ACTA DE INTERVENTORIA			
NUMERO DE ACTA	3	FECHA DE ELABORACION	26 de marzo 2024

SUPERVISOR	ADYS NET & CIA LTDA	CARGO	INTERVENTOR

CONTRATANTE	ESE HOSPITAL ARSENIO REPIZO VANEGAS
NIT.-	891.180113-8
REPRESENTANTE LEGAL	INGRID JOHANNA ORTIZ LEDESMA
CEDULA	55.182.626
DCTO DE NOMBRAMIENTO	024 DEL 17 DE FEBRERO DE 2020
ACTA POSESION	34 DEL 01 DE ABRIL DE 2020
CONTRATISTA	INGENIERIA PANAPLUS COLOMBIA S.A.S
NIT.-	900.462.203-5
REPRESENTANTE LEGAL	HERNANDO LUIS BORRERO CUETO
CEDULA	79.284.348
NUMERO DE CONTRATO:	238 – 2023
FECHA DE CONTRATO:	11 de diciembre de 2023
OBJETO DEL CONTRATO	**REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES A TODO COSTO DE MODERNIZACIÓN Y RENOVACIÓN DE CENTRO DE DATOS CON EL COMPONENTE DE ADECUACIÓN FÍSICA, ELECTRICA Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECNOLOGIA ACTUALIZADA DE SERVIDOR, CON TODOS LOS EQUIPOS, Y ACCESORIOS TECNICOS PARA SU DEBIDA FUNCIONALIDAD EN LA ESE HOSPITAL ARSENIO REPIZO VANEGAS DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA.**
VALOR	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL SIEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($577,507,678).
CUMPLIMIENTO Y ALCANCE DEL CONTRATO	En San Agustín – Huila, a los veinte (20) días del mes de marzo del año 2024, se reunieron, el señor LIDIR DAMIAN ESPINOSA ROJAS, identificado como aparece al pie de su firma, como representante legal de INGENIERÍA PANAPLUS COLOMBIA S.A.S Contratista, la doctora INGRID JOHANNA ORTIZ LEDESMA, identificada como aparece al pie de su firma, Gerente de la ESE HOSPITAL ARSENIO REPIZO VANEGAS del municipio de San Agustín – Huila y el señor HERNANDO LUIS BORRERO CUETO, identificado como aparece al pie de su firma, como representante legal de ADYS NET & CIA LTDA en su condición de Interventor. Con el fin de elaborar y suscribir la

presente Acta de entrega, al contrato de obra No 238 – 2023 conforme a las siguientes consideraciones:

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Que la ESE HOSPITAL ARSENIO REPIZO VANGAS de San Agustín celebró con Ingeniería Panaplus Colombia S.A.S, el contrato de obra No 238 – 2023; con el objeto de: "REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES A TODO COSTO DE MODERNIZACIÓN Y RENOVACIÓN DE CENTRO DE DATOS CON EL COMPONENTE DE ADECUACIÓN FÍSICA, ELECTRICA Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECNOLOGIA ACTUALIZADA DE SERVIDOR, CON TODOS LOS EQUIPOS, Y ACCESORIOS TECNICOS PARA SU DEBIDA FUNCIONALIDAD EN LA ESE HOSPITAL ARSENIO REPIZO VANEGAS DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA", por un valor de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($577,507,678).

2. En el Municipio de San Agustín, previo recibo a satisfacción por la Interventoría del contrato y la ESE Hospital "Arsenio Repizo Vanegas", se hace entrega a la ESE HOSPITAL "ARSENIO REPIZO VANEGAS", la obra ejecutada, para que sean administradas, preservadas y operadas conforme a su naturaleza técnica y al objeto para el que fue concebido, por la debida entidad encargada de ella, de manera que sean útiles para el mejoramiento de la funcionalidad y prestación de servicios de la ESE HOSPITAL "ARSENIO REPIZO VANEGAS".

