CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

CONTRATO DSPM/01/2017

CONTRATO DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIENES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR LOS CC. LIC. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN, LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO, C. GILBERTO LOYA CHÁVEZ, C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ, LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ, MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA, Y C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN, EN SUS RESPECTIVOS CARACTERES DE PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA, SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO, DIRECTOR DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, TESORERA MUNICIPAL, DIRECTOR DE PLANEACION Y EVALUACIÓN, OFICIAL MAYOR, Y REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA, A QUIENES EN LO SUCESIVO SE LES DENOMINARÁ "EL MUNICIPIO" Y POR OTRA PARTE LA PERSONA MORAL DENOMINADA TELEMATICA LEFIC, S.A. DE C.V., POR CONDUCTO DEL C. IGNACIO ZAVALA CERÓN, EN SU CARÁCTER DE ADMINISTRADOR ÚNICO, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PROVEEDOR", CONJUNTAMENTE DENOMINADAS COMO LAS PARTES, DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

I. Que con fecha 09 de Noviembre de 2017 el Director de Seguridad Pública Municipal emitió Dictamen de Excepción a la Licitación Pública, teniendo como objetivo determinar aplicable el suministro e instalación de los bienes para la Plataforma Escudo Chihuahua, solicitado por la Dirección de Seguridad Pública Municipal mediante el procedimiento de licitación restringida en su modalidad de Adjudicación Directa, con fundamento en los Artículos 21, 115 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 28 penúltimo párrafo, 31 fracción II inciso b), 102 fracciones II y III, así como inciso A fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua cuya justificación radica en lo siguiente:

1. Que el artículo 21 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, dispone que la seguridad pública es una función a cargo de la Federación, las Entidades Federativas y los Municipios, que comprende la prevención de los delitos, la investigación y la persecución para hacerla efectiva, así como la sanción de las infracciones administrativas; que el artículo 115 fracción III, inciso h), de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, dispone que los Municipios tendrán a su cargo las funciones de seguridad pública, en los términos del artículo 21 constitucional; que el artículo 134 constitucional señala que cuando las licitaciones a que hace referencia el párrafo anterior no sean idóneas para asegurar dichas condiciones, las leyes establecerán las bases, procedimientos, reglas, requisitos y demás elementos para acreditar la economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el Estado; la Ley General del Sistema de Seguridad Pública, en su artículo 2, establece que la seguridad pública es una función a cargo de la Federación, el Distrito Federal, los Estados y los Municipios, que tiene como fines salvaguardar la integridad y derechos de las personas, así como preservar las libertades, el orden y la paz públicos y comprende la prevención especial y general de los delitos, la investigación para hacerla efectiva, la sanción

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

de las infracciones administrativas, así como la investigación y la persecución de los delitos y la reinserción social del individuo, en términos de esta Ley, en las respectivas competencias establecidas en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; la Ley del Sistema Estatal de Seguridad Pública del Estado de Chihuahua, en su artículo 2 señala que la función de seguridad pública está a cargo del Estado y los municipios en su respectivo ámbito de competencia; en su artículo 3 señala que la función de seguridad pública se realizará por conducto de las instituciones policiales del Estado y los Municipios; observará y regulará necesariamente: I.- La coordinación del Estado y los Municipios entre si y de ambos con la federación, mediante instancias, instrumentos, programas, mecanismos, políticas públicas, servicios y acciones tendientes a cumplir los objetivos y fines de la seguridad pública, en los términos de la Ley; III.- La sistematización de los instrumentos de información sobre seguridad pública, que comprende bases de datos criminalísticas, así como del personal de las Instituciones de Seguridad Pública, a través de un sistema de información que permita el acceso a la información en materia de seguridad pública; que la Seguridad Pública se puede entender como el conjunto de políticas y acciones coherentes y articuladas, que tienden a garantizar la paz pública a través de la prevención y la represión de los delitos y de las faltas contra el orden público mediante el sistema de control penal y el de policía administrativa; que el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, dentro de las cinco metas nacionales establecidas, se encuentra "Un México en paz", la cual busca garantizar el avance de la democracia, la gobernabilidad y la seguridad de su población; que el Plan Estatal De Desarrollo 2016-2021, en su Eje 4: Justicia y Seguridad, establece en sus objetivos 1, el mejorar las condiciones de seguridad pública y procuración de justicia para contribuir al a Seguridad Humana y al desarrollo integral y equitativo de todas las regiones del estado y en su objetivo 2, el incrementar las acciones de combate frontal a los actos de corrupción, para construir un sistema de procuración de justicia transparente y confiable; que el Plan Municipal de Desarrollo 2016-2018, en su Eje 1: Tranquilidad para tu familia, establece el Programa de Operación e Inteligencia Policial para el Combate a la Delincuencia, cuyo objetivo es que el Municipio de Chihuahua cuente con un modelo de inteligencia policial robusto como base para llevar a cabo una operación policial eficaz y eficiente en el combate a la delincuencia; que el Código Municipal, en su artículo 68 fracciones II y III, establece que son atribuciones del Director de Seguridad Pública Municipal Mantener la seguridad, tranquilidad, moralidad y orden públicos y Prevenir la comisión de delitos y proteger a las personas en sus derechos; que la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, en su artículo 124 establece que podrá clasificarse como Información Reservada, entre otras, aquella cuya publicación comprometa la seguridad nacional, la seguridad pública o la defensa nacional, pueda poner en riesgo a vida, seguridad o salud de una persona física, u obstruya la prevención o persecución de los delitos.

