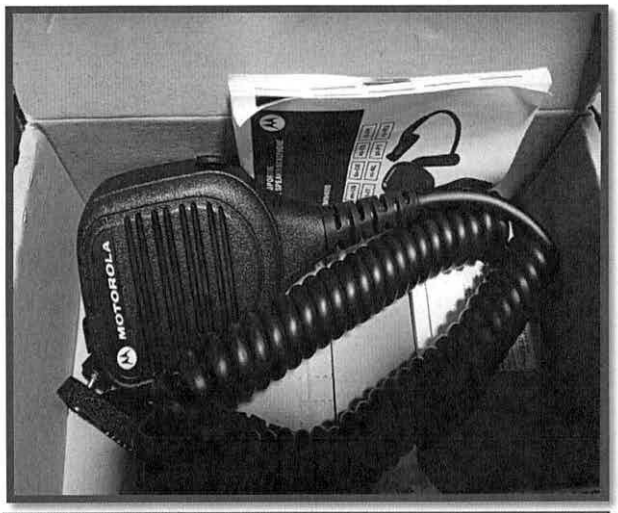
ITEM	DESCRIPCION	CANT
16	MONOFONO PARA RADIO PORTÁTIL APX 8000	2

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS
16	Numero de parte · PMMN4065A Color Negro Compatibilidad Compatible con radio Motorola APX 8000, APX 5000. Certificación Oferente certificará la originalidad de los elementos que son de la marca motorola.

REGISTRO FOTOGRAFICO







SERIES MONOFONOS APX 8000		
MARCA	MODELO	SERIE
MOTOROLA	IP68 RSM, 3.5MM, UL	2415-MAL4
MOTOROLA	IP68 RSM, 3.5MM, UL	2415-MAL4

ITEM	DESCRIPCION	CANT
17	SUMINISTROS, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE WORKSTATION PARA FUNCIONES DE LÍNEA DE EMERGENCIA 123 (DOBLE PANTALLA Y LICENCIAS OFFICE 2021)	7

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS
17	Marca
	Especificar.
	Modelo
	Especificar.
	Tecnología:
	Torre
	Año de fabricación: 2022
	Color: Negro y/o gris
	Todos los componentes que se describen a continuación deben ser para equipos de cómputo tipo torre PROCESADOR
	Marca: Especificar
	Modelo: Especificar
	Procesador para ambiente corporativo, fecha lanzamiento desde CUARTO trimestre 2022 Potencia de diseño térmico (TDP) desde 125 W hasta 280 W
	Velocidad máxima o frecuencia turbo máximo debe estar para mínimo doce núcleos: a Mínimo 3.9 GHZ.
	Memoria Caché: Mínimo 30 MB.
	Cantidad de núcleos: mínimo 12
	Cantidad de subprocesos: mínimo 24
	Litografía, tecnología de semi conducción del circuito integrado: hasta 10 nm
	Fecha de lanzamiento desde primer trimestre 2022 o Superior
	Expansión máxima de mínimo CPU: 1
	Indicar link del fabricante donde se pueda verificar el componente.
	Tipo: Corporativo y Modelo para ambiente empresarial. El procesador debe estar bloqueado para la opción de OVERCLOCKING. Debe ser verificable en la página web del fabricante del procesador.
	Anexar certificación del fabricante del procesador ofertado donde se pueda verificar que es la última versión liberada, que el procesador es para ambiente corporativo y que cumple con todas las especificaciones técnicas solicitadas.
	Chipset Corporativo WORKSTATION: especificar ADMINISTRACIÓN FUERA DE BANDA

Mínimo debe tener habilitada la administración fuera de banda con capacidad de kvm DISCO DURO
01 unidad de estado sólido SSD, 1TB de capacidad hardware para Sistema Operativo y herramientas. PCIe Gen 4 x4 NVME. M.2
01 disco duro SDD de mínimo 1TB, para datos y almacenamiento de archivos, PCIe Gen 4 x4 NVME. M.2 MEMORIA RAM
Mínimo: DDR4 ECC Total 64 GB (4x16GB), 3200 MHz o superior. TARJETA GRÁFICA
Marca: Especificar
Modelo: Especificar
Núcleos de procesamiento: mínimo 3840
Memoria de la GPU: mínimo 16 GB GDDR6 ECC o HBM2 ECC
Interface de sistema: PCI Express 4.0 x16
Ancho de banda de memoria: mínimo 448 GB/s
Puertos: Mínimo 4 DP 1.4 FUENTE DE PODER
Marca: Especificar
Modelo: Especificar
Voltaje Estable
Fuente de Poder: el rango de la fuente de poder debe estar a mínimo 500 watts y máximo 1350 watts, que soporte una eficiencia del 92% y que cumpla con certificación 80 PLUS: Interna Platinum o superior.
Factor de forma: Torre MONITORES (misma marca del equipo).
Cantidad: dos (02) por cada equipo
Dos (02) pantallas LED IPS de mínimo 27" o superior.
Base de la pantalla: Debe permitir.
Altura ajustable.
Inclinación ajustable.
Giro sobre el mismo eje de la base de la pantalla.
Resolución de la pantalla: Mínimo 1920×1080
Tasa de refresco: Mínimo 60 Hz.
Puertos de conexión integrados: Display Port, HDMI, mínimo (04) USB
Panel IPS 178°- Angulo de visión amplio que elimina el cambio de color en la pantalla, sin importar dónde y cómo se mire.
Incluye: Cable AC; cable USB; cable DisplayPort, por pantalla.
NOTA 1: Se debe anexar el DataSheet de los monitores a ofertar donde se evidencien las características relacionadas y los puertos de conexión de acuerdo a los cables requeridos.
La salida de video de la tarjeta debe ser compatible con las entradas de video de los monitores, permitiendo conectar los dos (02) monitores de manera simultánea.

PERIFÉRICOS
Mouse USB Óptico de dos (2) botones y scroll, de la misma marca del equipo.
Teclado USB en español Latinoamérica de la misma marca del Fabricante del computador.
PUERTOS
Puertos USB periféricos mínimo:
Seis (06) puertos USB 3.2 a 5 Gbps, (01) Tipo C mínimo a 10 Gbps.
Los puertos deben ser de la última generación liberada en el mercado.
Salida de audio TRS 3,5 mm.
Entrada y salida de Audio en combo - TRS 3,5mm. DISPOSITIVO DE RED
Dispositivo de red 10/100/1000, RJ45.
Dispositivo de sonido integrado, parlante interno.
GARANTÍA
Garantía: Tres (03) años para todos los ítems, a partir del recibido a satisfacción con cubrimiento de mano de obra, partes y en sitio.
Debe garantizar el suministro de repuestos del hardware que conforma que compone los equipos de cómputo por un tiempo no menor a cinco (05) años. (Anexar certificación).
La garantía ofrecida por el fabricante deberá tener un control y seguimiento de los tickets generados para los mantenimientos correctivos donde se escale a los niveles adecuados para su solución y cierre.
El contratista deberá entregar un usuario que permita acceder al sistema de información que soporta la mesa de ayuda o autoservicio (acceso vía web), con el objeto de realizar seguimiento a los casos reportados y tickets generados. El funcionario policial será asignado por el supervisor del contrato.
Además, se deberán presentar informes mensuales al supervisor del contrato de los casos reportados a la mesa de servicio del contratista y el estado en que se encuentran
RESTAURACIÓN DE LA MAQUINA
software de administración: con el objeto de dar el soporte para recuperación de datos, o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica.
El oferente entregar un video tutorial que sirva como guía y se evidencie, el paso a paso para realizar la restauración de la maquina a su estado original de fabrica
CERTIFICACIONES
El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos son de un fabricante con representación en Colombia.
El oferente debe anexar certificación de distribuidor autorizado directamente por el fabricante.
El oferente debe anexar certificación que indique que los equipos ofrecidos cuentan con certificación en estándar militar MIL-STD-810H

El oferente debe anexar certificación TCO CERTIFIED, debe ser verificable en la página: https://tcocertified.com/product-finder/
El oferente debe anexar manifestación escrita sobre el tipo de garantía y soporte técnico que prestará el oferente.
Los equipos deben cumplir como mínimo con certificación EPEAT Gold, será verificable en la página web EPEAT.
Los equipos deben cumplir Energy Star certificación Versión 8.0 o superior (anexar certificación).
El oferente debe anexar la certificación MIL-STD810H, para garantizar la durabilidad y resistencia de los equipos.
En atención al numeral 15 del capítulo IX "Parámetros y recomendaciones adicionales que orientan el cumplimiento del régimen jurídico del derecho de autor y los derechos conexos de la circular conjunta número 004 del 24/04/2006 de la Procuraduría General de la Nación y la Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Derechos de autor". el contratista deberá presentar con la oferta certificación de distribuidor autorizado, certificado de autenticidad y facturas de compra generadas directamente por el fabricante del software.
RECEPCIÓN DE LOS BIENES
Los equipos serán entregados y probados uno a uno (Procedimientos básicos de encendido, cargue de sistema operativo, reconocimiento de dispositivos instalados, verificación de configuración, instalación de software).
A todos los equipos que entregará el contratista se les realizará la prueba de recepción de los bienes para verificar el funcionamiento de los equipos (partes externas e internas), periféricos y la ofimática, donde se confirme que se cumplan con cada uno de los numerales solicitados en presente anexo.
Para la prueba de recepción de los bienes, el contratista debe disponer de todo el lote de los equipos de cómputo con sus respectivos periféricos, accesorios y ofimática instalada con las respectivas cajas marcadas y rotuladas que soporta este proceso contractual.
A todos los equipos de cómputo se le hará revisión del hardware del equipo de cómputo (marca y modelo descrita en el contrato), (apertura de la carcasa que contiene la parte interna del equipo), sus componentes internos, externos y periféricos, revisión de conexiones (cables de poder y adaptador de corriente, data, sata, puertos), ajustes mecánicos, sistema de refrigeración procesadores, fuentes de alimentación, disco duro, tarjetas de memoria, leds de indicación, chasis (botón de inicio, tapas, tornillos de seguridad). PARÁMETRO
Revisión Física
Apertura de cajas respectivamente identificadas, marcadas y verificación del equipo y accesorios entregados: Equipo, Cable de alimentación, Manuales, sello de Energy star

Verificación externa equipo: Sin rayones, roturas o elementos sueltos
Encendido
Conexión alimentación AC – Encendido.
Componentes internos y externos.
Validación componentes internos Herramientas de Sistema.
Puerto Ethernet
Conexión a red y verificación operación puerto
Puertos USB
Verificación reconocimiento automático dispositivos USB.
Verificación Operaciones Escritura y Lectura.
Cámara
Verificación Funcionamiento - Fotografías / Video / reconocimiento facial
Audio Verificación
Grabación y Reproducción Locales
NOVEDADES NO CONFORMES
• Verificar que los equipos de cómputos no presenten rayones, fragmentaciones, golpes o abolladuras.
• Comprobar que todos los componentes estén colocados y conectados correctamente.
• La carcasa que recubre la parte interna del equipo de cómputo no debe poseer tornillería.
Los equipos de cómputo deben ser customizados de fábrica no pueden estar ensamblados de manera artesanal en su diseño y carcasa externa, como por ejemplo uniones de la parte externa con tornillería, cables, cintas conexiones indebidas que afecten la instalación, funcionamiento y operacionalización del componente tecnológico por parte del usuario final.
• Probar que los ventiladores no estén atascados.
• Monitor con ruptura o fragmentación.
• Botones: Averiados con ruptura o fragmentación.
• Encendido: El no encendido del equipo de cómputo.
• Cables y periféricos con ruptura o fragmentación.
• Conexiones internas de los cables realizadas con elementos como silicona citas, grapas, amarres entre otros.
• Elementos internos: no cumplan con la capacidad solicitada (memoria, Disco duro, procesador. entre otros).
• Dispositivos que conforman los equipos de cómputos defectuosos
Puertos mal instalados y con movimiento que no permitan realizar una conexión y reconocimiento estable de los periféricos.

• Los componentes tecnológicos (cables, tarjetas, entre otros) que permiten dar video en la pantalla del equipo de cómputo no pueden tener conexión en la parte exterior del equipo
• Todos lo componente se le verificara el año de fabricación.
El contratista deberá tener todos los equipos de medición (hardware y software) necesario que permitan verificar la capacidad de todos los componentes que conforman el equipo como por ejemplo fuente, disco duro, memoria, entre otros.
El contratista será el responsable de disponer del personal idóneo, en profesiones de Ingeniería de Sistemas y/o Eléctrica y/o Electrónica y/o Telecomunicaciones y/o técnico en sistemas y/o electrónicos, instalaciones físicas, logística, conexiones, transporte del personal técnico de la Policía Nacional designado por el supervisor contrato a las instalaciones donde se realizará la prueba y todo lo necesario para realizar la prueba de recepción de los bienes. Los gastos que llegase a generarse con ocasión a las diferentes revisiones y pruebas correrán a cargo del contratista.
Durante el periodo de la prueba de recepción de los bienes, el contratista deberá cumplir con el protocolo de seguridad de instalaciones y seguridad de la información de la Policía Nacional.
CALIDAD DE LOS EQUIPOS DE CÓMPUTO ENTREGADOS (APLICAN DURANTE EL TIEMPO DE GARANTÍA)
Si el equipo de cómputo presenta la misma falla en el hardware dos (2) veces, el Proveedor debe cambiar el equipo por uno de características iguales o mejores, en un tiempo menor o igual a cinco (5) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra la segunda (2ª) falla.
Si el equipo de cómputo presenta tres (03) falla en distintas partes en el Hardware, el Proveedor debe cambiar el equipo de cómputo por uno de características iguales o mejores, en un tiempo menor o igual a cinco (5) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra la tercera (3ª) falla.
Si del total de los equipos de cómputo adquiridos falla el 5% por diferentes causas, el Proveedor debe cambiar el porcentaje de los equipos de cómputo que presenta falla por equipos nuevos de características iguales o mejores y debe entregarlos en un tiempo menor o igual a Siete (7) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra el incidente.
Si del total de los equipos de cómputo adquiridos falla el 10% en la misma pieza de Hardware, el Proveedor debe cambiar el porcentaje de los equipos que presenta falla por equipos nuevos de características iguales o mejores y debe entregarlos en un tiempo menor o igual a Siete (7) días hábiles contados a partir del momento en el que se registra el incidente.
Es responsabilidad del contratista toda la logística necesaria para realizar los mantenimientos correctivos de los equipos de cómputo.

MARCA	MODELO	SERIES
LENOVO	30GU000VLM	7RRL704
LENOVO	30GU000VLM	9RRL704
LENOVO	30GU000VLM	BRRL704
LENOVO	30GU000VLM	9QNL704
LENOVO	30GU000VLM	8RRL704
LENOVO	30GU000VLM	BQNL704
LENOVO	30GU000VLM	CRRL704



ITEM	DESCRIPCION	CANT
18	DIADEMAS PARA TELÉFONOS IP EN LA RECEPCIÓN DE LLAMADAS A LA LÍNEA 123	50

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS
18	Cantidad:
	50
	Marca:
	Especificar
	Modelo: Especificar.
	Especificar
	Temperatura de almacenamiento
	-30 °C a +70 °C
	Temperatura de funcionamiento
	-10 °C a +50 °C Micrófono
	Tipo de micrófono
	ECM unidireccional
	Rango de respuesta de frecuencia del micrófono
	60 - 100 Hz-4 kHz
	Sensibilidad del micrófono
	35 - 44,0 dB re. 1 V/Pa Altavoz

Sensibilidad del altavoz
24, 35 mm
Tamaño del altavoz
Entre 85 - 93 dB SP_ a 1 kHz
Impedancia del altavoz
32 Ω, a 16,0 kHz
Rango de respuesta de frecuencia del altavoz
20 Hz 20 kHz y 40 Hz 40 kHz
Color
Negro o gris
Longitud del cable
Auricular
Brazo de pluma flexible
Entre 330° o 360°
Micrófono con función de suspensión
Ruido activo/
Puerto de conexión
RJ/9
Garantía de fabrica
6 meses

REGISTRO FOTOGRAFICO







ITEM	MARCA	MODELO	SERIE
1	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103441
2	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103133
3	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103153
4	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103409
5	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103115
6	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103427
7	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103462
8	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103438
9	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103410
10	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103138
11	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103445
12	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103293
13	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103344
14	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103481
15	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103380
16	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103474
17	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103055
18	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103430
19	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103437
20	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103191
21	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103306
22	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103089
23	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103349
24	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103334
25	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103303
26	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103396
27	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103491
28	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103398
29	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103302
30	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103309
31	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103357
32	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103387
33	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103343
34	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103335
35	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103417

36	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103403
37	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103319
38	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103300
39	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103317
40	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103299
41	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F030102203
42	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F030102471
43	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F030102418
44	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F030102482
45	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F030102175
46	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103249
47	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F030102195
48	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103235
49	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F030102704
50	YEALINK	YHS34 LITE MONO	308028F040103211

ITEM	DESCRIPCION	CANT
19	SILLAS ERGONÓMICAS PARA EL PERSONAL	10

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS
19	Tipo deslizables, Giratorias, de trabajo pesado
	Espaldar: debe permitir MODO RECLINABLE en Angulo libre (Ajuste de fuerza necesaria para reclinar espaldar) y MODO FIJO en 4 ángulos fijos.
	Debe tener una altura mínima de 40cm medios sobre la estructura plástica.
	Debe tener curva lumbar ergonómico. Ajustable en altura. Mecanismo reclinable sincro avanzado.
	Brazos con ajuste de altura – con ajuste avanzada, graduables en altura, giro, hacia adelante y atrás.
	Ajuste Altura: Mecanismo neumático para graduación de altura garantizado por y con rango de 10 cm
	Esta silla deberá ser con recubrimiento en tela de paño tipo HILAT o similar
	Ruedas: Goma anti-rayones (negro)
	Cabecera ergonómica

REGISTRO FOTOGRAFICO



Silla ejecutiva presidente en malla sistema sincro 4 bloqueos, cabecero graduable y apoya brazo graduable en altura.





OBLIGACIONES GENERALES:

1. Acatar las sugerencias de la supervisión encaminadas a mejorar el proceso.
2. Las demás contenidas en la propuesta y que hacen parte integral del presente contrato.
3. Garantizar la afiliación ante el sistema de seguridad social integral en los términos establecidos en la ley 100 de 1993, (EPS, Fondo de Pensiones y ARL) y presentar constancia de pago durante la ejecución del contrato.
4. Dar cumplimiento a la Ley 594 del 2000 (Ley General de archivo).
5. Prestar los servicios con el personal y elementos propuestos, cualquier cambio será previamente autorizado por el Supervisor siempre que no sea de perfil inferior al ofertado.
6. Las actividades no se pueden realizar con personas o material que pueda interpretarse como mensajes de inclinación política, social, racial, religiosa o cualquier otro que pueda ofender o causar agravio a un grupo de personas.
7. Actuar de buena fe y diligentemente para con el supervisor del departamento y del Municipio de Villavicencio; teniendo en cuenta que el Contratista se considera un colaborador del Estado en el cumplimiento de los fines sociales que busca la contratación, acorde con el estatuto contractual. Por lo cual, además deberá avisar oportunamente de aquellos aspectos que puedan generar obstáculo para el desarrollo de la prestación del servicio.
8. Presentar Informe de Ejecución previo a los pagos y demás soporte documental y cada vez que sea requerido por el Supervisor.
9. Suscribir Actas de Inicio, Finalización y Liquidación del contrato.
10. Cobrar los servicios suministrados y certificados por el Supervisor, con cargo al contrato, para lo cual deberá radicar cuenta, con todos los soportes documentales requeridos.
11. Pagar y asumir los impuestos a que haya lugar, así como las demás obligaciones legales y tributarias que le competan de acuerdo con el marco normativo.
12. Dar cumplimiento a los planteamientos del Manual del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo y Gestión Ambiental para Proveedores, vigente para la entidad, y lo que exigiera la norma de acuerdo al tipo de actividad del proveedor si en el manual no estuviera contemplado.
13. Las demás que por naturaleza del contrato se requieran en el transcurso de esta.

OBLIGACIONES ESPECIFICAS:

Elaborar un cronograma de las actividades a desarrollar durante la ejecución del contrato.

2.) El contratista deberá garantizar que todos equipos y dispositivos instalados y configurados dentro de los ítems de contrato a ejecutar queden operando correctamente

3.) Contar con la instrumentación certificada y el personal idóneo con la experiencia para realizar las labores que lleven al cumplimiento del contrato

4.) El manejo de toda la información se considera CONFIDENCIAL, de manera que manuales técnicos, manuales de procedimiento, ubicación, y cualquier otro tipo de información estarán limitada únicamente al personal de la Policía Metropolitana de Villavicencio

5.) Tomar registro fotográfico de los sitios o lugares donde se desarrollarán los trabajos e incluirlo en el informe de actividades respectivo.

6.) El contratista deberá suministrar todas las herramientas, elementos e implementos necesarios para realizar los trabajos en alturas, tal y como se contemplan en la Resolución No. 4272 del 27 de diciembre de 2021 "Por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas.

7.) El contratista deberá cumplir con todas las normas de seguridad industrial y ocupacional,

8.) Garantizar que los bienes a suministrar se encuentran libres de gravámenes; pignoraciones o secuestros y en caso de productos importados, garantizar que fueron introducidos al país cumpliendo las normas legales.

9.) Garantizar un (1) año de garantía contra cualquier defecto de fabricación, fallas en el funcionamiento sobre el equipo instalado.

10.) El contratista deberá garantizar que cuenta con los equipos de diagnóstico y las herramientas especializadas para atender con idoneidad y eficiencias los requerimientos que el Supervisor le solicite.

11.) Informar al Supervisor oportunamente sobre cualquier situación que pueda afectar la correcta ejecución del contrato.

12.) Atender de manera inmediata los reclamos y sugerencias que sean formulados por la Administración Municipal por intermedio del Supervisor del contrato o por la Oficina de Telemática de la Policía Nacional, en relación al objeto del contrato.
13.) En el evento de presentarse un daño en los elementos por parte del contratista, se hará la respectiva reposición por uno igual o de mejor calidad.
14.) Elaborar y presentar todos los informes relacionados con la ejecución del contrato.
15.) Coordinar con la Supervisión del contrato, con el fin de verificar el desarrollo del contrato y elaborar las actas que documenten el estado del mismo.
16.) El contratista deberá abstenerse de divulgar o utilizar para cualquier finalidad, toda la información que pueda llegar a conocer con ocasión de la ejecución de este contrato, a personal no autorizado por la Alcaldía Municipal o la Policía Nacional y a terceros en general.
17.) Informar de inmediato y por escrito al Supervisor del contrato sobre la ocurrencia de situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que puedan afectar la ejecución del contrato, incluyendo recomendaciones que procedan según el caso.
18.) Asistir a todas las reuniones programadas que sean necesarias para lograr la debida ejecución del contrato y elaborar las actas a que haya lugar.
19.) Cumplir con los impuestos y gastos que se requieran para la suscripción, perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato.
20.) El contratista deberá entregar los manuales de los dispositivos y equipos suministrados.
21.) Las demás que demanden el cumplimiento del contrato.

