redes de telecomunicaciones, data centers, call centers, etc., tiene mucho gusto en presentarles nuestra oferta económica respondiendo a su solicitud de referencia.

El número de la cotización debe ser referido en la orden de compra. Por favor dirigir su orden de compra a:

VERTIV COLOMBIA S.A.S
Calle 100 # 13-76

Ronny Zorro Daza.

Service Sales Executive

NSA – Norte Sudamérica

O +57-1-7058000 | **M** +57-3174354005

Calle 100 No. 13 – 76 Piso 5 Ed. Mansarovar - Bogotá

www.VertivCo.com | Connect with Vertiv on [social media](#)

SECCION II. ALCANCE

Estamos complacidos en presentarle nuestra propuesta para el suministro de los siguientes repuestos según listado.

SECCION III. PRECIOS

CORRECTIVO EQUIPO

Item	Descripción	Unidad	Cant	Valor Unitario	Valor Total
1	Botella de Nitrógeno P/N	Und	1	\$ 360.000	\$ 360.000
2	cilindro de Refrigerante 407c Dupont 25 Lbs P/N	Und	2	\$ 604.200	\$ 1.208.400
3	Soldadura electro plata (en barra) P/N	Und	10	\$ 6.200	\$ 62.000
4	Válvula Gusanillo (puerto de servicio) P/N	Und	4	\$ 10.000	\$ 40.000
5	Aceite poliester Poe 32 (Copeland) galón P/N	Und	1	\$ 553.900	\$ 553.900
6	Válvula Solenoide de 1/2 soldable P 0080S P/N P-0080S	Und	1	\$ 493.100	\$ 493.100
7	LEAK DET KIT LT460 W/30' CABLE P/N LT460-Z30	Und	1	\$ 2.038.800	\$ 2.038.800
8	LT460 LIQUITECT SENSOR P/N LT460	Und	1	\$ 911.900	\$ 911.900
9	Filtro secador de 1/2 soldable 178082P1S (C-084-S) P/N 178082P1S	Und	1	\$ 68.000	\$ 68.000
10	FUSEBLOCK 250V 3P 030A P/N E-1020	Und	6	\$ 74.700	\$ 448.200
11	Indicador de líquido de 1/2 soldable P/N P-0050	Und	1	\$ 103.400	\$ 103.400
12	KIT REPLACE CND VFD W M200 (Y) P/N SHCMDRM200Y	Und	1	\$ 3.432.900	\$ 3.432.900
13	Servicio mano de obra incluye herramienta especializada para realizar la labor P/N	Und	1	\$ 3.826.800	\$ 3.826.800
SUBTOTAL					\$ 13.547.400
TOTAL IVA INLUIDO					\$ 16.121.406

Notas:

1. Los ítems que no se encuentren descritos explícitamente en la sección anterior NO se encuentran incluidos en la configuración y cotización correspondiente. En caso de requerirse, se cotizarán de manera independiente según los requerimientos del cliente.
2. Los anteriores precios aplican para la totalidad de los ítems, en caso de requerirse cantidades diferentes se enviará una nueva cotización.
3. Incluye herramienta especializada para las labores del correctivo
4. Los ítems se determinaron basados en diagnóstico preliminar e, se requiere el correctivo y mantenimiento para determinar probables fallas adicionales

SECCION IV. TERMINOS Y CONDICIONES

Las condiciones comerciales de la propuesta se relacionan a continuación:

1. **Moneda de cotización:** Pesos Colombianos.
2. **Lugar de prestación de los servicios y/o entrega de los equipos:** Instalaciones del cliente Universidad Distrital en la ciudad de Bogotá.
3. **Impuesto de las ventas:** Los anteriores precios no incluyen IVA, el cual se cobrará adicionalmente según las disposiciones legales vigentes a la fecha de facturación.
4. **Vigencia de la oferta:** Treinta días (30) días calendario, a partir de la fecha.
5. **Tiempo de ejecución y/o entrega:** 5 semanas llegada de repuestos, sujeto a disponibilidad de fábrica.
6. **Forma de pago:** Sesenta Dias (60) días después de entregadas las partes y presentada la factura.
7. **Vigencia de la Garantía:** Tres (3) meses por defectos de fabricación e instalacion.
8. **Garantía:** Los términos y condiciones para la aplicación de la garantía se cumplirán de acuerdo con la cláusula 8 de los términos y condiciones contenidos en la presente propuesta

Nota 1. Prestar la colaboración que le solicite VERTIV DE COLOMBIA para garantizar la adecuada ejecución de las obras objeto de la presente oferta.

Nota 2. Salvo que se indique de otra manera, se consideraran como no responsabilidad de VERTIV DE COLOMBIA el no cumplimiento de las actividades por:

- Perturbaciones de orden público: asonadas o motines.
- Desastres naturales: terremotos o inundaciones.
- Reubicaciones del equipo, cambio de acometidas, la intervención técnica o mal manejo de los equipos por personal ajeno a VERTIV DE COLOMBIA.
- Problemas eléctricos: corto circuitos o picos de voltaje en la red.
- Soportes especiales en sitio.

TÉRMINOS Y CONDICIONES GENERALES

Estos términos y condiciones (estos "Términos") hacen parte integral de la oferta o cotización de productos y/o de servicios (la "Oferta") presentada por Vertiv Colombia SAS. ("Vertiv") al cliente indicado en la Oferta (el "Cliente", y conjuntamente con Vertiv, las "Partes").

1. Alcance: Estos Términos serán aplicables a la Oferta o al negocio jurídico que se derive de su aceptación por parte del Cliente, incluyendo los casos en que se suscriba un contrato entre las Partes, a menos (i) que cualquier término de la Oferta sea diferente a los mismos, en cuyo caso, respecto del término correspondiente, se aplicará lo previsto en la Oferta, o (ii) que en el contrato entre las Partes se excluyan estos Términos o parte de los mismos expresamente.

2. Precios: Los precios son validos por el tiempo de validez de la oferta. Cada envío será facturado con base en el precio vigente al momento del mismo. Los precios no incluyen impuestos, costos de envío ni costos de pólizas o seguros, los cuales serán asumidos en su totalidad por parte del Cliente.

No obstante lo anterior, los precios de los bienes o servicios serán reajustados en caso de haber un incremento en los costos directos de ejecución del objeto de la Oferta, como consecuencia directa y necesaria de medidas gubernamentales, actos judiciales, legislativos o administrativos. Tal reajuste será hecho exclusivamente respecto a la incidencia de dichos incrementos en los costos. En tal caso, Vertiv presentará por escrito al Cliente el requerimiento del pago de dicho incremento, acompañando a su comunicación los documentos que justifiquen su solicitud.

Asimismo, los precios ofertados de los bienes o servicios serán reajustados en caso de que exista una devaluación del Peso colombiano respecto al tipo de cambio oficial del Dólar de los Estados Unidos de América, en porcentaje superior al 5% acumulado desde la fecha de emisión de la Oferta (o desde el último ajuste del precio por efecto cambiario) hasta la fecha de pago. Tal reajuste será hecho en la misma proporción de la devaluación experimentada. A tal fin, Vertiv emitirá factura con el precio incrementado en el porcentaje que aplique y/o una nota de débito por concepto de la devaluación referida, esta última deberá ser pagada dentro de los 30 días siguientes a su emisión.

Adicionalmente, cuando se trate de servicios periódicos que pasen de un año a otro, Vertiv podrá ajustar el precio de los mismos considerando el incremento de la inflación en el año anterior.

3. Impuestos: Vertiv facturará todos los impuestos exigidos por la ley aplicable sobre los productos o servicios. Vertiv acepta la realización de las retenciones a que haya lugar, pero el Cliente se obliga a expedir un certificado respecto de tales retenciones.

4. Términos de pago: A menos que la Oferta indique algo diferente, los pagos se harán 30 días calendario luego de la fecha de la factura. Los pagos se harán en pesos colombianos. Vertiv podrá suspender los despachos de productos o los servicios en caso de mora en el pago. En este evento, el Cliente pagará intereses de mora a la tasa máxima permitida por la ley aplicable. El Cliente será responsable de todos los costos de cobranza, incluyendo honorarios de abogados.

Si las circunstancias financieras del Cliente se deterioran de manera notoria, Vertiv podrá condicionar la continuación de los despachos o la prestación de los servicios a que el Cliente otorgue garantías de pago satisfactorias para Vertiv. Si en este Caso el Cliente no otorga las garantías, Vertiv podrá terminar los despachos de productos o los servicios, sin lugar a incumplimiento.

5. Conformidad, Titularidad y Riesgo de Pérdida: Cualquier reclamo o rechazo sobre productos deberá ser manifestado de manera oportuna por parte del Cliente antes de la instalación de los mismos. La transferencia de la propiedad y el riesgo de los productos pasarán al Cliente al momento de la entrega del respectivo producto, con independencia de si éste está o no instalado.

En el evento que la oferta incluya servicios de instalación, puesta en funcionamiento y/o arranque, los mismos deberán realizarse en un periodo máximo de 3 meses desde la entrega de los equipos, en todo caso, una vez transcurridos los 90 días calendario contados a partir de la entrega de los equipos, si por causas no imputables a Vertiv los servicios no se pueden realizar, los mismos se entenderán realizados y cumplida por tanto la obligación de Vertiv.

6. Envío y entrega: Las fechas de entrega son estimadas. Vertiv no se hace responsable por ningún perjuicio derivado de la no entrega en las fechas que anuncie al Cliente como estimadas.

Vertiv tampoco será responsable por perjuicios por demoras en la entrega de los productos o en la prestación de los servicios por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito, o por eventos más allá del control razonable de Vertiv. Si los retrasos en la entrega son generados por la acción u omisión del Cliente, Vertiv tendrá derecho a que se le reembolsen todos los costos y gastos en que haya incurrido por motivo de lo anterior. Si el envío es retrasado debido a una acción u omisión del comprador, el vendedor está facultado para poner los bienes en una bodega con cargo al comprador. En ese momento se transfiere el riesgo al Comprador y este debe pagar al vendedor, los costos de bodegaje.

En caso la facturación y/o la entrega se retrase por solicitud o hecho imputable al cliente, ambas partes acuerdan que dicho retraso no perjudicará la transferencia de propiedad de los bienes o que ocurrirá en la fecha acordada para la entrega. Dicho esto, las partes acuerdan que Vertiv procederá a facturar los equipos 30 días después de la llegada de los mismos a nuestras bodegas y cobrará, como almacenamiento el equivalente al 0,5% (medio por ciento) por semana del valor de la orden de compra o del ítem correspondiente a entregar. Además el cliente deberá tomar una póliza de seguro donde se asuma todos los riesgos y despendas.

7. Instalación, Inspección y Recibo: Cuando Vertiv esté a cargo de la instalación de los productos adquiridos por el Cliente, el Cliente se obliga a permitir acceso a las instalaciones donde se hará la instalación y a facilitar las condiciones de seguridad necesarias.

La instalación y las pruebas de correcto funcionamiento se harán de conformidad con los protocolos establecidos por Vertiv.

El cliente podrá a su elección y cargo, inspeccionar las pruebas que adelante Vertiv sobre los productos o servicios objeto de la Oferta. Estas pruebas serán llevadas a cabo de acuerdo con los protocolos y cronograma establecidos por parte de Vertiv, dentro de un término razonable que Vertiv determine.

Las pruebas serán satisfactoriamente cumplidas cuando los productos instalados cumplan con los protocolos de prueba de Vertiv, y de conformidad con lo establecido en la oferta.

En el caso de venta de sistemas de enfriamiento, el cliente asumirá su responsabilidad por el manejo en la generación de residuos.