II. Que mediante formato de solicitud para someter a Comité de Compras la dictaminación para el suministro e instalación de bienes para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua, el Director de Seguridad Pública Municipal, presentó dictamen de excepción para llevar a cabo el suministro e instalación de bienes para la implementación del Proyecto Plataforma Escudo Chihuahua, por un monto de hasta $99´434,223.47 (Noventa y Nueve Millones Cuatrocientos Treinta y Cuatro Mil Doscientos Veintitrés Pesos 47/100 M.N.) cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 21 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 28 penúltimo párrafo; 31, fracción II, inciso b), y 102 fracciones II, III y apartado A fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, por peligrar o alterar el orden social, la economía, los servicios públicos, la salubridad, la seguridad o el ambiente de alguna zona o región del Estado o del país, como consecuencia de desastres producidos por fuerza mayor, o existan circunstancias que puedan provocar pérdidas o costos adicionales importantes, o cuando existan condiciones o circunstancias extraordinarias o imprevisibles que traigan como consecuencia las eventualidades señaladas; además de tratarse de trabajos de

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

instalación cuya ejecución requiere de la aplicación de sistemas y procedimientos de tecnología avanzada y por tratarse de adquisición de bienes cuya difusión pudiera afectar al interés público o comprometer información de naturaleza confidencial para el Municipio, basándose en los siguientes argumentos y consideraciones:

1. En aras de buscar y brindar Seguridad a los ciudadanos, el Municipio debe de darse a la tarea de establecer políticas y acciones encauzadas a fortalecer el vínculo entre la ciudadanía y las instancias públicas para trabajar de manera estrecha y constituir conjuntamente la sociedad de valores y de respeto pleno a los derechos humanos a los que aspiramos.

   Alineados a las Metas Nacionales señaladas en el Plan de Desarrollo Nacional 2013-2018 y las metas estatales plasmadas en el Plan Estatal de Desarrollo 2016-2021, las cuales tienen como uno de sus objetivos el responder a un nivel de inseguridad que atenta contra la tranquilidad de los mexicanos y en específico de los Chihuahuenses, que en ocasiones, ha incrementado los costos de producción de las empresas e inhibido la inversión privada a largo plazo. La prioridad del Municipio, en términos de seguridad pública, es abatir los delitos que más afectan a la ciudadanía mediante la prevención del delito y la transformación institucional de las fuerzas de seguridad pública.

   En tal sentido, se busca disminuir los factores de riesgo asociados a la criminalidad, fortalecer el tejido social y las condiciones de vida para inhibir las causas del delito y la violencia, contar con policías profesionales y dotados de equipo y herramientas de alta tecnología que les permitan desarrollar el ejercicio de sus funciones de manera plena y segura. Para ello, es fundamental reconocer que las nuevas tecnologías de la información y de la comunicación son una herramienta básica que brinda amplias oportunidades para mejorar la eficiencia al interior de las acciones públicas.

   En este orden de ideas, resulta de especial relevancia el contar con las herramientas tecnológicas y de inteligencia de mayor actualización y capacidad, ya que como es sabido, los grupos delincuenciales cuentan con equipo y tecnología para llevar cabo sus delitos; contar con mejores instrumentos que nos permitan llevar a cabo las tareas de vigilancia y prevención, con mayor automatización y con mayores alcances que la mera transmisión y grabación de imágenes ya que esto redundará en desincentivar la comisión de nuevos delitos, mejorar la rapidez y certeza en la atención de los delitos en flagrancia, así como contar con más y mejores elementos para la prosecución judicial de los delitos que lleguen a cometerse, ya que al contar con nueva tecnología y equipamiento se podrá dar lucha a la inseguridad en aras de mantener la paz social.

   En concordancia con lo anterior, para reafirmar el compromiso que el Municipio tiene con el bienestar de las familias chihuahuenses, se considera oportuno la implementación del proyecto denominado PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA, con la finalidad de prevenir la incidencia delictiva, a través de la coordinación de las instancias gubernamentales y ciudadanas. En este sentido, para la adecuada implementación del proyecto, es necesario el uso de tecnologías de avanzada en lugares estratégicos.

   Dada la naturaleza de la tecnología que se pretende suministrar e instalar, reviste vital importancia el resguardo de la información referente a ubicaciones, tipo de tecnología, desarrollo de sistemas, conexiones a redes y cámaras de vigilancia, por lo que dicha información no debe ser divulgada ya que pudiera comprometer la eficacia y confidencialidad del proyecto integral, al vulnerar a través de sistemas de infiltración de datos por parte de la delincuencia organizada.

El presente documento, contiene Información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

Si bien es cierto que la aplicación de nuevas tecnologías en la labor policial aporta múltiples beneficios y ventajas, de igual manera lo es, que la delincuencia organizada, al ser una estructura tan bien establecida, va a la par en el uso de nuevas tecnología para cometer delitos de acto impacto. Estadísticamente, de diciembre de 2012 a noviembre de 2013 los delitos cibernéticos aumentaron en un 49%. Los grupos delictivos operan en formas nuevas, contratando especialistas para que desempeñen tareas en materia de informática. Por ello es que la infiltración implica un riesgo real e inminente dado la gran cantidad de formas de intromisión informática que podemos encontrar y de los cuales pueden hacer uso la delincuencia organizada, como lo son los malware, los sniffers, sistemas mediante los cuales, los hackers capturan paquetes de datos que viajan a través de la red.
Dada la importancia del tema, el Gobierno Federal ha establecido diversas acciones, tanto en el plan nacional de desarrollo 2013-2018, como en la estrategia digital nacional, con el fin de fomentar el uso de las nuevas tecnologías.