3. Que a la fecha de elaborada la presente Acta de Entrega el contratista cumplió con la ejecución completa de los ítems relacionados a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	REF	CANT
1	**CENTRO DE DATOS**		
1.1	UPS ON-LINE 10 KVA TRIFÁSICA VERTIV con suplencia de 5 min a plena carga. INCLUYE: *Instalación, conexión y energización *Banco de baterías con soporte de 5 min a plena carga. *Transporte, izaje y puesta en sitio.	Und	2,00

	1.2	Aire acondicionado de 18000 BTU. INCLUYE: *Soportes y kit de instalación. *Instalación, conexión y energización. *Elementos de fijación y ajuste. *Transporte, izaje y puesta en sitio.	Und	1,00
	1.3	Switch Distrib 20-BaseTx1000Mbps, 4-BaseT 100M/1/2.5/5G, 4x10Gbps - Garantia de 3 años	Und	1,00
	1.4	AP Triple radio – doble banda Indoor 802.11 a/b/g/n/ac. Marca UBIQUITI. INCLUYE: POE instalados y configurados.	Und	4,00
	1.5	UTM- Firewall, Características Mínimas Hardware: Rendimiento FIREWALL: 39000 Mbps, INSPECCIÓN TLS: 1450 Mbps, IMIX FIREWALL: 20 000 Mbps, IPS: 7000 Mbps, VPN IPSEC: 20500 Mbps, NGFW: 6300 Mbps, PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS: 1500 Mbps LATENCIA(UDP DE 64 BYTES): 4 µs; Conectividad INTERFACES ETHERNET (FIJAS): 8 x GE cobre - 2 x SFP fibra*, PARES DE PUERTOS DE OMISIÓN (FIJOS):1, MÁX. DENSIDAD DE PUERTOS (INCL. MÓDULOS): 18, INTERFACES DE ADMINISTRACIÓN: 1 x RJ45 MGMT - 1 x COM RJ45 - 1 x COM Micro-USB; OTRAS INTERFACES E/S: 2 x USB 3.0 (frontal) - 1 x USB 2.0 (trasero), MÁX. POE (USANDO MÓDULO FLEXI PORT): 1 módulo: 4 puertos, 60 W máx, Modularidad - RANURAS FLEXI PORT: 1 OTROS MÓDULOS COMPLEMENTARIOS OPCIONALES: Módem VDSL SFP - Transceptores, MÓDULOS FLEXI PORT (OPCIONAL): 8 puertos GE de cobre - 8 puertos GE SFP de fibra* - 4 puertos 10GE SFP+ de fibra* - 4 puertos GE de cobre de omisión (2 pares) - 4 puertos GE de cobre PoE + 4 puertos GE de cobre - 4 puertos 2,5 GE de cobre PoE - 2 puertos GbE de fibra (LC) de omisión + 4 puertos GbE SFP de fibra; Redundancia - 2.ª FUENTE DE ALIMENTACIÓN: externa opcional, SSD DUAL / RAID: n/a, Garantia de 3 años, Suscripción a servicios con	Und	1,00

		licenciamiento Xstream Protection y WebServer Protection por tres años, para usuarios ilimitados, INCLUYE: *Base License; Network Protection, Web Protection, WebServer Protection, Zero-Day Protection, Protección Inalámbrica, Enhanced Support, Servicios de Soporte — Soporte Premium. Instalado, configuración básica y transferencia de conocimiento 4 horas al personal de TIC.		
	1.6	Servidor Rack, Características Mínimas: Chassis with 8 or 12 Bays, Intel Xeon Silver 4216 16C 100W 2.1GHz Processor X 2, Memoria RAM 512GB(64GBX8) DDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM, 2U 3.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane, RAID 730-8i 1GB Cache PCIe 12Gb Adapter, dd 3.5" Disco Duro (2X4TB) 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n + 3 Discos 1,92TB estado sólido ,x16/x8 PCIe Riser 2, Tarjeta de Red 1Gb 2-port RJ45 LOM (X1), 550W(230V/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply X2, 2U left EIA Latch Standard, Garantia de 3 años, Essential Service - 3Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD. INCLUYE:Swap Power Supply X2, 2U left EIA Latch Standard, Garantia de 3 años, Essential Service - 3Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD. INCLUYE:*Licencia VMware vSphere 7 Essentials Kit w/ 3Yr S&S*Instalación y configuración de hardware y software suministrado en el presente	Und	1,00

SIIGHOS PLUS ... La S... !