CUARTA: Que el balance financiero de ejecución del contrato es el siguiente:

BALANCE DEL CONTRATO

CONCEPTO	VALOR	FECHA	%
INICIAL DEL CONTRATO	$1.728.743.702	N.A.	N.A.
FINAL AUTORIZADO EN LA PRESENTE ACTA	$1.728.743.702	05/12/2023 AL 19/12/2023	100
A FAVOR DEL MUNICIPIO (SI HAY TERMINACIÓN ANTICIPADA)	$0	N/A	N/A
TOTAL DEL CONTRATO	$1.728.743.702	05/12/2023 AL 28/12/2023	100

QUINTA: Que el Contratista en cumplimiento de las obligaciones contraídas en el acuerdo contractual, realizó el suministro en las condiciones señaladas en la consideración tercera de la presente acta.

Se suscribe por los que en ella intervinieron a los diecinueve (19) días del mes de diciembre de 2023.

LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA
R.L. BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SA
Contratista

ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO
Alto Consejero Para la Seguridad
Ciudadana del Municipio de Villavicencio
Supervisor



CAMARA COMERCIO BETHEL

CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO
BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S
Fecha expedición: 2023/12/22 - 09:51:42 **** **Recibo No.** S001792553 **** **Num. Operación.** 99-USUPUBXX-20231222-0027

CODIGO DE VERIFICACIÓN yub9DZAfjK

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.

Con fundamento en las matrículas e inscripciones del Registro Mercantil,

CERTIFICA

NOMBRE, SIGLA, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

NOMBRE o RAZÓN SOCIAL: BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S
ORGANIZACIÓN JURÍDICA: SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
CATEGORÍA : PERSONA JURÍDICA PRINCIPAL
NIT : 901130589-1
ADMINISTRACIÓN DIAN : VILLAVICENCIO
DOMICILIO : VILLAVICENCIO

MATRICULA - INSCRIPCIÓN

MATRÍCULA NO : 323484
FECHA DE MATRÍCULA : NOVIEMBRE 09 DE 2017
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2023
FECHA DE RENOVACION DE LA MATRÍCULA : MARZO 23 DE 2023
ACTIVO TOTAL : 1,374,566,000.00
GRUPO NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN Y DATOS GENERALES

DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL : CR 37H N. 17 - 41 BRR ESPERANZA ET VIII
BARRIO : ESPERANZA
MUNICIPIO / DOMICILIO: 50001 - VILLAVICENCIO
TELÉFONO COMERCIAL 1 : 3102333880
TELÉFONO COMERCIAL 2 : NO REPORTÓ
TELÉFONO COMERCIAL 3 : 3123613317
CORREO ELECTRÓNICO No. 1 : conexionescomunicacionesbethel@gmail.com

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIÓN JUDICIAL : CR 37H N. 17 - 41 BRR ESPERANZA ET VIII
MUNICIPIO : 50001 - VILLAVICENCIO
BARRIO : VILLA MELIDA
TELÉFONO 1 : 3102333880
TELÉFONO 3 : 3123613317
CORREO ELECTRÓNICO : conexionescomunicacionesbethel@gmail.com

NOTIFICACIONES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, **SI AUTORIZO** para que me notifiquen personalmente a través del correo electrónico de notificación : conexionescomunicacionesbethel@gmail.com

CERTIFICA - ACTIVIDAD ECONÓMICA

ACTIVIDAD PRINCIPAL : N8020 - ACTIVIDADES DE SERVICIOS DE SISTEMAS DE SEGURIDAD
ACTIVIDAD SECUNDARIA : G4652 - COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO, PARTES Y PIEZAS ELECTRONICOS Y DE TELECOMUNICACIONES
OTRAS ACTIVIDADES : F4322 - INSTALACIONES DE FONTANERIA, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
OTRAS ACTIVIDADES : C2750 - FABRICACION DE APARATOS DE USO DOMESTICO

CERTIFICA - CONSTITUCIÓN

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO 1 DEL 05 DE OCTUBRE DE 2017 DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 66638 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 09 DE NOVIEMBRE DE 2017, SE INSCRIBE : LA CONSTITUCIÓN DE PERSONA JURIDICA DENOMINADA BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S.

CERTIFICA - REFORMAS

DOCUMENTO	FECHA	PROCEDENCIA DOCUMENTO	INSCRIPCION	FECHA
AC-4	20181231	ASAMBLEA DE ACCIONISTAS	VILLAVICENCIO RM09-72182	20190208
CE-	20190131	CONTADOR PUBLICO	VILLAVICENCIO RM09-72183	20190208
AC-04	20200303	ASAMBLEA EXTRAORDINARIA	VILLAVICENCIO RM09-78025	20200305
AC-1	20220425	REUNION EXTRAORDINARIA DE LA ASMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS	VILLAVICENCIO RM09-91444	20220505

CERTIFICA - VIGENCIA

VIGENCIA: QUE EL TÉRMINO DE DURACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA ES INDEFINIDO.

CERTIFICA - OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: ADQUIRIR, ENAJENAR, IMPORTAR, FABRICAR, REPRESENTAR, EXPORTAR ARTÍCULOS DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y PRODUCTOS NACIONALES Y EXTRANJEROS, Y QUEDA CON CAPACIDAD LEGAL DE ACTUAR EN TODO ACTO O CONTRATO CIVIL, COMERCIAL O ADMINISTRATIVO, SIN LIMITACIONES DISTINTAS A LAS PROHIBICIONES LEGALES, QUE PARA LOGRAR LA ADECUADA EJECUCIÓN DE SU GIRO SOCIAL, LA COMPAÑÍA PODRÁ ABRIR Y EXPLOTAR LOS ESTABLECIMIENTOS QUE SEAN INDISPENSABLES PARA EL DESARROLLO DE SUS NEGOCIOS; COMERCIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y DE SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS. OBTENER CONCESIONES, LICENCIAS, MARCA Y PATENTES; ADQUIRIR LOS BIENES MUEBLES O INMUEBLES QUE REQUIERA Y ENAJENAR TODOS AQUELLOS QUE DEJE DE NECESITAR O QUE NO IE CONVENGA CONSERVAR, CELEBRAR EL CONTRATO COMERCIAL DE CAMBIO EN TODAS SUS MANIFESTACIONES Y EL DE CUENTA CORRIENTE CON BANCOS, AGENCIAS BANCARIAS, CORPORACIONES FNANCIERAS Y EN GENERAL EN CUALQUIER PERSONA NATURAL O JURÍDICA TOMAR Y DAR DINERO EN PRÉSTAMO, INTERVENIR EN LA CONSTITUCIÓN DE SOCIEDADES QUE IE PERMITAN EL MEJOR DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES O VINCULARSE A LAS YA EXISTENTES. LA SOCIEDAD PODRÁ DAR O RECIBIR DINERO EN MUTUO, AVALAR, LIMITAR, DAR EN GARANTÍA TODA CLASE DE BIENES MUEBLES O INMUEBLES CON EL OBJETO DE GARANTIZAR OBLIGACIONES PROPIAS O DE TERCEROS, Y EN GENERAL CUALQUIER ACTIVIDAD LICITITA. LA REPARACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO ESPECIALMENTE LOS RELACIONADOS CON COMUNICACIÓN, FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN (INCLUIDA SOLDADURA) ESPECIALIZADO, REALIZADO A CAMBIO DE UNA RETRIBUCIÓN O POR CONTRATA, DE: MAQUINARIA Y EQUIPO DE USO INDUSTRIAL O COMERCIAL; MAQUINARIA CON CUCHILLAS Y SIERRAS (INCLUIDO EL AFILADO E INSTALACIÓN DE LAS CUCHILLAS Y SIERRAS); MOTORES; TURBINAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA Y CALOR, BOMBAS Y EQUIPO HIDRÁULICO O CONEXO DE PROPULSIÓN DE FLUIDOS; REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, COMPRESORES Y GRIFOS; COJINETES, ENGRANAJES, TRENES DE ENGRANAJES Y ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN; EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE USO INDUSTRIAL; HORNOS DE PROCESAMIENTO INDUSTRIAL; EQUIPO DE REFRIGERACIÓN Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE; MAQUINARIA DE USO GENERAL; HERRAMIENTAS DE MANO CON MOTOR INCORPORADO; MÁQUINAS HERRAMIENTA Y ACCESORIOS PARA CORTAR Y FORMAR METALES; OTRAS MÁQUINAS HERRAMIENTA; HORNOS, HOGARES Y QUEMADORES INDUSTRIALES; TRACTORES AGRÍCOLAS; MAQUINARIA AGRÍCOLA, SILVÍCOLA Y PARA LA EXPLOTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA MADERA; MAQUINARIA PARA LA METALURGIA; MAQUINARIA PARA LA MINERÍA, LA CONSTRUCCIÓN Y PARA LOS CAMPOS PETROLÍFEROS Y DE GAS; MAQUINARIA PROCESADORA DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO; MAQUINARIA PARA LA PRODUCCIÓN DE TEXTILES, CUERO Y CONFECCIONES; MAQUINARIA PARA LA ELABORACIÓN DE PAPEL Y CARTÓN; MAQUINARIA PARA OTROS USOS ESPECIALES (POR EJEMPLO MÁQUINAS PARA PROCESAMIENTO DE CAUCHO O DE PLÁSTICO); EQUIPO DE BÁSCULAS; MÁQUINAS EXPENDEDORAS, (POR EJEMPLO: DE MERCANCÍAS, DE ALIMENTOS, ETC.); CAJAS REGISTRADORAS; MÁQUINAS FOTOCOPIADORAS; CALCULADORAS, ELECTRÓNICAS O NO MÁQUINAS DE ESCRIBIR; MÁQUINAS NO ELÉCTRICAS PARA SOLDADURA, EQUIPO DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA, DE MONTAJE PERMANENTE, PARA AMBIENTES Y PISCINAS (NO PORTÁTIL), ENTRE OTROS. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES, ENTRE OTROS. ESTA CLASE EXCLUYE: LA INSTALACIÓN ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL. INSTALACIÓN ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS PARA SOLDADURA., MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE EQUIPO ELÉCTRICO. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MÁQUINAS DE LIMPIEZA ULTRASÓNICA. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE EQUIPO ELÉCTRICO Y DE FIBRA ÓPTICA (CABLE). LA INSTALACIÓN DE CALDERAS Y OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y DE AIRE ACONDICIONADO. INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO. LA INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ESCALERAS Y ASCENSORES. OTRAS INSTALACIONES ESPECIALIZADAS. LAS ACTIVIDADES DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO EFECTUADOS, COMO UN SERVICIO CONEXO, POR UNA UNIDAD ECONÓMICA QUE SE DEDICA PRINCIPALMENTE A LA FABRICACIÓN O AL COMERCIO AL POR MAYOR O AL POR MENOR DE LOS MISMOS. SE INCLUYEN DENTRO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL DESARROLLADA POR DICHA UNIDAD. LA RECONSTRUCCIÓN O REFABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO. SE INCLUYE EN LA CLASE CORRESPONDIENTE A LA FABRICACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO OBJETO DE RECONSTRUCCIÓN O REFABRICACIÓN. EL COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPO PERIFÉRICO, CONSOLAS DE VIDEOJUEGOS, PROGRAMAS DE INFORMÁTICA NO PERSONALIZADOS, INCLUIDOS LOS VIDEOJUEGOS Y EL COMERCIO

AL POR MENOR DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES COMO TELÉFONOS CELULARES, BUSCAPERSONAS, ETC. EL COMERCIO AL POR MENOR DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO GRABADOSO SIN GRABAR. COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ARTÍCULOS CULTURALES Y DE ENTRETENIMIENTO N.C.P., EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS. LA SOCIEDAD PODRÁ CREAR SUCURSALES, AGENCIAS O DEPENDENCIAS EN OTROS LUGARES DEL PAÍS O DEL EXTERIOR, POR DISPOSICIÓN DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. **COMERCIO DE COMPRA Y VENTA AL POR MAYOR Y AL DETAL DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD CONTROLES DE ACCESO, CÁMARAS DE SEGURIDAD, ALARMAS COMERCIALES E INDUSTRIALES, SISTEMAS DE VIDEO VIGILANCIA REMOTOS Y LOCALES, INTEGRADORES DE SISTEMAS DE RESPALDO ELÉCTRICO TRANSFORMADORES, PLANTAS ELÉCTRICAS, UPS, AIRES ACONDICIONADOS, RED CRITICA DE RADIOS COMUNICACIONES, ADQUIRIR, ENAJENAR, IMPORTAR, FABRICAR, REPRESENTAR, EXPORTAR ARTÍCULOS DEL SECTOR AUTOMOTRIZ Y PRODUCTOS NACIONALES Y EXTRANJEROS, Y QUEDA CON CAPACIDAD LEGAL DE ACTUAR EN TODO ACTO O CONTRATO CIVIL, COMERCIAL O ADMINISTRATIVO, SIN LIMITACIONES DISTINTAS A LAS PROHIBICIONES LEGALES, QUE PARA LOGRAR LA ADECUADA EJECUCIÓN DE SU GIRO SOCIAL, LA COMPAÑÍA PODRÁ ABRIR Y EXPLOTAR LOS ESTABLECIMIENTOS QUE SEAN INDISPENSABLES PARA EL DESARROLLO DE SUS NEGOCIOS; COMERCIO MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES Y DE SUS PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS. OBTENER CONCESIONES, LICENCIAS, MARCA Y PATENTES; ADQUIRIR LOS BIENES MUEBLES O INMUEBLES QUE REQUIERA Y ENAJENAR TODOS AQUELLOS QUE DEJE DE NECESITAR O QUE NO LE CONVENGA CONSERVAR, CELEBRAR EL CONTRATO COMERCIAL DE CAMBIO EN TODAS SUS MANIFESTACIONES Y EL DE CUENTA CORRIENTE CON BANCOS, AGENCIAS BANCARIAS, CORPORACIONES FINANCIERAS Y EN GENERAL EN CUALQUIER PERSONA NATURAL O JURÍDICA TOMAR Y DAR DINERO EN PRÉSTAMO, INTERVENIR EN LA CONSTITUCIÓN DE SOCIEDADES QUE LE PERMITAN EL MEJOR DESARROLLO DE SUS ACTIVIDADES O VINCULARSE A LAS YA EXISTENTES. LA SOCIEDAD PODRÁ DAR O RECIBIR DINERO EN MUTUO, AVALAR, LIMITAR, DAR EN _ GARANTÍA TODA CLASE DE BIENES MUEBLES O INMUEBLES CON EL OBJETO DE GARANTIZAR OBLIGACIONES PROPIAS O DE TERCEROS, Y EN GENERAL CUALQUIER ACTIVIDAD LICITITA. LA REPARACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA Y EQUIPO ESPECIALMENTE LOS RELACIONADOS CON COMUNICACIÓN, FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO N.C.P. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN (INCLUIDA SOLDADURA) ESPECIALIZADO, REALIZADO A CAMBIO DE UNA RETRIBUCIÓN O POR CONTRATA, DE: MAQUINARIA Y EQUIPO DE USO INDUSTRIAL O COMERCIAL; MAQUINARIA CON CUCHILLAS Y SIERRAS (INCLUIDO EL AFILIADO E INSTALACIÓN DE LAS CUCHILLAS Y SIERRAS); MOTORES; TURBINAS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA Y CALOR, BOMBAS Y EQUIPO HIDRÁULICO O CONEXO DE PROPULSIÓN DE FLUIDOS; REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE VÁLVULAS, COMPRESORES Y GRIFOS; COJINETES, ENGRANAJES, TRENES DE ENGRANAJES Y ELEMENTOS DE TRANSMISIÓN; EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE USO INDUSTRIAL; HOMOS DE PROCESAMIENTO INDUSTRIAL; EQUIPO DE REFRIGERACIÓN Y DE PURIFICACIÓN DE AIRE; MAQUINARIA DE USO GENERAL; HERRAMIENTAS DE MANO CON MOTOR INCORPORADO; MÁQUINAS HERRAMIENTA Y ACCESORIOS PARA CORTAR Y FORMAR METALES; OTRAS MÁQUINAS HERRAMIENTA; HORNOS, HOGARES Y QUEMADORES INDUSTRIALES; TRACTORES AGRÍCOLAS; MAQUINARIA AGRÍCOLA, SILVÍCOLA Y PARA LA EXPLOTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA MADERA; MAQUINARIA PARA LA METALURGIA; MAQUINARIA PARA LA MINERÍA, LA CONSTRUCCIÓN Y PARA LOS CAMPOS PETROLÍFEROS Y DE GAS; MAQUINARIA PROCESADORA DE ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO; MAQUINARIA PARA LA PRODUCCIÓN DE TEXTILES, CUERO Y CONFECCIONES; MAQUINARIA PARA LA ELABORACIÓN DE PAPEL Y CARTÓN; MAQUINARIA PARA OTROS USOS ESPECIALES (POR EJEMPLO MÁQUINAS PARA PROCESAMIENTO DE CAUCHO O DE PLÁSTICO); EQUIPO DE BÁSCULAS; MÁQUINAS EXPENDEDORAS, (POR EJEMPLO: DE MERCANCÍAS, DE ALIMENTOS, ETC.); CAJAS REGISTRADORAS; MÁQUINAS FOTOCOPIADORAS; CALCULADORAS, ELECTRÓNICAS O NO MÁQUINAS DE ESCRIBIR; MÁQUINAS NO ELÉCTRICAS PARA SOLDADURA, EQUIPO DE CALEFACCIÓN ELÉCTRICA, DE MONTAJE PERMANENTE, PARA AMBIENTES Y PISCINAS (NO PORTÁTIL), ENTRE OTROS. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES, ENTRE OTROS. ESTA CLASE EXCLUYE: LA INSTALACIÓN ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL. INSTALACIÓN ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MÁQUINAS ELÉCTRICAS PARA SOLDADURA., MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE EQUIPO ELÉCTRICO. EL MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MÁQUINAS DE LIMPIEZA ULTRASÓNICA. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ESPECIALIZADO DE EQUIPO ELÉCTRICO Y DE FIBRA ÓPTICA (CABLE). LA INSTALACIÓN DE CALDERAS Y OTROS SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y DE AIRE ACONDICIONADO. INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO. LA INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ESCALERAS Y ASCENSORES. OTRAS INSTALACIONES ESPECIALIZADAS. LAS ACTIVIDADES DE REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO EFECTUADOS, COMO UN SERVICIO CONEXO, POR UNA UNIDAD ECONÓMICA QUE SE DEDICA PRINCIPALMENTE A LA FABRICACIÓN O AL COMERCIO AL POR MAYOR O AL POR MENOR DE LOS MISMOS. SE INCLUYEN DENTRO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA PRINCIPAL DESARROLLADA POR DICHA UNIDAD. LA RECONSTRUCCIÓN O RE FABRICACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO. SE INCLUYE EN LA CLASE CORRESPONDIENTE A LA FABRICACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO OBJETO DE RECONSTRUCCIÓN O RE FABRICACIÓN. EL COMERCIO AL POR MENOR DE COMPUTADORES, EQUIPO PERIFÉRICO, CONSOLAS DE VIDEOJUEGOS, PROGRAMAS DE INFORMÁTICA NO PERSONALIZADOS, INCLUIDOS LOS VIDEOJUEGOS Y EL COMERCIO AL POR MENOR DE EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES Y ACCESORIOS COMO TELÉFONOS CELULARES, BUSCAPERSONAS, ETC. EL COMERCIO AL POR MENOR DE DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO GRABADO SIN GRABAR. COMERCIO AL POR MENOR DE OTROS ARTÍCULOS CULTURALES Y DE ENTRETENIMIENTO N.C.P., EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS. LA SOCIEDAD PODRÁ CREAR SUCURSALES, AGENCIAS O DEPENDENCIAS EN OTROS LUGARES DEL PAÍS O DEL EXTERIOR, POR DISPOSICIÓN DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. CULTURALES Y DE ENTRETENIMIENTO N.C.P., EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS. LA SOCIEDAD PODRÁ CREAR SUCURSALES, AGENCIAS O DEPENDENCIAS EN OTROS LUGARES DEL PAÍS O DEL EXTERIOR, POR DISPOSICIÓN DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS.