8. Garantía Limitada: En la medida en que la Oferta no contenga disposiciones específicas en materia de garantía, las siguientes garantías aplicarán: 8.1. Respecto de productos, Vertiv otorga una garantía por defectos en los materiales y mano de obra, y garantiza que los mismos cumplen con las especificaciones señaladas por Vertiv al momento del envío por el término de doce (12) meses, contados a partir de la fecha de la entrega del respectivo producto. lo que ocurra primero. Los productos adquiridos por Vertiv a terceros para su reventa al Cliente solo contarán con la garantía dada por el fabricante original. La garantía cubre defectos de fabricación siempre y cuando las fallas no sean ajenas al normal uso y funcionamiento de los equipos. La garantía no cubre daños causados por temblores, terremotos, inundaciones, asonadas, terrorismo, vandalismo, descargas eléctricas, mal manejo de los elementos, Instalación de los elementos por personal no calificado, condiciones de operación por fuera de los parámetros establecidos por el fabricante, cortos circuitos, problemas en las redes de energía de la ciudad, o en plantas de emergencia, si las hubiere, etc. La garantía incluye repuestos, mano de obra e ingeniería, excepto fusibles. La garantía será honrada por Vertiv mediante el reemplazo o reparación, a costo y opción de Vertiv, de aquellas partes de los productos o de los productos defectuosos. 8.2. Respecto de servicios, Vertiv garantiza que estos se prestarán de conformidad con los estándares de la industria por un término de tres (3) meses a partir de la prestación del servicio. La garantía será honrada por Vertiv mediante la nueva ejecución de los servicios que no cumplan este estándar, siempre y cuando el alcance de los mismos estén detallados. 8.3. Las Partes aceptan que estas garantías excluyen y dejan sin efecto cualquier otra garantía prevista en la ley aplicable (incluyendo garantías de mercantilidad o aptitud para un propósito especial) o cualquier obligación de saneamiento de vicios redhibitorios. No obstante lo anterior, Vertiv no será en ningún caso responsable por lucro cesante o perjuicios indirectos derivados de defectos en

los productos o servicios. El procedimiento de atención de garantías y tiempos de respuesta se definen en el PROCEDIMIENTO OPERATIVO DE CALIDAD PRESTACION DE SERVICIO DE GARANTIAS.

9. Límite máximo de responsabilidad: Salvo en los casos de dolo o culpa grave, en ningún caso la responsabilidad de Vertiv será superior al precio pagado por el Cliente por los productos o servicios objeto de la Oferta ni incluirá ningún concepto de lucro cesante o perjuicio indirecto.

10. Derechos de autor y patentes: Vertiv garantiza que los productos objeto de la Oferta, excepto respecto de aquellos que hayan sido diseñados de acuerdo con las especificaciones del Cliente, no contrarían ninguna norma legal vigente de derechos de autor o propiedad intelectual al momento del envío. El cliente debe notificar de manera inmediata a Vertiv respecto de cualquier reclamo o demanda relacionada con el incumplimiento de alguna norma de derechos de autor o propiedad intelectual sobre los productos, para que Vertiv pueda hacerse parte del proceso para la defensa, conciliación o compromiso respecto de los incumplimientos que se hayan alegado. Esta obligación aplica únicamente para aquellos incumplimientos que se deriven de la operación realizada de acuerdo con las instrucciones y especificaciones de Vertiv (i) de los productos o (ii) de cualquier combinación de los productos adquiridos de Vertiv y los sistemas diseñados por éste. En el evento en que se determine que los productos infringen alguna norma de derechos de autor o propiedad intelectual y que su uso sea prohibido, o en caso de que se llegare a algún compromiso o acuerdo por parte de Vertiv sobre los mismos, Vertiv podrá, a su elección y a su cargo, procurar los medios para que el cliente pueda seguir utilizando los productos, o remplazarlos con unos productos que no infrinjan la ley, o modificarlos para que no sigan infringiendo la ley, u otorgar un crédito al cliente por la depreciación del valor de los productos y aceptar la devolución de los mismos.

Los presentes términos no constituyen el otorgamiento de una licencia o derecho respecto de la propiedad intelectual de los productos de Vertiv. El Cliente mantendrá indemne a Vertiv por concepto de cualquier reclamo relacionado con patentes, diseños, secretos comerciales, derechos de autor o marcas registradas, con respecto a los productos manufacturados a partir de especificaciones e instrucciones del Cliente. El cliente indemnizará a Vertiv por los perjuicios ocasionados por concepto de honorarios de abogados, pagos de arreglos y cualquier otro costo en que haya incurrido Vertiv. La propiedad y titularidad del software incorporado y proporcionado para el uso de los bienes y la documentación permanecerán en el vendedor y no serán transferidos al comprador. La propiedad de los inventos, procesos y diseños será del vendedor.

Al comprador se le garantiza una licencia no exclusiva para el uso del software, la cual estará vigente mientras el software no sea copiado y se mantenga como confidencial. El comprador puede transferir la licencia a quien venda los bienes y la otra parte debe aceptar estas condiciones por escrito. El vendedor no será responsable si se han seguido instrucciones de diseño del comprador, si se han utilizado para un propósito o en un país que no haya sido especificado al vendedor, si se han reemplazado o bienes, si el comprador no ha dado aviso oportuno o si los bienes han sido modificados.

11. Cancelación: Vertiv podrá dar por terminada la Oferta en los siguientes eventos: (a) por incumplimiento del Cliente de cualquiera de sus obligaciones establecidas en la Oferta o estos Términos; (b) si la ley aplicable lo permite, cuando el Cliente entre en proceso de insolvencia o liquidación o en caso de un cierre definitivo de sus negocios; (c) Cuando por motivos de caso fortuito o fuerza mayor Vertiv tenga imposibilidad material de cumplir con el objeto de la Oferta.

El cliente no podrá cancelar las órdenes de compra o de servicios relacionadas con el objeto de la Oferta, una vez transcurridos 5 días calendario contados a partir del día siguiente al recibo de la orden de compra por parte de Vertiv,; en el evento que el cliente cancele total o parcialmente la orden de compra, el Cliente deberá cancelar a Vertiv a título de sanción pecuniaria la suma equivalente al 40% por ciento de lo ofertado en equipos o servicios cancelados, adicionalmente el Cliente deberá pagar a Vertiv los costos y gastos en que Vertiv haya incurrido.

12. Modificaciones: El Cliente podrá solicitar modificaciones a los productos que sean consistentes con las especificaciones y los criterios de Vertiv. En caso de que estas modificaciones sean aceptadas expresamente por Vertiv, Vertiv podrá revisar los precios y las fechas estimadas de entrega. Vertiv se reserva el derecho de modificar los diseños y especificaciones de los productos sin previo aviso al cliente, excepto para aquellos que se hayan diseñados con base en instrucciones y especificaciones del Cliente.

13. Cesión: Ni Vertiv ni el Cliente podrán ceder los derechos u obligaciones derivados del negocio jurídico a que se refiere la Oferta sin el consentimiento expreso de la otra parte.

14. Confidencialidad: La información suministrada por Vertiv o por el Cliente en desarrollo del suministro de productos o prestación de servicios no podrá ser revelada por el Cliente o por Vertiv, según sea el caso, a terceros bajo ninguna circunstancia sin que medie autorización previa y escrita de la otra Parte, a menos que sea información de conocimiento público o que la parte receptora la hubiera conocido por un tercero de buena fe, con derecho de disposición sobre esa información.

15. Normas de Cumplimiento Internacional: El Cliente declara a Vertiv que está al tanto de las políticas de restricción de exportaciones a las que Vertiv está sujeta por ser su casa matriz una sociedad de los Estados Unidos. En consecuencia, el Cliente declara que dará cumplimiento a las normas de los Estados Unidos que restringen las exportaciones, y que, entre otras, (i) no transferirá, exportará o reexportará, directa o indirectamente, cualquiera de los productos adquiridos de Vertiv a países sujetos a embargo o que estén sancionados por los Estados Unidos; o a cualquier ciudadano nacional de los mismos; o a cualquier país con restricción a las exportaciones; y (ii) que no utilizará los productos en cualquier actividad relacionada con el desarrollo, la producción, uso o mantenimiento de "Armas de Destrucción Masiva". Adicionalmente acepta conocer las normas de antiboycott y por lo tanto declara: Que no hemos ordenado, comprado, suprimido, ocultado, almacenado, usado, vendido, arrendado, eliminado, transferido, financiado, redirigido, o de alguna otra forma dado servicios en todo o en parte, a cualquier parte exportada o a ser exportada fuera de los Estados Unidos, o que esté en alguna forma sujeta a la Regulación de Administración de Exportaciones (EAR), con el pleno conocimiento de que se haya producido alguna violación a la Ley de Administración de Exportaciones (EAA), la Regulación de Administración de Exportaciones (EAR), o de cualquier otra orden, licencia o autorización expedida en el marco del mismo, o que una violación está a punto de ocurrir, o está previsto que se produzca en relación con el Producto.

16. Fuerza mayor o/y caso fortuito: El contrato será suspendido en casos de fuerza mayor, o caso fortuito, sin ninguna responsabilidad. Vertiv no está obligado a proporcionar software, servicios o tecnología a menos que haya recibido las licencias o autorizaciones necesarias. Si estas son negadas o hay un cambio de regulación, Vertiv podrá abstenerse de cumplir el contrato sin ninguna responsabilidad. Si cualquiera de las partes no puede cumplir sus obligaciones por más de 180 (ciento ochenta) días calendario, cualquiera de las partes puede terminar el contrato. El Cliente se compromete a pagar los productos o servicios efectivamente entregados por Vertiv.

Salvedades en el desempeño.- Vertiv no será responsable por demoras en el desempeño o por incumplimiento debido a actos de Dios; actos del comprador; guerra; brotes virales, enfermedades, pandemias, enfermedades generalizadas o epidemias; fuego; inundaciones; clima; sabotaje; huelgas o conflictos laborales; disturbios civiles o disturbios; solicitudes gubernamentales, restricciones, asignaciones, leyes, reglamentos, órdenes o acciones gubernamentales; indisponibilidad o demoras en el transporte; incumplimiento de proveedores; o circunstancias imprevistas, actos u omisiones del Cliente, o cualquier evento o causa más allá del control razonable del Vertiv. Las entregas u otras prestaciones pueden suspenderse por un período de tiempo apropiado o Vertiv puede cancelarlas mediante notificación al Cliente, en caso de que se lleguen a presentar las salvedades anteriores. Si Vertiv determina que su capacidad para satisfacer la demanda total de los Bienes, Partes y/o Software, o para obtener material utilizado directa o indirectamente en la fabricación de los Bienes, Partes y / o Software, se ve obstaculizada, limitada o impracticable debido a las causas establecidas en el párrafo anterior, Vertiv puede retrasar el desempeño y/o asignar su suministro disponible de los Bienes, Partes, Software y / o dicho material (sin obligación de adquirir otros suministros de dichos Bienes, Partes, Software, o material) entre sus clientes sobre la base que Vertiv determine que es equitativo sin responsabilidad por cualquier falla de rendimiento que pueda resultar de ello.

17. Ley aplicable y jurisdicción: El negocio jurídico derivado de la Oferta y su aceptación se rige por la ley colombiana. Toda controversia o diferencia relativa a este contrato, se resolverá por un Tribunal de Arbitramento presentado ante el Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá, el cual estará sujeto a sus reglamentos, de acuerdo con las siguientes reglas: (a) El Tribunal estará integrado por 1 árbitro designado por las partes de común acuerdo. En caso de que no fuere posible, el árbitro será designado por el Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio, a solicitud de cualquiera de las partes. (b) El Tribunal decidirá en derecho. (c) El Tribunal sesionará en Bogotá, D.C., en las instalaciones del Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá. (d) La secretaría del Tribunal estará integrada por un miembro de la lista oficial de secretarios del Centro de Arbitraje y Conciliación de la Cámara de Comercio de Bogotá.

18. Condiciones de Seguridad, Salud y Medio Ambiente

El Cliente deberá proporcionar sin costo alguno para Vertiv, espacio de trabajo adecuado, lo cual incluye, pero no se limita a: accesos seguros hacia los equipos, lugar de almacenamiento con iluminación y ventilación adecuada, energía eléctrica, diagramas de distribución eléctrica, salidas para realizar pruebas; y en caso de requerirse, puntos de agua cercanos al lugar de trabajo, así como cualquier otro requerimiento que a juicio de Vertiv sea imprescindible para realizar el trabajo.

El Cliente deberá proporcionar por escrito, en caso aplique, sus políticas, normas, procedimientos de seguridad, salud y medio ambiente, asociados a los trabajos que Vertiv realice. El cliente deberá permitir la evacuación inmediata en caso de alguna emergencia y por tanto asegurar la protección del personal técnico, independiente de las labores que se estén ejecutando.

El Cliente deberá designar a un representante familiarizado con el sitio y la naturaleza de los servicios. Asimismo, el representante del Cliente deberá estar disponible en el sitio durante la ejecución de los trabajos. De no ser posible, el Cliente deberá notificar a Vertiv para tomar las previsiones del caso.

El Cliente deberá proporcionar condiciones seguras de trabajo. Además, deberá informar inmediatamente a Vertiv de cualquier sustancia o condición insegura o peligrosa en el lugar de trabajo.

El Cliente es responsable de eliminar las condiciones inseguras que, a juicio de Vertiv, pongan en riesgo la prestación normal del servicio, previa comunicación por parte de Vertiv.

Si las condiciones inseguras no son eliminadas conforme a lo requerido, Vertiv, a su sola discreción y sin coste ni penalización, se reserva el derecho de cancelar los trabajos mediante notificación previa verbal o por escrito al Cliente, hasta que la situación sea corregida. Las pérdidas, costos, daños, reclamaciones y gastos incurridos por Vertiv como resultado de un fallo del Cliente en informar condiciones inseguras deberán ser asumidos por el Cliente.