De igual modo, es de importancia resaltar el incremento de los niveles de inseguridad que desde el año pasado se vienen dando. Como ya se señaló en los antecedentes del presente dictamen, la Paz en México se deterioró un 4.3% en 2016. La tasa de homicidios en 2016 aumentó un 18% y se incrementó el uso y la disponibilidad de armas de fuego, lo cual redujo los niveles de paz. El Estado de Chihuahua, respecto del índice de delitos con violencia y crímenes de la delincuencia organizada, ocupa la octava y cuarta posición respectivamente, a nivel nacional.

Asimismo los delitos de alto impacto como lo son el homicidio doloso, el secuestro y la extorsión, tuvieron un repunte en 2016 y continúan a la alza en 2017. Comparando la tasa de los últimos 12 meses con la del año 2016, todos los delitos muestran un aumento en denuncia. En específico, el homicidio doloso registró un aumento del 27% con respecto al año anterior, concentrándose el mayor número en los municipios de Juárez (345) y de Chihuahua (215). En el periodo enero a julio de 2016 hubo 723 víctimas de homicidio, durante el mismo periodo del año actual se presentaron 1,116, lo que significa que hay un aumento del 54%. Al día de hoy, la cifra de homicidios en el municipio sigue aumentando, pues se tiene un número de 404 homicidios registrados de enero a la fecha. Asimismo de la Incidencia Delictiva 2017, documento que emite el Observatorio Ciudadano, y el cual es publicado de manera mensual por el Fideicomiso para la Competitividad y Seguridad Ciudadana (Ficosec), se pueden advertir diversos datos que nos llevan a fortalecer una las premisas base del presente dictamen: "La inseguridad y la violencia en el municipio de Chihuahua ha tenido un incremento en los últimos años, situación que se sigue observando en este año 2017. Según el documento antes señalado, los delitos de acto impacto como lo son el homicidio doloso, el secuestro y la extorsión, tuvieron un repunte en 2016 y continúan a la alza en 2017. La tabla de tasa móvil por cada 10,000 mil habitantes, nos muestra que todos los delitos van a la alza en 2017. Por lo anterior podemos advertir que dos terceras partes de los delitos mostraban una tendencia constante de disminución en sus tasas desde el año 2010 al 2016. El 2017 comenzó con un aumento considerable en el robo a negocio total y en sus dos modalidades, con y sin violencia. Es importante mencionar que el homicidio doloso registró un aumento del 27% con respecto al año anterior. Comparando la tasa de los últimos 12 meses con la del año 2016, todos los delitos muestran un aumento en denuncia.

Por todo lo antes expuesto, es real y palpable el incremento de la violencia en el estado y sobre todo en el Municipio de Chihuahua, motivo por el cual es prioritario para esta administración, la modernización de las estrategias de seguridad, en las cuales se incluyan procesos de actualización y redefinición de los modelos y esquemas operativos y tecnológicos, a fin de contar con herramientas innovadoras que fortalezcan el actuar de los cuerpos encargados de la seguridad pública, en aras de lograr que las acciones de combate frontal a la delincuencia y comisión de delitos, se traduzcan en la recuperación de los espacios públicos y tranquilidad y seguridad de los chihuahuenses.

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

El proyecto, tiene por objetivo principal, contribuir significativamente a la mejora de la seguridad pública en la Ciudad de Chihuahua, a través de Plataforma Tecnológica que proporcione una solución innovadora, integral y flexible a la seguridad pública, usando herramientas inteligentes que cuenten con diversos sensores y cámaras de tecnología avanzada. Con la implementación de la PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA se busca incorporar herramientas tecnológicas de punta para lograr una ciudad segura, proporcionando las herramientas de prevención, investigación e inteligencia para aminorar las amenazas a la ciudadanía y al mismo tiempo, facilitar las operaciones de rutina y de emergencia.

A través de la implementación y desarrollo de la Plataforma Escudo Chihuahua, entre muchos otros beneficios, se busca:

- Seguimiento a objetivos de alto riesgo.
- Seguimiento a organizaciones delictivas por medio de redes de vínculos.
- Contención de fuga de incidentes de alto impacto.
- Patrullaje cibernético.
- Seguimiento a incendios en tiempo real por medio de drones.
- Apoyo logístico en rescate de alto riesgo.
- Disminución de tiempo de reacción y de atención.
- Obtener medición exacta de tiempos de respuesta.
- Análisis productivo por elemento.
- Localización inmediata y trazabilidad de mejor ruta.
- Recolección de información con entrevistas de proximidad.
- Mejora de entorno con gestión de policías de proximidad y escolar.
- Supervisión de programa abuelo policía.
- Seguimiento a labor social por parte de los vecinos.
- Intervención inmediata en incidentes comunes y de alto impacto.
- Reducción de riesgo letal a bomberos.

Tal solicitud encuadra en los supuestos señalados en los artículos 21 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículos 28, 31 fracción II inciso b), 102 fracciones III, III, así como inciso A) fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

La hipótesis contenida en la fracción II del artículo 102, se actualiza para el caso concreto, dado que si el procedimiento para llevar a cabo la adquisición del proyecto, se hiciera a través de una licitación pública, la información del proyecto en sí, como los son los componentes tecnológicos, sus capacidades y funciones, los fines para los cuales se pretenden utilizar, la información que sirve como base y sustento para la colocación estratégica de los puntos de revisión y captura de imágenes, así como toda aquella que se genere durante el proceso de adjudicación, se diera a conocer de manera abierta, a cada uno de los proveedores que participen en una licitación pública, se pondría en riesgo la seguridad pública, vulnerando la operación actual y la que podría generarse con la solución requerida.

Derivado de lo anterior, es importante no proporcionar información que ponga en evidencia el sistema de seguridad, previniendo con ello, cualquier intento de ataque desde el interior, exterior y la intrusión de dispositivos de espionaje en áreas de análisis e inteligencia.