CERTIFICA - CAPITAL

TIPO DE CAPITAL	VALOR	ACCIONES	VALOR NOMINAL

CAPITAL AUTORIZADO	299.100.000,00	100,00	2.991.000,00
CAPITAL SUSCRITO	299.100.000,00	100,00	2.991.000,00
CAPITAL PAGADO	299.100.000,00	100,00	2.991.000,00

CERTIFICA

REPRESENTANTES LEGALES - PRINCIPALES

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO 1 DEL 05 DE OCTUBRE DE 2017 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 66638 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 09 DE NOVIEMBRE DE 2017, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	GUTIERREZ ARTEAGA LEYDI	CC 66,934,104

CERTIFICA - FACULTADES Y LIMITACIONES

REPRESENTACIÓN LEGAL: LA REPRESENTACIÓN LEGAL DE LA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA ESTARÁ A CARGO DE UNA PERSONA NATURAL O JURÍDICA, ACCIONISTA O NO, QUIEN NO TENDRÁ SUPLENTES, DESIGNADO PARA UN TÉRMINO DE DOS (2) AÑOS POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS. LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL TERMINARÁN EN CASO DE DIMISIÓN O REVOCACIÓN POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS, DE DECESO O DE INCAPACIDAD EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA NATURAL Y EN CASO DE LIQUIDACIÓN PRIVADA O JUDICIAL, CUANDO EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURÍDICA. LA CESACIÓN DE LAS FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL, POR CUALQUIER CAUSA, NO DA LUGAR A NINGUNA INDEMNIZACIÓN DE CUALQUIER NATURALEZA, DIFERENTE DE AQUELLAS QUE LE CORRESPONDIEREN CONFORME A LA LEY LABORAL, SI FUERE EL CASO. LA REVOCACIÓN POR PARTE DE LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS NO TENDRÁ QUE ESTAR MOTIVADA Y PODRÁ REALIZARSE EN CUALQUIER TIEMPO. EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL REPRESENTANTE LEGAL SEA UNA PERSONA JURÍDICA, LAS FUNCIONES QUEDARÁN A CARGO DEL REPRESENTANTE LEGAL DE ÉSTA. TODA REMUNERACIÓN A QUE TUVIERE DERECHO EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD, DEBERÁ SER APROBADA POR LA ASAMBLEA GENERAL DE ACCIONISTAS FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN NO TENDRÁ RESTRICCIONES DE CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR LO TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTADES QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, LA SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL. LE ESTA PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMÁS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SI O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

CERTIFICA - ESTABLECIMIENTOS

QUE ES PROPIETARIO DE LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO EN LA JURISDICCIÓN DE ESTA CÁMARA DE COMERCIO:

***** NOMBRE ESTABLECIMIENTO** : BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS
MATRICULA : 398872
FECHA DE MATRICULA : 20210727
FECHA DE RENOVACION : 20230323
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2023
DIRECCION : CR 37H N. 17 - 41 BRR ESPERANZA ET VIII
BARRIO : ESPERANZA
MUNICIPIO : 50001 - VILLAVICENCIO
TELEFONO 1 : 3102333880
TELEFONO 2 : 3106430571
CORREO ELECTRONICO : conexionescomunicacionesbethel@gmail.com
ACTIVIDAD PRINCIPAL : G4652 - COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO, PARTES Y PIEZAS ELECTRONICOS Y DE TELECOMUNICACIONES
ACTIVIDAD SECUNDARIA : F4321 - INSTALACIONES ELECTRICAS
OTRAS ACTIVIDADES : C3313 - MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE EQUIPO ELECTRONICO Y OPTICO
OTRAS ACTIVIDADES : S9512 - MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE COMUNICACION
VALOR DEL ESTABLECIMIENTO : 1,200,000

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es PEQUEÑA EMPRESA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $1,633,914,000
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : N8020

INFORMA - REPORTE A ENTIDADES

Se realizó la inscripción de la empresa y/o establecimiento en el Registro de Identificación Tributaria (RIT).

CERTIFICA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y RENOVACIÓN DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE

CERTIFICA

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : $7,200

CERTIFICADO EXPEDIDO A TRAVES DEL PORTAL DE SERVICIOS VIRTUALES (SII)

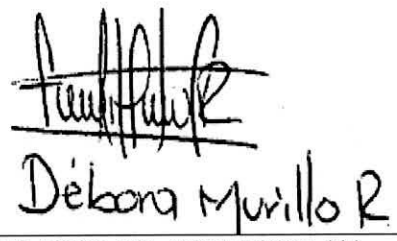
IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE VILLAVICENCIO contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar hasta po 60 días y cuantas veces lo requiera, el contenido del mismo, ingresando al enlace https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=40 seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación yub9DZAfjK

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.



*** FINAL DEL CERTIFICADO ***

ACTA LIQUIDACION

CONTRATO N°3534 DE 2023

ACTA DE LIQUIDACION CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 3534 DE 2023 CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO Y BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS

OBJETO:	**"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPOS DE RESPALDO ELÉCTRICOS Y COMPONENTE TECNOLÓGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DELCENTRO DE MANDO Y CONTROL UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO".**
VALOR CONTRATO	**$ 1.728.743.702**
VALOR EJECUTADO	**$ 1.728.743.702**
VALOR NO EJECUTADO	**N/A**
CONTRATANTE	**MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO**
CONTRATISTA	**BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS**
SUPERVISOR	**ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO**
PLAZO	**VEINTICUATRO (24) DIAS**
FECHA DE INICIO	**05 DE DICIEMBRE DE 2023**
FECHA DE TERMINACION	**28 DE DICIEMBRE DE 2023**
FECHA DE RECIBO FINAL	**28 DE DICIEMBRE DE 2023**

27 DIC 2023

En la ciudad de Villavicencio a los_____, se reunieron la señora LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA, actuando en condición de representante Legal de BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS, en Calidad de Contratista, el doctor ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO en su condición de supervisor y la doctora MARILEXANDRA AMAYA MARTÍNEZ Jefe de la Oficina de Contratación, facultada para la liquidación del presente contrato de acuerdo a lo contemplado en la Resolución No. 254 de 26 de diciembre 2023, con el propósito de liquidar por mutuo acuerdo el contrato más adelante descrito, y de acuerdo con las siguientes cláusulas:

PRIMERA. Que el **MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** celebró el día 28 de noviembre de 2023 con BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS, el contrato de prestación de servicios N° 3534 de 2023, cuyo objeto es **ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPOS DE RESPALDO ELÉCTRICOS Y COMPONENTE TECNOLÓGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO**.

SEGUNDA. Que mediante Acta de Terminación del día dieciocho (19) de diciembre de 2023, se informó al **MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** del cumplimiento de las obligaciones pactadas en la minuta del contrato.

TERCERA. Que el supervisor del **MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO** el Dr. **ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO** certifica que se ha cumplido con lo pactado en el contrato, las garantías exigidas para la ejecución del contrato se encuentran a la fecha ajustadas a los límites de existencia y extensión del riesgo amparado, exigidos para avalar las obligaciones que se deben cumplir con posterioridad a la extensión del presente contrato.

CUARTA. Que el contratista para la presente acta aportó al supervisor los siguientes documentos relacionados con las obligaciones del objeto contratado en cumplimiento de lo ordenado por el artículo 50 de la ley 789 de 2002:

A) pago de salud y pensión para el término de ejecución del contrato.

QUINTA. Que en la cláusula Décima Novena del contrato N° 3534 de 2023, se estipuló la manera de efectuar la liquidación del contrato, y por tanto se da a través de la presente acta, cumplimiento efectivo a lo allí previsto.

SEXTA. Que el contratista presento informe de ejecución, soportes de pago de seguridad social y presenta informe final de actividades el cual fue recibido y revisado a satisfacción por parte del supervisor y que de acuerdo al balance financiero se concluye lo siguiente:

BALANCE DEL CONTRATO

CONCEPTO	VALOR	FECHA	%
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$1.728.743.702	N.A.	N.A.
PAGO FINAL AUTORIZADO EN LA PRESENTE ACTA	$1.728.743.702	05/12/2023 AL 28/12/2023	100
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO (SI HAY TERMINACIÓN ANTICIPADA)	$0	N/A	N/A
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$1.728.743.702	05/12/2023 AL 28/12/2023	100

Frente a este informe, el contratista manifiesta que el balance económico del contrato se encuentra acorde con el contenido y el cumplimiento de las obligaciones pactadas y por tanto existe equilibrio económico del contrato en cuanto a las contraprestaciones cumplidas y las pendientes, las cuales se desarrollaran efectivamente por las partes con base en la suscripción del presente acuerdo.

SEPTIMA. De conformidad con lo antes manifestado las partes imparten la aprobación a la presente liquidación.

OCTAVA. Consecuentemente con lo aquí expuesto, previa verificación de los informes de ejecución y soportes de pago de seguridad social presentados según se indica en la minuta y presentación por parte del contratista y del interventor de los siguientes documentos pertinentes para el pago:

a) Informe final del supervisor
b) Informe del contratista
c) Cuenta de cobro
d) Acta de terminación de contrato/ Acta de recibo
e) Pagos de seguridad social

El MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO cancelará a BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS, la suma de **MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DOS PESOS MDA CTE ($1.728.743.702).**

En atención a lo previsto en la presente acta, las partes contratantes dan por liquidado el contrato de suministros N° 3534 de 2023 cuyo objeto es: "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPOS DE RESPALDO ELÉCTRICOS Y COMPONENTE TECNOLÓGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO", y se declaran a paz y salvo por todo concepto relacionado con el objeto del contrato, por lo cual no se consignan observaciones u obligaciones sin prejuicio de los requerimientos que llegasen a presentarse con fundamento en las garantías prestadas.

Para la constancia de lo anterior se firma la presente por los que en ella intervinieron en la ciudad de Villavicencio a los 27 DIC 2023.

BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS
R/L LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA
Contratista

ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO
Alto Consejero para la Seguridad Ciudadana
Supervisor

MARLEXANDRA AMAYA MARTINEZ
Jefe Oficina de Contratación

Proyecto: Felipe Herrera/CPS contrato



PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL

BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S.
NIT. 901.130.589-1
DIRECCION: CRA 37 H #17-41
TEL:3102333880

Villavicencio, 19 de diciembre del 2023

Señores
MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO
Ciudad.

Yo LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA, identificada con cédula de ciudadanía Nro. 66.934.104 expedida en Vijes (Valle), representante legal de BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S, con NIT 901130589, manifiesto bajo la gravedad del juramento: Que hemos cumplido con las obligaciones parafiscales señaladas en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002,durante los seis meses anteriores a la fecha de firma de la presente certificación, por tanto nos encontramos a Paz y Salvo por conceptos de pago a las entidades promotoras de salud, fondo de pensiones, riesgos profesionales y aportes parafiscales (Cajas de compensación familiar, SENA, ICBF) según consta en la última planilla de pago No.1058585270 que se efectúa por medio de la entidad SIMPLE.

Atentamente,

LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA
Representante legal
BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S
NIT 901130589-1

280

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

C0A1CD3C9BE56B12

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JENNY CRISTINA MENDEZ VELASQUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1121852018 de VILLAVICENCIO (META) Y Tarjeta Profesional No 178835-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

178835-T



JENNY CRISTINA
MENDEZ VELASQUEZ
C.C. 1121852016

RESOLUCION INSCRIPCION 237 FECHA 30/05/2013
UNIVERSIDAD FUND. UNIV. SAN MARTIN

PRESIDENTE

LUIS EDUARDO FORERO VARGAS 190486

TARJETA PROFESIONAL VALIDA PARA CERTIFICACIONES SEGURIDAD SOCIAL
Y PARAFISCALES BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS NIT
900 120589-1

107400

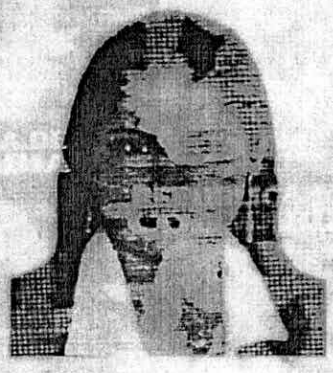
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: 644 44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la calle 96 No. 9A - 21 Bogota D.C.

www.ideqs.com

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.121.852.018

MENDEZ VELASQUEZ
APELLIDOS

JENNY CRISTINA
NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 13-MAY-1989
VILLAVICENCIO
(META)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.50 ESTATURA | A+ G.S. RH | F SEXO

14-MAY-2007 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS [illegible] VACHA



INDICE DERECHO

P-5200100-59160981-F-1121852018-20070723 0347207204A 02 247947033

PAGOSIMPLE | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-11-22, 12:33:43 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 1058585270

Periodo Cotización: noviembre de 2023 **Periodo Servicio:** diciembre de 2023

PAGADO 22/11/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS		
Documento	NI901130589	**Dirección**	CALLE 18 SUR N. 10 - 39
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3102333880
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	VILLAVICENCIO	**Departamento**	META
Representante Legal	GUTIERREZ ARTEAGA LEYDI JHOANA	**Identificación**	CC 66934104
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales					Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 474885	LUIS ENRIQUE ROMERO	01	04																		0	0	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS037) NUEVA EPS S.A.	$ 1.160.000	$ 46.400	4,350	$ 1.160.000	$ 50.500	(CCF34) COFREM	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 143,300
CC 66934104	LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA	01	00																		0	30	30	30	(Z31001) COLFONDOS	$ 2.500.000	$ 400.000	(EPS005) EPS SANITAS	$ 2.500.000	$ 100.000	0,522	$ 2.500.000	$ 13.100	(CCF56) COMFENALCO VALLE	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 613.100

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.500.000	$ 3.660.000	$ 3.660.000	$ 3.660.000	$ 400.000	$ 146.400	$ 63.600	$ 146.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 756.400	$ 0	$ 756.400

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 601 4446634 - Cali: 602 5540577 - Medellin: 604 5146669 - Bucaramanga: 607 6438000 - Cartagena: 605 6945444 - Pereira: 606 3402582 - Barranquilla: 605 3618850 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

¡El Poder de lo SIMPLE!

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

283



COPIA RUT

BETHEL

285

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14960100620

(415)7707212489984(8020) 000001496010062 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 1 3 0 5 8 9	1	Impuestos y Aduanas de Villavicencio 2 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Meta 5 0	Villavicencio 0 0 1

41. Dirección principal
CR 37 H 17 41 BRR OCTAVA ETAPA DE LA ESPERANZA

42. Correo electrónico facturacion@bethelsas.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
5 7	3 1 0 2 3 3 3 8 8 0	3 1 2 3 6 1 3 3 1 7

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 6 5 2	2 0 1 7 0 6 1 4	8 0 2 0	2 0 1 7 1 0 2 5		3 3 1 3	9 5 1 2		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código 5	7	1 0	1 4	4 2	4 8	5 2	5 5																		

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar 55 - Informante de Beneficiarios Finales
07- Retención en la fuente a título de rent
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54. Código 2 2	2 3																		

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
3	3	57. Modo	3		
		58. CPC	9 7		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2023 - 10 - 30 / 17 : 16: 08

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre GUTIERREZ ARTEAGA LEYDI JHOANA
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

286

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Página 2 de 4 **Hoja 2**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14960100620

(415)7707212489984(8020) 000001496010062 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 1 3 0 5 8 9	1	Impuestos y Aduanas de Villavicencio	2 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número	1	4
73. Fecha	2 0 1 7 1 0 0 5	2 0 2 0 0 3 0 3
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 7 1 1 0 9	2 0 2 0 0 3 0 5
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 3 2 3 4 8 4	0 0 0 0 3 2 3 4 8 4
78. Departamento	5 0	5 0
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	4 0

Vigencia

80. Desde	2 0 1 7 1 0 0 5
81. Hasta	2 0 3 7 1 0 0 5

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 7 1 1 1 4		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

287

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14960100620

(415)7707212489984(8020) **000001496010062 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 1 3 0 5 8 9		Impuestos y Aduanas de Villavicencio	2 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 7 1 0 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	6 6 9 3 4 1 0 4		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
GUTIERREZ	ARTEAGA	LEYDI	JHOANA

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14960100620

(415)7707212489984(8020) **000001496010062 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 1 3 0 5 8 9	1	Impuestos y Aduanas de Villavicencio	2 2

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 2 1 8 5 2 0 1 8		1 7 8 8 3 5 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
MENDEZ	VELASQUEZ	JENNY	CRISTINA

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 2 0 6 0 1

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO



CERTIFICADO DE DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS

LA INTERVENTORÍA O SUPERVISIÓN CERTIFICA:

Que **BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS**, identificado con NIT 901.130.589-1 y representada legalmente por la señora **LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA**, en desarrollo y ejecución del contrato No **3534 de 2023,** cuyo Objeto es **"ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPOS DE RESPALDO ELÉCTRICOS Y COMPONENTE TECNOLÓGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO"**; cumplió a satisfacción con las obligaciones contractualmente adquiridas en favor del Municipio de Villavicencio acorde a lo pactado en el respectivo Contrato, haciendo procedente el **PAGO 01.**

Que verifiqué el cumplimiento de las obligaciones y recibí el informe por parte del contratista o interventoria, el cual se remitió en original a la Oficina de Contratación, para ser incorporado en el respectivo expediente contractual.

La presente certificación se expide para efectos del **PAGO 01** por el valor de **MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DOS PESOS ($1.728.743.702) MCTE,** un valor a amortizar de **CERO PESOS ($0,oo) MCTE,** valor neta a pagar: **MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DOS PESOS MDA CTE ($1.728.743.702),** el valor se debe afectar de la siguiente manera:

RP	CDP	DESCRIPCIÓN DE LA CUENTA / RUBRO	VALOR
7764	3632	0404-2-3.45.01.1000.020-38 0404-2-3.45.01.1000.020-381 Apoyo a los Organismos de Seguridad y Fuerza publica de Villavicencio -Meta	$ 137.373.305,95 $1.591.370.396,05
		VALOR TOTAL A AFECTAR	**$1.728.743.702,00**

El pago se debe abonar a la cuenta de ahorros No. **36485850371** del BANCO **BANCOLOMBIA.**, según certificación aportada.

Así mismo hago constar que se verificaron los pagos de aportes obligatorios al Sistema de Seguridad Social Salud, Pensión, ARL, realizados por el contratista por el periodo certificado, los cuales están ajustados a las normas legales vigentes. Fotocopia de los mismos acompañan el informe que se remitió a la Oficina de Contratación para archivar en el respectivo expediente contractual.

Se expide la presente certificación en la ciudad de Villavicencio, a los Dieciocho (18) días de diciembre de 2023

ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO
Supervisor



FORMATO EVALUACION DESEMPEÑO

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010-F-GCT-30-V2
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Vigencia: 06/02/2014
	FORMATO DE EVALUACION DEL DESEMPEÑO DE LOS PROVEDORES.	Página 1 de 1

El diligenciamiento de este formato debe ser posterior al acta de recibo o terminacion, y debe adjuntarse a los documetos para la liquidacion.

FECHA: 19/12/2023

NUMERO DE CONTRATO **3534** de **2023**
NOMBRE DEL PROVEEDOR: BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS (CONTRATISTA)
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: NIT 901.130.589-1

NOMBRE DEL INTERVENTOR: ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO

TIPO DE CONTRATO: **CONVENIO_____OBRA_____SUMINISTRO __x__CONSULTORIA_____ PRESTACION DE SERVICIOS_____ P.S. PROFESIONALES___ __ P.S. TECNICOS_____P.S. APOYO ADMINISTRATIVO____ ARRENDAMIENTO_____ COMPRAVENTA_____ COMODATO_____**

Por medio del siguiente formato el interventor verificara de una manera práctica las condiciones de ejecucion del objeto contractual.

Marque con una X en la casilla frente a la opcion que evalua la ejecucion, solo una vez por item.

PARA EL ITEM 1, 2 Y 4 SOLO HAY 2 OPCIONES DE RANGO DE EVALUACION 1 Y 5
PARA LOS DEMAS ITEMS EXISTEN 3 RANGOS DE EVALUACIÓN 1-3 Y 5

ITEM	CRITERIO	PUNTAJE					
		1		3		5	
1	Cumplimiento del objeto del contrato	**No cumple**				**Cumple**	X
2	Calidad de bien, obra o servicio	**No cumple**				**Cumple**	X
3	Cumplimiento en los tiempos de entrega o ejecución	**No cumple**		**Entrega inoportuna justificada adecuadamente.**		**Cumple**	X
4	Solución a quejas y reclamos	**No cumple**				**Cumple o no se presentaron**	X

Consolidar Puntaje por ítem	**Ítem 1**	**5**
	Ítem 2	**5**
	Ítem 3	**5**
	Ítem 4	**5**
	SUMA TOTAL	**20**

RE-EVALUACION	MARQUE CON UNA X
DE 16 A 20 CUMPLE	X
MENOS DE 16 NO CUMPLE	

FIRMA DEL INTERVENTOR/SUPERVISOR

Firma de Enterado por parte del Contratista

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-50-V1



ENTRADA ALAMACEN

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS

Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 19 de diciembre de 2023 **No. 459**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 19/12/2023

Responsable: BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS S.A.S **Nit:** 901130589

U. Ejecutora: ADMINISTRACION CENTRAL

Contrato 3534 05/12/2023 **Factura** BTCS83 18/12/2023

Comentarios: SE REALIZA ENTRADA AL CONTRATO CUYO OBJETO ES LA ADQUISICION INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACION ELECTRICA EQUIPOS DE RESPALDO ELECTRICOS Y COMPONENTE TECNOLOGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE LA POLICIA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
165504	732	1	TRASNFERENCIA AUTOMATICA DE 1000 AMPERIOS PARA GRUPO ELECTROGENO DE 300 KVA CERTIFICADA POR RETIE	Unidad	1	114,954,000.00	114.954.000,00
167002	42	2606	UPS DE 150 KVA BYPASS AUTOMATICO INTERNO	Unidad	1	414,120,000.00	414.120.000,00
166501	1	339	AIRE ACONDICIONADO INVERTER DE 48000 BTU	Unidad	2	15,708,000.00	31.416.000,00
167002	22	25	DISCO DURO DE 06 TERABYTE HIKVISION	Unidad	26	1,349,936.00	35.098.336,00
	22	26	DISCO DURO DE 146 GB PARA NVR	Unidad	6	419,951.00	2.519.706,00
	22	4	DISCO DURO EXTERNO 4 TERABITES	Unidad	20	749,938.00	14.998.760,00
	34	759	MONITOR DE VISUALIZACION MINIMO DE 55 PULGADAS FULL HD	Unidad	4	24,999,996.00	99.999.984,00
	20	2015	TARJETA DE ENTRADA DGKAT IN2 F16 HDMI Y RS 232 VS 1616	Unidad	4	4,499,985.00	17.999.940,00
	20	2014	TARJETA DE SALIDA DE 2 CANALES HDCP OUT2 F16 HDMI MULTIFORMATO SERIE VS 1616	Unidad	3	4,199,986.00	12.599.958,00
197007	331	2	SOTFWARE DE VISUALIZACION CONTROL ADMINISTRACION PACK X 100 LICENCIAS	Unidad	1	409,999,982.00	409.999.982,00
167001	121	5	BATERIA PARA RADIO PORTATIL XTS 2250	Unidad	12	949,977.00	11.399.724,00
	121	6	BATERIA PARA RADIO IMPRESS 2 APX 8000	Unidad	4	1,499,995.00	5.999.980,00
167002	33	638	MONOFONO PARA RADIO PORTATIL XTS2250	Unidad	6	749,938.00	4.499.628,00
	33	639	MONOFONO PARA RADIO PORTATIL APX 8000	Unidad	2	639,982.00	1.279.964,00
	20	2016	COMPUTADOR WORKSTATION PARA FUNCIONES DE LINEA DE EMERGENCIA 123 DOBLE PANTALLA Y LICENCIAS DE OFICCE 2021	Unidad	7	42,999,936.00	300.999.552,00
	33	640	DIADEMA PARA TELEFONO IP EN LA RECEPCION DE LLAMADAS DE LA LINEA 123	Unidad	50	339,983.00	16.999.150,00
166501	3	3086	SILLA ERGONOMICA EJECUTIVA PRESIDENTE EN MALLA SISTEMA SINCRO 4 BLOQUEOS CABECERO GRADUABLE Y APOYA BRAZO GRADUABLE EN ALTURA	Unidad	10	2,599,912.00	25.999.120,00