Vertiv no se hace responsable de los gastos incurridos por el Cliente en la implementación de medidas correctivas para la eliminación de la condición insegura.

En caso de accidentes, el Cliente prestará asistencia de primeros auxilios al personal de Vertiv, dentro de las posibilidades existentes en el sitio. Si el accidente requiriere de mayores cuidados, el personal deberá ser evacuado al centro médico que corresponda bajo riesgo, costo y responsabilidad de Vertiv.

Estos requerimientos no excluyen al Cliente de cumplir con la Normativa Legal vigente en materia de Seguridad y Salud Ocupacional.

El Cliente deberá proporcionar un área con las condiciones adecuadas para la disposición de los residuos producto de los servicios prestados, cumpliendo la normativa legal vigente, en materia ambiental.

El cliente asumirá su responsabilidad por el manejo en la generación de residuos provenientes de su equipamiento.



FORMATO THERMAL MANAGEMENT

FECHA INICIO: 6/23/2021
HORA INICIO: 8:02 AM
CLIENTE: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE
CONTACTO CLIENTE: Lina Cárdenas
TELÉFONO: 3506924058
E-MAIL: telecomunicaciones@udistrital.edu.co
MODELO EQUIPO: DS053ADC0EI820A
DIRECCIÓN SITIO: Bogota. CO 11001000

FECHA TÉRMINO: 6/23/2021
HORA TÉRMINO: 1:03 PM
SR / PROYECTO : 9195350
TASK: 78936174
TIPO DE SERVICIO: Mantenimiento Preventivo
FRECUENCIA: Mensual
No. TAG:
No. DE SERIE: C08M8E0191

¡ADVERTENCIA! El uso del Equipo de Protección Personal (EPP) es obligatorio durante la operación de las unidades y el manejo de los aparatos adecuados de medición.

PARÁMETROS GENERALES

SET TEMP. <u>21.0</u> °C	SET HUM. <u>48</u> %	HI TEMP. <u>28</u> °C	HI HUM. <u>75</u> %	TEMPERATURAS	TIPO MICROPROCESADOR <u>Icom L</u>	
SENS. <u>0</u> °C	SENS. <u>0</u> %	LO TEMP. <u>18</u> °C	LO HUM. <u>40</u> %	INYECCIÓN		RETORNO
				<u>13</u> °C		<u>22</u> °C

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

Marca	<u>Liebert DS</u>	Modelo	<u>DS053ACD0EI820/</u>	No. de Serie	<u>C08M8E0191</u>
Tipo de Evaporador	<u>Expansión directa</u>	Voltaje General	<u>L1 - L2 210.8</u>	<u>L2 - L3 210.2</u>	<u>L3 - L1 209.5</u>

CALEFACCIÓN

No. de Resistencias	<u>3</u>	Conductores	<u>Bien</u>	Amp./Resistencia - 1	L1 <u>25.2</u>	L2 <u>24.2</u>
Estado Físico	<u>Bien</u>	Contactores	<u>Bien</u>	Amp./Resistencia - 2	L1 <u>24.3</u>	L2 <u>24.7</u>
Verificación	<u>OK</u>	Fusibles	<u>Bien</u>	Amp./Resistencia - 3	L1 <u>24.0</u>	L2 <u>24.7</u>

MOTOR VENTILADOR

Motor Marca	<u>US</u>	Polea Turbina	<u>Bien 2BK</u>	Amp./Motor - L1	<u>7.1</u>	Número de Bandas	<u>2</u>
Modelo	<u>CF35</u>	Req. Cambio de Banda	<u>No</u>	Amp./Motor - L2	<u>7.2</u>	Chumaceras Lubricadas	<u>Si</u>
Volts Placa	<u>200</u>	Modelo Bandas	<u>B46</u>	Amp./Motor - L3	<u>6.6</u>	Ajustes de Poleas	<u>No</u>
Polea Motor	<u>Bien 2BK</u>					Rotación	<u>Bien</u>

MICROPROCESADOR (TARJETAS ELECTRÓNICAS)

Aplica ☒ Si ☐ No

Lecturas de Voltaje 24VAC 26.0 -5VAC 5 Observaciones del Microprocesador Operando

HUMIDIFICADOR

Humidificador Tipo	<u>IFL</u>	Selenoide Volts	<u>Bien</u>	Amp./Línea - L1	<u>28.7</u>
Condiciones	<u>Bien</u>	No Lámparas	<u>3</u>	Amp./Línea - L2	<u>28.0</u>
Sensor	<u>Bien</u>	Línea Agua y Drenaje	<u>Bien</u>	Amp./Línea - L3	<u>27.6</u>

COMPRESOR UNO

Marca	<u>Copeland</u>	Aceite Nivel	<u>Bueno</u>	Presión Baja Lbs	<u>4.6Bar</u>	Amp./Línea - L1	<u>20.7</u>
Modelo	<u>ZRD94KCE</u>	Temp. Válvula de Serv	<u>N/A</u>	Presión Baja Corte	<u>1.9Bar</u>	Amp./Línea - L2	<u>21.5</u>
No. de Serie	<u>16KA8307D</u>	Temp. Válvula de Exp.	<u>N/A</u>	Presión Alta	<u>N/A</u>	Amp./Línea - L3	<u>17.8</u>
Mira Indicadora:	☒ Seco ☐ Húmedo						

COMPRESOR DOS

Marca	<u>Copeland</u>	Aceite Nivel	<u>Bueno</u>	Presión Baja Lbs	<u>4.0 Bar</u>	Amp./Línea - L1	<u>20.0</u>
Modelo	<u>ZRD94KCE</u>	Temp. Válvula de Serv	<u>N/A</u>	Presión Baja Corte	<u>1.8Bar</u>	Amp./Línea - L2	<u>17.6</u>
No. de Serie	<u>18JC7624D</u>	Temp. Válvula de Exp.	<u>N/A</u>	Presión Alta	<u>N/A</u>	Amp./Línea - L3	<u>19.9</u>
Mira Indicadora:	☒ Seco ☐ Húmedo						

CONDENSADORA

Marca Liebert

Modelo TCDV251-Y

No. de Serie 0849C17772

Marca Motores Emerson

Modelo Mot. Variable J63JBF-017

Modelo Mot. Constante P63ZYDYK

Amps Placa 3.5

Volts Placa 200

Voltaje General

L1 - 2 208.4

L2 - 3 207.8

L3 - 1 207.3

A - Motor Uno

L1 0

L2 0

Monofásico

L3 0

A - Motor Dos

L1 2.1

L2 2.2

A - Motor Tres

L1 2.8

L2 3.1

L3 2.7

A - Motor Cuatro

L1 2.8

L2 2.9

L3 2.7

RUTINA DE MANTENIMIENTO

LAVADO DE SERPENTINES, CONDENSADOR Y EVAPORADOR (CON AGUA A PRESIÓN)	☒	Si
REAPRIETE DE TORNILLERÍA GENERAL, CONTROL Y FUERZA	☒	Si
REVISIÓN DE FUSIBLES	☒	Si
REVISIÓN DE CONTACTORES	☒	Si
LAVADO DE ASPAS, PROTECCIONES, REJILLAS INYECCIÓN-DESCARGA	☒	Si
LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE MANEJADORA Y CONDENSADORA	☒	Si
LIMPIEZA DE CHAROLA DE HUMIDIFICACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS DE LA MISMA	☒	Si
REVISAR ESTADO DE LÁMPARA INFRAROJA	☒	Si
REVISAR SEDIMENTACIÓN MINERAL EN CHAROLA DE HUMIDIFICACIÓN	☒	Si
REVISAR CONDICIONES DE BANDAS	☒	Si
REVISAR AMORTIGUADORES DE LA BASE DE LOS COMPRESORES	☒	Si
REVISAR LUBRICACIÓN DE BALEROS EN EVAPORADORA Y CONDENSADORA	☒	Si
REVISAR FLECHA Y BASE DE MOTOR DE EVAPORADOR	☒	Si
REVISAR ABRAZADERAS DE SOPORTES DE TRAYECTORIAS ELECTRICAS/MECÁNICAS	☒	Si
CAMBIOS DE FILTROS DE AIRE (SI APLICA)	☒	Se cambian filtros de aire Guatas

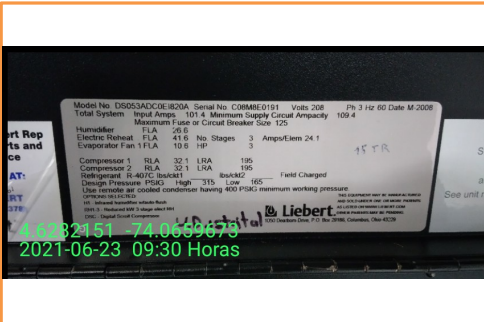
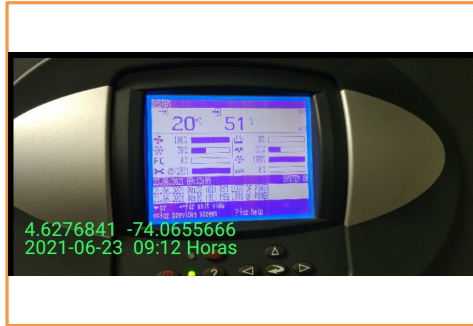
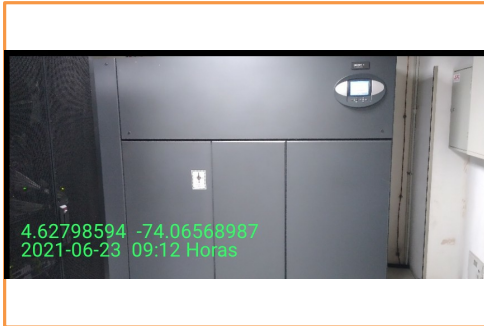
COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

Equipo Operando

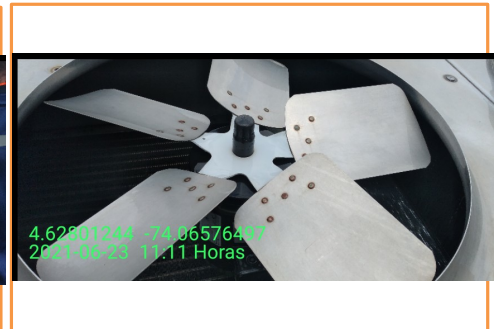
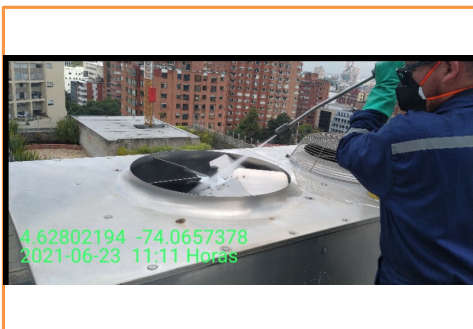
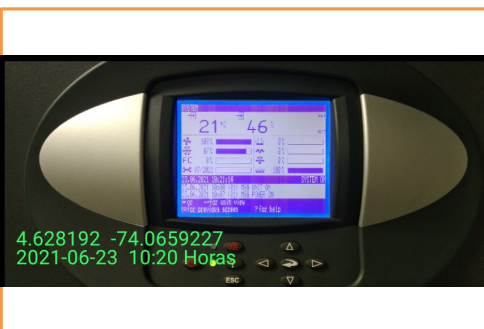
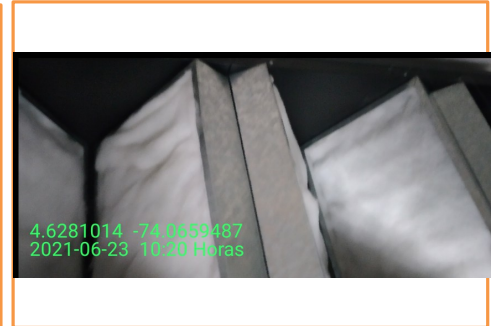
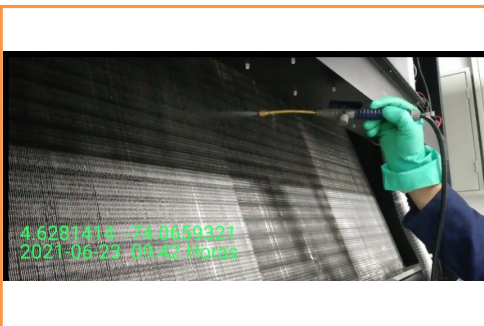
PARTES Y/O MATERIALES UTILIZADOS			EQUIPO DE MEDICIÓN		
CANTIDAD	No. DE PARTE	DESCRIPCIÓN	EQUIPO	No. DE ID	FECHA VENCIMIENTO



ANTES



DESPUÉS



Lina

Gull

Lina María Cárdenas
Cliente
Nombre y Firma

Guillermo Andrés Uribe Hernández
Vertiv CE
Nombre y Firma

Cliente Final (Si Aplica)
Nombre y Firma



REUNIÓN DE SEGURIDAD PRE-TRABAJO

CLIENTE: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS FOLIO PRE-TRABAJO: VRTCO00000399

USUARIO FINAL: Universidad Distrial NOMBRE DEL SITIO: CARRERA 8 40 78 PISO 3

FECHA: 6/23/2021 LÍDER DE GRUPO/CUADRILLA: Guillermo Andrés Uribe Hernández

DIRECCIÓN SITIO: Bogota. CO 11001000

Descripción de actividad(es) a realizar: (Incluya las tareas secuenciales que completan la actividad a desarrollar)

Mantenimiento preventivo de aires acondicionados

Equipos, herramientas y materiales a utilizar: (Indicar equipos, herramientas y materiales)

Herramienta de mano, pinza voltiamperimétrica, hidrolavadora.