La seguridad de los ciudadanos y de los mismos elementos de seguridad pública, se pone en riesgo, cuando los grupos delincuenciales llegan a tener acceso a información operativa de la propias dependencias, como lo es el equipamiento, los sistemas, las redes de transmisión de voz y datos y la ubicación con el que cuentan las corporaciones para hacer frente a la actividad

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

delincuencial común y al crimen organizado, así como de los recursos con los que cuenta para repeler las agresiones de las que son objeto las corporaciones, pues hace a las corporaciones vulnerables al ponerlos en un plano de igualdad o incluso de inferioridad, al estar ellos en ventaja y conocer la manera de operar de la policía y permitirles con ello, anticiparse en su equipamiento y actuar.

En este tenor, al dar a conocer de manera pública, las especificaciones de la tecnología que se pretende implementar, el tipo de equipos, las cantidades, las ubicaciones, las cualidades y calidades de los mismos, así como la descripción del proyecto como tal, pudieran ocasionar un riesgo a la seguridad pública y a la seguridad de los elementos policiales, ya que si dicha información cayera en manos de la delincuencia común o de grupos del crimen organizado, estos al saber la capacidad de reacción que se tiene, los puntos estratégicos de vigilancia, las coordenadas exactas donde se instalan antenas de comunicación, capacidades y cualidades de los equipos tecnológicos con los que se cuenta, entre otros diversos elementos, daría pie a que dichos grupos delincuenciales tengan ventaja sobre los policías y puedan anticiparse en su equipamiento propio, ya sea al adquirir tecnología de iguales o mejores características, haciendo nugatorio las acciones tendientes a proteger la integridad y la vida de los elementos operativos, así como poner en riego la propia esencia del proyecto, que es el blindar y salvaguardar la integridad de la ciudadanía chihuahuense.

Una manera de poder estar preparados para la lucha contra los grupos delictivos y el crimen organizado, es, no solo, no dando a conocer de manera pública las especificaciones técnicas del equipamiento con el que cuenta la corporación, sino también, tratando de equipar a la policía con mejores herramientas, incluso mejores de las que posee las fuerzas delincuenciales, que permita reforzar a los cuerpos policiacos, con capacitación especializada, con tecnología de avanzada y con equipo táctico de corte militar, elementos que permitan a nuestras corporaciones tener la capacidad de estar en un plano de superioridad frente a la comisión de los delitos y el actuar delincuencial, de tal modo, que se pueda lograr combatir el delito y preservar la seguridad pública que hoy en día se encuentra tan debilitada, tras la superioridad y organización de la delincuencia.

De igual modo, se actualiza la hipótesis contenida en la fracción III del artículo 102, ya que para la implementación de la plataforma se requiere de trabajos cuya ejecución requiera de la aplicación de sistemas y procedimientos de tecnología avanzada.

La plataforma que se pretende desarrollar incluye la dotación de una plataforma integral en la que convergen diversos sistemas, subsistemas, módulos y componentes tecnológicos que interactúan con la información generada tanto por los dispositivos existentes, como los de nueva instalación, asimismo se sumará la información de las bases del Centro de Monitoreo y Operaciones. La plataforma tecnológica operará 24/7/365, con accesibilidad inmediata a infraestructura tecnológica y a información municipal, estatal y federal, así como de los particulares.

Toda esta información generada por las diversas aplicaciones e instrumentos tecnológicos, deben converger en una plataforma capaz de almacenar todos los datos recibidos y a través de diversos programas y sistemas analizar dicha información con la finalidad de obtener datos reales que sirvan de apoyo para la implementación de estrategias que conlleven a la prevención y combate del delito, entre otros objetivos.

La hipótesis contenida en la fracción III del inciso A del artículo 102, dado que mediante Acuerdo 007/DTM-DSPM/2017, se dispone la clasificación de información reservada la relativa al proyecto PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA por ser considerada confidencial y su divulgación puede causar un perjuicio o daño a las funciones de las instituciones públicas y/o poner en

riesgo la seguridad, la integridad física, vida y salud de las personas, por un periodo de cinco años. El Acuerdo encuentra su fundamento en los artículos 109, 111, 112, 120, 124 fracciones I y VI de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua. Lo anterior, dado que se considera que con su difusión se puede amenazar el interés público, pues sin duda alguna, la información en comento resulta información contenida dentro de procesos deliberativos y de investigación administrativa.

La reserva del proyecto encuentra su motivación dado que es evidente que dentro del mismo se comprenden datos sensibles, operativos y del mantenimiento del orden público pues con su divulgación podría darse lugar a que terceros conozcan datos que pueden revelar la capacidad de reacción de las instituciones encargadas de la seguridad pública, planes, estrategias, sistemas de coordinación, o menoscabar y limitar la capacidad de las autoridades, encaminadas a disuadir o prevenir los disturbios sociales.

Las estrategias de inteligencia y archivos de información, así como los bienes y servicios que estén relacionados con el equipo en el área de inteligencia y seguridad del Municipio, deben tener el carácter de reservado, ya que de ser previamente conocidas, no se cumpliría con los objetivos y metas para lo cual fueron creadas, puesto que de ser divulgadas a personas ajenas, se corre el riesgo de entorpecer las labores que competen a la Dirección de Seguridad Pública Municipal, en tanto que su publicidad, pudiera llegar a personas que en determinado momento pretendan atentar contra el principio de seguridad, que debe ser tutelado por el Municipio a través de quienes están facultados para ello, en este caso, la Dirección de Seguridad Pública Municipal, con fundamento en el artículo 68 del Código Municipal para el Estado de Chihuahua.