TOTAL ENTRADA **1.520.883.784,00**

PARAMETRIZACION CONTABLE

Cuenta	Descripción	Vlr. Debito	Vlr. Credito
16350101	Maquinaria y equipo	114,954,000.00	
16350301	Muebles, enseres y equipo de oficina	57,415,120.00	
16350401	Equipos de comunicación y computación	938,514,682.00	
19700701	Licencias	409,999,982.00	
24010190	Cuenta Puente Almacen Funcionamiento		1,520,883,784.00
		1,520,883,784.00	**1,520,883,784.00**

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE ENTRADA DE DEVOLUTIVOS

Entrada por compra (Contrato)

Fecha: 19 de diciembre de 2023 **No. 459**

ESTADO: Legalizado **FECHA DE LEGALIZACION:** 19/12/2023

Mondragon Peñuela Hervy Jovany
Almacenista Municipal

NOMBRE DEL PROVEEDOR

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

295

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE SALIDA DE DEVOLUTIVOS

Salida por bienes entregados en Servicio (Bodega)

Fecha: 19 de diciembre de 2023 **No. 476**

Responsable: ARROYAVE JARAMILLO ROBERTO **Nit:** 18221244

Dependencia: OFICINA DE LA ALTA CONSEJERIA PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA

U. Ejecutora: ADMINISTRACION CENTRAL

Solicitud 404 19/12/2023

Comentarios: SE LEGALIZA ENTRADA 459 DE 2023

Cat.	Elem.	R.I.	Nombre	Unidad	Cantidad	Vlr. Unitario	Vlr. Total
167002	22	4	DISCO DURO EXTERNO 4 TERABITES	Unidad	20	749,938.00	14.998.760,00
165504	732	1	TRASNFERENCIA AUTOMATICA DE 1000 AMPERIOS PARA GRUPO ELECTROGENO DE 300 KVA CERTIFICADA POR RETIE	Unidad	1	114,954,000.00	114.954.000,00
167002	42	2606	UPS DE 150 KVA BYPASS AUTOMATICO INTERNO	Unidad	1	414,120,000.00	414.120.000,00
166501	1	339	AIRE ACONDICIONADO INVERTER DE 48000 BTU	Unidad	2	15,708,000.00	31.416.000,00
167002	22	25	DISCO DURO DE 06 TERABYTE HIKVISION	Unidad	26	1,349,936.00	35.098.336,00
	22	26	DISCO DURO DE 146 GB PARA NVR	Unidad	6	419,951.00	2.519.706,00
	34	759	MONITOR DE VISUALIZACION MINIMO DE 55 PULGADAS FULL HD	Unidad	4	24,999,996.00	99.999.984,00
	20	2014	TARJETA DE SALIDA DE 2 CANALES HDCP OUT2 F16 HDMI MULTIFORMATO SERIE VS 1616	Unidad	3	4,199,986.00	12.599.958,00
	20	2015	TARJETA DE ENTRADA DGKAT IN2 F16 HDMI Y RS 232 VS 1616	Unidad	4	4,499,985.00	17.999.940,00
197007	331	2	SOTFWARE DE VISUALIZACION CONTROL ADMINISTRACION PACK X 100 LICENCIAS	Unidad	1	409,999,982.00	409.999.982,00
167001	121	5	BATERIA PARA RADIO PORTATIL XTS 2250	Unidad	12	949,977.00	11.399.724,00
	121	6	BATERIA PARA RADIO IMPRESS 2 APX 8000	Unidad	4	1,499,995.00	5.999.980,00
167002	33	638	MONOFONO PARA RADIO PORTATIL XTS2250	Unidad	6	749,938.00	4.499.628,00
	33	639	MONOFONO PARA RADIO PORTATIL APX 8000	Unidad	2	639,982.00	1.279.964,00
	20	2016	COMPUTADOR WORKSTATION PARA FUNCIONES DE LINEA DE EMERGENCIA 123 DOBLE PANTALLA Y LICENCIAS DE OFICCE 2021	Unidad	7	42,999,936.00	300.999.552,00
	33	640	DIADEMA PARA TELEFONO IP EN LA RECEPCION DE LLAMADAS DE LA LINEA 123	Unidad	50	339,983.00	16.999.150,00
166501	3	3086	SILLA ERGONOMICA EJECUTIVA PRESIDENTE EN MALLA SISTEMA SINCRO 4 BLOQUEOS CABECERO GRADUABLE Y APOYA BRAZO GRADUABLE EN ALTURA	Unidad	10	2,599,912.00	25.999.120,00

TOTAL SALIDA **1.520.883.784,00**

MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO

296

ALMACEN GENERAL

COMPROBANTE DE SALIDA DE DEVOLUTIVOS

Salida por bienes entregados en Servicio (Bodega)

Fecha: 19 de diciembre de 2023 **No. 476**

PARAMETRIZACION CONTABLE			
Cuenta	**Descripción**	**Vlr. Debito**	**Vlr. Credito**
16350101	Maquinaria y equipo		114,954,000.00
16350301	Muebles, enseres y equipo de oficina		57,415,120.00
16350401	Equipos de comunicación y computación		938,514,682.00
16550401	Maquinaria industrial	114,954,000.00	
16650101	Muebles y enseres	57,415,120.00	
16700101	Equipo de comunicación	17,399,704.00	
16709001	Otros equipos de comunicación y computación	901,596,122.00	
111401	Materiales y suministros	19,518,856.00	
		1,110,883,802.00	**1,110,883,802.00**

Mondragon Peñuela Hervy Jovany
ALMACENISTA

QUIEN RECIBE

CERTIFICACIÓN TÉCNICA

Ciudad y fecha: Villavicencio, 18 de diciembre de 2023
Contrato: 3534 DE 2023
Factura: BTCS83
Dependencia: ALTA CONSEJERIA

La Dirección de Sistemas Tecnológicos e Informáticos:

El estado de los equipos tecnológicos o Software que se relaciona a continuación, ha sido establecido por nuestro personal técnico como resultado de su correspondiente revisión y observación según factura o minuta:

CERTIFICA QUE:

Si es Hardware: CPU

INVENTARIO INGRESO DE EQUIPO				
ITEM	**EQUIPO-MARCA**	**SERIAL**	**PLACA**	**CONCEPTO**
1	DELL PRECISION 3660	9QNL704	N/A	REVISADO/ OPTIMO
2	DELL PRECISION 3660	BRRL704	N/A	REVISADO/ OPTIMO
3	DELL PRECISION 3660	BQNL704	N/A	REVISADO/ OPTIMO
4	DELL PRECISION 3660	CRRL704	N/A	REVISADO/ OPTIMO
5	DELL PRECISION 3660	7RRL704	N/A	REVISADO/ OPTIMO
6	DELL PRECISION 3660	8RRL704	N/A	REVISADO/ OPTIMO
7	DELL PRECISION 3660	9RRL704	N/A	REVISADO/ OPTIMO

MONITORES

INVENTARIO INGRESO DE EQUIPO				
ITEM	**EQUIPO-MARCA**	**SERIAL**	**PLACA**	**CONCEPTO**
1	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1EIL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
2	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1EBL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
3	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1G3L	N/A	REVISADO/ OPTIMO
4	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1SL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
5	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1E7L	N/A	REVISADO/ OPTIMO

6	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1EEL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
7	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1FZL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
8	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1FRL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
9	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1RVL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
10	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1EAL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
11	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1FVL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
12	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1FYL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
13	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1RYL	N/A	REVISADO/ OPTIMO
14	DELL D30M	CN-03070C-QDC00-374-1EFL	N/A	REVISADO/ OPTIMO

Si es Software:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	No. MESES (SI APLICA)	No. DE DIAS (SI APLICA)
1	DSS Professional v 8.3	1	N/A	N/A

Otros:

INVENTARIO INGRESO DE EQUIPO				
ITEM	**EQUIPO-MARCA**	**SERIAL**	**PLACA**	**CONCEPTO**

FRANCISCO JAVIER CIFUENTES HOYOS
Director de Sistemas Tecnológicos e Informáticos

Nota 1: A continuación, se brindan las especificaciones respecto al software adquirido, evidenciando el cumplimiento del mismo.

Descripción	Requerido	Verificación Item	Observaciones
Nombre del Sistema	No especificado	DSS Professional v 8.3	N/A
Formato de Compresión	H.265	H.265	Cumple



ACTA DE RECIBIDO DE SUMINISTRO

	MUNICIPIO DE VILLAVICENCIO	1010-F-GCT-32-V1
	PROCESO DE GESTIÓN DE LA CONTRATACIÓN	VIGENCIA 30/09/2013
		Documento controlado
	ACTA DE RECIBO DE SUMINISTRO	PAGINA _____ DE _____

ACTA DE RECIBO DE SUMINISTROS DEL CONTRATO No. 3534 DE 2023

En la ciudad de Villavicencio, a los 19 dias del mes de DICIEMBRE DE 2023 se reunen **LEYDI JHOANA GUTIERREZ ARTEAGA** en calidad de representante legal de la empresa **BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS,** como contratista y **ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO** como supervisor, en representacion del Municipio de Villavicencio, con el fin de hacer entrega formal al municipio del suministro objeto del contrato, se verificaran cantidades, descripciones, unidades de medida y valores de los elementos entregados.

OBJETO DEL CONTRATO:

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA, EQUIPOS DE RESPALDO ELÉCTRICOS Y COMPONENTE TECNOLÓGICO PARA EL FORTALECIMIENTO DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL UBICADO EN LAS INSTALACIONES DE LA POLICÍA METROPOLITANA DE VILLAVICENCIO

	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO INCLUYE I.V.A(si aplica)	VALOR TOTAL
1	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de transferencia automática de 1000 amperios para grupo electrógeno de 300 kva certificada por RETIE.	Unidad	1	114.954.000	114.954.000
2	suministro, instalación y puesta en funcionamiento del sistema de puesta a tierra (con medición y certificación)	Unidad	1	111.860.000	111.860.000
3	suministro, instalación, puesta en funcionamiento de 6 cortacircuitos y 6 dps para la red aérea de 13.2 kv y adecuaciones para la subestación eléctrica 300 kva	Unidad	1	95.999.918	95.999.918
4	Suministro instalación y puesta en funcionamiento de UPS 150 KVA	Unidad	1	414.120.000	414.120.000
5	suministro, instalación y puesta en funcionamiento de aires acondicionados de 48.000 BTU tipo inverter	Unidad	2	15.708.000	31.416.000
6	suministro, instalación y puesta en funcionamiento de discos duros de 06 TB para almacenamiento de grabadores de la marca HIKVISION ds-8664ni-i16. capacidad: 6 tb	Unidad	26	1.349.936	35.098.336
7	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Disco duro de 146 GB – 15k.3 para sistemas operativos NVR as 400	Unidad	6	419.951	2.519.706
8	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de discos duros 4 TB para grabadores as 4000	Unidad	20	749.938	14.998.760
9	suministro instalación y puesta en funcionamiento de monitores de visualización	Unidad	4	24.999.996	99.999.984
10	suministro, instalación y puesta en funcionamiento de la tarjeta de entrada dgkat-in2-f16	Unidad	4	4.499.985	17.999.940
11	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de tarjeta de salida hdcp- out2-f16	Unidad	3	4.199.986	12.599.958

12	suministro, instalación y puesta en funcionamiento del software de visualización, control administración. (Pack por 100 Lic)	GLOBAL	1	409.999.982	409.999.982
13	Batería para radio portátil XTS 2250	Unidad	12	949.977	11.399.724
14	Batería radio impress-2 APX 8000	Unidad	4	1.499.995	5.999.980
15	Monofono para radio portátil XTS 2250	Unidad	6	749.938	4.499.628
16	Monofono para radio portátil APX 8000	Unidad	2	639.982	1.279.964
17	Suministros, instalación y puesta en funcionamiento de Workstation para funciones de línea de emergencia 123 (doble pantalla y licencias office 2021)	Unidad	7	42.999.936	300.999.552
18	Diademas para teléfonos IP en la recepción de llamadas a la línea 123	Unidad	50	339.983	16.999.150
19	Sillas ergonómicas para el personal	Unidad	10	2.599.912	25.999.120
				VALOR COSTO DIRECTO INCLUYE I.V.A.	**1.728.743.702**
				I.V.A 19% (si aplica)	**276.017.902**

La Supervision verificó que los elementos y caracteristicas anteriormente relacionados corresponden a lo contratado, para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron a los diecinueve (19) dias del mes de DICIEMBRE de 2023

Se informa que se requiere la entrega de los anteriores elementos descritos al almacen municipal, requisito indispensable para adelantar el proceso de liquidacion.

BETHEL COMUNICACIONES Y SUMINISTROS SAS
CONTRATISTA

ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO
SUPERVISOR

ROBERTO ARROYAVE JARAMILLO
ALTO CONSEJERO SEGURIDAD

ELABORO: Nombre de quien elabora

ORIGINAL ARCHIVO, 1era COPIA INTERVENTOR, 2da COPIA CONTRATISTA

Codificación Anterior del Formato: FR-1090-53-V1

Eaton® 9390 UPS, 9395 UPS, and 9395 SSBM

Sync Control
Installation and Operation Manual

Powering Business Worldwide

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS SAVE THESE INST

This manual contains important instructions that you should follow during instal
maintenance of the UPS and batteries. Please read all instructions before operating t
and save this manual for future reference.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES CONSERVER CES INSTRUCTIONS

Ce manuel comporte des instructions importantes que vous êtes invité à suivre lors de toute procédure d'installation et de maintenance des batteries et de l'onduleur. Veuillez consulter entièrement ces instructions avant de faire fonctionner l'équipement et conserver ce manuel afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement.

Eaton and X-Slot are registered trademarks of Eaton Corporation or its subsidiaries and affiliates. National Electric Code and NEC are a registered trademarks of National Fire Protection Association, Inc. All other trademarks are property of their respective companies.

©Copyright 2020 Eaton Corporation, Raleigh, NC, USA. All rights reserved. No part of this document may be reproduced in any way without the express written approval of Eaton Corporation.

Eaton End-User License Agreement

IMPORTANT, READ CAREFULLY. THIS END USER LICENSE AGREEMENT (THE "AGREEMENT") IS A BINDING CONTRACT BETWEEN YOU, THE END-USER (THE "LICENSEE") AND EATON INTELLIGENT POWER LIMITED, IRELAND, OR ONE OF ITS AFFILIATES ("EATON" OR "LICENSOR"). BY OPERATING THIS UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY (UPS) PRODUCT INCLUDING SOFTWARE EMBEDDED IN IT (FIRMWARE), YOU, THE LICENSEE, ARE AGREEING TO BE BOUND BY THE TERMS, CONDITIONS, AND LIMITATIONS OF THIS AGREEMENT. READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT CAREFULLY BEFORE, INSTALLING OR OPERATING THE PRODUCT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT, PROMPTLY RETURN THE UNUSED PRODUCT TO EATON.

1.0 DEFINITIONS

1.1 Documentation. "Documentation" means the user guides and manuals for the installation and use of the UPS, whether made available over the internet, provided in CD-ROM, DVD, hard copy or other form.

1.2 Firmware. "Firmware" means software programs that are embedded in the product for which Licensee is granted a license hereunder, the Documentation therefore and, to the extent available, Updates thereto. The Firmware is licensed hereunder in object code (machine readable) form only except that certain software programs may include limited portions in source code (human-readable) form. 1.3 Update. "Update" means a subsequent release of the Firmware, if and when developed by Eaton. An Update does not include any release, new version, option, or future product, which Eaton licenses separately.

2.0 FIRMWARE LICENSE

2.1 Ownership. Eaton or its third party licensors retains all title, copyright and other proprietary rights in, and ownership of the Firmware regardless of the media upon which the original or any copy may be recorded or fixed.

2.2 License Grant. Eaton grants to Licensee a limited, revocable, non-exclusive, non-assignable license to use the Firmware in conjunction with the operation of the product to which the Firmware pertains or other products as described by Eaton in the Documentation. Licensee does not acquire any rights, express or implied, other than those expressly granted in this Agreement.

2.3 Restrictions and Requirements. Licensee will not, nor will it permit others to, modify, adapt, translate, reverse engineer, decompile, or disassemble the Firmware or any component thereof (including the Documentation), or create derivative works based on the Firmware (including the Documentation), except to the extent such foregoing restriction is prohibited by applicable law or applicable open source license to, and only to, any open source software component that is incorporated into the Firmware (if any). Copyright laws and international treaties protect the Firmware, including the Documentation. Unauthorized copying of the Firmware, the Documentation or any part thereof, is expressly prohibited. For avoidance of doubt, Eaton does not grant Licensee a license to any of Eaton's brands, logos, designs, trade dress, service marks, trademarks, domain names or trade names, in whole or in part. Licensee agrees to install or allow installation of all corrections of substantial defects, security patches, minor bug fixes and updates, including any enhancements, for the Firmware in accordance with the instructions and as directed by Eaton.

2.4 Transfer and Assignment Restrictions. Licensee will not sell, resell, assign, lease, sublicense, encumber, or otherwise transfer its interest in this Agreement or in the Firmware, or the Documentation in whole or in part, or allow any other person or entity, including any parent or subsidiary of Licensee or other subsidiary of Licensee's parent, to copy, distribute, or otherwise transfer the Firmware without the prior written consent of Eaton. Licensee may transfer the Firmware directly to a third party only in connection with the sale of the Eaton product in which it is installed.

3.0 TERMINATION

3.1 Termination. This Agreement and the license granted hereunder automatically terminates if Licensee breaches any provision of this Agreement. Eaton may terminate this license at any time with or without cause.

3.2 Effect of Termination. Immediately upon termination of this Agreement or the license granted hereunder, Licensee will cease using the product. The parties' rights and obligations under the following sections of this Agreement will survive termination of this Agreement: Article 1.0, Section 2.1, Section 2.3, Section 2.4, Article 3.0, Article 4.0 and Article 5.0.

4.0 INFRINGEMENT AND WARRANTIES

4.1 Infringement. If Licensee learns of a threat, demand, allegation, or indication that the UPS with its firmware infringes or misappropriates any third party intellectual property rights (including but not limited to any patent, copyright, trademark, trade dress, or trade secret) ("Intellectual Property Claim"), Licensee will notify Eaton promptly of such claim. Eaton may, in its sole discretion, elect to assume sole control of the defense and settlement of said Intellectual Property Claim and Licensee will provide reasonable information and assistance to Eaton for the defense of such claim.

4.2 Disclaimer of Warranties. THE FIRMWARE IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, . EATON DOES NOT WARRANT THAT THE FIRMWARE WILL BE ERROR-FREE OR SECURE FROM UNAUTHORIZED ACCESS. THE LICENSEE EXPRESSLY ACKNOWLEDGES THAT TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE USE OF THE PRODUCT IS AT LICENSEE'S SOLE RISK.

5.0 GENERAL PROVISIONS

5.1 Update Policy. Eaton may from time to time, but has no obligation to, create Updates of the Firmware or components thereof.

5.2 Limitation on Liability. NOTWITHSTANDING ANY PROVISION OF THIS AGREEMENT TO THE CONTRARY, LICENSEE EXPRESSLY UNDERSTANDS AND AGREES THAT EATON, ITS AFFILIATES, AND ITS LICENSORS, WILL NOT BE LIABLE FOR: (A) ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY DAMAGES WHICH MAY BE INCURRED BY LICENSEE OR ANY THIRD PARTY, HOWEVER CAUSED AND UNDER ANY THEORY OF LIABILITY. THIS WILL INCLUDE, BUT NOT BE LIMITED TO, ANY LOSS OF PROFIT (WHETHER INCURRED DIRECTLY OR INDIRECTLY), ANY LOSS OF GOODWILL OR BUSINESS REPUTATION, ANY LOSS OF DATA SUFFERED, COST OF PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES, OR OTHER INTANGIBLE LOSS; (B) ANY LOSS OR DAMAGE WHICH MAY BE INCURRED BY LICENSEE OR ANY THIRD PARTY. THESE LIMITATIONS ON EATON'S LIABILITY WILL APPLY WHETHER OR NOT EATON HAS BEEN ADVISED OF OR SHOULD HAVE BEEN AWARE OF THE POSSIBILITY OF ANY SUCH LOSSES ARISING. TO THE EXTENT PERMITTED BY LAW, THE TOTAL LIABILITY OF EATON, ITS AFFILIATES, AND ITS LICENSORS, FOR ANY CLAIMS UNDER THESE TERMS, INCLUDING FOR ANY IMPLIED WARRANTIES, IS LIMITED TO THE AMOUNT PAID FOR THE UPS. THIS SECTION 5.2 STATES EATON'S ENTIRE LIABILITY AND LICENSEE'S SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY UNDER THIS AGREEMENT, AND IS SUBJECT TO ALL LIMITATIONS STATED IN SECTION 4.2.

5.3 Notices. All notices required to be sent hereunder will be in writing and will be deemed to have been given when mailed by first class mail to the address shown below:

LICENSE NOTICES:
Eaton Intelligent Power Limited
Eaton House,
30 Pembroke Road,
Dublin 4,
D04 Y0C2,
Ireland

5.4 Severability. If any provision of this Agreement is held to be invalid or unenforceable, the remaining provisions of this Agreement will remain in full force.

5.5 Waiver. The waiver by either party of any default or breach of this Agreement will not constitute a waiver of any other or subsequent default or breach. Failure to enforce or delay in enforcing any provision of this Agreement will not constitute a waiver of any rights under any provisions of this Agreement.

5.6 Entire Agreement. This Agreement constitutes the complete agreement between the parties and supersedes all prior or contemporaneous agreements or representations, written or oral, concerning the subject matter of this Agreement. This Agreement may not be modified or amended except in a writing specifically referencing this Agreement and signed by a duly authorized representative of each party. No other act, document, usage or custom will be deemed to amend or modify this Agreement. The Firmware, or portions thereof, may also be subject to additional paper or electronic license agreements. In such cases, the terms of this Agreement will be supplemental to those in the additional agreements, to the extent not inconsistent with the additional agreements. If a copy of this Agreement in a language other than English is included with the Firmware or Documentation, it is included for convenience and the English language version of this Agreement will control.