Utilización de productos químicos. ¿Cuenta con las Hojas de Seguridad (M)SDS en el sitio? ☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Delimitación del área de trabajo. Marque con una "X" el dispositivo a utilizar

☐ Cinta de Precaución ☒ Conos/Pedestales ☐ Mixta (Conos y Cinta.)

☐ Malla ☐ Otros: _____

Riesgos asociados a la actividad (¿Qué me puede ocurrir?. Marcar todas las que apliquen)

- ☐ Proyección de partículas
- ☒ Atrapamiento
- ☒ Golpes/cortes
- ☒ Quemaduras
- ☐ Caída de materiales y/o cargas
- ☒ Caída al mismo nivel
- ☐ Caída a distinto nivel / Caída de altura
- ☒ Orden y limpieza deficientes

- ☐ Otro personal trabajando en el área
- ☒ Choque eléctrico
- ☒ Arco eléctrico
- ☐ Fuego / explosión
- ☐ Exposición a ruido
- ☐ Exposición a vibraciones
- ☐ Fatiga visual (Iluminación pobre)
- ☐ Exposición a altas o bajas temperaturas

- ☐ Deficiencia de oxígeno
- ☐ Exposición a gases, humos, vapores
- ☒ Exposición a polvo
- ☐ Sobre esfuerzo por manipulación manual de cargas
- ☐ Manipulación productos químicos
- ☒ Ruido
- ☐ Otro. Especifique: _____

Medidas de prevención de riesgos. (¿Cómo me puedo cuidar?. Marcar todas las que apliquen de acuerdo a los riesgos identificados)

- ☐ Usar dispositivos de elevación mecánica
- ☐ Sustituir químicos tóxicos o materiales
- ☐ Aislar el ruido generado por equipo
- ☐ Colocar guardas protectoras en máquinas
- ☐ Instalar plataformas y andamios
- ☐ Instalar sistema o puntos de anclaje

- ☐ Instalar iluminación artificial
- ☐ Instalar disyuntor o interruptor automático
- ☐ Instalar sistema de puesta a tierra
- ☒ Mantener Orden y limpieza del área
- ☒ Señalizar área de trabajo
- ☒ Bloquear y etiquetar fuentes de energía

- ☐ Instalar muros para contener derrames
- ☒ Permiso de Trabajo, reunión pre-trabajo
- ☒ Proced. de Trabajo, Instructivos
- ☒ Supervisión permanente del trabajo
- ☒ Usar herramientas aisladas
- ☒ Equipo de Protección Personal (EPP)
- ☐ Otro. Especifique: _____

Equipo de Protección Personal - EPP

(Marque con una "X" el equipo requerido para el trabajo. Verifique que se encuentre en condiciones óptimas antes del inicio de labores)

EPP Básico:

- ☐ Casco
- ☒ Gafas protectoras
- ☐ Protectores auditivos (tapones, orejeras)
- ☐ Zapatos de seguridad
- ☐ Guantes de trabajo (cuero, multipropósito)
- ☐ Barbiquejo

EPP riesgo eléctrico:

- ☒ Gafas de seguridad
- ☒ Casco dieléctrico
- ☐ Zapatos dieléctricos
- ☒ Guantes dieléctricos
- ☒ Sobreguante de cuero
- ☐ Careta contra arco eléctrico
- ☐ Balaclava (capucha) contra arco eléctrico
- ☐ Traje contra arco eléctrico
- ☐ Protectores auditivos contra arco eléctrico
- ☐ Mangas dieléctricas

Otros EPP:

- ☐ Protección contra caídas (arnés, línea de vida)
- ☒ Protección respiratoria. (Mascarilla, respirador con filtro, línea de aire)
- ☐ Protección soldadura: Delantal de cuero, guantes, escarpines, etc.
- ☐ Protección contra químicos: Delantal, guantes de nitrilo, careta/pantalla facial
- ☐ Adicionales. Especifique: _____

Inspección de EPP (antes del inicio de labores), condiciones óptimas: ☒ SI ☐ NO

Si la respuesta es NO, NO LO USE, especifique el daño y reportelo inmediatamente al área de Safety: _____

Indicar si los trabajos implicarán alguna de las siguientes actividades: (Marcar todas las que aplican)

☐ Entrada en espacios confinados ☐ Trabajos en caliente ☐ Trabajos en equipos energizados (>50V) ☒ NA

En caso de haber marcado alguna de ellas, adjuntar el Permiso(s) de Trabajo respectivo (s) con este documento.



REUNIÓN DE SEGURIDAD PRE-TRABAJO

¿ Realizará trabajos en Altura (Superior a 1.80 metros)?

☐ SI

☒ NO

¿Existen condiciones inseguras en el lugar de trabajo?

☐ SI

☒ NO

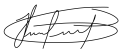
En caso de que la respuesta sea SI, completar la siguiente información:

CONDICIÓN INSEGURA*	MEDIDAS CORRECTIVAS **
¿Qué podría causar un accidente? (Bloqueo de rutas de evacuación, escaleras inseguras, pobre orden y limpieza, iluminación deficiente, etc.)	¿Qué debe realizarse para evitar un accidente? (Mantener orden y limpieza, colocar iluminación de respaldo, etc.)

(*) Cuando existan condiciones inseguras en el sitio, deberá no iniciar las labores, reportelo inmediatamente a Safety y a su coordinador

(**) Si los riesgos de trabajo pueden controlarse en el sitio, se deberá comunicar al cliente e implementar las medidas correctivas antes de iniciar labores.

PARTICIPACIÓN

NOMBRE	FIRMA
Guillermo Andrés Uribe Hernández	
Jhon Pedroza	

Número Emergencias:

123

Número de su Supervisor Vertiv:

3175858828

Hospital más cercano:
Hospital San Ignacio

Nota:

Todo el personal de la cuadrilla DEBE participar en el llenado del formato. El líder de grupo DEBE asegurarse de que los miembros de la cuadrilla entiendan cuáles son los riesgos y las medidas de control antes del inicio de labores.

**VERTIV™****ENCUESTA DE CALIDAD / SERVICIO**

FECHA: 6/23/2021

CLIENTE:

UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSE DE CALDAS

CLIENTE FINAL:

Red de Datos UDNET

DIRECCIÓN SITIO:

Bogotá. CO 11001000

NOMBRE DEL SITIO:

CARRERA 8 40 78 PISO 3

CONTACTO CLIENTE:

Lina Cardenas

TELÉFONO:

3506924058

EMAIL:

telecomunicaciones@udistrital.edu.c

CONTRATO:

CO00000287SRV

FOLIO PRE-TRABAJO :

VRTCO00000399

SR / PROYECTO :

9195350

TASK:

78936174

TIPO DE SERVICIO:

Mantenimiento Preventi

TIPO DE EQUIPO:

AAP

MODELO EQUIPO:

DS053ADC0E180A

NO'S. DE SERIE:

C08M8E0191

Basado en su experiencia de servicio reciente, ¿Qué probabilidades hay de que usted recomiende los servicios de Vertiv a un colega?

Nada Posible

Extremadamente posible

									10
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Guía de Calificaciones:

Para aglazar su contestación considere los siguientes 5 grados de satisfacción

1	2	3	4	5
Deficiente	Regular	Satisfactoria	Buena	Excelente

Si la respuesta a cualquiera de los conceptos es menor a 4, ayúdenos con sus comentarios para una mejora continua.

I. Sección dirigida a la Calidad de la ATENCIÓN

1. ¿Cómo fue la atención del personal durante el servicio?

Calificación 5

2. ¿Cómo considera la planeación del servicio conforme al SLA.?

Calificación 5

3. ¿Cómo considera la disponibilidad del personal durante el servicio?

Calificación 5

COMENTARIOS:

II. Sección dirigida a la Calidad de la ATENCIÓN CRC

No Aplica X

1. ¿Qué tan satisfecho esta con el CRC (Call Center)?

Calificación

2. ¿Qué tan satisfecho esta con la atención del agente que le atendió?

Calificación

3. ¿Qué tan satisfecho esta con el Conocimiento del agente de servicio al cliente?

Calificación

COMENTARIOS:

III. Sección enfocada con la Calidad en la ENTREGA

1. ¿Cómo considera el tiempo de ejecución del servicio?

Calificación 4

2. ¿En general cómo considera el servicio programado contra entrega?

Calificación 4

3. ¿Resuelve nuestro personal dudas respecto al equipo?

Calificación 4

4. ¿Los reportes del servicio se entregados en tiempo y forma ?

Calificación 5

COMENTARIOS:

IV. Sección enfocada con la CALIDAD del producto y Servicio suministrado

1. ¿Cómo considera la ejecución del Servicio con base al MOP o Plan de Instalación?

Calificación 5

2. ¿Cómo evalúa la capacidad técnica de nuestro personal al realizar el servicio en sitio?

Calificación 5

3. ¿Considera que el equipo de medición y herramientas utilizadas en el servicio son las adecuadas?

Calificación 5

4. ¿Cómo considera la calidad del contenido del reporte?

Calificación 5

COMENTARIOS:

Lina Cardenas Torres

Cliente

Nombre y Firma

Guillermo Andrés Uribe Her

Vertiv CE

Nombre y Firma

Cliente Final (Si Aplica)

Nombre y Firma



FORMATO THERMAL MANAGEMENT

FECHA INICIO: 6/23/2021
HORA INICIO: 2:05 PM
CLIENTE: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE

CONTACTO CLIENTE: Lina Cardenas
TELÉFONO: 3506924058
E-MAIL: telecomunicaciones@udistrital.edu.co
MODELO EQUIPO: BU067ASCDEI783B

DIRECCIÓN SITIO: Bogota. CO 11001000

FECHA TÉRMINO: 6/23/2021
HORA TÉRMINO: 5:03 PM
SR / PROYECTO : 9195348
TASK: 78936173
TIPO DE SERVICIO: Mantenimiento Preventivo
FRECUENCIA: Mensual
No. TAG: _____
No. DE SERIE: N13C740020

¡ADVERTENCIA! El uso del Equipo de Protección Personal (EPP) es obligatorio durante la operación de las unidades y el manejo de los aparatos adecuados de medición.