A mayor abundamiento, el artículo 5 de la Ley de Seguridad Nacional, refiere que se considera como amenazas a la seguridad, entre otros "... III. Actos que impidan a la autoridad actuar contra la delincuencia organizada...". Se hace mención a éste numeral en concordancia argumentativa con la fracción I del artículo 124 de la Ley de la materia, en virtud de que la divulgación de la información contenida en el proyecto PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA, podría menoscabar, alterar o poner en peligro el orden social o la integridad física de cualquier individuo, restringiendo irremediablemente los actos que impiden a las autoridades actuar contra la inteligencia organizada, porque al no ser información restringida, se tiene el peligro de que cualquier persona pueda tener acceso a información estratégica, corriendo el riesgo de que con dicha información se pretendan modificar las acciones que en uso de sus funciones y obligaciones legales, debe cumplir la Dirección de Seguridad Pública Municipal.

Parte fundamental de lograr los objetivos, de una manera eficiente y eficaz, es mediante el manejo confiable de la información, así como la coordinación de las actividades basadas en la comunicación oportuna, confidencial y concisa que permita establecer estrategias adecuadas que conlleven a mantener el orden y la seguridad pública del Municipio.

Derivado de lo anterior, es importante no proporcionar información que ponga en evidencia el sistema de seguridad, previniendo con ello, cualquier intento de ataque desde el interior, exterior y la intrusión de dispositivos de espionaje en áreas de análisis e inteligencia.

En base a lo antes argumentado, es menester aseverar que la información relativa al Proyecto Plataforma Escudo Chihuahua, es RESERVADA de conformidad con lo dispuesto por el Artículos 109, 111, 112, 120, 124 fracciones I y VI de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua.

Por todo lo antes fundado y motivado, se advierte la necesidad que tiene la Dirección de Seguridad Pública de incorporar nuevos equipos y aditamentos tecnológicos, ello a través del proyecto PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA.

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

2. Con fecha 15 de Noviembre de 2017 se llevó a cabo la Sesión Extraordinaria No. 47/17 del Comité de Compras del Municipio de Chihuahua, para la dictaminación del suministro e instalación de bienes para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua, integrándose, con fundamento en el artículo 28 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública para el Estado de Chihuahua, dos miembros en los términos expuestos en la misma, en virtud de que por las características propias del proyecto y la importancia que reviste es necesario que se cuente con un Comité de Compras del Municipio de Chihuahua para la Plataforma Escudo Chihuahua plural y con perspectiva de Cumplimiento de los Ejes del Plan Municipal de Desarrollo 2016-2018; por lo que habiéndose recibido la solicitud de la Dirección de Seguridad Pública Municipal en los términos del Acuerdo de Clasificación de Reserva de información número 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de Septiembre de 2017 emitido por el Comité de Transparencia del Municipio de Chihuahua y en base al dictamen de excepción emitido y signado por el Titular de la Dirección de Seguridad Pública Municipal, el Comité de Compras del Municipio de Chihuahua para la Plataforma Escudo Chihuahua, en apego a lo dispuesto por el Articulo 28 en su fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, por unanimidad con el voto simple de sus miembros, dictamina procedente llevar a cabo mediante un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de adjudicación directa para el suministro e instalación de bienes para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua, por un monto de hasta $99,434,223.47 (Noventa y Nueve Millones Cuatrocientos Treinta y Cuatro Mil Doscientos Veintitrés Pesos 47/100 Moneda Nacional) cantidad que incluye el Impuesto al Valor Agregado, monto reflejado en el oficio de autorización presupuestal 2017-PDFN-SE-002, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 21 y 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 28 penúltimo párrafo; 31, fracción II, inciso b), y 102 fracciones II, III y apartado A fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

3. Consecuentemente se procedió a la elaboración del presente contrato atendiendo a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contrataciones de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, estableciendo los términos y condiciones bajo los cuales se llevará a cabo el suministro e instalación de los **BIENES** para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua.

DECLARACIONES

I.- Declara **"EL MUNICIPIO"**, por conducto de sus representantes legales y bajo protesta de decir verdad, que:

1. De conformidad con lo dispuesto por los artículos 115, fracción II, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 132 de la Constitución Política del Estado de Chihuahua, 8 y 11 fracción XVIII del Código Municipal para el Estado de Chihuahua, es una institución de orden público con la personalidad jurídica y patrimonio propio, siendo considerada parte integrante del Estado de Chihuahua, al igual que los otros 66 (sesenta y seis) municipios de la entidad, así como base de su organización territorial, política y administrativa;

2. Sus representantes cuentan con las facultades suficientes y necesarias para suscribir el presente contrato, atendiendo a lo prescrito por los artículos 2; 29 fracción XXI, Articulo 63 fracción XV, 66 fracción III, 68 fracción II, III y VIII, 64 fracción XI, 35 fracción II del Código Municipal para el Estado de Chihuahua y articulo 75 fracción IV y V del Reglamento Interior del Municipio de Chihuahua, entre otras disposiciones vigentes y aplicables;

3. Cuenta con los recursos, solvencia y liquidez necesarios a fin de dar cumplimiento a las obligaciones que contrae por virtud de la suscripción del presente, manifestando que las erogaciones respectivas se encuentran debidamente previstas por las disposiciones

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

presupuestales vigentes y aplicables, en específicamente con cargo en el oficio de afectación presupuestal **2017-PDFN-SE-002;**

4. Se encuentra debidamente inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes, contando con la Cédula de Identificación Fiscal **MCI-651010-V22**, estando a la fecha al corriente de los impuestos y demás contribuciones que le han correspondido de conformidad con la legislación fiscal vigente y aplicable, y;

5. Es voluntad de su administración suscribir el presente contrato, con el propósito de que sean suministrados e instalados los **BIENES** para la implementación del Plataforma Escudo Chihuahua, por parte de **"EL PROVEEDOR"**, atendiendo en todo momento a los términos y condiciones descritos en el clausulado siguiente.