5.7 Heirs, Successors, and Assigns. Each and all of the covenants, terms, provisions and agreements herein contained will be binding upon and inure to the benefit of the parties hereto and, to the extent expressly permitted by this Agreement, their respective heirs, legal representatives, successors and assigns.

5.8 Export Restrictions. Licensee agrees to comply fully with all relevant export laws and regulations of the United States and all other countries in the world (the "Export Laws") to assure that neither the Firmware nor any direct product thereof are (I) exported, directly or indirectly, in violation of Export Laws; or (ii) are intended to be used for any purposes prohibited by the Export Laws. Without limiting the foregoing, Licensee will not export or re-export the Firmware: (i) to any country to which the U.S. has embargoed or restricted the export of goods or services (see http://www.treasury.gov/resource-center/sanctions/Programs/Pages/ Programs.aspx), or to any national of any such country, wherever located, who intends to transmit or transport the Firmware back to such country; (ii) to any end user who Licensee knows or has reason to know will utilize the Firmware in the design, development or production of nuclear, chemical or biological weapons; or (iii) to any end-user who has been prohibited from participating in U.S. export transactions by any federal agency of the U.S. government.

5.9 U.S. Government Restricted Rights. The Firmware is a "commercial item" as that term is defined at 48 C.F.R. § 2.101, consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation", as such terms are used in 48 C.F.R. § 12.212, and is provided to the U.S. Government only as a commercial end item. Consistent with 48 C.F.R. § 12.212 and 48 C.F.R. §§ 227.7202-1 through 227.7202-4, all U.S. Government End Users acquire the Firmware with only those rights set forth herein. Contractor/manufacturer is Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, Ohio 44122.

5.10 Third Party Intellectual Property Rights. The Firmware may contain components (including open source software components) that are owned by third parties ("Third Party Licensors") and are provided with, incorporated into, or embedded in, the Firmware pursuant to license arrangements between Eaton and such third parties. Third Party Licensor components in the Firmware are not licensed or warranted under the terms of this document, but are instead subject to the Third Party Licensors' license agreements. Licensee will not modify, delete, or obfuscate any copyright or other proprietary rights notices

of Third Party Licensors contained in the Firmware.

5.11 Indemnity. Licensee shall defend, indemnify and hold Eaton and its officers, directors, employees, and agents harmless from and against all losses, damages, liabilities, claims, actions, and associated costs and expenses (including reasonable attorneys' fees and expenses) by reason of injury or death to any person or damage to any tangible or intangible property arising or resulting from the negligence or willful misconduct of the Licensee, its employees, contractors, or agents, in connection with Licensee's use of Firmware and Documentation. Licensee shall be responsible for any breach of this Agreement by its officers, directors, employees, contractors, or agents. Licensee shall defend, indemnify, and hold Eaton and its officers, directors, employees, and agents harmless from and against any and all losses, damages, liabilities, claims, actions, and associated costs and expenses (including reasonable attorneys' fees and expenses) arising out of or in connection with any breach of this Agreement.

5.12 Open Source Software. The Firmware may contain certain components owned by Eaton that are provided with, incorporated into, linked to, or embedded in the Firmware that are subject to third party open source licenses ("Eaton Open Source Components"). Eaton OpenSource Components are subject to the open source licenses corresponding to the particular software component. To the extent there are any conflicts between the terms of this Agreement and any open source license corresponding to Eaton Open Source Components or additional obligations by such open sources license that are not set forth in this Agreement, the terms of the open source license will control.

5.13 Confidentiality. Licensee acknowledges that confidential aspects of the Firmware (including any proprietary source code) are a trade secret of Eaton, the disclosure of which would cause substantial harm to Eaton that could not be remedied by the payment of damages alone and such confidential aspects of the Firmware shall not be disclosed to third parties without the prior written consent of Eaton. Accordingly, Eaton will be entitled to preliminary and permanent injunctive and other equitable relief for any breach of this Section 5.13.

5.14 Note on JAVA Support. The Firmware may contain support for programs written in JAVA. JAVA technology is not fault tolerant and is not designed, manufactured, or intended for use or resale as online control equipment in hazardous environments requiring fail-safe performance, such as in the operation of nuclear facilities, aircraft navigation or communications systems, air traffic control, direct life support machines, or weapons systems, in which the failure of JAVA technology could lead directly to death, personal injury, or severe physical or environmental damage. EATON DISCLAIMS ALL DAMAGES INCLUDING DIRECT, INDIRECT AND CONSEQUENTIAL DAMAGES RELATING TO THE FAILURE OF ANY SOFTWARE INCLUDING JAVA PROGRAMS AND/OR JAVA TECHNOLOGY.

5.15 Governing Law. This Agreement will be interpreted and enforced in accordance with the laws of Ireland, without regard to choice of law principles. Any claim or suit with respect to this Agreement shall be brought in the Courts of Ireland, unless mandatory law imposes otherwise.

TABLE OF CONTENTS

LIST OF FIGURES **I-1**

1 INTRODUCTION **1-1**
- 1.1 Conventions Used in This Manual 1-2
- 1.2 Safety Warnings 1-3
- 1.3 For More Information 1-4
- 1.4 Getting Help 1-4
- 1.5 Warranty 1-4

2 INSTALLATION PLAN AND UNPACKING **2-1**
- 2.1 Creating an Installation Plan 2-1
- 2.2 Preparing the Site 2-1
  - 2.2.1 Environmental and Installation Considerations 2-1
  - 2.2.2 Eaton Sync Control and Primary Interface Wiring Preparation 2-4
- 2.3 Inspecting and Unpacking the Eaton Sync Control or Primary Interface 2-4

3 INSTALLATION **3-1**
- 3.1 Installation and Wiring with an Eaton 9390 UPS 3-1
- 3.2 Installation and Wiring with an Eaton 9395 UPS 3-8
- 3.3 Installation and Wiring with an Eaton 9395 SBM 3-16

4 OPERATION **4-1**
- 4.1 Startup for UPS Systems Equipped with an Eaton Sync Control 4-1
- 4.2 Understanding Eaton Sync Control Operation 4-1
- 4.3 Operation 4-3
- 4.4 Maintenance Operations 4-5

LIST OF FIGURES

Figure 1-1. Eaton Sync Control 1-1
Figure 1-2. Eaton Sync Control with Door Open. 1-2
Figure 2-1. Eaton Sync Control Dimensions – Front View 2-2
Figure 2-2. Eaton Sync Control Dimensions – Side Views 2-3
Figure 3-1. Typical Eaton Sync Control Wiring Terminal Locations. 3-2
Figure 3-2. Eaton Sync Control TB1 Terminal Block Detail 3-4
Figure 3-3. Eaton 9390 UPS (40–80 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control. 3-5
Figure 3-4. Eaton 9390 UPS (100–160 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control. 3-6
Figure 3-5. TB6 Terminal Block Detail. 3-7
Figure 3-6. Mini CSB Interface Terminals 3-7
Figure 3-7. Eaton 9395 UPS (225–275 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control. 3-10
Figure 3-8. Eaton 9395 UPS and Plus 1 UPS (450–550 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control 3-11
Figure 3-9. Eaton 9395 UPS and Plus 1 UPS (650–825 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control 3-12
Figure 3-10. Eaton 9395 UPS (1000–1100 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control. 3-13
Figure 3-11. Relay Interface Card End View 3-14
Figure 3-12. Relay Interface Card Terminals. 3-14
Figure 3-13. Industrial Relay Card 3-15
Figure 3-14. SBM Control Pan Interface Terminal Locations 3-18
Figure 3-15. TB1 and TB2 Interface Terminal Detail. 3-19
Figure 3-16. TB4 and TB5 Interface Terminal Detail. 3-19
Figure 3-17. Terminal Block TB2 Connector Assignments 3-20
Figure 3-18. Terminal Block TB3 Connector Assignments 3-20
Figure 3-19. SBM to UPS Interconnection System Control Wiring 3-21
Figure 4-1. Typical Eaton Sync Control Block Diagram with a Eaton 9390 UPS, Eaton 9395 UPS, or 9395 SSBM. 4-2
Figure 4-2. Synchronization Reference Control 4-3
Figure 4-3. Eaton Sync Control Controls and Indicators 4-4

Chapter 1 Introduction

The Eaton® Sync Control maintains the critical load outputs of either two separate single Eaton 9390 UPS or Switchboard System Bypass Module (SSBM) systems or two separate single Eaton 9395 UPS or SSBM systems in synchronization. Use of the Eaton Sync Control provides the uninterrupted transfer of the load from one load bus to another by means of downstream, dual-source, solid-state, transfer switches. Without the load sync option, the two system output (critical load) buses could become out of phase with each other. This condition occurs if suitable bypass sources are not available or if the bypass sources feeding each system are not in sync with each other. Examples of this condition are two systems supplied by separate diesel generator sets, or the bypass sources for the two systems are lost.

Figure 1-1 shows the front view and Figure 1-2 shows the interior view of the Eaton Sync Control.

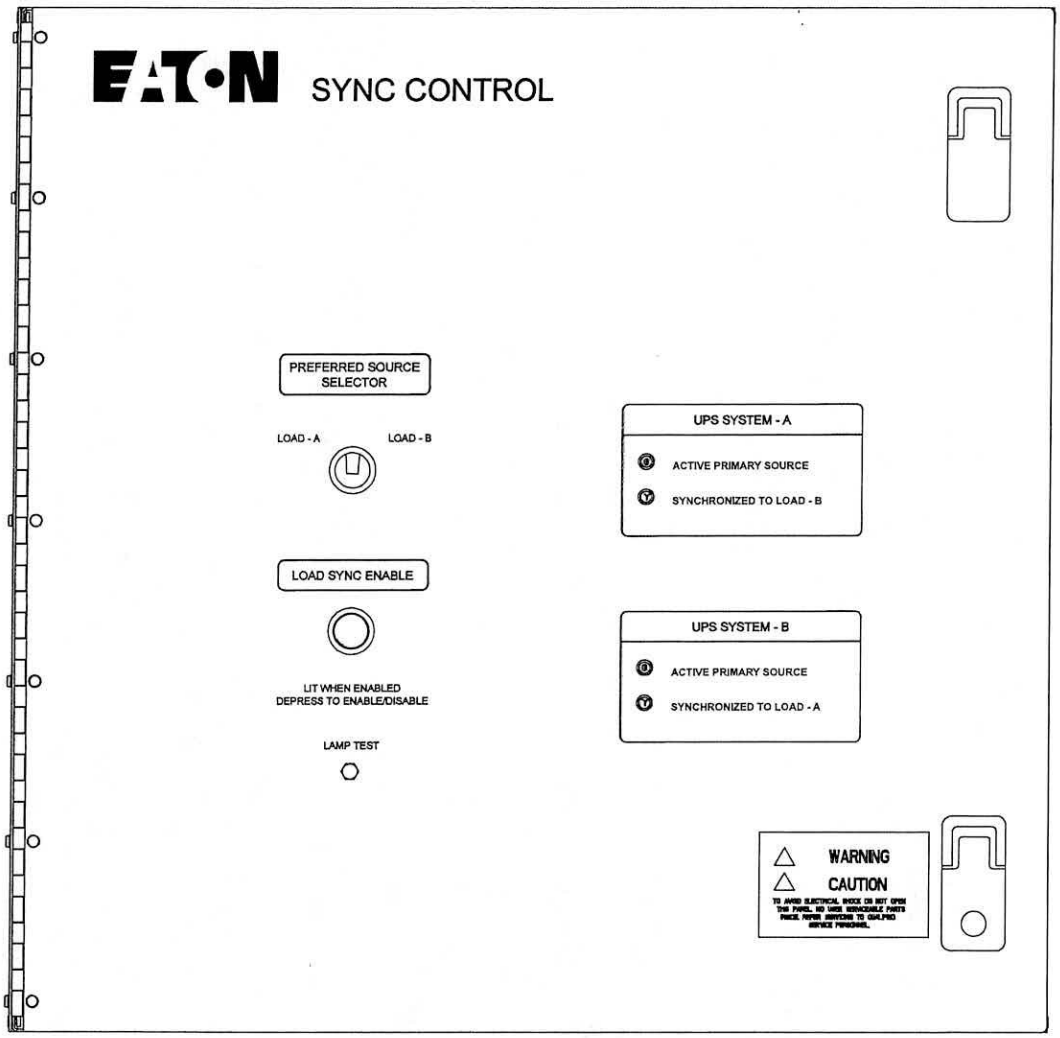


Figure 1-1. Eaton Sync Control

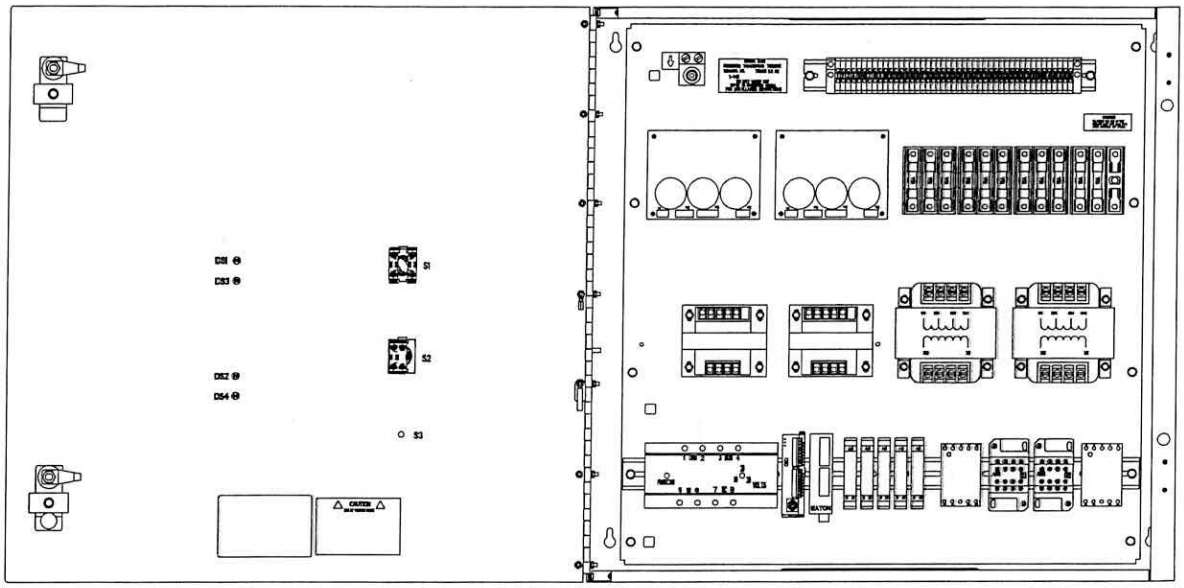


Figure 1-2. Eaton Sync Control with Door Open

1.1 Conventions Used in This Manual

This manual uses these type conventions:

- **Bold type** highlights important concepts in discussions, key terms in procedures, and menu options, or represents a command or option that you type or enter at a prompt.
- Italic type highlights notes and new terms where they are defined.
- `Screen type` represents information that appears on the screen or LCD.

Icon	Description
	Information notes call attention to important features or instructions.
[Keys]	Brackets are used when referring to a specific key, such as [Enter] or [Ctrl].

In this manual, the term *UPS* refers only to the UPS cabinet and its internal elements. The term *UPS system* refers to the entire power protection system – the UPS cabinet, the battery cabinet, and options or accessories installed.

1.2 Safety Warnings

This manual contains important instructions that should be followed during installation and maintenance of the UPS or SBM and batteries. Please read all instructions before operating the equipment and save this manual for future reference.

The UPS or SBM cabinet is designed for industrial or computer room applications, and contains safety shields behind the doors. However, these units comprise a sophisticated power system and should be handled with appropriate care.

⚠ DANGER

This UPS contains **LETHAL VOLTAGES**. All repairs and service should be performed by **AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL ONLY**. There are **NO USER SERVICEABLE PARTS** inside the UPS or SBM.

⚠ WARNING

- The UPS system contains its own energy source (batteries). The output terminals may carry live voltage even when the UPS is disconnected from an AC source.
- To reduce the risk of fire or electric shock, install this UPS or SBM in a temperature and humidity controlled, indoor environment, free of conductive contaminants. Ambient temperature must not exceed 40°C (104°F). Do not operate near water or excessive humidity (95% maximum). The system is not intended for outdoor use.
- Ensure all power is disconnected before performing installation or service.

⚠ CAUTION

- Keep the UPS or SBM doors closed to pent the unwanted entry of metallic dust and to protect personnel from dangerous voltages inside the unit.
- Do not operate the UPS or SBM system close to gas or electric heat sources.
- The operating environment should be maintained within the parameters stated in this manual.
- Keep surroundings uncluttered, clean, and free from excess moisture.
- Observe all DANGER, CAUTION, and WARNING notices affixed to the inside and outside of the equipment.

1.3 For More Information

Refer to the following manuals for additional information:

- *Eaton® 9390 UPS (40–80 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® 9390 UPS (100–160 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® 9395 UPS (225–275 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® 9395 Plus 1 UPS (225–275 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® 9395 UPS (300 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® 9395 550/275 UPS (225–550 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® UPS and Plus 1 UPS (450–550 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® UPS and Plus 1 UPS (650–825 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® UPS (1000–1100 kVA) Installation and Operation Manual*
- *Eaton® SBM Installation and Operation Manual*

These manuals describe:

- UPS or SBM cabinet, optional components, and accessory installation instructions, including site preparation, planning for installation, and wiring and safety information. Detailed illustrations of cabinets and optional accessories with dimensional and connection point drawings are provided.
- UPS or SBM operation, including UPS cabinet controls, functions of the UPS, standard features and optional accessories, procedures for starting and stopping the UPS or SBM, and information about maintenance and responding to system events.
- Communication capabilities of the UPS or SBM system.

Visit www.eaton.com/powerquality or contact Eaton service representative for information on how to obtain copies of these manuals.

1.4 Getting Help

If you need help with any of the following:

- Scheduling initial startup
- Regional locations and telephone numbers
- A question about any of the information in this manual
- A question this manual does not answer

Please call the Help Desk at:

United States:	**1-800-843-9433** or **1-919-870-3028**
Canada:	**1-800-461-9166 ext 260**
All other countries:	**Call your local service representative**

1.5 Warranty

To view the UPS warranty please click on the link or copy the address to download from the Eaton website:

UPS Product Warranty

Chapter 2 Installation Plan and Unpacking

The Eaton Sync Control is shipped as a separate item and can be mounted on any surface that can safely bear its weight. See paragraph 2.2 for weight, dimensions, and wiring preparation.

2.1 Creating an Installation Plan

Before installing the UPS system, read and understand how this manual applies to the system being installed. Use the procedures and illustrations in the following chapters to create a logical plan for installing the system.

NOTE *Startup and operational checks must be performed by an authorized Eaton Customer Service Engineer, or the warranty terms specified on page 5-1 become void. This service is offered as part of the sales contract for the UPS. Contact an Eaton service representative in advance (usually a two-week notice is required) to reserve a preferred startup date.*

2.2 Preparing the Site

For the Eaton Sync Control to operate at peak efficiency, the installation site should meet the environmental parameters outlined in the applicable Eaton 9390 or Eaton 9395 UPS or SSBMinstallation and operation manual listed in paragraph 1.3.

2.2.1 Environmental and Installation Considerations

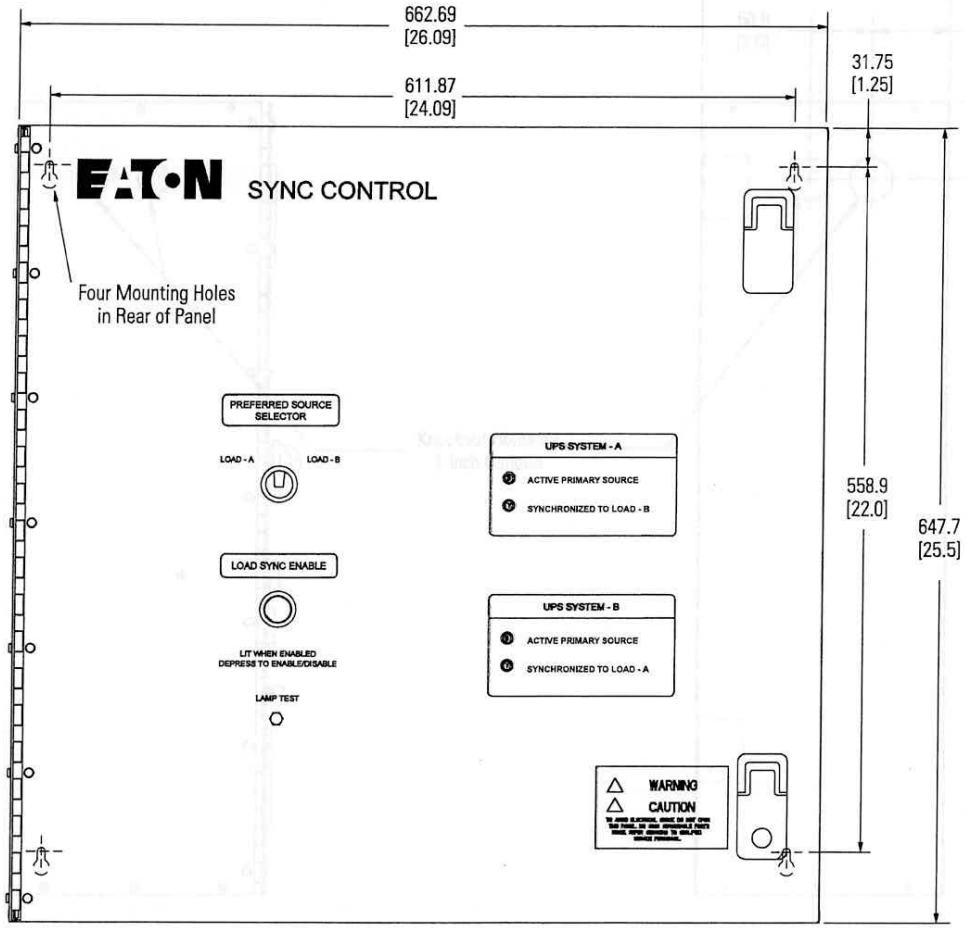
The life of the Eaton Sync Control is adversely affected if the system is not installed in a temperature and humidity controlled indoor area free of conductive contaminants.

Failure to follow guidelines may void your warranty.

The UPS equipment operating environment must meet the weight requirements shown in Table 2-1 and the size requirements shown in Figure 2-1 and Figure 2-2. Dimensions are in millimeters (inches).