PARÁMETROS GENERALES

SET TEMP. <u>20.0</u> °C	SET HUM. <u>50</u> %	HI TEMP. <u>27</u> °C	HI HUM. <u>80</u> %	TEMPERATURAS	TIPO MICROPROCESADOR <u>Icom L</u>	
SENS. <u>0</u> °C	SENS. <u>0</u> %	LO TEMP. <u>15</u> °C	LO HUM. <u>25</u> %	INYECCIÓN		RETORNO
				<u>12.0</u> °C		<u>21</u> °C

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

Marca <u>Liebert</u>	Modelo <u>BU067ASCDEI783</u>	No. de Serie <u>N13C740020</u>
Tipo de Evaporador <u>Expansión directa</u>	Voltaje General <u>L1 - L2 208.7</u>	<u>L2 - L3 209.5</u> <u>L3 - L1 209.4</u>

CALEFACCIÓN

No. de Resistencias <u>2</u>	Conductores <u>OK</u>	Amp./Resistencia - 1	L1 <u>24.8</u>	L2 <u>25.7</u>
Estado Físico <u>Bien</u>	Contactores <u>OK</u>	Amp./Resistencia - 2	L1 <u>24.4</u>	L2 <u>25.1</u>
Verificación <u>OK</u>	Fusibles <u>Bien</u>	Amp./Resistencia - 3	L1 <u>0</u>	L2 <u>0</u>

MOTOR VENTILADOR

Motor Marca <u>US</u>	Polea Turbina <u>Bien</u>	Amp./Motor - L1 <u>4.4</u>	Número de Bandas <u>1</u>
Modelo <u>P63PYDS</u>	Req. Cambio de Banda <u>No</u>	Amp./Motor - L2 <u>4.1</u>	Chumaceras Lubricadas <u>Si</u>
Volts Placa <u>200</u>	Modelo Bandas <u>A41</u>	Amp./Motor - L3 <u>4.3</u>	Ajustes de Poleas <u>No</u>
Polea Motor <u>Bien</u>			Rotación <u>Bien</u>

MICROPROCESADOR (TARJETAS ELECTRÓNICAS)

Aplica ☒ Si ☐ No

Lecturas de Voltaje 24VAC 25.0 -5VAC 5 Observaciones del Microprocesador Operando

HUMIDIFICADOR

Humidificador Tipo <u>IFS</u>	Selenoide Volts <u>N/A</u>	Amp./Línea - L1 <u>14.1</u>
Condiciones <u>Bien</u>	No Lámparas <u>3</u>	Amp./Línea - L2 <u>14.2</u>
Sensor <u>OK</u>	Línea Agua y Drenaje <u>Bien</u>	Amp./Línea - L3 <u>13.5</u>

COMPRESOR UNO

Marca <u>Copeland</u>	Aceite Nivel <u>N/A</u>	Presión Baja Lbs <u>N/A</u>	Amp./Línea - L1 <u>15.0</u>
Modelo <u>ZR61KCE-TI</u>	Temp. Válvula de Serv <u>N/A</u>	Presión Baja Corte <u>1.8Bar</u>	Amp./Línea - L2 <u>14.7</u>
No de Serie <u>13BD2989N</u>	Temp. Válvula de Exp. <u>N/A</u>	Presión Alta <u>N/A</u>	Amp./Línea - L3 <u>14.5</u>
Mira Indicadora: ☒ Seco ☐ Húmedo			

COMPRESOR DOS

Marca <u>N/A</u>	Aceite Nivel <u>N/A</u>	Presión Baja Lbs <u>N/A</u>	Amp./Línea - L1 <u>N/A</u>
Modelo <u>N/A</u>	Temp. Válvula de Serv <u>N/A</u>	Presión Baja Corte <u>N/A</u>	Amp./Línea - L2 <u>N/A</u>
No. de Serie <u>N/A</u>	Temp. Válvula de Exp. <u>N/A</u>	Presión Alta <u>N/A</u>	Amp./Línea - L3 <u>N/A</u>
Mira Indicadora: ☒ Seco ☐ Húmedo			

CONDENSADORA

Marca	<u>Liebert</u>		Marca Motores	<u>US</u>		Amps Placa	<u>4.8</u>		Voltaje General		
Modelo	<u>CSF104P</u>		Modelo Mot. Variable	<u>K63HXEBW!</u>		Volts Placa	<u>208</u>		L1 - 2	<u>208.7</u>	
No. de Serie	<u>C13C2F6316</u>		Modelo Mot. Constante	<u>N/A</u>					L3 - 1	<u>20.3</u>	
									L2 - 3	<u>209.1</u>	
A - Motor Uno	L1	<u>4.8</u>	L2	<u>4.7</u>	A - Motor Dos	L1	<u>0</u>	L2	<u>0</u>	L3	<u>0</u>
Monofásico	L3	<u>0</u>			A - Motor Tres	L1	<u>0</u>	L2	<u>0</u>	L3	<u>0</u>
										A - Motor Cuatro	L1 <u>0</u>
											L2 <u>0</u>
											L3 <u>0</u>

RUTINA DE MANTENIMIENTO

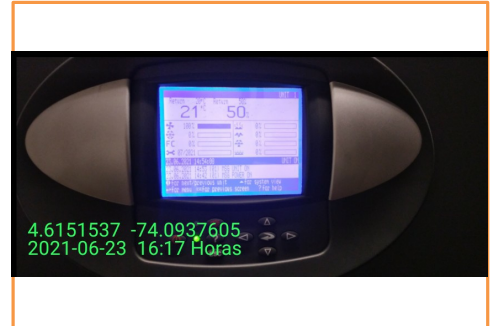
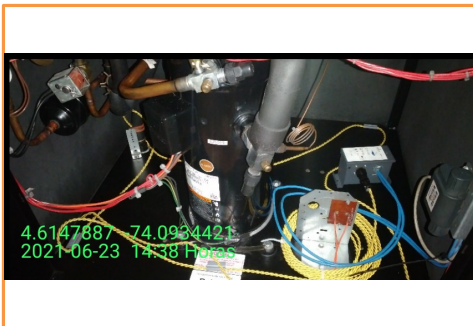
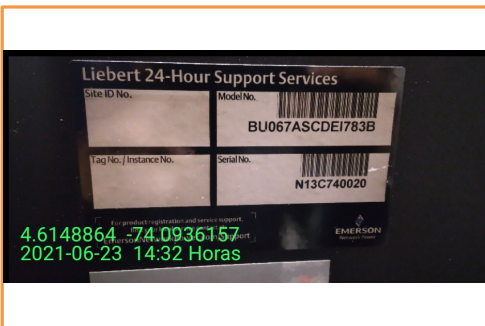
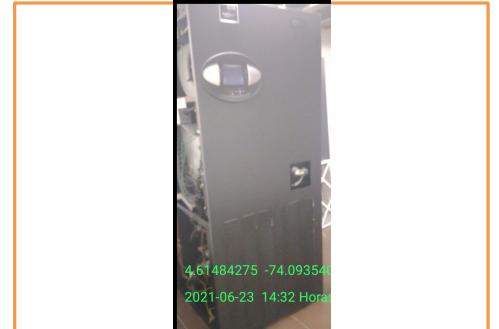
LAVADO DE SERPENTINES, CONDENSADOR Y EVAPORADOR (CON AGUA A PRESIÓN)	☒	Si
REAPRIETE DE TORNILLERÍA GENERAL, CONTROL Y FUERZA	☒	Si
REVISIÓN DE FUSIBLES	☒	Si
REVISIÓN DE CONTACTORES	☒	Si
LAVADO DE ASPAS, PROTECCIONES, REJILLAS INYECCIÓN-DESCARGA	☒	Si
LIMPIEZA INTERNA Y EXTERNA DE MANEJADORA Y CONDENSADORA	☒	Si
LIMPIEZA DE CHAROLA DE HUMIDIFICACIÓN, ASÍ COMO ACCESORIOS DE LA MISMA	☒	Si
REVISAR ESTADO DE LÁMPARA INFRAROJA	☒	Si
REVISAR SEDIMENTACIÓN MINERAL EN CHAROLA DE HUMIDIFICACIÓN	☒	Si
REVISAR CONDICIONES DE BANDAS	☒	Si
REVISAR AMORTIGUADORES DE LA BASE DE LOS COMPRESORES	☒	Si
REVISAR LUBRICACIÓN DE BALEROS EN EVAPORADORA Y CONDENSADORA	☒	Si
REVISAR FLECHA Y BASE DE MOTOR DE EVAPORADOR	☒	Si
REVISAR ABRAZADERAS DE SOPORTES DE TRAYECTORIAS ELECTRICAS/MECÁNICAS	☒	Si
CAMBIOS DE FILTROS DE AIRE (SI APLICA)	☒	No

COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES

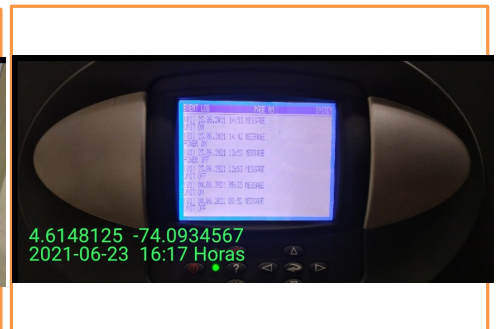
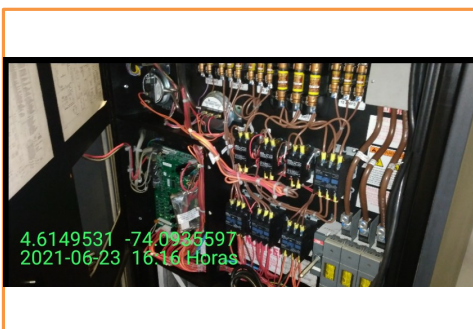
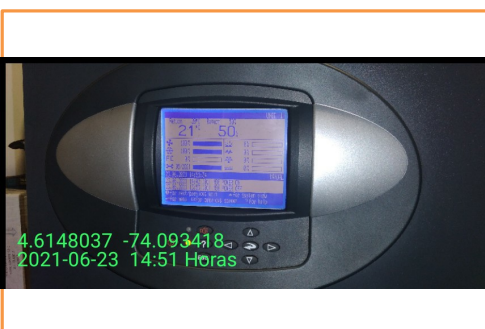
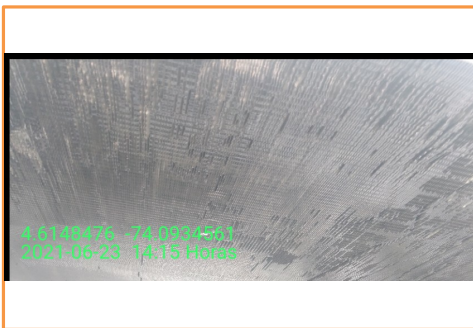
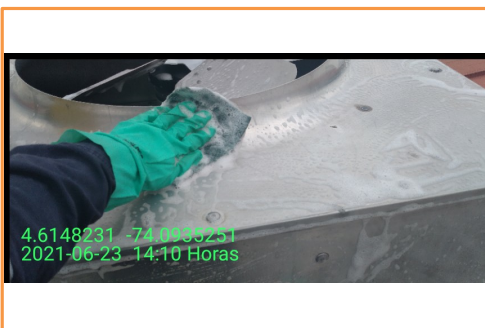
Equipo operativo, no presenta alarmas activas, correa A 41 se encuentra buena

[illegible]

ANTES



DESPUÉS



LinaC

Lina cardenas
Cliente
Nombre y Firma

Guill

Guillermo Andrés Uribe Hernández
Vertiv CE
Nombre y Firma

Cliente Final (Si Aplica)
Nombre y Firma



REUNIÓN DE SEGURIDAD PRE-TRABAJO

CLIENTE: UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS FOLIO PRE-TRABAJO: VRTCO00000401

USUARIO FINAL: Universal Distrital NOMBRE DEL SITIO: CARRERA 8 40 78 PISO 3

FECHA: 6/23/2021 LÍDER DE GRUPO/CUADRILLA: Guillermo Andrés Uribe Hernández

DIRECCIÓN SITIO: Bogota. CO 11001000

Descripción de actividad(es) a realizar: (Incluya las tareas secuenciales que completan la actividad a desarrollar)

Mantenimiento preventivo de aires acondicionados

Equipos, herramientas y materiales a utilizar: (Indicar equipos, herramientas y materiales)

Pinza voltiamperimétrica, herramienta de mano, Hidrolavadora

Utilización de productos químicos. ¿Cuenta con las Hojas de Seguridad (M)SDS en el sitio? ☒ SI ☐ NO ☐ N/A

Delimitación del área de trabajo. Marque con una "X" el dispositivo a utilizar

☐ Cinta de Precaución ☒ Conos/Pedestales ☐ Mixta (Conos y Cinta.)