		contrato.*Transferencia de conocimiento 4 horas.		
	1.7	Patch Cord cat. 6A x 2m. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste.	Und	10,00
	1.8	Patch Cord cat. 6A x 5m. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste.	Und	8,00
	1.9	Patch Cord F.O. OM4 LC/LC 2m LS0H. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste.	Und	8,00
	2	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
	2.1	Desmonte de Lámparas existentes. INCLUYE: *Retiro.	Und	4,00
	2.2	Construcción a todo costo de Panel Led 9". INCLUYE: *Lámpara de Panel Led Cuadrado 9".	Und	6,00
	2.3	Construcción a todo costo de salida de iluminación para Lámpara de Emergencia tipo C3. INCLUYE: *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Cable Encauchetado 3x12. *Tomacorriente blanco y tapa. *Lámpara de Emergencia tipo C3. *Elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00

SIIGHOS PLUS ... La Salud de su IPS !

	2.4	Construcción a todo costo de Control de Acceso. INCLUYE: *Control de acceso biométrico. *Electroimán. *Tuberia EMT con sus respectivos accesorios. *Caja galvanizada con suplemento. *Elementos de fijación y ajuste. *Señalización e identificación del cable. *Instalación desarrollada cumpliendo RITEL.	Und	1,00
	2.5	Diseño y Construcción a todo costo de Tablero de Distribución General. INCLUYE: *Tablero de distribución. *Totalizadores. *Breaker. *Cable CU libre de halógeno. *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Elementos de fijación y ajuste. *Señalización e identicación del cable. *Ajustes técnicos realizados para alimentación a UPS Trifásicas. *Y demás materiales especificados según APU.	Und	1,00
	2.6	Construcción a todo costo de SGB. INCLUYE: *Yoyo aislador. *Placa de cobre. *Acrílicos. *Elementos de fijación y ajuste.	Und	1,00
	2.7	Construcción a todo costo de Gabinete de piso 42u 0.8m x 1,2m perforado.INCLUYE:*PDU Rack Vertical 20A, 208V, (18) C13 y (2) C19.*Bandeja para Rack 2 Unidades.*Cable Cal 6 AWG Verde.*Kit de Tierra.*Elementos de fijación y ajuste.*Tapas Black panel. *Velcro.	Und	1,00
	2.8	Construcción a todo costo de Mtp cassette f.o./om4 24 hilos 2lc. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste. *Instalación y puesta en marcha.	Und	8,00

SIIGHOSP PLUS ... La Salud de su IPS!

	2.9	Construcción a todo costo de Patch panel f.o. Para casettes f.o. Para cassette f.o. Mtp - 24 hilos 2lc. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste. *Validación en sitio de puntos de datos.	Und	5,00
	2.10	Construcción a todo costo de F.O Preconec, o conexión manual 12H OM4 LS0H x 30m. INCLUYE: *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Caja de paso 20x20. *F.O. Preconec. *Validacion en sitio de puntos de datos , suministrando los transceiver externos para conexión a SW rj45	Und	2,00
	2.11	Construcción a todo costo de F.O Preconec 12H OM4 LS0H x 60m. INCLUYE: *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Caja de paso 20x20. *F.O. Preconec. *Validacion en sitio de puntos de datos , suministrando los transceiver externos para conexión a SW rj45	Und	1,00
	2.12	Construcción a todo costo de F.O Preconec o conexión manual12H OM4 LS0H x 120m. INCLUYE:*Tubería EMT con sus respectivos accesorios.*Tubería PVC con sus respectivos accesorios.*Caja de paso 20x20.*Cajillas de inspección (50 x 50 cm interior), e=10 cm. Con su respectiva tapa.*Excavación y relleno manual de brecha. *Demolición y resane de piso (e:10 cm). *F.O. Preconec. o conexión manual.*Validación en sitio de puntos de datos, suministrando los transceiver externos para conexión a SW rj45.	Und	1,00
	3	**OBRA CIVIL**		
	3.1	Localización y Replanteo.	m2	15,00
	3.2	Desmonte de Puertas Existente. INCLUYE: *Retiro.	Und	2,00

SIIGHO PLUS ... La S...