Table 2-1. Equipment Weight

Model	Weight kg (lb)	
	Shipping	Installed
Eaton Sync Control	45.4 (100)	36.3 (80)



FRONT VIEW

Dimensions are in millimeters [inches].

Figure 2-1. Eaton Sync Control Dimensions – Front View

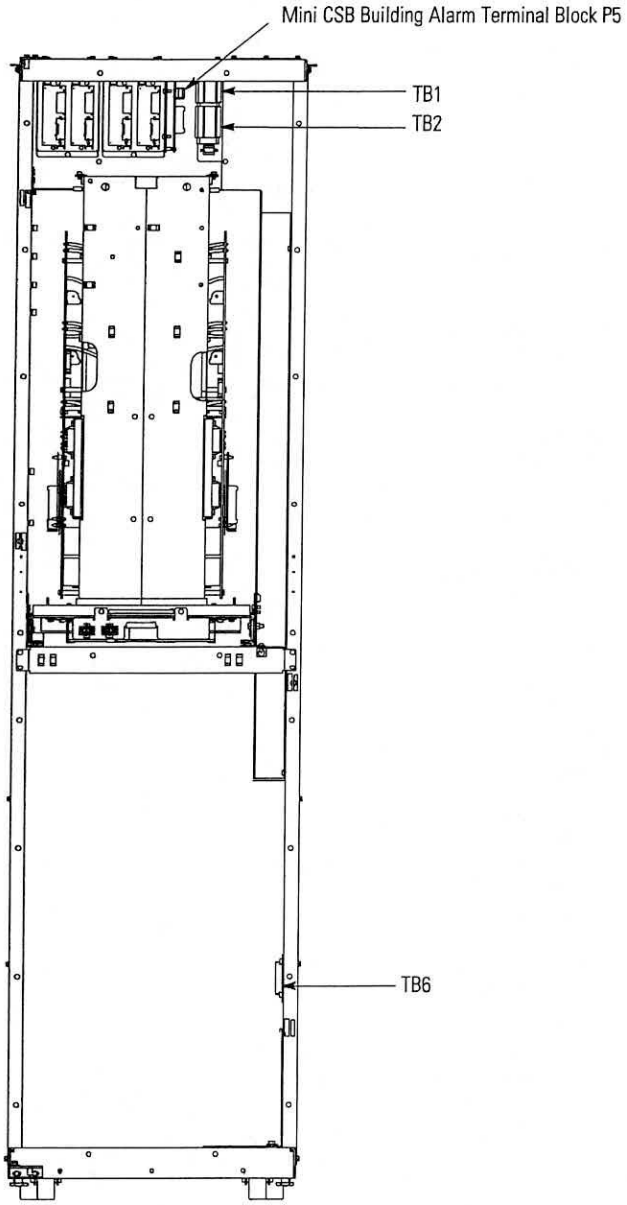


Figure 3-3. Eaton 9390 UPS (40–80 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control

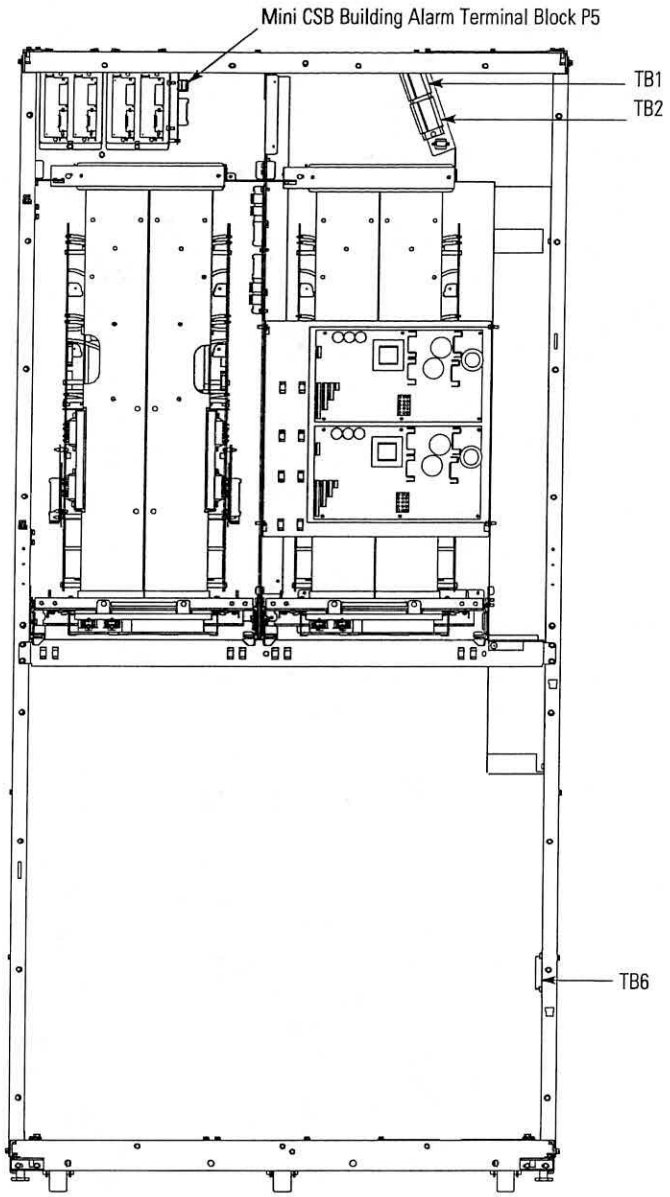


Figure 3-4. Eaton 9390 UPS (100–160 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control

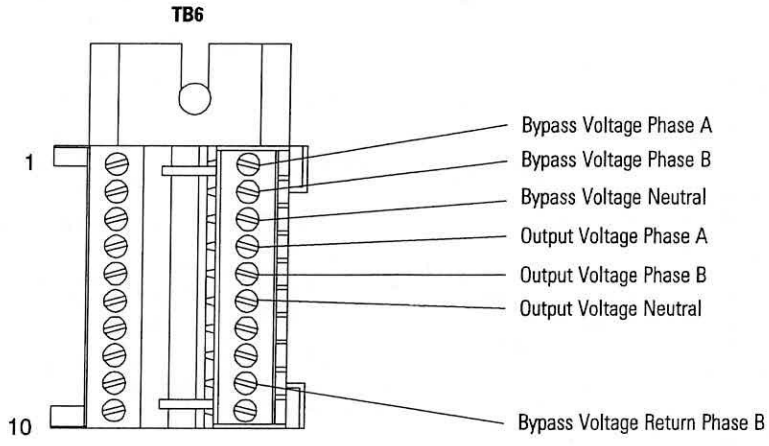


Figure 3-5. TB6 Terminal Block Detail

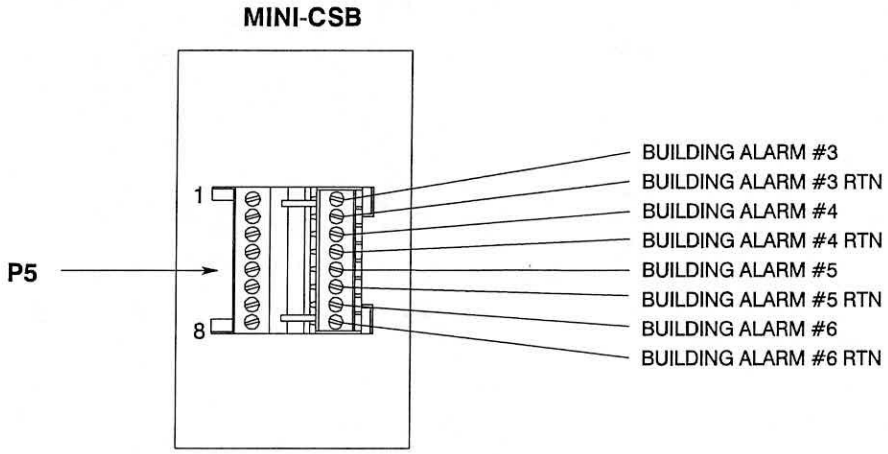


Figure 3-6. Mini CSB Interface Terminals

3.2 Installation and Wiring with an Eaton 9395 UPS

NOTE *When installing wiring connections, conduit must be installed between the Eaton Sync Control and the UPS cabinet.*

To install and wire:

1. Install the Eaton Sync Control panel to the selected mounting location.

   See Figure 2-1 on page 2-2 for mounting hole dimensions and Figure 2-2 on page 2-3 for conduit entrance locations.

2. Unfasten the front door latches and swing the door open.

3. Complete all control wiring interconnections using Table 3-2.

   Figure 3-1 shows the Eaton Sync Control TB1 terminal block and ground terminal locations. Figure 3-2 shows the TB1 terminal block wiring detail.

   Figure 3-7 and Figure 3-10 show the typical locations of the UPS TB3, TB6, and X-Slot® Communication bays. Figure 3-5 shows the TB6 detail.

   Refer to the applicable Eaton 9395 UPS Installation and Operation Manual listed in paragraph 1.3 on page 1-4 for UPS cabinet terminal locations and assignments, termination requirements, conduit landing locations, and terminal access instructions.

NOTE *Complete the wiring to the X-Slot Relay Interface Card or Industrial Relay Card terminals before installing the cards in the Communication Bay in each of the UPS cabinets.*

4. Route wires through the strain relief bushing and connect to the terminals on the X-Slot Relay Interface Card in each of the UPS cabinets (see Figure 3-13).

5. Install the X-Slot Relay Interface Card or Industrial Relay Card into an open X-Slot communication bay on the front of the UPS (see Figure 3-7, Figure 3-8, Figure 3-9, or Figure 3-10). Refer to the applicable Eaton 9395 UPS Installation and Operation Manual listed in paragraph 1.3 on for UPS cabinet access instructions.

6. Verify the jumper is installed between Sync Control terminal TB1-40 and TB1-41 (see Figure 3-2).

7. When all wiring is complete, close the door and secure the latch.

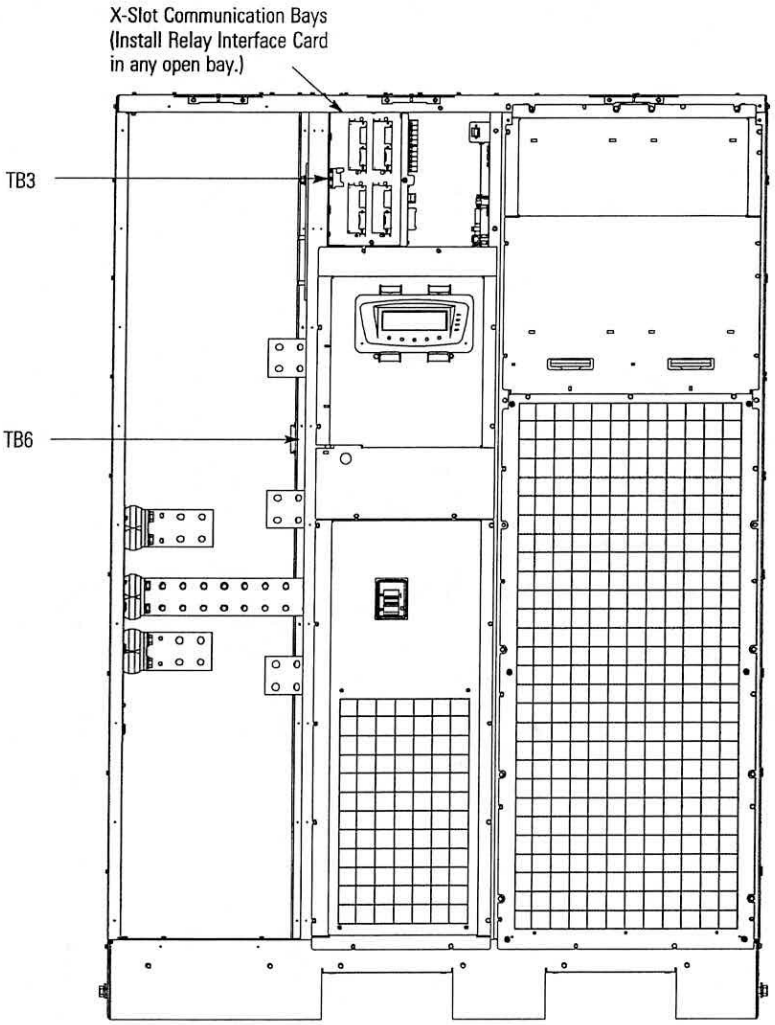
⚠ CAUTION

When connecting the bypass and load voltage from another model UPS to a Eaton 9395 UPS using the Eaton Sync Control accessory, use Phase A, Phase B, and Neutral connections from the other UPS. DO NOT connect the other model UPS Phase C bypass and load voltage to the Sync Control connection point when connecting to an Eaton 9395 UPS.

Table 3-2. Eaton 9395 UPS System Control Wiring Interconnections

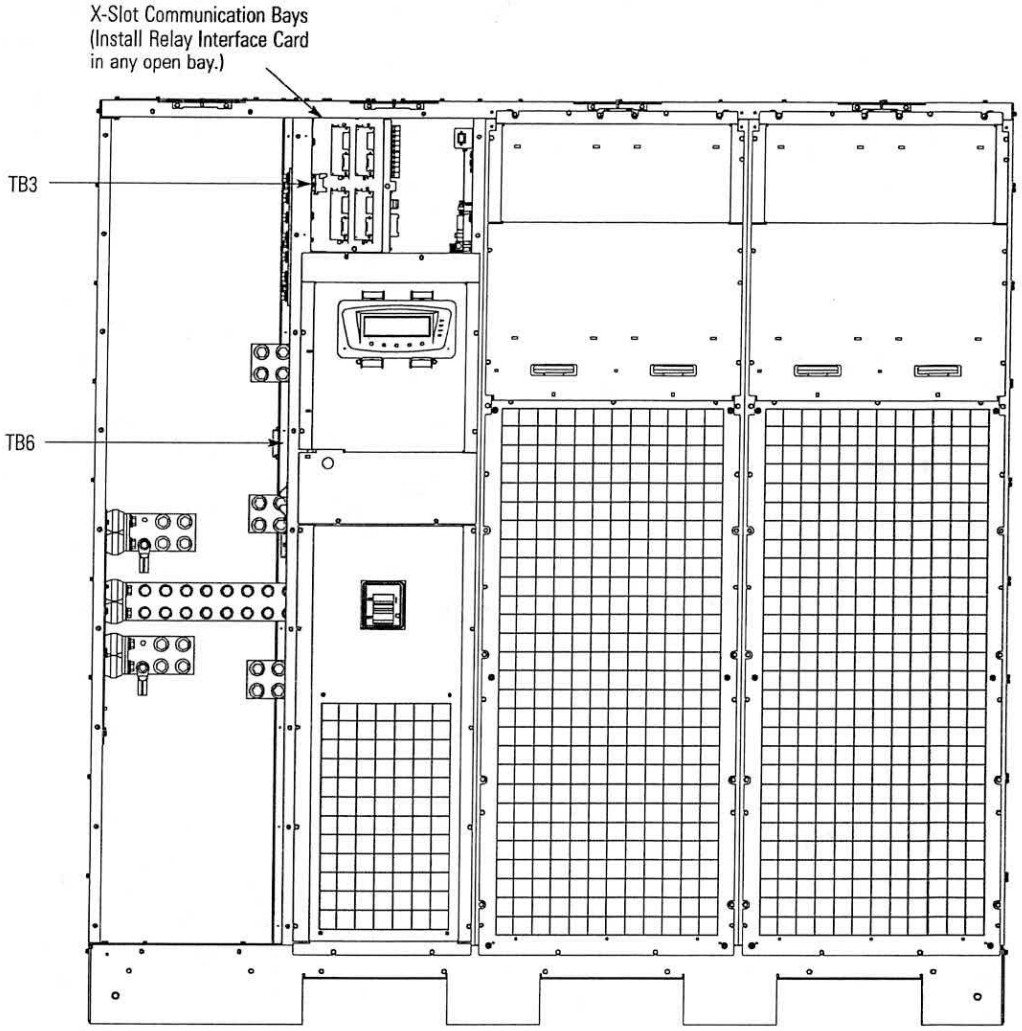
From UPS System-A	To Sync Control	Function	Note
TB6-1	TB1-4	Bypass Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB6-2	TB1-5	Bypass Voltage Phase B	
TB6-3	TB1-6	Bypass Voltage Neutral	
TB6-4	TB1-13	Output Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB6-5	TB1-14	Output Voltage Phase B	
TB6-6	TB1-15	Output Voltage Neutral	
TB6-9	TB1-17	Bypass Voltage Phase B Return	14 AWG
TB3-1	TB1-22	Transfer to Bypass Disable (24 Vdc)	14 AWG Twist Together
TB3-2	TB1-23	Transfer to Bypass Disable Return (24 Vdc)	
TB3-3	TB1-26	Sync Control Trouble (24 Vdc)	14 AWG Twist Together
TB3-4	TB1-27	Sync Control Trouble Return (24 Vdc)	
TB-4 (Relay Interface Card)*	TB1-1	On Bypass Common	14 AWG Twist Together
TB-6 (Relay Interface Card)*	TB1-2	On Bypass NO	
OR			
J2-5 (Industrial Relay Card)*	TB1-1	On Bypass Common	14 AWG Twist Together
J2-6 (Industrial Relay Card)*	TB1-2	On Bypass NO	
From UPS System-B	**To Sync Control**	**Function**	**Note**
TB6-1	TB1-10	Bypass Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB6-2	TB1-11	Bypass Voltage Phase B	
TB6-3	TB1-12	Bypass Voltage Neutral	
TB6-4	TB1-7	Output Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB6-5	TB1-8	Output Voltage Phase B	
TB6-6	TB1-9	Output Voltage Neutral	
TB6-9	TB1-20	Bypass Voltage Phase B Return	14 AWG
TB3-1	TB1-24	Transfer to Bypass Disable (24 Vdc)	14 AWG Twist Together
TB3-2	TB1-25	Transfer to Bypass Disable Return (24 Vdc)	
TB3-3	TB1-28	Sync Control Trouble (24 Vdc)	14 AWG Twist Together
TB3-4	TB1-29	Sync Control Trouble Return (24 Vdc)	
TB-4 (Relay Interface Card)*	TB1-1	On Bypass Common	14 AWG Twist Together
TB-6 (Relay Interface Card)*	TB1-3	On Bypass NO	
OR			
J2-5 (Industrial Relay Card)*	TB1-1	On Bypass Common	14 AWG Twist Together
J2-6 (Industrial Relay Card)*	TB1-3	On Bypass NO	

* Both relay Interface card (RIC) and the Industrial Relay Card (IRC) shall be set up / verified for RMP by the Eaton Field Service Engineer.



NOTE *Interface connections are located in the same positions on the 9395 550/275 UPS (225-550 kVA) and the 9395 UPS (300 kVA).*

Figure 3-7. Eaton 9395 UPS (225–275 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control



NOTE *Interface connections are located in the same positions on the 9395 Plus 1 UPS (225-275 kVA).*

Figure 3-8. Eaton 9395 UPS and Plus 1 UPS (450–550 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control

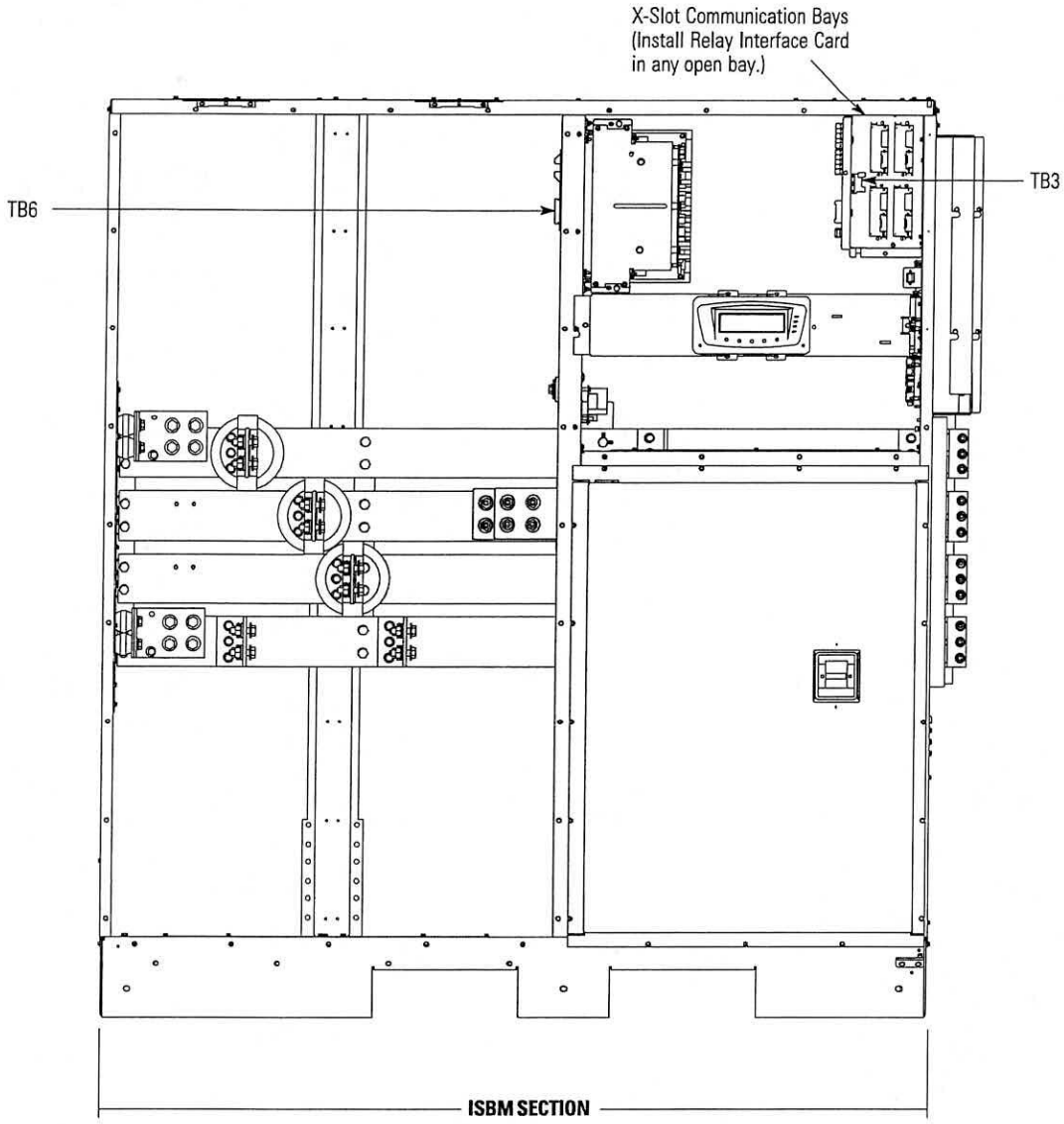


Figure 3-9. Eaton 9395 UPS and Plus 1 UPS (650–825 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control