☐ Malla ☐ Otros: _____

Riesgos asociados a la actividad (¿Qué me puede ocurrir?. Marcar todas las que apliquen)

- ☐ Proyección de partículas
- ☒ Atrapamiento
- ☒ Golpes/cortes
- ☒ Quemaduras
- ☐ Caída de materiales y/o cargas
- ☒ Caída al mismo nivel
- ☐ Caída a distinto nivel / Caída de altura
- ☒ Orden y limpieza deficientes

- ☐ Otro personal trabajando en el área
- ☒ Choque eléctrico
- ☒ Arco eléctrico
- ☐ Fuego / explosión
- ☐ Exposición a ruido
- ☐ Exposición a vibraciones
- ☐ Fatiga visual (Iluminación pobre)
- ☐ Exposición a altas o bajas temperaturas

- ☐ Deficiencia de oxígeno
- ☐ Exposición a gases, humos, vapores
- ☐ Exposición a polvo
- ☐ Sobre esfuerzo por manipulación manual de cargas
- ☐ Manipulación productos químicos
- ☒ Ruido
- ☐ Otro. Especifique: _____

Medidas de prevención de riesgos. (¿Cómo me puedo cuidar?. Marcar todas las que apliquen de acuerdo a los riesgos identificados)

- ☐ Usar dispositivos de elevación mecánica
- ☐ Sustituir químicos tóxicos o materiales
- ☐ Aislar el ruido generado por equipo
- ☐ Colocar guardas protectoras en máquinas
- ☐ Instalar plataformas y andamios
- ☐ Instalar sistema o puntos de anclaje

- ☐ Instalar iluminación artificial
- ☐ Instalar disyuntor o interruptor automático
- ☐ Instalar sistema de puesta a tierra
- ☒ Mantener Orden y limpieza del área
- ☒ Señalizar área de trabajo
- ☒ Bloquear y etiquetar fuentes de energía

- ☐ Instalar muros para contener derrames
- ☒ Permiso de Trabajo, reunión pre-trabajo
- ☒ Proced. de Trabajo, Instructivos
- ☒ Supervisión permanente del trabajo
- ☒ Usar herramientas aisladas
- ☒ Equipo de Protección Personal (EPP)
- ☐ Otro. Especifique: _____

Equipo de Protección Personal - EPP

(Marque con una "X" el equipo requerido para el trabajo. Verifique que se encuentre en condiciones óptimas antes del inicio de labores)

EPP Básico:

- ☒ Casco
- ☒ Gafas protectoras
- ☐ Protectores auditivos (tapones, orejeras)
- ☒ Zapatos de seguridad
- ☐ Guantes de trabajo (cuero, multipropósito)
- ☐ Barbiquejo

EPP riesgo eléctrico:

- ☒ Gafas de seguridad
- ☒ Casco dieléctrico
- ☒ Zapatos dieléctricos
- ☒ Guantes dieléctricos
- ☒ Sobreguante de cuero
- ☐ Careta contra arco eléctrico
- ☐ Balaclava (capucha) contra arco eléctrico
- ☐ Traje contra arco eléctrico
- ☐ Protectores auditivos contra arco eléctrico
- ☐ Mangas dieléctricas

Otros EPP:

- ☐ Protección contra caídas (arnés, línea de vida)
- ☒ Protección respiratoria. (Mascarilla, respirador con filtro, línea de aire)
- ☐ Protección soldadura: Delantal de cuero, guantes, escarpines, etc.
- ☐ Protección contra químicos: Delantal, guantes de nitrilo, careta/pantalla facial
- ☐ Adicionales. Especifique: _____

Inspección de EPP (antes del inicio de labores), condiciones óptimas: ☒ SI ☐ NO

Si la respuesta es NO, NO LO USE, especifique el daño y reportelo inmediatamente al área de Safety: _____

Indicar si los trabajos implicarán alguna de las siguientes actividades: (Marcar todas las que aplican)

☐ Entrada en espacios confinados ☐ Trabajos en caliente ☐ Trabajos en equipos energizados (>50V) ☒ NA

En caso de haber marcado alguna de ellas, adjuntar el Permiso(s) de Trabajo respectivo (s) con este documento.



REUNIÓN DE SEGURIDAD PRE-TRABAJO

¿ Realizará trabajos en Altura (Superior a 1.80 metros)?

☐ SI

☒ NO

¿Existen condiciones inseguras en el lugar de trabajo?

☐ SI

☒ NO

En caso de que la respuesta sea SI, completar la siguiente información:

CONDICIÓN INSEGURA* ¿Qué podría causar un accidente? (Bloqueo de rutas de evacuación, escaleras inseguras, pobre orden y limpieza, iluminación deficiente, etc.)	MEDIDAS CORRECTIVAS ** ¿Qué debe realizarse para evitar un accidente? (Mantener orden y limpieza, colocar iluminación de respaldo, etc.)

(*) Cuando existan condiciones inseguras en el sitio, deberá no iniciar las labores, reportelo inmediatamente a Safety y a su coordinador

(**) Si los riesgos de trabajo pueden controlarse en el sitio, se deberá comunicar al cliente e implementar las medidas correctivas antes de iniciar labores.

PARTICIPACIÓN

NOMBRE	FIRMA
Guillermo Andrés Uribe Hernández	
Jhon pedroza	

Número Emergencias:

123

Número de su Supervisor Vertiv:

3175858828

Hospital más cercano:
Clínica Mederic

Nota:

Todo el personal de la cuadrilla DEBE participar en el llenado del formato. El líder de grupo DEBE asegurarse de que los miembros de la cuadrilla entiendan cuáles son los riesgos y las medidas de control antes del inicio de labores.

**VERTIV™****ENCUESTA DE CALIDAD / SERVICIO**

FECHA: 6/23/2021

CLIENTE: UNIVERSIDAD DISTRITAL
 CLIENTE FINAL: FRANCISCO JOSE DE CALDAS
 DIRECCIÓN SITIO: Universidad Distrital Red de Datos L
 NOMBRE DEL SITIO: Bogotá. CO 11001000
 CONTACTO CLIENTE: CARRERA 8 40 78 PISO 3
 TELEFONO: Lina Cardenas
 EMAIL: 3506924058
 telecomunicaciones@udistrital.edu.c

CONTRATO: CO00000287SRV
 FOLIO PRE-TRABAJO : VRTCO00000401
 SR / PROYECTO : 9195348
 TASK: 78936173
 TIPO DE SERVICIO: Mantenimiento Preventi
 TIPO DE EQUIPO: AAP
 MODELO EQUIPO: BF067ADCDEI274A
 NO'S. DE SERIE: N13C740020

Basado en su experiencia de servicio reciente, ¿Qué probabilidades hay de que usted recomiende los servicios de Vertiv a un colega?

Nada Posible

Extremadamente posible

									10
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Guia de Calificaciones:

Para aglizar su contestación considere los siguientes 5 grados de satisfacción

1	2	3	4	5
Deficiente	Regular	Satisfactoria	Buena	Excelente

Sí la respuesta a cualquiera de los conceptos es menor a 4, ayúdenos con sus comentarios para una mejora continua.

I. Sección dirigida a la Calidad de la ATENCIÓN

- | | | |
|--|--------------|---|
| 1. ¿Cómo fue la atención del personal durante el servicio? | Calificación | 5 |
| 2. ¿Cómo considera la planeación del servicio conforme al SLA.? | Calificación | 5 |
| 3. ¿Cómo considera la disponibilidad del personal durante el servicio? | Calificación | 5 |

COMENTARIOS:

II. Sección dirigida a la Calidad de la ATENCIÓN CRC

- | | | |
|--|--------------|---|
| 1. ¿Qué tan satisfecho esta con el CRC (Call Center)? | No Aplica | X |
| 2. ¿Qué tan satisfecho esta con la atención del agente que le atendió? | Calificación | |
| 3. ¿Qué tan satisfecho esta con el Conocimiento del agente de servicio al cliente? | Calificación | |

COMENTARIOS:

III. Sección enfocada con la Calidad en la ENTREGA

- | | | |
|--|--------------|---|
| 1. ¿Cómo considera el tiempo de ejecución del servicio? | Calificación | 5 |
| 2. ¿En general cómo considera el servicio programado contra entrega? | Calificación | 4 |
| 3. ¿Resuelve nuestro personal dudas respecto al equipo? | Calificación | 5 |
| 4. ¿Los reportes del servicio se entregados en tiempo y forma ? | Calificación | 4 |

COMENTARIOS:

IV. Sección enfocada con la CALIDAD del producto y Servicio suministrado

- | | | |
|---|--------------|---|
| 1. ¿Cómo considera la ejecución del Servicio con base al MOP o Plan de Instalación? | Calificación | 5 |
| 2. ¿Cómo evalúa la capacidad técnica de nuestro personal al realizar el servicio en sitio? | Calificación | 5 |
| 3. ¿Considera que el equipo de medición y herramientas utilizadas en el servicio son las adecuadas? | Calificación | 5 |
| 4. ¿Cómo considera la calidad del contenido del reporte? | Calificación | 5 |

COMENTARIOS:

Lina C
 Lina cardenas
 Cliente
 Nombre y Firma

Guillermo
 Guillermo Andrés Uribe Her
 Vertiv CE
 Nombre y Firma

Cliente Final (Si Aplica)
 Nombre y Firma



VIVIANA TARAZONA TARAZONA <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>

PROPUESTA MTTO CORRECTIVO - ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA

Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

25 de junio de 2021, 15:05

Para: "Ronny.Zorro@vertiv.com" <Ronny.Zorro@vertiv.com>

CC: jimmy.Segura@vertiv.com, fidel.montes@vertiv.com, telecomunicaciones@udistrital.edu.co

Respetado

Sr Ronny Zorro

Service Sales Executive

VERTIV COLOMBIA

Cordial saludo

Atentamente me permito reiterar la solicitud del cronograma de ejecución para esta actividad, debido a que ha pasado un mes desde la aprobación de la misma y no hemos recibido respuesta de la persona responsable de coordinar la ejecución de la actividad.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios

Área de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

vtarazonat@correo.udistrital.edu.cotelecomunicaciones@udistrital.edu.co

(57) (1)3239300 Ext:1305-1209

Celular: 3017700429

El jue, 17 de jun. de 2021 a la(s) 11:05, Viviana Tarazona Tarazona (telecomunicaciones@udistrital.edu.co) escribió:

Respetado

Sr Ronny Zorro

Service Sales Executive

VERTIV COLOMBIA

Cordial saludo

Atentamente me permito reiterar la solicitud del cronograma de ejecución para esta actividad, debido a que ha pasado un mes desde la aprobación de la misma y no hemos recibido respuesta de la persona responsable de coordinar la ejecución de la actividad.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios

Área de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

vtarazonat@correo.udistrital.edu.cotelecomunicaciones@udistrital.edu.co

(57) (1)3239300 Ext:1305-1209

Celular: 3017700429

El mar, 4 de may. de 2021 a la(s) 10:27, Viviana Tarazona Tarazona (telecomunicaciones@udistrital.edu.co) escribió:

Respetado

Sr Ronny Zorro

Service Sales Executive

VERTIV COLOMBIA

Cordial saludo

Atentamente me permito informar que se aprueba la cotización de la propuesta ADECUACION **TUBERIA BANDEJA HUMIDIFICADORA**, con el número de cotización "**COT-VTV-485012-2021**", para lo cual se adjunta a continuación la captura donde se relaciona el costo respectivo.

SECCION III. PRECIOS**TUBERIA DE COBRE**

ÍTEM	DESCRIPCION REPUESTO Y/O SERVICIO	SERIAL O REFERENCIA (SI NO APLICA, INDICAR N/A)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO ANTES DE IVA	COSTO TOTAL ANTES DE IVA
1	Suministro e instalación tubería de cobre tipo L 1/2" soportada y pintada, incluye todos los accesorios e insumos necesarios.	NA	1	UND	\$ 2.396.600	\$ 2.396.600
2	Perforación de placa para paso de tubería PVC. Incluye maquinaria especializada requerida	NA	1	UND	\$ 320.300	\$ 320.300
3	Transición tubería PVC 1 1/2" a 1/2" y valvulas de corte	NA	1	UND	\$ 200.000	\$ 200.000
SUBTOTAL						\$ 2.916.900
IVA						\$ 554.211
TOTAL						\$ 3.471.111

Además, solicitamos que nos remitan el cronograma de actividades para la ejecución de esta actividad.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios
Unidad de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
vtarazonat@correo.udistrital.edu.co
telecomunicaciones@udistrital.edu.co
(57) (1)3239300 Ext:1305-1209
Celular: 3017700429

El lun, 3 de may. de 2021 a la(s) 15:45, Ronny.Zorro@vertiv.com (Ronny.Zorro@vertiv.com) escribió:

Buen día

Se adjunta última versión

Cordialmente

Ronny Zorro Daza.

Sellout Service Executive Latam

M +57-3174354005

www.Vertiv.com | Connect with Vertiv on [social media](#)

De: Zorro, Ronny

Enviado el: lunes, 3 de mayo de 2021 15:32

Para: 'Viviana Tarazona Tarazona' <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

CC: 'Red de datos UDNET' <udnet@udistrital.edu.co>

Asunto: RE: [ExternalEmail] Re: PROPUESTA MTTO CORRECTIVO - ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA

Buen día

Se adjunta ajuste a la propuesta

Cordialmente

Ronny Zorro Daza.

Sellout Service Executive Latam

M +57-3174354005

www.Vertiv.com | Connect with Vertiv on [social media](#)

De: Zorro, Ronny

Enviado el: miércoles, 14 de abril de 2021 23:30

Para: Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

CC: Red de datos UDNET <udnet@udistrital.edu.co>

Asunto: RE: [ExternalEmail] Re: PROPUESTA MTTO CORRECTIVO - ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA

Buenas Tardes

Adjuntamos corrección según lo solicitado

Cordialmente

Ronny Zorro Daza.