	3.3	Desmonte de enchape presentes en muros. INCLUYE: *Retiro.	m2	6,15
	3.4	Desmonte de aparatos sanitarios (lavamanos, sanitarios) INCLUYE: *Retiro.	Und	2,00
	3.5	Demolición de muro en bloque. INCLUYE: *Retiro.	m2	3,60
	3.6	Construcción a todo costo de rayado de piso existente.	m2	14,29
	3.7	Construcción a todo costo de Bordillo para muros. INCLUYE: *Lámina en superboard. *Estructura de soporte (Paral, Canaleta). *Elementos para su correcta instalación.	m	2,25
	3.8	Construcción de Muro doble en superboard. INCLUYE: *Lámina en Superboard. *Estructura de soperte (Paral, Canaleta). *Elementos para su correcta instalación.	m2	9,10
	3.9	Construcción a todo costo de estuco plástico para muro. INCLUYE: *Estuco plástico.	m2	13,60
	3.10	Construcción a todo costo de pintura en vinilo para muros. INCLUYE: *Pintura tipo 1. *Cinta de enmascarar.	m2	50,00
	3.11	Construcción a todo costo de zocalo en media caña en concreto reforzado de 3000 psi. INCLUYE: *Concreto 3000 psi. *Acero de refuerzo 60.000 (Fy:420 Mpa).	m	0,00

SIIGHOS PLUS ... La Salud de su IPS !

	3.12	Construcción a todo costo de piso antiestático conductivo. INCLUYE: *Perfil Coverform. *Pegante para piso conductivo.	m2	14,29
	3.13	Construcción a todo costo de perfíl metálico para soporte de puertas. INCLUYE: *Perfíl rectangular 40x80mm calibre 18. *Pintura anticorrosiva. *Thinner. *Soldadura 6013.	m	5,00
	3.14	Construcción a todo costo de puerta en aluminio. INCLUYE: *Puerta en aluminio. *Elmentos para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2,00
	3.15	Construcción a todo costo de resane de demolición. INCLUYE: *Concreto 3000 psi. *Dilataciones plásticas.	m	8,00
	3.16	Construcción a todo costo de cajas de inspección en techo. INCLUYE: *Caja de inspección con marco en aluminio (60x60 cm).	Und	12,00
	3.17	Retiro y disposición final de escombros o material sobrante proveniente de obra.	m3	6,00
	3.18	Aseo General a los sitios intervenidos durante la obra.	m2	25,00

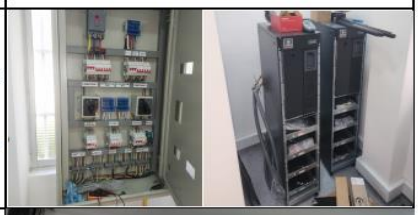
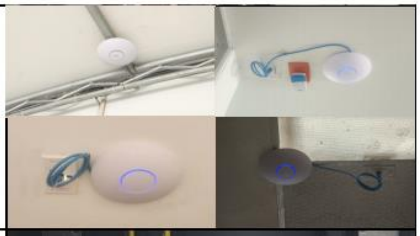
La **ESE HOSPITAL "ARSENIO REPIZO VANEGAS"** del Municipio de SAN AGUSTÍN – HUILA será responsable a partir del veintidós (22) de marzo de 2024 de garantizar la conservación integral y mantenimiento respectivo del nuevo Data Center. De las cuales se deberá preservar su uso, adecuación técnica y mantenimientos respectivos. Aún en el caso de usufructo o cualquier forma de tenencia a un operador especializado o entidad correspondiente, deberá mantener supervisión continúa para velar por el mantenimiento e integridad de la propiedad de manera que puedan ser útiles a la población beneficiará.