II.- Declara el **"EL PROVEEDOR"**, por conducto de su representante legal y bajo protesta de decir verdad, que:

1. Que es una persona moral mexicana, específicamente una Sociedad de Anónima de Capital Variable, constituida de conformidad con la legislación vigente y aplicable en los Estados Unidos Mexicanos, tal y como consta en la escritura pública 95,766, volumen 1,996, de fecha 27 de Septiembre de 1993, otorgada ante la fe del Licenciado Felipe Guzmán Núñez, Notario Público número 145, actuando en el protocolo del Notario número 48 Licenciado Alberto Pacheco, mediante el cual se constituye un sociedad bajo la denominación "Telematica Lefic, S.A. de C.V."; documento que se encuentra debidamente inscrito en el Registro Público del Comercio, bajo el folio mercantil electrónico 180545, en fecha 10 de Noviembre de 1993. Para constancia, se toma como referencia la copia simple de dicho instrumento que obra en los archivos de la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor del **MUNICIPIO**;

2. Que mediante escritura pública número 112,134, libro 9, tomo 25, de fecha 29 de Octubre de 2004, otorgada ante la fe del Licenciado Felipe Guzmán Núñez, encargado del despacho de la Notaria 48, se hizo constar la protocolización de la asamblea general ordinaria de accionistas de fecha 14 de Septiembre de 2004, mediante la cual se tomó entre otros acuerdos, que la sociedad fuera administrada por un Administrador Único, designando para tales efectos al C. Ignacio Zavala Ceron, el cual está investido de un mandato para pleitos y cobranzas, actos de administración, actos de dominio y la facultad para suscribir y avalar títulos de crédito; facultades que no le han sido restringidas, suspendidas, limitadas o revocadas a fecha presente; documento que se encuentra debidamente inscrito en el Registro Público de Comercio bajo el folio mercantil electrónico número 180545 de fecha 25 de Enero de 2005. Como constancia de dicho documento, obra copia simple en los archivos de la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor del **MUNICIPIO;**

3. Que mediante escritura pública número 117,504, libro 7, tomo 36, de fecha 23 de Junio del 2008, otorgada ante la fe del Licenciado Miguel Ángel Gutiérrez Vargas, Notario Numero 206, actuando en el protocolo del Notario número 48, Licenciado Felipe Guzmán Nuñez, se protocolizo el acta de asamblea general extraordinaria de accionistas de fecha 3 de Junio de 2008, mediante la cual se tomó entre otros los siguientes acuerdos, se aumenta el capital social de la sociedad en su parte fija en la cantidad de un millón cuatrocientos cincuenta mil pesos, como consecuencia de lo anterior se reforma el artículo cuarto de los estatutos sociales, documento que se encuentra debidamente inscrito en el Registro Público de Comercio. Como constancia de dicho documento, obra copia simple en los archivos de la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor del **MUNICIPIO;**

4. Que mediante escritura pública número 119,114, libro 5, tomo 39, de fecha 04 de Agosto del 2009, otorgada ante la fe del Licenciado Felipe Guzmán Nuñez, encargado del despacho de la Notaria 48, se hizo constar la protocolización del acta de asamblea de accionistas de fecha 21 de Julio de 2009, mediante la cual se tomó entre otros los siguientes acuerdos, se aumenta el capital

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

Adquisición de bienes

de la sociedad en tres millones quinientos mil pesos, en la parte fija, para que quede fijado en cinco millones de pesos y el máximo ilimitado, como consecuencia de lo anterior se reforma el artículo cuarto de los estatutos sociales, documento que se encuentra debidamente inscrito en el Registro Público de Comercio. Como constancia de dicho documento, obra copia simple en los archivos de la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor del **MUNICIPIO;**

5. Que mediante escritura pública 27,176, volumen 646, de fecha 12 de Julio de 2013, otorgada ante la fe del Licenciado Alfredo Caso Velázquez, Notario público 17 del Estado de México, se hizo constar la protocolización del acta de asamblea general extraordinaria de accionistas de fecha 11 de Junio del año 2013, mediante la cual se tomó entre otros acuerdos el de ampliar el objeto social y como consecuencia la modificación del artículo tercero de los estatutos sociales, documento que se encuentra debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio bajo el folio mercantil 180545 de fecha 12 de Septiembre de 2013. Como constancia de dicho documento, obra copia simple en los archivos de la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor del **MUNICIPIO;**

6. Que mediante escritura pública número 107,925, libro 3,311 de fecha 14 de agosto de 2017, otorgada ante la fe del Licenciado José Luis Quevedo Salceda, titular de la Notaria número 99 de la ciudad de México, se hizo constar la protocolización del acta de asamblea general extraordinaria y ordinaria, celebrado en fecha 15 de Marzo del 2016, mediante la cual se tomó entre otros, los siguientes acuerdos se amplió el objeto social de la sociedad y ratificación del C. Ignacio Zavala Cerón como Administrador Único, documento que se encuentra debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio. Como constancia de dicho documento, obra copia simple en los archivos de la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor del **MUNICIPIO;**

7. No se encuentra en ninguno de los supuestos contemplados por el Artículo 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, por lo que cuenta con la legitimidad para suscribir el presente contrato;

8. Cuenta con los recursos materiales y humanos necesarios y suficientes a fin de obligarse al tenor del presente contrato, así como la liquidez y solvencia requeridos para dicho efecto;

9. Se encuentra debidamente inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes, contando con Cédula de Identificación Fiscal **TLE931001GT5,** estando al corriente del pago de las contribuciones e impuestos que le han correspondido a la fecha;

10. Se encuentra inscrito en el Padrón de Proveedores del Municipio con el número **4193;**

11. Se encuentra debidamente autorizado ante las autoridades fiscales competentes para expedir los comprobantes a ser otorgados al **MUNICIPIO** contra el pago de las contraprestaciones acordadas en este contrato;

12. Es voluntad de su administración suscribir el presente contrato, con el fin de suministrar e instalar los **BIENES** para la implementación de la **PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA** a favor del **MUNICIPIO,** atendiendo en todo momento a los términos y condiciones descritos en el clausulado siguiente.