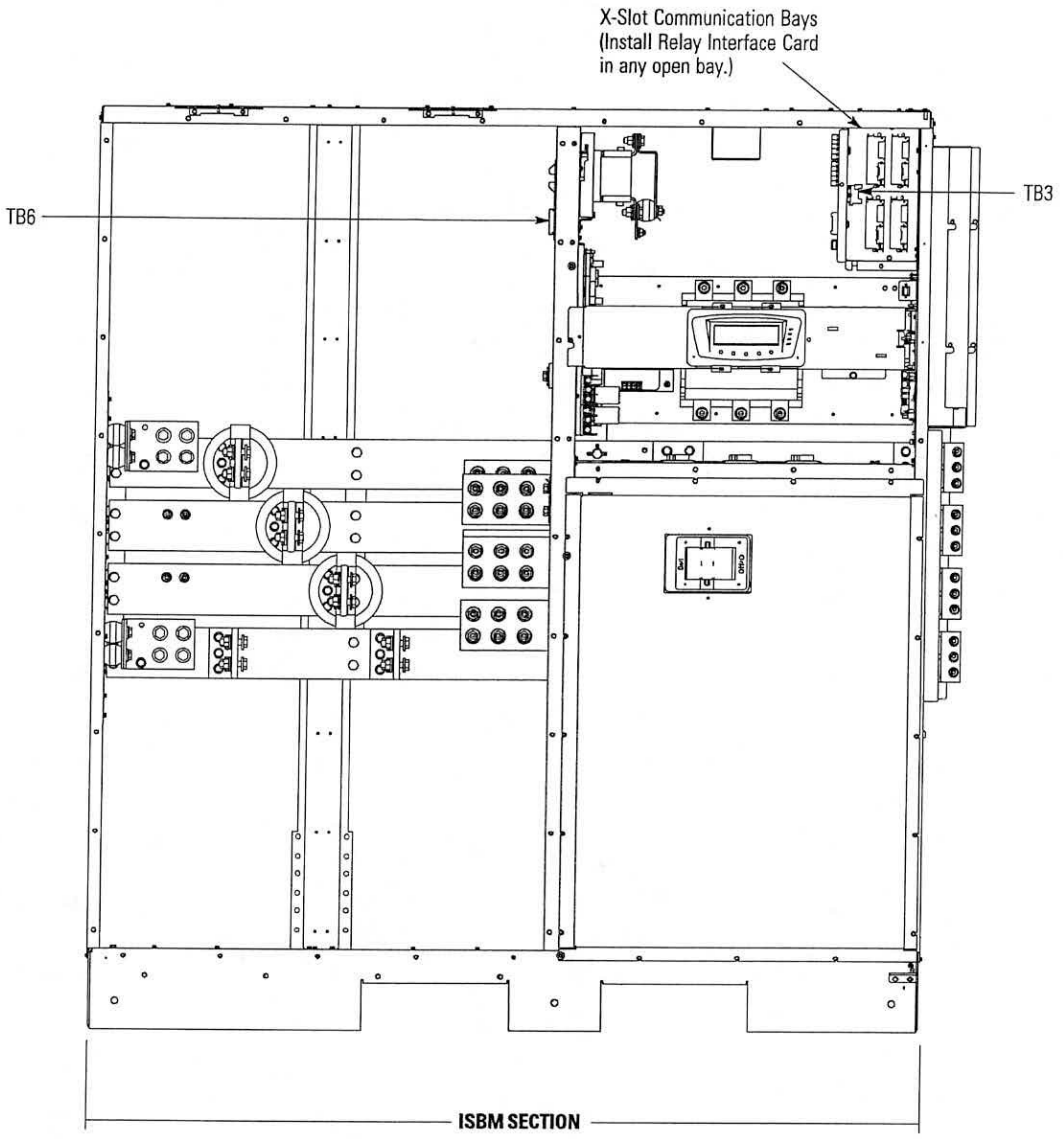


Figure 3-10. Eaton 9395 UPS (1000–1100 kVA) Interface Locations for Eaton Sync Control

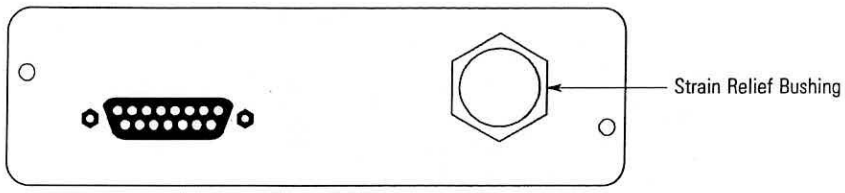


Figure 3-11. Relay Interface Card End View

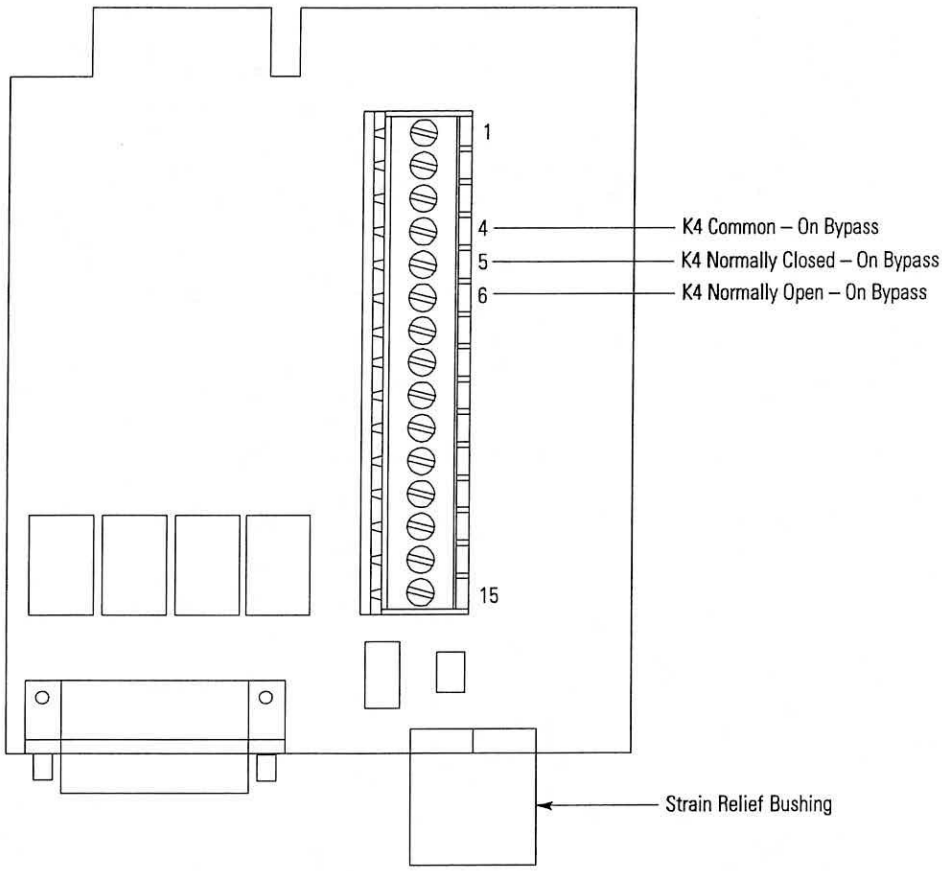


Figure 3-12. Relay Interface Card Terminals

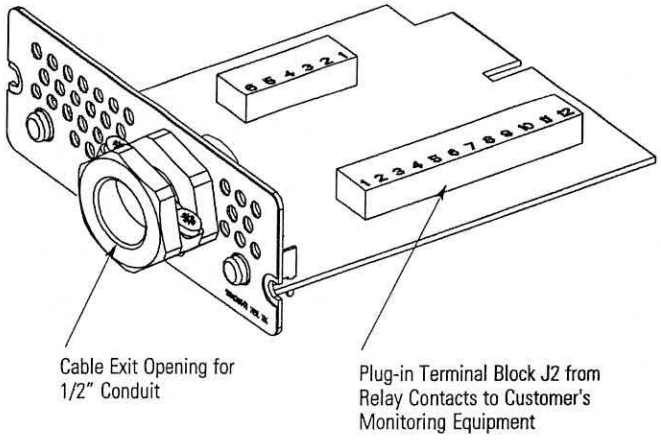


Figure 3-13. Industrial Relay Card

Table 3-3. IRC Wire Terminations

IRC Terminal	Function	Remarks
J2-1	NC	Normal Mode
J2-2	COM	
J2-3	NO	
J2-4	NC	Bypass Mode
J2-5	COM	
J2-6	NO	
J2-7	NC	Battery Mode
J2-8	COM	
J2-9	NO	
J2-10	NC	Alarm Mode
J2-11	COM	
J2-12	NO	

NOTE Maximum contact rating: 250 Vac, 30 Vdc @ 5A Wire Range: 16–24 AWG

177

3.3 Installation and Wiring with an Eaton 9395 SBM

NOTE *When installing wiring connections, conduit must be installed between the Eaton Sync Control and the SBM cabinet.*

NOTE *The wiring information provided is for an SBM without the ESS option activated. The sync control becomes inactive when the ESS mode is activated on either or both SBMs.*

NOTE *For SSBM systems with Sync Control, wire from the first UPS TB6-1 to the SSBM TB3-11. See Figure 3-19 and Table 3-5.*

To install and wire:

1. Install the Eaton Sync Control panel to the selected mounting location.

   See Figure 2-1 on page 2-2 for mounting hole dimensions and Figure 2-2 on page 2-3 for conduit entrance locations.

2. Unfasten the front door latches and swing the door open.

3. Complete all control wiring interconnections using Table 3-4 for wiring requirements.

   Figure 3-1 shows the Eaton Sync Control TB1 terminal block and ground terminal locations. Figure 3-2 shows the TB1 terminal block wiring detail.

   Figure 3-14 shows the typical locations of the SSBM interconnect terminal blocks. Figure 3-5 shows the TB6 detail. Figure 3-15 through Figure 3-13 show terminal details.

   Refer to the applicable Eaton 9395 SBM Installation and Operation Manual and 9395 SBM Installation and Operation Manual listed in paragraph 1.3 for cabinet terminal locations and assignments, termination requirements, conduit landing locations, and terminal access instructions.

4. Verify the jumper is installed between Sync Control terminal TB1-40 and TB1-41 (see Figure 3-2).

5. When all wiring is complete, close the door and secure the latch.

⚠ CAUTION

When connecting the bypass and load voltage from another model UPS to a Eaton 9395 SBM using the Eaton Sync Control accessory, use Phase A, Phase B, and Phase C connections from the other UPS. DO NOT connect the other model SBM Neutral bypass and load voltage to the Sync Control connection point when connecting to an Eaton 9395 SBM.

Table 3-4. Eaton 9395 UPS System Control Wiring Interconnections

From SSBM-A	To Sync Control	Function	Note
TB3-6	TB1-4	Bypass Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB3-5	TB1-5	Bypass Voltage Phase B	
TB3-4	TB1-6	Bypass Voltage Phase C	
TB3-3	TB1-13	Output Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB3-2	TB1-14	Output Voltage Phase B	
TB3-1	TB1-15	Output Voltage Phase C	
TB3-10	TB1-16	Bypass Voltage Phase A Return	14 AWG Twist Together
TB3-9	TB1-17	Bypass Voltage Phase B Return	
TB3-8	TB1-18	Bypass Voltage Phase C Return	
TB2-1	TB1-22	Transfer to Bypass Disable (24 Vdc)	14 AWG Twist Together
TB2-3	TB1-23	Transfer to Bypass Disable Return (24 Vdc)	
TB2-9*	TB1-26	Sync Control Trouble (24 Vdc) (Optional)	14 AWG
TB2-11*	TB1-27	Sync Control Trouble Return (24 Vdc) (Optional)	
TB4-7	TB1-1	On Bypass Common	14 AWG Twist Together
TB4-8	TB1-2	On Bypass NO	
From SSBM-B	**To Sync Control**	**Function**	**Note**
TB3-6	TB1-10	Bypass Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB3-5	TB1-11	Bypass Voltage Phase B	
TB3-4	TB1-12	Bypass Voltage Phase C	
TB3-3	TB1-7	Output Voltage Phase A	14 AWG Twist Together
TB3-2	TB1-8	Output Voltage Phase B	
TB3-1	TB1-9	Output Voltage Phase C	
TB3-10	TB1-19	Bypass Voltage Phase A Return	14 AWG Twist Together
TB3-9	TB1-20	Bypass Voltage Phase B Return	
TB3-8	TB1-21	Bypass Voltage Phase C Return	
TB2-1	TB1-24	Transfer to Bypass Disable (24 Vdc)	14 AWG Twist Together
TB2-3	TB1-25	Transfer to Bypass Disable Return (24 Vdc)	
TB2-9*	TB1-28	Sync Control Trouble (24 Vdc) (Optional)	14 AWG Twist Together
TB2-11*	TB1-29	Sync Control Trouble Return (24 Vdc) (Optional)	
TB4-7	TB1-1	On Bypass Common	14 AWG Twist Together
TB4-8	TB1-3	On Bypass NO	

* = building Alarm 3. On 9395 SBM screen set building Alarm 3 for "No Action Taken". The default setting for Building Alarm 3 is set for "Inverters Off".

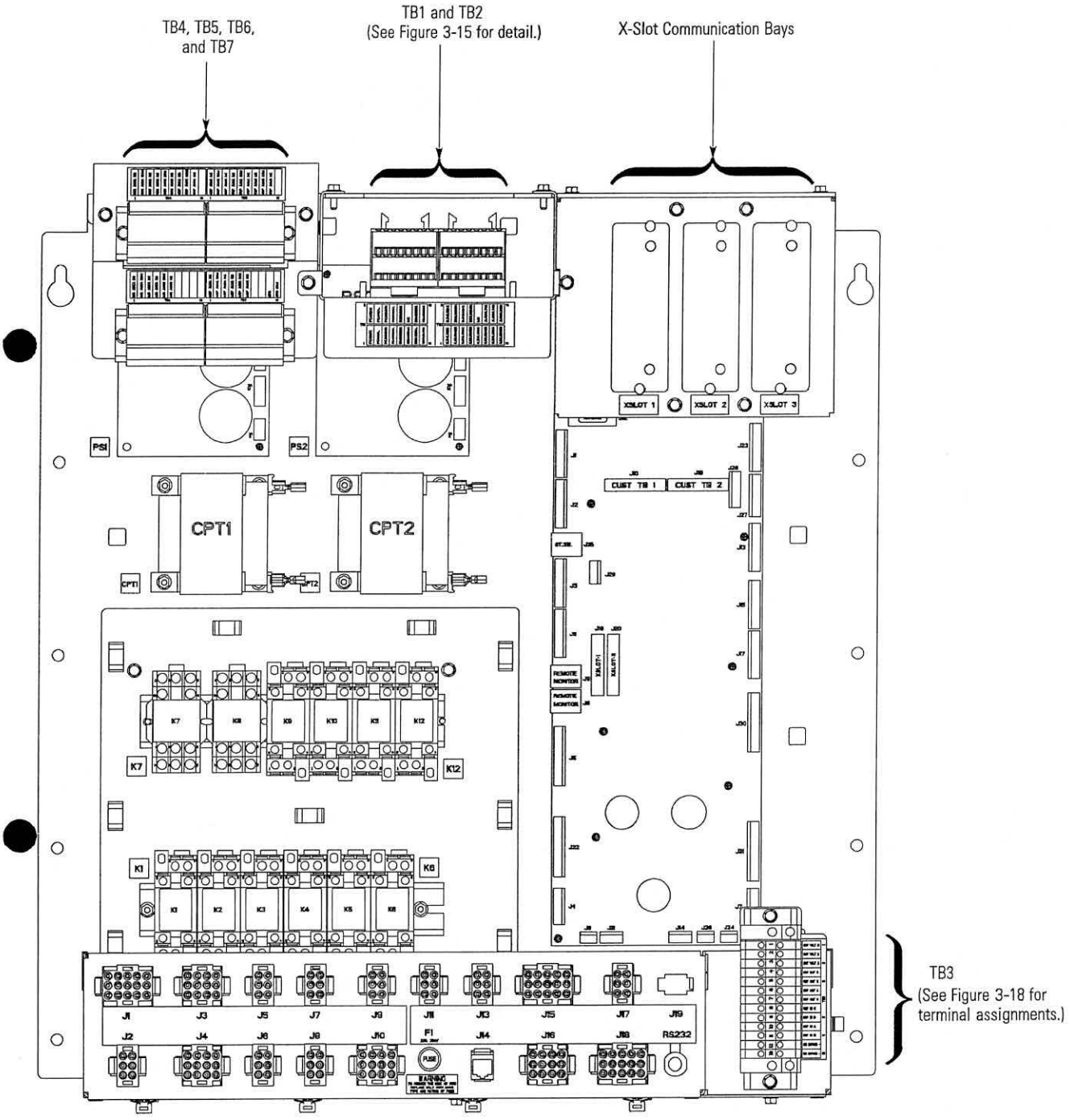


Figure 3-14. SBM Control Pan Interface Terminal Locations

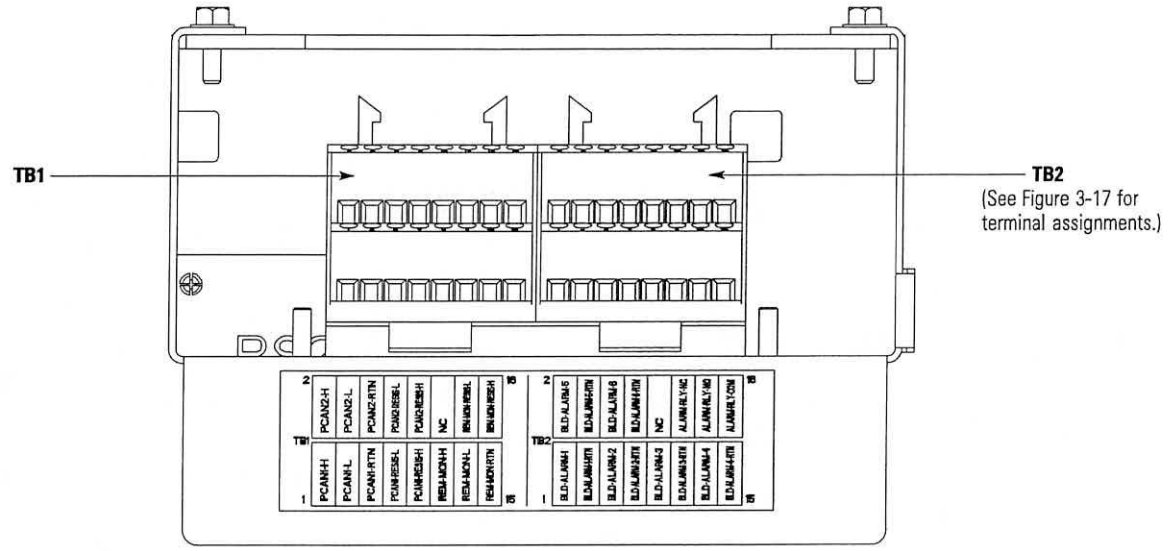


Figure 3-15. TB1 and TB2 Interface Terminal Detail

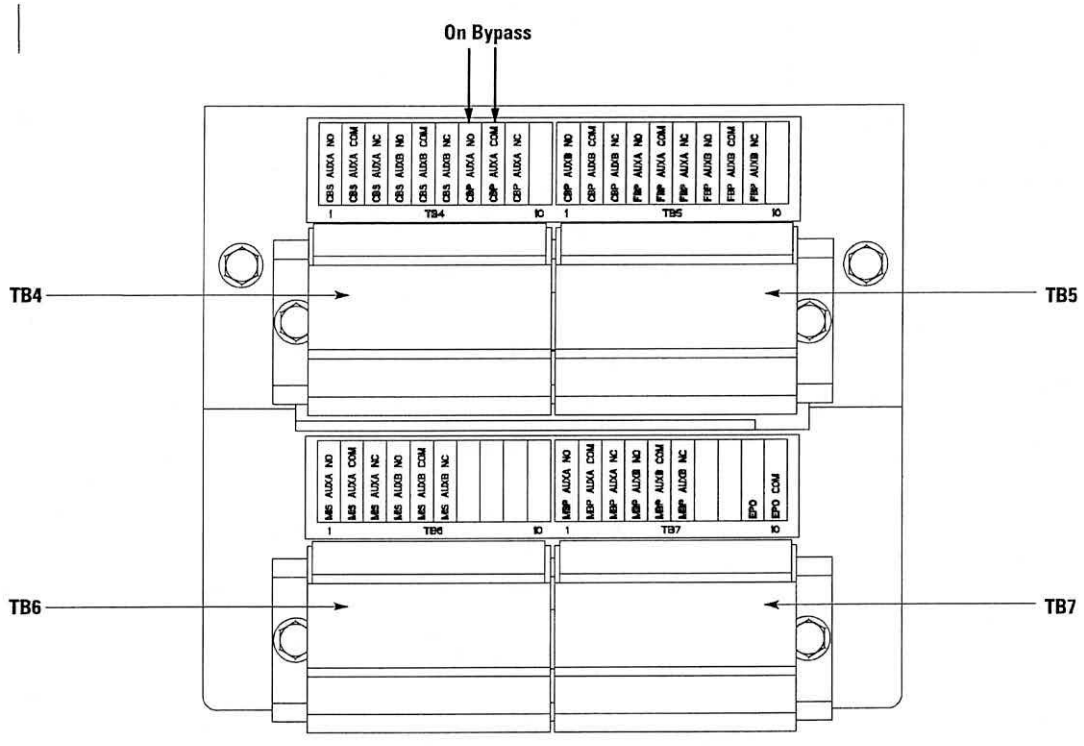


Figure 3-16. TB4 and TB5 Interface Terminal Detail

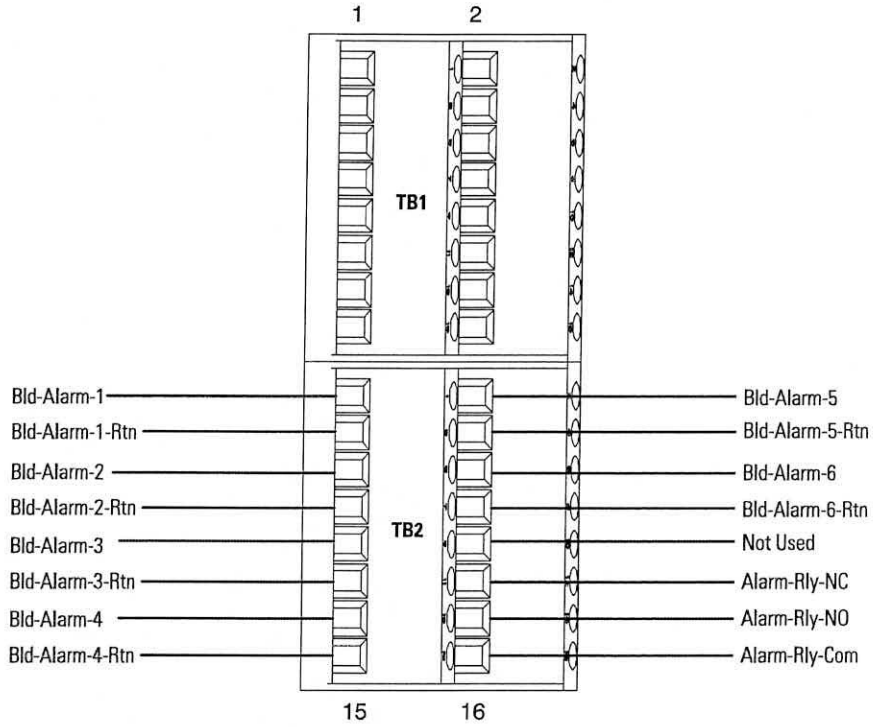
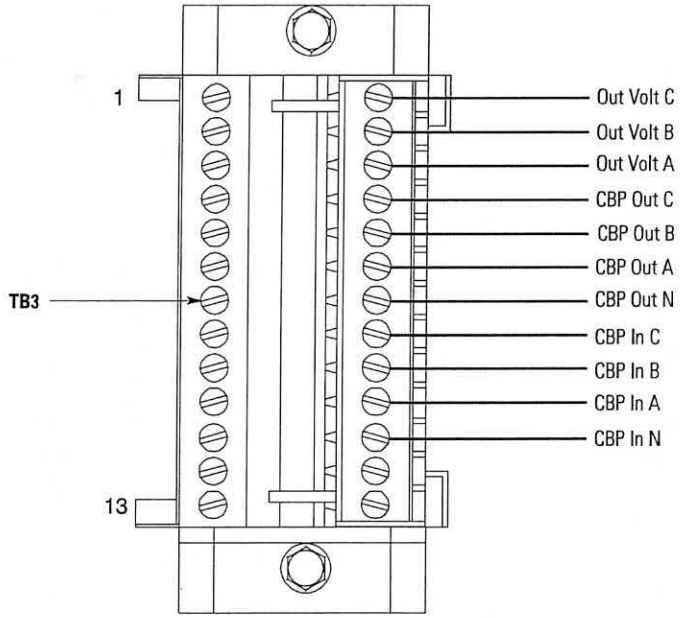