	Para constancia de lo anterior, se firma entre las partes, en el municipio de San Agustín – Huila a los veinte seis (26) días del mes de marzo del año 2024. Se evidencia que el contratista ha cumplido a cabalidad con el 100% de ejecución de las actividades asignadas, para la ESE Hospital Arsenio Repizo Vanegas de San Agustín establecidas en el contrato 238-2023. Durante la ejecución contractual no se presentó ningún incumplimiento del objeto contractual y el contratista atendió cada una de las indicaciones y sugerencias de la interventoría. El contratista desarrollo el objeto contractual en debida forma acorde a las exigencias del mismo.
DOCUMENTOS ENTREGADOS POR EL CONTRATISTA	• Factura No. FEPN 1042 del 23 de marzo de 2024 • Planilla de seguridad social. • Actas de proceso de ejecución.
EJECUCION ADMINISTRATIVA	Las actividades asignadas al contratista se encuentran desarrolladas en debida forma, atendiendo cada una de las sugerencias del interventor, de acuerdo con las establecidas en el proceso designado.
EJECUCION FINANCIERA	Por concepto de pago y conforme a las cuotas indicadas la ESE HOSPITAL ARSENIO REPIZO VANEGAS, adeuda al contratista el valor de QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES QUINIENTOS SIETE MIL SIEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($577,507,678). Los cuales fueron discriminados de la siguiente manera, se realiza un anticipo por valor de $231.003.071 equivalente al 40% del valor del contrato quedando un saldo por cancelar de $346.504.607, se cancela este valor establecido como pago una vez se cumplan los requisitos de pago según previa verificación del interventor.
OBSERVACIONES	A la fecha el contratista ha dado cumplimiento al 100% de REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES A TODO COSTO DE MODERNIZACIÓN Y RENOVACIÓN DE CENTRO DE DATOS CON EL COMPONENTE DE ADECUACIÓN FÍSICA, ELECTRICA Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TECNOLOGIA ACTUALIZADA DE SERVIDOR, CON TODOS LOS EQUIPOS, Y ACCESORIOS TECNICOS PARA SU DEBIDA FUNCIONALIDAD EN LA ESE HOSPITAL ARSENIO REPIZO VANEGAS DEL MUNICIPIO DE SAN AGUSTIN HUILA, se manifiesta que ha cumplido con las actividades establecidas en el contrato para el

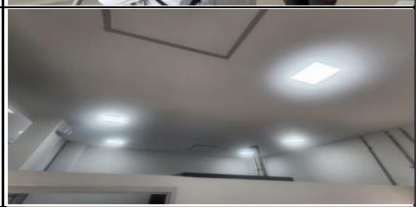
	mes de marzo de 2024, razón por la cual, se recomienda cancelar el valor adeudado y establecido para el pago de TRECIENTOS CUARENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS CUATRO MIL SEIS CIENTOS SIETE PESOS M/CTE ($346.504.607).

HERNANDO LUIS BORRERO CUETO
Interventor ADYS NET & CIA LTDA

SIIGHOS PLUS
... La Salud de su IPS !