Sellout Service Executive Latam

M +57-3174354005

www.Vertiv.com | Connect with Vertiv on [social media](#)

De: Zorro, Ronny

Enviado el: lunes, 12 de abril de 2021 17:04

Para: Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

CC: Red de datos UDNET <udnet@udistrital.edu.co>; Montes, Fidel <fidel.montes@vertiv.com>

Asunto: RE: [ExternalEmail] Re: PROPUESTA MTTO CORRECTIVO - ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA

Buenas tardes

Se adjunta lo solicitado

Quedo atento a sus comentarios

Cordialmente

Ronny Zorro Daza.

Sellout Service Executive Latam

M +57-3174354005

www.Vertiv.com | Connect with Vertiv on [social media](#)

De: Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

Enviado el: lunes, 12 de abril de 2021 11:46

Para: Zorro, Ronny <Ronny.Zorro@vertiv.com>

CC: Red de datos UDNET <udnet@udistrital.edu.co>; Montes, Fidel <fidel.montes@vertiv.com>;
telecomunicaciones@udistrital.edu.co

Asunto: [ExternalEmail] Re: PROPUESTA MTTO CORRECTIVO - ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA

Respetado

Sr Ronny Zorro

Service Sales Executive

VERTIV COLOMBIA

Cordial saludo

Atentamente me permito reiterar la solicitud de la actualización de la Propuesta **COT-VTV-485012-2021-ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA**, lo anterior con el fin de dar el visto bueno y aprobación de la misma, para dar inicio a la ejecución del Mantenimiento Correctivo lo antes posible.

Agradezco su atención y quedo atenta a una pronta respuesta.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios

Unidad de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

vtarazonat@correo.udistrital.edu.co

telecomunicaciones@udistrital.edu.co

(57) (1)3239300 Ext:1305-1209

Celular: 3017700429

El vie, 9 de abr. de 2021 a la(s) 17:52, Viviana Tarazona Tarazona (telecomunicaciones@udistrital.edu.co) escribió:

Respetado

Sr Ronny Zorro
Service Sales Executive
VERTIV COLOMBIA

Cordial saludo

Atentamente me permito reiterar la solicitud de la actualización de la Propuesta **COT-VTV-485012-2021-ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA**, lo anterior con el fin de dar el visto bueno y aprobación de la misma, para dar inicio a la ejecución del Mantenimiento Correctivo lo antes posible.

Agradezco su atención y quedo atenta a una pronta respuesta.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios

Unidad de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

vtarazonat@correo.udistrital.edu.co

telecomunicaciones@udistrital.edu.co

(57) (1)3239300 Ext:1305-1209

Celular: 3017700429

El jue, 8 de abr. de 2021 a la(s) 13:00, Viviana Tarazona Tarazona (telecomunicaciones@udistrital.edu.co) escribió:

Respetado

Sr Ronny Zorro
Service Sales Executive
VERTIV COLOMBIA

Cordial saludo

Atentamente me permito reiterar la solicitud de la actualización de la Propuesta **COT-VTV-485012-2021-ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA**, lo anterior con el fin de dar el visto bueno y aprobación de la misma, para dar inicio a la ejecución del Mantenimiento Correctivo lo antes posible.

Agradezco su atención y quedo atenta a una pronta respuesta.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios

Unidad de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

vtarazonat@correo.udistrital.edu.co

telecomunicaciones@udistrital.edu.co

(57) (1)3239300 Ext:1305-1209

Celular: 3017700429

El mar, 6 de abr. de 2021 a la(s) 08:00, Viviana Tarazona Tarazona (telecomunicaciones@udistrital.edu.co) escribió:

Respetado

Sr Ronny Zorro
Service Sales Executive
VERTIV COLOMBIA

Cordial saludo

Atentamente me permito reiterar la solicitud de la actualización de la Propuesta **COT-VTV-485012-2021-ADECUACIÓN TUBERÍA BANDEJA HUMIDIFICADORA**, lo anterior con el fin de dar el visto bueno y aprobación de la misma, para dar inicio a la ejecución del Mantenimiento Correctivo lo antes posible.

Agradezco su atención y quedo atenta a una pronta respuesta.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios

Unidad de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

vtarazonat@correo.udistrital.edu.co

telecomunicaciones@udistrital.edu.co

(57) (1)3239300 Ext:1305-1209

Celular: 3017700429

CONFIDENTIALITY NOTICE: This e-mail and any files transmitted with it are intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed and may contain confidential and privileged information protected by law. If you received this e-mail in error, any review, use, dissemination, distribution, or copying of the e-mail is strictly prohibited. Please notify the sender immediately by return e-mail and delete all copies from your system.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	SOLICITUD DE ADICIÓN O PRORROGA	Código: GJ-PR-002-FR-011	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Jurídica	Fecha de Aprobación: 30/07/2019	

Adición: _____

Prórroga: _____

Modificación: X

PRESENTACIÓN

El presente informe tiene como objetivo solicitar a la Universidad Distrital la modificación al Contrato que se describe a continuación:

a. Información general

TIPO DE CONTRATO	Orden de servicios.
CONTRATO	Orden de servicios NO. 1352 del 7 de septiembre de 2020
No. CONTRATO	1352 de 2020
OBJETO	“ADQUIRIR SOPORTE TÉCNICO, ATENCIÓN A EMERGENCIAS, MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS PERIÓDICOS, ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y SERVICIOS DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO SEGÚN SE REQUIERA POR LA UNIVERSIDAD, PARA LOS EQUIPOS DE AA (AIRE ACONDICIONADO) DE PRECISIÓN MARCA LIEBERT® (AHORA VERTIV®), A CARGO DE LA RED DE DATOS UDNET..”
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	Universidad Distrital Francisco José de Caldas
PLAZO INICIAL	Doce (12) Meses contado a partir de la suscripción del acta de inicio.
VIGENCIA	12 Meses
FECHA DE INICIACIÓN	30 de septiembre de 2020
FECHA DE SUSPENSIÓN	No aplica
FECHA DE REINICIO	No aplica
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CIENT MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$100.668.458,00.), IVA Incluido.
CONTRATISTA	VERTIV COLOMBIA S.A.S.- NIT 800252589-9
SUPERVISOR	Jefe Red de Datos UDNET.

b. Prórrogas

Contrato adicional No.	Tiempo (mes/ días calendario)
No aplica	No aplica

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	SOLICITUD DE ADICIÓN O PRORROGA	Código: GJ-PR-002-FR-011	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Jurídica	Fecha de Aprobación: 30/07/2019	

c. Suspensión y ampliaciones de suspensión

Contrato adicional No.	Tiempo (mes/ días calendario)
No aplica	No aplica

d. Adiciones

Contrato adicional No.	Valor
No aplica	No aplica

e. Condiciones actuales del contrato

Plazo actual del contrato	Doce (12) meses
Fecha de terminación actual del contrato	29 de septiembre de 2021
Valor actual del contrato	CIEN MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS M/CTE (\$100.668.458,00.), IVA Incluido.

f. Estado físico

Hasta el treinta y uno (31) de mayo de 2021, el contrato presentaba un avance físico ejecutado de la siguiente manera:

Porcentaje de ejecución (en relación a los servicios de mantenimiento preventivo): **66.7%**

Porcentaje de ejecución (en relación a repuestos, mantenimientos correctivos y especializados): **18%**

Ítem	Actividad	Porcentaje Ejecutado	Porcentaje Total	Observaciones
1	Mantenimientos preventivos para los equipos de aire acondicionado de precisión de la sede Calle 40 y Paiba	66.7%	100%	Se han realizado ocho (8) rutinas de mantenimiento preventivo a los equipos de Aire Acondicionado de Precisión presentes en el Data Center Olimpo de la sede Calle 40 y en el cuarto principal de equipos de la sede Aduanilla de Paiba
2	Repuestos, mantenimientos correctivos y especializados	18%	100%	Se solicita propuesta para mantenimiento especializado para cambio de motor por Kit Retrofit para el Aire Acondicionado de Precisión de la sede Calle 40

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	SOLICITUD DE ADICIÓN O PRORROGA	Código: GJ-PR-002-FR-011	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Jurídica	Fecha de Aprobación: 30/07/2019	

Ítem	Actividad	Porcentaje Ejecutado	Porcentaje Total	Observaciones
				Se solicita propuesta de mantenimiento correctivo para adecuación de la tubería humidificadora para el Aire Acondicionado de Precisión de la sede Calle 40.

g. Estado financiero

Al treinta y uno (31) de mayo de 2021, se han realizado dos (2) pagos del contrato.

Ítem	Fecha	Valor Total Aprobado (Incluido IVA)	Estado Facturación/Observaciones
1	Febrero de 2021	\$ 4.872.979	PAGADO: Orden de pago No.749 del 22 de febrero de 2021.
2	Abril de 2021	\$ 4.872.979	PAGADO: Orden de pago No.2624 del 9 de abril de 2021.

h. Solicitud de adición

1. Causales de adición

No aplica.

2. Recursos a Suprimir correspondiente a las actividades que no se van a ejecutar

No aplica.

3. Recursos para obras adicionales

No aplica.

4. Recursos para ítems no previstos

No aplica.

5. Valor de la adición

No aplica.

i. Solicitud de prórroga

No aplica

j. Concepto de la interventoría sobre la adición y/o prórroga y/o modificación.

No aplica

K. Solicitud de modificación

Se solicita la modificación del contrato de orden de servicio N° 1352 de 2020, en lo referente a los elementos contenidos en el ANEXO "2. Anexo VERTIV_ElaboróYJAH_FirmadoAEO (1).pdf" de la siguiente manera:

- Incluir el equipo de Aire Acondicionado de Precisión marca Liebert® (Ahora VERTIV®) que se encuentra en el cuarto principal de telecomunicaciones de la sede Tecnológica, ubicado en el bloque 13, piso 2; con el fin de ponerlo en correcto funcionamiento.

El equipo tiene la siguiente descripción técnica:

Descripción técnica equipo de AA de Precisión Sede Tecnológica		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN AIRE	DATOS
1	Nombre	Liebert® Challenger™ 3000, 5 TR (15 kW)
2	Modelo No.	BR067ASCM0I937A

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	SOLICITUD DE ADICIÓN O PRORROGA	Código: GJ-PR-002-FR-011	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Jurídica	Fecha de Aprobación: 30/07/2019	

Descripción técnica equipo de AA de Precisión Sede Tecnológica		
3	Serial No.	N09M740051
4	Ubicación	Bloque 13 – Piso 2
5	Edad	2009-12-15
Input AC Specifications		
6	Voltage - Phase - Frequency	208 - 3 - 60
General Specifications		
7	Nominal Capacity, Tons (kw)	5 (15)
Compressor		
8	Qty	1
9	Location	Unit
10	Type	Digital Scroll
11	# of cooling circuits	1
12	Refrigerant Type	R407C
Feature Set		
13	Blower Type	Centrifugal w/static regain
14	Humidifier Type	Infrared
15	Service Access	Front only
16	Heat Rejection	Condenser

Tabla 1: Descripción técnica equipo de AA de Precisión Sede Tecnológica

La modificación se solicita por las siguientes razones:

- Según lo expresado en los correos enviados por el ing. Juan Carlos Quitián, y por la información entregada por el sistema de monitoreo manejado por la Red de Datos, se observa que el aire acondicionado de Precisión que soporta la carga térmica del cuarto principal de telecomunicaciones de la sede Tecnológica ubicado en el bloque 13, piso 2, se encuentra fuera de servicio.
- La Universidad Distrital en este momento se encuentra adelantando el estudio del modelo de alternancia académica, esto incluye la Facultad Tecnológica, al aumentar la cantidad de usuarios presenciales, se incrementa la demanda del servicio de conectividad brindado por los equipos activos (switch) ubicados en el cuarto principal de telecomunicaciones, esto genera un incremento de la carga térmica del espacio. Actualmente, para mitigar la falla del aire se está dejando la puerta abierta del espacio en mención, lo que genera que la carga térmica sea desplazada a la oficina de atención de las salas de sistemas, a los corredores y a las salas de informática, al tener presencialidad, el aumento de tránsito y permanencia de personal en estos lugares genera dos situaciones: 1. las personas son emisoras de calor, lo que podría agravar más el tema, 2. La incomodidad a la comunidad universitaria por el choque térmico y 3. Se compromete la seguridad de los equipos alojados en el cuarto principal de telecomunicaciones, por el fácil acceso al espacio al permanecer con la puerta abierta. Por todo lo anterior, el correcto funcionamiento de este equipo de aire acondicionado se vuelve fundamental para la seguridad y buen funcionamiento de los equipos activos, servidores de la Red de Datos y de los laboratorios de la Facultad, además de la seguridad física del personal de laboratorios y los estudiantes.
- Se pensaba que, a la fecha del mes de julio de 2021, ya se habría entregado el edificio de la sede Ensueño, el cual cuenta con un cuarto principal de equipos (Data Center), lo que permitiría trasladar todos los equipos servidores a un espacio que cuenta con condiciones ambientales y de seguridad para tal fin, lo cual mitigaría la carga térmica del cuarto principal de telecomunicaciones de la Facultad Tecnológica, dado que solo quedarían los equipos activos y un equipo de la plataforma de comunicaciones unificadas.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	SOLICITUD DE ADICIÓN O PRORROGA	Código: GJ-PR-002-FR-011	 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 04	
	Proceso: Gestión Jurídica	Fecha de Aprobación: 30/07/2019	

- Al incluir este equipo dentro del contrato no se necesita realizar adiciones al rubro actual dado que los equipos de alcance de este contrato han sido atendidos periódicamente y, por tal motivo, no han requerido cambio de partes importantes.