Figure 3-17. Terminal Block TB2 Connector Assignments



NOTE *All building alarm inputs require an isolated normally-open or normally-closed contact or switch (rated at 24 Vdc, 20 mA minimum) connected between the alarm input and common terminal as shown. Building alarm inputs can be programmed for use with either normally-open or normally-closed contacts. All control wiring and relay and switch contacts are customer-supplied.*

NOTE *The building alarms can be programmed to display the alarm functional name.*

Figure 3-18. Terminal Block TB3 Connector Assignments

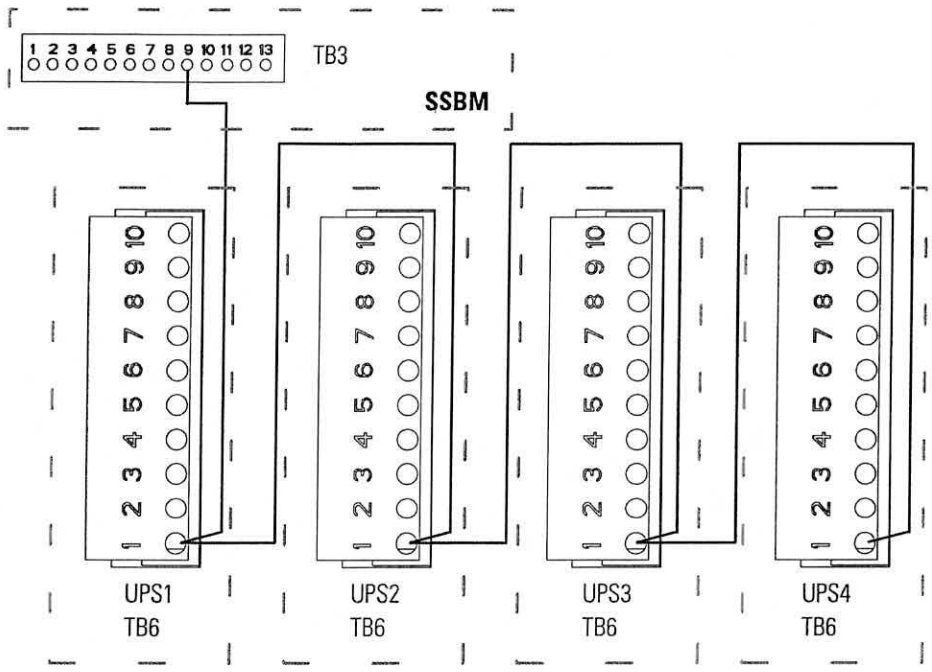


Figure 3-19. SBM to UPS Interconnection System Control Wiring

Table 3-5. Eaton 9395 SBM to UPS Interconnection System Control Wiring

From SSBM	To UPS #1	Function	Note
TB3-9	TB6-1	Bypass Voltage Phase B (480 Vac)	14 AWG (Twist Together)
From UPS #1	**To UPS #2**	**Function**	**Note**
TB6-1	TB6-1	Bypass Voltage Phase B (480 Vac)	14 AWG (Twist Together)
From UPS #2	**To UPS #3**	**Function**	**Note**
TB6-1	TB6-1	Bypass Voltage Phase B (480 Vac)	14 AWG (Twist Together)
From UPS #3	**To UPS #4**	**Function**	**Note**
TB6-1	TB6-1	Bypass Voltage Phase B (480 Vac)	14 AWG (Twist Together)

Chapter 4 Operation

This chapter describes the operation of the Eaton Sync Control with a UPS or SSBM system.

4.1 Startup for UPS Systems Equipped with an Eaton Sync Control

Startup and operational checks must be performed by an authorized Eaton Customer Service Engineer, or the warranty terms as specified on page 5-1 become void. This service is offered as part of the sales contract for the UPS. Contact service in advance (usually a two-week notice is required) to reserve a preferred startup date.

4.2 Understanding Eaton Sync Control Operation

The Eaton Sync Control maintains critical load synchronization of either two separate single Eaton 9390 UPS systems, two separate single Eaton 9395 UPS systems, or two separate 9395 SSBM systems. See Figure 4-1 for a typical block diagram of the system. Synchronization of the UPS systems facilitates the uninterrupted transfer of customer loads from one load bus to another by means of downstream, dual-source, solid-state transfer switches. Enable the automatic synchronization action of the Eaton Sync Control by pressing the LOAD SYNC ENABLE pushbutton on the front of the panel. When enabled, the LOAD SYNC ENABLE pushbutton illuminates.

The Eaton Sync Control panel provides a three-phase synchronization reference to each system. Each system uses this reference to regulate the inverter phase relationship so that the two system outputs can maintain synchronization with each other. To establish the three-phase synchronization reference, each system provides bypass sensing voltage and output (critical load) bus voltage to the Eaton Sync Control.

Under normal operating conditions, bypass sensing voltage from each system is provided back to its inverter through the Eaton Sync Control. As long as the two bypass sources feeding System-A and System-B are available and in phase, each system remains in synchronization with its own bypass source and the two systems remain in synchronization with each other. If the two bypass sources become out of phase with each other (>0.1 Hz apart) or one or both sources become unavailable, the Eaton Sync Control provides a new three-phase synchronization reference to the secondary system as determined by the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch. The secondary system's new synchronization reference is provided by the Eaton Sync Control from the output (critical load) bus of the system designated as primary by the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch. See Figure 4-2 for a diagram of the synchronization reference control operation.

When the two bypass sources regain availability and synchronization, the Eaton Sync Control provides the secondary system with its own bypass sensing voltage as a synchronization reference. Before resynchronization occurs, a 15-second preset time delay ensures the two bypass sources maintain acceptable synchronization.

To maintain a fault-tolerant arrangement, the Eaton Sync Control accounts for the following fault conditions or abnormal operating conditions:

- An automatic reassignment of the preferred source (primary) is made if the secondary system goes to bypass, regardless of the position of the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch. When the secondary system (as defined by the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch) is on bypass, the secondary system automatically becomes the primary. The two systems continue to synchronize to their own bypass source until one of the bypass sources becomes unavailable or the two bypass sources are no longer in synchronization with each other.
- If one UPS/SSBM system loses its critical load bus voltage sensing, each system synchronizes to its own bypass source regardless of the position of the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch.
- Dual redundant logic power supplies are incorporated within the Eaton Sync Control, ensuring both systems remain synchronized even during the loss of one of the logic power supplies. These power supplies are powered from each system's critical load bus.
- With a complete loss of logic power to the Eaton Sync Control (due to component failure or power supply fault), each system synchronizes to its own bypass source.
- (With optional Undervoltage relay) An automatic reassignment of the preferred source (primary) is also made if the preferred source loses its bypass reference. When the primary system (as defined by the PREFFERED SOURCE SELECTOR switch) loses its bypass reference, the secondary system automatically becomes the primary allowing the other system to sync to a system with a good bypass.

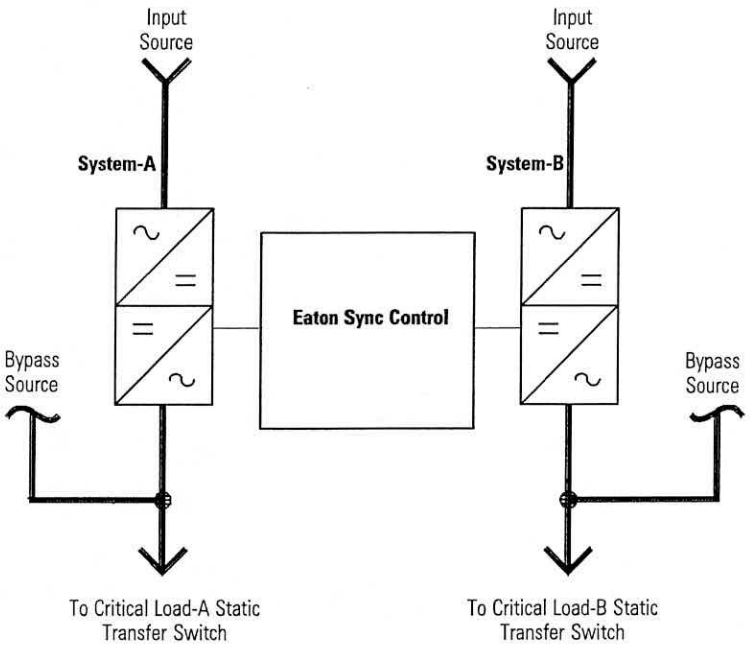


Figure 4-1. Typical Eaton Sync Control Block Diagram with a Eaton 9390 UPS, Eaton 9395 UPS, or 9395 SSBM.

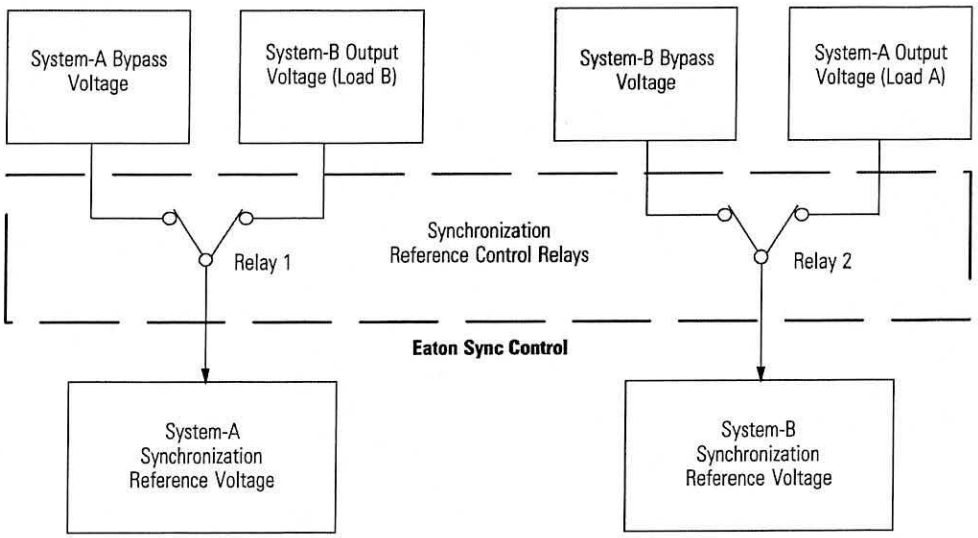


Figure 4-2. Synchronization Reference Control

4.3 Operation

Perform the following procedure to set up the Eaton Sync Control for operation with your system. See Figure 4-3 and Table 4-1 for the location and explanation of the controls and indicators on the Eaton Sync Control.

1. Place both UPS systems in normal operating mode. Refer to the applicable Eaton 9390 UPS or Eaton 9395 UPS installation and operation manual listed in paragraph 1.3.
2. Press the LAMP TEST pushbutton to verify all indicators illuminate and are working correctly.
3. Determine which system load bus (A or B) will be used as the primary synchronization source. Set the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch to this load bus.

> ***NOTE*** *If either of the yellow SYNCHRONIZED TO LOAD indicators are illuminated, the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch is locked out and the primary synchronization source cannot be changed.*

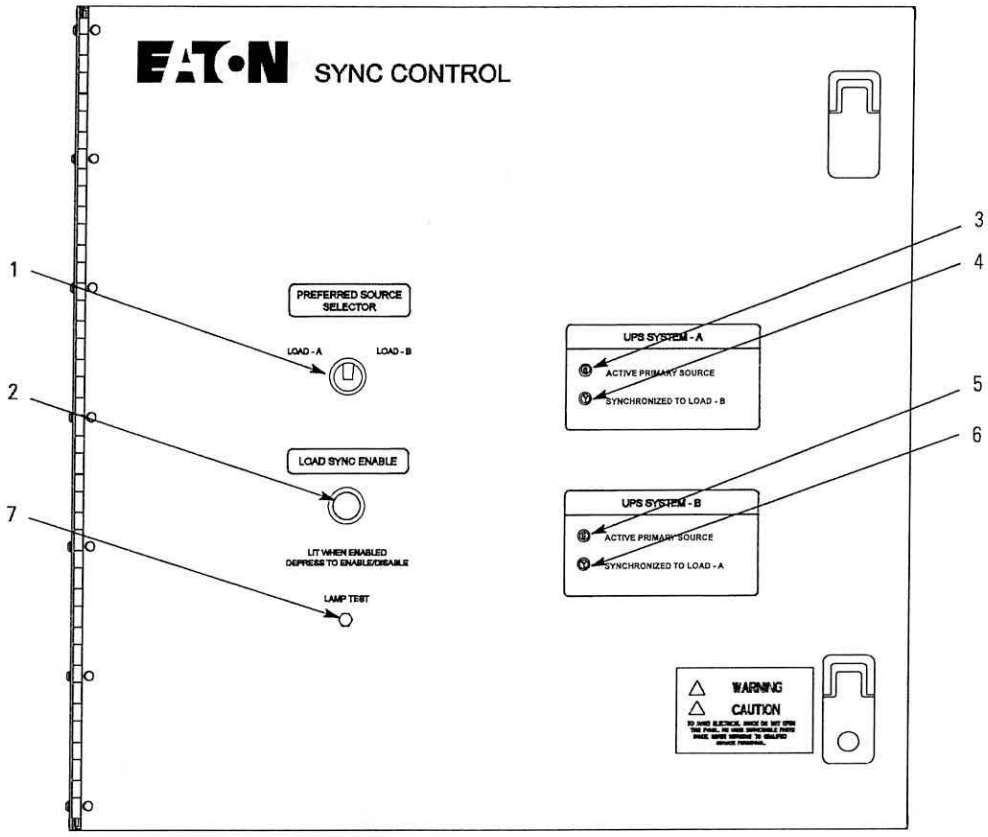


Figure 4-3. Eaton Sync Control Controls and Indicators

Table 4-1. Controls and Indicators

Item	Name	Function and Description
1	PREFERRED SOURCE SELECTOR	Two-position rotary switch allowing either of the two system load buses to be assigned as the primary sync source.
2	LOAD SYNC ENABLE	Enables or disables the automatic Eaton Sync Control unit. Switch is illuminated when load sync action is enabled.
3	UPS SYSTEM-A ACTIVE PRIMARY SOURCE	When illuminated, indicates UPS System-A is the active primary source. This indicator may illuminate even if the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch is not set to the corresponding position.
4	UPS SYSTEM-A SYNCHRONIZED TO LOAD-B	When illuminated, indicates that UPS System-A is in the secondary system mode and is synchronized to the UPS System-B load bus.
5	UPS SYSTEM-B ACTIVE PRIMARY SOURCE	When illuminated, indicates UPS System-B is the active primary source. This indicator may illuminate even if the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch is not set to the corresponding position.
6	UPS SYSTEM-B SYNCHRONIZED TO LOAD-A	When illuminated, indicates that UPS System-B is in the secondary system mode and is synchronized to the UPS System-A load bus.
7	LAMP TEST	Pressing the pushbutton illuminates all indicators on the Eaton Sync Control unit for visual testing.

4. Press the LOAD SYNC ENABLE pushbutton to enable the automatic synchronization control. The pushbutton illuminates when the synchronization control is enabled.

NOTE *If both systems are operating normally, the ACTIVE PRIMARY SOURCE green indicator illuminates for the selected primary synchronization source.*

NOTE *If one system is in bypass, the ACTIVE PRIMARY SOURCE green indicator illuminates for the system in bypass, regardless of the position of the PREFERRED SOURCE SELECTOR switch.*

NOTE *If one or both of the systems lose their bypass sources or if the bypass sources are no longer in synchronization, the yellow SYNCHRONIZED TO LOAD indicator illuminates for the secondary system.*

5. To disable the automatic synchronization control, press the LOAD SYNC ENABLE pushbutton and verify that the indicators, including the LOAD SYNC ENABLE pushbutton, are off.

4.4 Maintenance Operations

Maintenance should be scheduled on a periodic basis, recommended not to exceed one year. More frequent intervals are recommended if the equipment is subjected to highly repetitive operations.

DANGER

This UPS contains **LETHAL VOLTAGES**. All repairs and service should be performed by **AUTHORIZED SERVICE PERSONNEL ONLY**. There are **NO USER SERVICEABLE PARTS** inside the UPS.

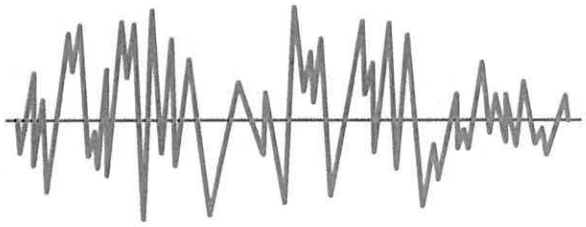
Periodic inspections of the Eaton Sync Control should be made to determine if components, wiring, and connections exhibit evidence of overheating or damage.

CAUTION

Refer to the maintenance chapter in the applicable Eaton 9390 UPS or Power Xpert 9395 UPS Installation and Operation Manual listed in paragraph 1.3 before beginning maintenance or repairs.

Test certificate of seismic withstand capability

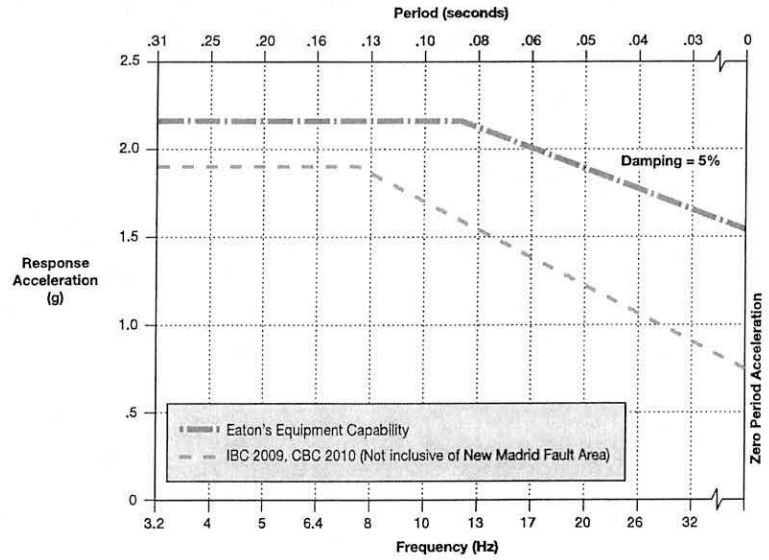
Seismic qualified



Eaton Corporation's equipment identified below was tested for seismic withstand capability and tested in accordance with the combined requirements specified in the International Building Code, the California Building Code, and the Uniform Building Code.

As required by the codes, the equipment demonstrated its ability to function after the seismic tests. The seismic capability of the equipment is illustrated in the figure below.

9395 Uninterruptible Power Supplies & Maintenance Bypass Modules



The frequency sweep tests revealed that the lowest equipment natural frequency is:

7.0 Hz

Drawing Number
PU08703004E

Nathan Glenn, PE
Westinghouse Electric Company, LLC

3RD PARTY TEST ENGINEER IN CHARGE

For interpretation of testing data, refer to Eaton Publication SA12501SE

TESTED BY
Wyle Laboratories
June 2010 – 57717R10-1
June 2010 – 57717R10-2

Powering Business Worldwide

Eaton Corporation
Electrical Sector
1111 Superior Ave.
Cleveland, OH 44114
United States
877-ETN-CARE (877-386-2273)
Eaton.com

© 2011 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in USA
September 2011

Eaton is a registered trademark of Eaton Corporation.

All other trademarks are property of their respective owners.