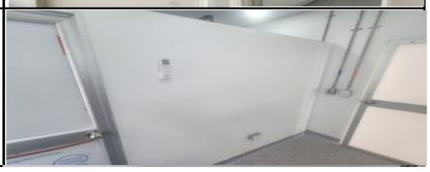
ITEM	DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD	CUMPLIO /NO CUMPLIO	OBSERVACION	EVIDENCIA
1	CENTRO DE DATOS					
1.1	UPS ON-LINE 10 KVA TRIFÁSICA VERTIV con suplencia de 5 min a plena carga. INCLUYE: *Instalación, conexión y energización *Banco de baterías con soporte de 5 min a plena carga. *Transporte, izaje y puesta en sitio.	Und	2.00	CUMPLIO	Se realiza la instalacion de las UPS y los tableros de distrubucion en el tablero de distribucion diseñado para este fin.	
1.2	Aire acondicionado de 18000 BTU. INCLUYE: *Soportes y kit de instalación. *Instalación, conexión y energización. *Elementos de fijación y ajuste. *Transporte, izaje y puesta en sitio.	Und	1.00	CUMPLIO	Se realiza instalacion y configuracon del aire acondicionado según lo descrito.	
1.3	Switch Distrib 20-BaseTx1000Mbps, 4-BaseT 100M/1/2.5/5G, 4x10Gbps - Garantia de 3 años	Und	1.00	CUMPLIO	Se realiza entrega e instalacion en sitio de Switch Distrib 20-BaseTx1000Mbps sin novedad.	
1.4	AP Triple radio – doble banda Indoor 802.11 a/b/g/n/ac. Marca UBIQUITI. INCLUYE: POE instalados y configurados.	Und	4.00	CUMPLIO	Se realiza entrega, instalacion y configuracion en sitio sin novedad.	
1.5	UTM- Firewall, Características Mínimas Hardware: Rendimiento FIREWALL: 39000 Mbps, INSPECCIÓN TLS: 1450 Mbps, IMIX FIREWALL: 20 000 Mbps, IPS: 7000 Mbps, VPN IPSEC: 20500 Mbps, NGFW: 6300 Mbps, PROTECCIÓN CONTRA AMENAZAS: 1500 Mbps LATENCIA(UDP DE 64 BYTES): 4 µs; Conectividad INTERFACES ETHERNET (FIJAS): 8 x GE cobre - 2 x SFP fibra*, PARES DE PUERTOS DE OMISIÓN (FIJOS):1, MÁX. DENSIDAD DE PUERTOS (INCL. MÓDULOS): 18, INTERFACES DE ADMINISTRACIÓN: 1 x RJ45 MGMT - 1 x COM RJ45 - 1 x COM Micro-USB; OTRAS INTERFACES E/S: 2 x USB 3.0 (frontal) - 1 x USB 2.0 (trasero), MÁX. POE (USANDO MÓDULO FLEXI PORT): 1 módulo: 4 puertos, 60 W máx, Modularidad - RANURAS FLEXI PORT: 1 OTROS MÓDULOS COMPLEMENTARIOS OPCIONALES: Módem VDSL SFP - Transceptores, MÓDULOS FLEXI PORT (OPCIONAL): 8 puertos GE de cobre - 8 puertos GE SFP de fibra* - 4 puertos 10GE SFP+ de fibra* - 4 puertos GE de cobre de omisión (2 pares) - 4 puertos GE de cobre PoE + 4 puertos GE de cobre - 4 puertos 2,5 GE de cobre PoE - 2 puertos GbE de fibra (LC) de omisión + 4 puertos GbE SFP de fibra; Redundancia - 2.ª FUENTE DE ALIMENTACIÓN: externa opcional, SSD DUAL / RAID: n/a, Garantia de 3 años, Suscripción a servicios con licenciamiento Xstream Protection y WebServer Protection por tres años, para usuarios ilimitados, INCLUYE: *Base License; Network Protection, Web Protection, WebServer Protection, Zero-Day Protection, Protección Inalámbrica, Enhanced Support, Servicios de Soporte — Soporte Premium	Und	1.00	CUMPLIO	Se realiza entrega, instalacion y configuracion en sitio, se capacita al personal encargado del area de Tecnoligia de la E.S.E.	

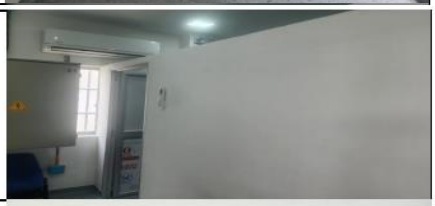
1.6	Servidor Rack, Características Mínimas: Chassis with 8 or 12 Bays, Intel Xeon Silver 4216 16C 100W 2.1GHz Processor X 2, Memoria RAM 512GB(64GBX8) DDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM, 2U 3.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane, RAID 730-8i 1GB Cache PCIe 12Gb Adapter, dd 3.5" Disco Duro (2X4TB) 7.2K SAS 12Gb Hot Swap 512n + 3 Discos 1,92TB estado sólido ,x16/x8 PCIe Riser 2, Tarjeta de Red 1Gb 2-port RJ45 LOM (X1), 550W(230V/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply X2, 2U left EIA Latch Standard, Garantia de 3 años, Essential Service - 3Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD. INCLUYE: Swap Power Supply X2, 2U left EIA Latch Standard, Garantia de 3 años, Essential Service - 3Yr 24x7 4Hr Resp + YDYD. INCLUYE: *Licencia VMware vSphere 7 Essentials Kit w/ 3Yr S&S	Und	1.00	CUMPLIO	se realiza instalacion, configuracion y puesta en marcha de sservidor tipo Rack con la caracterisricas y especificaciones tecnicas descritas en el ITEM.	
1.7	Patch Cord cat. 6A x 2m. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste.	Und	10.00	CUMPLIO	Se reciben Patch Cord cat. 6A x 2m sin novedad	
1.8	Patch Cord cat. 6A x 5m. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste.	Und	8.00	CUMPLIO	Patch Cord cat. 6A x 5m	
1.9	Patch Cord F.O. OM4 LC/LC 2m LS0H. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste.	Und	8.00	CUMPLIO	Se recibe Patch Cord F.O. OM4 LC/LC 2m LS0H. Sin novedad	