III. Declaran las **PARTES,** por conducto de sus respectivos representantes legales y bajo protesta de decir verdad, que se reconocen mutuamente la personalidad que ostentan, además de concurrir a la suscripción del presente contrato de buena fe, encontrándose libres de dolo, violencia,

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

error, lesión o cualesquiera otros vicios en su consentimiento, con el propósito de obligarse al tenor de las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO. Por virtud de la suscripción del presente contrato, y en términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, el **PROVEEDOR** se obliga a suministrar e instalar los bienes para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua a favor del **MUNICIPIO**, incluyendo las condiciones aplicables de la Ley que nos ocupa:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIENES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL.

SEGUNDA. TÉRMINOS Y CONDICIONES. El suministro e instalación de los **BIENES** para llevar a cabo la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua deberán de atender a los siguientes términos y condiciones:

1. El suministro e instalación de los **BIENES** para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua, se llevará entre el periodo comprendido entre el día **23 (Veintitrés) de Noviembre del 2017** y hasta el **14 (Catorce) de Marzo del 2018.**

2. Los trabajos de suministro e instalación de los **BIENES** para llevar a cabo la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua incluirán las instalaciones que ocupa la Dirección de Seguridad Publica Municipal, ubicada en Av. Homero, No. 500, de la Colonia Revolución, en la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua y así como diversos puntos ubicados dentro del territorio municipal.

3. Los **BIENES** a suministrarse e instalarse para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua, deberán atender a las características y especificaciones descritas en la propuesta técnica y económica que emite el **PROVEEDOR**, las cuales se agregan al presente contrato como **Anexo 1(Uno).**

4. **"EL PROVEEDOR"** responderá por los daños y perjuicios que resultaren en el suministro e instalación de los **BIENES** para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua, respondiendo de inmediato con otros de las mismas características que fueron solicitadas.

5. El **PROVEEDOR** deberá hacer entrega de los bienes de la siguiente manera:

   - Todos los bienes deberán ser entregados en su embalaje original.
   - Por cada rubro o concepto, se emitirá una factura en la cual se deberá especificar: cantidad, descripción del bien que incluya modelo y marca, precio unitario y número de serie de cada uno de los bienes.
   - La Dirección de Seguridad Publica, hará entrega de un formato, el cual deberá ser llenado por el proveedor, para la entrega de cada uno de los bienes, éste incluirá los datos del bien y ubicación donde será instalado.
   - Previa la acreditación de la entrega total de los bienes para el pago correspondiente, la Dirección de Seguridad Pública Municipal hará una revisión detallada de todos y cada uno de los bienes, a fin de constatar que se está entregando el bien, en perfectas condiciones y en concordancia con las especificaciones requeridas.
   - Una vez realizada la verificación que antecede, y recibida las facturas y formatos, a entera satisfacción de la Dirección de Seguridad Publica, los bienes se resguardaran

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

en una bodega ubicada en las instalaciones que ocupa la Dirección de Seguridad Pública ubicada en avenida Homero No. 500, de la Colonia Revolución, hasta en tanto sean requeridos para su instalación y puesta en marcha.

6. **EL PROVEEDOR** deberá de otorgar las siguientes garantías:

   1. Garantía de servicio y mantenimiento en sitio, en sistema integral y de video vigilancia: 1 año sin costo, el cual incluye reparación y remplazo de partes. No incluye modificaciones en hardware.
   2. Garantía de Fabrica en cámaras y servidores: 3 años
   3. Garantía de Fabrica en resto de los componentes: 1 año.

   Las garantías se describen pormenorizadamente mediante **Anexo 2 (Dos)**

7. El **PROVEEDOR**, deberá brindar una capacitación en sitio de 8 (ocho) horas diarias, por un periodo de 6 (seis) días, a un total de 10 (diez) personas, las cuales serán designadas por la Dirección de Seguridad Pública Municipal para el entrenamiento en el uso de la Plataforma, entregando una memoria técnica, y se brindaran de la siguiente manera: La primera etapa consistirá en capacitación por 3 (tres) días al momento de la puesta en marcha del proyecto y; la segunda etapa consistirá en capacitación para resolver dudas que surjan en el soporte técnico o bien por movimientos de personal de la Dirección de Seguridad Pública Municipal, la cual tendrá una duración de 3 (tres) y será impartida en un plazo de 90 (noventa) días posteriores contados a partir de la puesta en marcha del proyecto

8. El **PROVEEDOR**, otorgará las Licencias del Software de manera perpetua. Adicionalmente, se otorgará una Licencia de Actualizaciones por un periodo de 3 años para las "Licencias de Software" Sense y por 1 año para el Software Integrador.

9. **"EL PROVEEDOR"** asume toda la responsabilidad total con respecto a las patentes y marcas registradas de los **BIENES** ante las autoridades y personas físicas y morales correspondientes.