L. Solicitud de aprobación

Teniendo en cuenta las razones anteriormente expuestas, la supervisión solicita a la Universidad Distrital autorizar una modificación al anexo "2. Anexo VERTIV ElaboróYJAH FirmadoAEO (1).pdf" de la orden de servicios no. 1352 del 7 de septiembre de 2020, incluyendo el equipo mencionado en la Tabla 1, para puesta en correcto funcionamiento y atención a emergencias.

M. Obligaciones parafiscales

El Contratista anexa a esta solicitud de modificación de orden de servicios no. 1352 del 7 de septiembre de 2020 la certificación de pago de aportes de empleados del contrato, expedida por el revisor fiscal o representante legal del contratista, como también copia de la relación de pago de obligaciones parafiscales.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los XX del mes de junio del 2021.

CESAR AUGUSTO BORRERO SABOGAL

Representante Legal
VERTIV COLOMBIA S.A.S.

Martha Cecilia Valdés Cruz

Supervisora
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Aprobó:

Elaboró:

Jefe Oficina Asesora Jurídica o Jefe Sección
Compras

Luis Castro, Lina Cárdenas y Viviana Tarazona
CPS Red de Datos UDNET

Nota: este Formato debe ser firmado por la Sección de Compras para las contrataciones de órdenes de Compra/Servicio, cuyo monto sea inferior o igual a los 200 SMLMV y cuyo contrato primigenio sea elaborado por esta Sección.



VIVIANA TARAZONA TARAZONA <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>

RETROFIT UNIVERSIDAD DISTRITAL

9 mensajes

Ronny.Zorro@vertiv.com <Ronny.Zorro@vertiv.com>
Para: Viviana Tarazona Tarazona <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>
CC: "Jimmy.Segura@vertiv.com" <Jimmy.Segura@vertiv.com>

21 de mayo de 2021, 09:26

Buenos días Viviana ,

Según reunión interna realizada el día de ayer el ingeniero @Segura, Jimmy se encargara de la coordinación del servicio de retrofit, aun no se recibe la confirmación de fecha de entrega de estos repuestos sin embargo ya se adelantó con el área de ingeniería la reunión previa para evaluar los requerimientos para la ejecución de los trabajos se procederá a realizar el cronograma solicitado.

Cordialmente

Ronny Zorro Daza.

Sellout Service Executive Latam

M +57-3174354005

www.Vertiv.com | Connect with Vertiv on [social media](#)

CONFIDENTIALITY NOTICE: This e-mail and any files transmitted with it are intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed and may contain confidential and privileged information protected by law. If you received this e-mail in error, any review, use, dissemination, distribution, or copying of the e-mail is strictly prohibited. Please notify the sender immediately by return e-mail and delete all copies from your system.

VIVIANA TARAZONA TARAZONA <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>
Para: telecomunicaciones@udistrital.edu.co

21 de mayo de 2021, 09:44

Buen día.
PSI

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios
Área de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
vtarazonat@correo.udistrital.edu.co
telecomunicaciones@udistrital.edu.co
(57) (1)3239300 Ext:1305-1209
Celular: 3017700429
[Texto citado oculto]

Jimmy.Segura@vertiv.com <Jimmy.Segura@vertiv.com>
Para: Viviana Tarazona Tarazona <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>

2 de junio de 2021, 10:49

Viviana buen día,

Confirmando visita a sitio para el miércoles 9 de Junio a las 9 a.m., para realizar el levantamiento de la información y realizar el cronograma de la maniobra. Agradezco su colaboración con los permisos de ingreso del siguiente personal:

Nombre	Documento	ARL
Robinson Silva Barreiro	83.088.897	Positiva
Vicgroy Narvaez Barreiro	83.091.698	Positiva
Ruzzoth L. Brown Gonzalez	16.724.547	Positiva
Juan Manuel Guerrero	73507582	Colmena
Jimmy Javier Segura	1024503053	Colmena

Cordialmente,

Jimmy Javier Segura Páez

Services Coordinator

NSA – North Southamerica

jimmy.segura@vertiv.com

O +57-1-7058000 EXT 8073 | **M** +57-3152297200

[Calle 100 No. 13-76 Piso 5 – Bogotá - Colombia](#)

www.Vertiv.com | Contacte a Vertiv en social media

Garantías, quejas y/o reclamos **018000 12 55 27** ó calidad.clientes@vertivco.com

From: Zorro, Ronny <Ronny.Zorro@vertiv.com>

Sent: Friday, May 21, 2021 9:26 AM

To: Viviana Tarazona Tarazona <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>
Para: telecomunicaciones@udistrital.edu.co

2 de junio de 2021, 11:37

Buen día compañeros.

PSI

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona
Contratista Prestación de Servicios
Área de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
vtarazonat@correo.udistrital.edu.co
telecomunicaciones@udistrital.edu.co
(57) (1)3239300 Ext:1305-1209
Celular: 3017700429

[Texto citado oculto]

Jimmy.Segura@vertiv.com <Jimmy.Segura@vertiv.com>
Para: Viviana Tarazona Tarazona <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>

17 de junio de 2021, 09:35

Viviana buenos dias,

Adjunto envío el cronograma estimado y minutograma referente al proyecto de Retrofit del AAP de sede Olimpo,

Cordialmente,

Jimmy Javier Segura Páez

Services Coordinator

NSA – North Southamerica

jimmy.segura@vertiv.com

O +57-1-7058000 EXT 8073 | **M** +57-3152297200

[Calle 100 No. 13-76 Piso 5 – Bogotá - Colombia](#)

www.Vertiv.com | Contacte a Vertiv en social media

Garantías, quejas y/o reclamos **018000 12 55 27** ó calidad.clientes@vertivco.com

From: Segura, Jimmy
Sent: Wednesday, June 2, 2021 10:49 AM
To: Viviana Tarazona Tarazona <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>
Subject: RE: RETROFIT UNIVERSIDAD DISTRITAL

Viviana buen dia,

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos**Cronograma U. Distrital EC Fan.pdf**

213K

**Minutograma ECFan - Universidad Distrital.pdf**

169K

Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

17 de junio de 2021, 11:13

Para: telecomunicaciones@udistrital.edu.co

Buen día compañeros

PSI

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios

Área de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

vtarazonat@correo.udistrital.edu.cotelecomunicaciones@udistrital.edu.co

(57) (1)3239300 Ext:1305-1209

Celular: 3017700429

----- Forwarded message -----

De: **Jimmy.Segura@vertiv.com** <Jimmy.Segura@vertiv.com>

Date: jue, 17 de jun. de 2021 a la(s) 09:35

Subject: RE: RETROFIT UNIVERSIDAD DISTRITAL

To: Viviana Tarazona Tarazona <vtarazonat@correo.udistrital.edu.co>

[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos**Cronograma U. Distrital EC Fan.pdf**

213K

**Minutograma ECFan - Universidad Distrital.pdf**

169K

Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

21 de junio de 2021, 12:22

Para: jimmy.Segura@vertiv.com

CC: telecomunicaciones@udistrital.edu.co, fidel.montes@vertiv.com, ronny.Zorro@vertiv.com

Buen día

Jimmy Segura

VERTIV

Atentamente me permito enviar algunas inquietudes respecto al equipo de Contingencia para la actividad del Retrofit
COT-VTV- 283117-2021 RETROFIT U DISTRITAL.

1. ¿Cuáles son las dimensiones y el peso del equipo a instalar? Esto para solicitar los permisos para la posible utilización del ascensor del edificio Sabio Caldas. En caso contrario, se deberán usar las escaleras.
2. Indicar la ingeniería de detalle de la conexión eléctrica del equipo (tableros eléctricos y diagramas de conexión)
3. Lugar donde va a quedar la contingencia y recorrido de la salida de aire del equipo.

Favor indicarnos lo antes posible, en dado caso de necesitar una visita técnica, enviar datos del personal antes del jueves 24 de junio de 2021 antes de mediodía.

Quedo atenta a sus comentarios.

Cordialmente,

Viviana Tarazona Tarazona

Contratista Prestación de Servicios
Área de Telecomunicaciones - Red de Datos UDNET
Universidad Distrital Francisco José de Caldas
vtarazonat@correo.udistrital.edu.co
telecomunicaciones@udistrital.edu.co
(57) (1)3239300 Ext:1305-1209
Celular: 3017700429

[Texto citado oculto]

Jimmy.Segura@vertiv.com <Jimmy.Segura@vertiv.com>

21 de junio de 2021, 15:58

Para: Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

CC: "fidel.montes@vertiv.com" <fidel.montes@vertiv.com>, "Ronny.Zorro@vertiv.com" <Ronny.Zorro@vertiv.com>

Viviana buenas tardes,

A continuación, relaciono los pesos, dimensiones y características eléctricas del Aire Portatil:

- **Medidas: 76 cm * 132 cm * 165cm**
- **Peso: 350 KG**
- **Ducto: 10 ml – 16” (Ducto para el retorno del equipo, el cual saldría a una de las ventanas del cuarto que está afuera del data center)**
- **Corriente: 50A / 3PH/ 220 V**

Agradezco su colaboración si es posible el ingreso por uno de los ascensores de la sede de la universidad (administrativa y/o estudiantes). Por otro lado, disponer de una protección en tablero eléctrico y acometidas para alimentación eléctrica del Aire Portátil.

Cordialmente,

Jimmy Javier Segura Páez

Services Coordinator

NSA – North Southamerica

jimmy.segura@vertiv.com

O +57-1-7058000 EXT 8073 | **M** +57-3152297200

[Calle 100 No. 13-76 Piso 5 – Bogotá - Colombia](#)

www.Vertiv.com | Contacte a Vertiv en social media

Garantías, quejas y/o reclamos **018000 12 55 27** ó calidad.clientes@vertivco.com

[Texto citado oculto]

CONFIDENTIALITY NOTICE: This e-mail and any files transmitted with it are intended solely for the use of the individual or entity to whom they are addressed and may contain confidential and privileged information protected by law. If you received this e-mail in error, any review, use, dissemination, distribution, or copying of the e-mail is strictly prohibited. Please notify the sender immediately by return e-mail and delete all copies from your system.

Jimmy.Segura@vertiv.com <Jimmy.Segura@vertiv.com>
Para: Viviana Tarazona Tarazona <telecomunicaciones@udistrital.edu.co>

25 de junio de 2021, 10:54

Viviana buenos dias,

Adjunto fichas técnicas y a continuación relaciono las dimensiones y especificaciones eléctricas con más detalle:

ELEMENTOS/CARACTERÍSTICAS	Office Pro 60
Dimensiones y peso	
Ancho×Profundidad×Altura (pulg.)	30"×52"×64"
Ancho×Profundidad×Altura (mm)	762×1,321×1,626
Peso (lbs/kg)	623/283

Cooling Capacity	60,000 Btu/h
Electrical Characteristics	1 Phase, 208/230V
	6.6 kW
	29 amps
	50 amps
	6 – 50
	198 – 250

Agradezco me confirme si es posible ingresar por alguno de los ascensores

Cordialmente,

Jimmy Javier Segura Páez

Services Coordinator

NSA – North Southamerica

jimmy.segura@vertiv.com

O +57-1-7058000 EXT 8073 | **M** +57-3152297200

Calle 100 No. 13-76 Piso 5 – Bogotá - Colombia

www.Vertiv.com | Contacte a Vertiv en [social media](#)

Garantias, quejas y/o reclamos [018000 12 55 27](tel:018000125527) ó calidad.clientes@vertivco.com

[Texto citado oculto]

[Texto citado oculto]

2 archivos adjuntos



MovinCool_Catalog 2014.pdf

3671K



Office Pro 36 and 60 Operational Manual (Spanish).pdf

790K