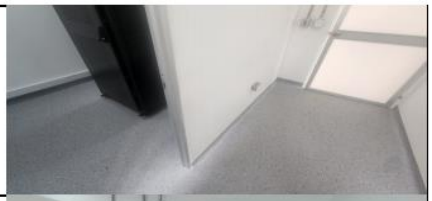
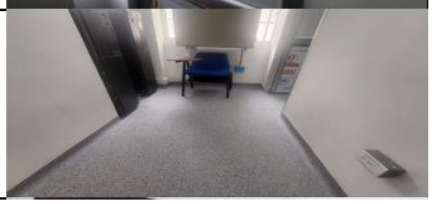
2	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
ITEM	DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD	CUMPLIO /NO CUMPLIO	OBSERVACION	EVIDENCIA
2.1	Desmonte de Lámparas existentes. INCLUYE: *Retiro.	Und	4.00	CUMPLIO	se realiza el desmote de lamparas sin novedad.	
2.2	Construcción a todo costo de Panel Led 9". INCLUYE: *Lámpara de Panel Led Cuadrado 9".	Und	6.00	CUMPLIO	Se realiza Construcción a todo costo de Panel Led 9	

2.3	Construcción a todo costo de salida de iluminación para Lámpara de Emergencia tipo C3 en DATA CENTER. INCLUYE: *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Cable Encauchetado 3x12. *Tomacorriente blanco y tapa. *Lámpara de Emergencia tipo C3. *Elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2.00	CUMPLIO	Se realiza Construcción a todo costo de salida de iluminación para Lámpara de Emergencia tipo C3 en DATA CENTER.	
2.4	Construcción a todo costo de Control de Acceso. INCLUYE: *Control de acceso biométrico. *Electroimán. *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Caja galvanizada con suplemento. *Elementos de fijación y ajuste. *Señalización e identificación del cable. *Instalación desarrollada cumpliendo RITEL.	Und	1.00	CUMPLIO	Se realiza instalacion y configuracion del control de acceso biometrioco al central de comunicaciones sin novedad.	 
2.5	Diseño y Construcción a todo costo de Tablero de Distribución General. INCLUYE: *Tablero de distribución. *Totalizadores. *Breaker. *Cable CU libre de halógeno. *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Elementos de fijación y ajuste. *Señalización e identicación del cable. *Ajustes técnicos realizados para alimentación a UPS Trifásicas. *Y demás materiales especificados según APU.	Und	1.00	CUMPLIO	Se realiza Diseño y Construcción a todo costo de Tablero de Distribución General según lo solicitado sin novedad.	
2.6	Construcción a todo costo de SGB. INCLUYE: *Yoyo aislador. *Placa de cobre. *Acrílicos. *Elementos de fijación y ajuste.	Und	1.00	CUMPLIO	Se realiza la contruccion de SGB en sitio sin novedad.	
2.7	Construcción a todo costo de Gabinete de piso 42u 0.8m x 1,2m perforado. INCLUYE: *PDU Rack Vertical 20A, 208V, (18) C13 y (2) C19. *Bandeja para Rack 2 Unidades. *Cable Cal 6 AWG Verde. *Kit de Tierra. *Elementos de fijación y ajuste. *Tapas Black panel. *Velcro.	Und	1.00	CUMPLIO	se realiza la Construcción a todo costo de Gabinete de piso 42u 0.8m x 1,2m perforado sin novedad.	
2.8	Construcción a todo costo de Mtp cassette f.o./om4 24 hilos 2lc. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste. *Instalación y puesta en marcha.	Und	8.00	CUMPLIO	Se realiza con construccio de Mtp F.O /0M4 puesta en marcha sin novedad.	
2.9	Construcción a todo costo de Patch panel f.o. Para casettes f.o. Para cassette f.o. Mtp -24 hilos 2lc. INCLUYE: *Elementos de fijación y ajuste.	Und	5.00	CUMPLIO	Se realiza con construccio de Mtp F.O /0M4,Para casettes f.o. Para cassette f.o. Mtp -24 hilos 2lc.	

2.10	Construcción a todo costo de F.O Preconec 12H OM4 LS0H x 30m. INCLUYE: *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Caja de paso 20x20. *F.O. Preconec.	Und	2.00	CUMPLIO	Se realiza sin novedas Preconec 12H OM4 LS0H x 30m.	
2.11	Construcción a todo costo de F.O Preconec 12H OM4 LS0H x 60m. INCLUYE: *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Caja de paso 20x20. *F.O. Preconec.	Und	1.00		Se realiza sin novedas Preconec 12H OM4 LS0H x 60m.	
2.12	Construcción a todo costo de F.O Preconec o conexión manual12H OM4 LS0H x 120m. INCLUYE: *Tubería EMT con sus respectivos accesorios. *Tubería PVC con sus respectivos accesorios. *Caja de paso 20x20. *Cajillas de inspección (50 x 50 cm interior), e=10 cm. Con su respectiva tapa. *Excavación y relleno manual de brecha. *Demolición y resane de piso (e:10 cm). *F.O. Preconec. o conexión manual. *Validación en sitio de puntos de datos, suministrando los transceiver externos para conexión a SW rj45.	Und	1.00		Se realiza sin novedas Preconec 12H OM4 LS0H x 120m.	

3	OBRA CIVIL					
ITEM	DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD	CUMPLIO /NO CUMPLIO	OBSERVACION	EVIDENCIA
3.1	Localización y Replanteo.	m2	18.00	CUMPLIO	Se realiza localizacion y replanteo	
3.2	Desmonte de Puertas Existente. INCLUYE: *Retiro.	Und	2.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.3	Desmonte de enchape presentes en muros. INCLUYE: *Retiro.	m2	6.15	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	

3.4	Desmonte de aparatos sanitarios (lavamanos, sanitarios) INCLUYE: *Retiro.	Und	2.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.5	Demolición de muro en bloque. INCLUYE: *Retiro.	m2	3.60	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.6	Construcción a todo costo de rayado de piso existente.	m2	18.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.7	Construcción a todo costo de Bordillo para muros. INCLUYE: *Lámina en superboard. *Estructura de soporte (Paral, Canaleta). *Elementos para su correcta instalación.	m	9.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.8	Construcción de Muro doble en superboard. INCLUYE: *Lámina en Superboard. *Estructura de soperte (Paral, Canaleta). *Elementos para su correcta instalación.	m2	24.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.9	Construcción a todo costo de estuco plástico para muro. INCLUYE: *Estuco plástico.	m2	13.60	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.10	Construcción a todo costo de pintura en vinilo para muros. INCLUYE: *Pintura tipo 1. *Cinta de enmascarar.	m2	52.40	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.11	Construcción a todo costo de zocalo en media caña en concreto reforzado de 3000 psi. INCLUYE: *Concreto 3000 psi. *Acero de refuerzo 60.000 (Fy:420 Mpa).	m	18.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	

3.12	Construcción a todo costo de piso antiestático conductivo. INCLUYE: *Perfil Coverform. *Pegante para piso conductivo.	m2	15.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.13	Construcción a todo costo de perfil metálico para soporte de puertas. INCLUYE: *Perfil rectangular 40x80mm calibre 18. *Pintura anticorrosiva. *Thinner. *Soldadura 6013.	m	12.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.14	Construcción a todo costo de puerta en aluminio. INCLUYE: *Puerta en aluminio. *Elmentos para su correcta instalación y funcionamiento.	Und	2.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.15	Construcción a todo costo de resane de demolición. INCLUYE: *Concreto 3000 psi. *Dilataciones plásticas.	m	8.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.16	Construcción a todo costo de cajas de inspección en techo. INCLUYE: *Caja de inspección con marco en aluminio (60x60 cm).	Und	12.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.17	Retiro y disposición final de escombros o material sobrante proveniente de obra.	m3	6.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	
3.18	Aseo General a los sitios intervenidos durante la obra.	m2	25.00	CUMPLIO	se realiza el proceso sin novedad	