10. La Dirección de Seguridad Pública Municipal, será la encargada de supervisar la calidad de los **BIENES** de acuerdo a lo establecido en el presente instrumento, los cuales tendrán que suministrarse e instalarse a satisfacción de la misma. En caso de presentarse alguna controversia en relación al suministro e instalación de los **BIENES,** la dependencia señalada deberá dar aviso por escrito a la Oficialía Mayor.

TERCERA. CONTRAPRESTACIÓN. "EL MUNICIPIO" se obliga a pagar a **"EL PROVEEDOR"** por el suministro e instalación de los bienes para la implementación de la **PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA** la cantidad de **$99, 434,223.47 M.N. (Noventa y Nueve Millones Cuatrocientos Treinta y Cuatro Mil Doscientos Veintitrés Pesos 47/100 Moneda Nacional)** cantidad que incluye lo correspondiente al impuesto al valor agregado.

CUARTA. TIEMPO, LUGAR Y FORMA DE PAGO. La contraprestación será pagada a favor del **PROVEEDOR**, en tres exhibiciones, la primera de ellas por concepto de anticipo a la firma del presente contrato correspondiente al 40% del monto total del contrato, es decir la cantidad de **$39,773,689.38 M.N. (Treinta y Nueve Millones Setecientos Setenta y Tres Mil Seiscientos Ochenta y Nueve Pesos 38/100 Moneda Nacional)**; la segunda exhibición correspondiente al 40% del monto total del contrato contra la entrega total de los bienes y la tercera exhibición correspondiente al 20% restante, el cual será entregado una vez que se encuentre puesta en operación y marcha la Plataforma Escudo Chihuahua a entera satisfacción de la Dirección de Seguridad Pública Municipal; todas las contraprestaciones serán realizadas previa presentación de aquel comprobante que reúna los requisitos

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

impuestos por la legislación vigente y aplicable al momento del pago, a más tardar dentro de los siguientes 30 días, mediante transferencia electrónica de fondos o cheques nominativos expedidos a su favor, mismos que le serán entregados en el domicilio de la Tesorería Municipal, ubicada en Calle Mina número 408, Col. Centro, C. P. 31000, Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua; La entrega de los comprobantes (facturas) que fueron señalados con anterioridad se hará en el lugar que ocupan la Dirección de Seguridad Pública Municipal.

QUINTA. COMPROBANTE DE PAGO. A fin de que **"EL MUNICIPIO"** se encuentre en la posibilidad de pagar a **"EL PROVEEDOR"** por el suministro e instalación de los **BIENES** para la implementación de la Plataforma Escudo Chihuahua, en términos de la Cláusula anterior, este último deberá expedir y entregar anticipadamente a favor de aquél comprobantes que reúnan los requisitos impuestos por la legislación vigente y aplicable al momento de pago.

Los comprobantes descritos deberán expedirse atendiendo a los siguientes datos:

Contribuyente: Municipio de Chihuahua

R. F. C.: MCI-651010-V22

Calle Mina número 408
Col. Centro, C. P. 31000
Chihuahua, Chihuahua

SEXTA. CALIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS. "EL PROVEEDOR" se obliga a que los **BIENES** sean de las calidades pactadas, realizando su mayor esfuerzo, valiéndose de todos sus conocimientos científicos y técnicos, así como de los recursos humanos y materiales con los que cuenta.

SÉPTIMA. "EL PROVEEDOR" deberá tomar las precauciones necesarias, a fin de asegurar que los **BIENES** sean suministrados e instalados en el lugar anteriormente indicado, y en caso de que resulte alguna parte de los mismos dañada por la transportación y maniobras de descarga, será responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**, sin cargo adicional para **"EL MUNICIPIO".** Todos los gastos que resulten con motivo de la transportación serán por cuenta de **"EL PROVEEDOR".**

OCTAVA. GARANTÍAS. En términos de lo dispuesto por los artículos 39 y 40 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, **"EL PROVEEDOR"** deberá otorgar las siguientes garantías:

1. **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.** En la fecha de la firma del presente contrato, **"EL PROVEEDOR"** deberá entregar una **póliza de fianza** en moneda nacional emitida por una Afianzadora Legalmente autorizada y domiciliada en esta Ciudad de Chihuahua, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe del 10% (diez por ciento) del monto total a contratar, incluyendo lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, es decir por la cantidad de **$9,943,422.34 M.N. (Nueve Millones Novecientos Cuarenta y Tres Mil Cuatrocientos Veintidós Pesos 34/100 Moneda Nacional)**. Esta garantía subsistirá hasta que sean suministrados e instalados la totalidad de los **BIENES** y este puesta en operación y marcha la Plataforma Escudo Chihuahua, debidamente a satisfacción de **"EL MUNICIPIO"**, y se cancelara previa constancia de cumplimiento emitida por la Dirección de Seguridad Pública Municipal;

2. **GARANTÍA PARA RESPONDER DEL SANEAMIENTO EN CASO DE EVICCIÓN, VICIOS OCULTOS Y DAÑOS Y PERJUICIOS.** Previo al suministro e instalación de los **BIENES, "EL**

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

Adquisición de bienes

PROVEEDOR" deberá entregar una **póliza de fianza** en moneda nacional emitida por una Afianzadora Legalmente autorizada y domiciliada en esta Ciudad de Chihuahua, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por un importe del 10% (diez por ciento) del monto total a contratar, incluyendo lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado, es decir por la cantidad de **$9,943,422.34 M.N. (Nueve Millones Novecientos Cuarenta y Tres Mil Cuatrocientos Veintidós Pesos 34/100 Moneda Nacional)**. Esta garantía subsistirá durante un período de 12 (doce) meses, contados a partir de que este puesto en operación y marcha la Plataforma Escudo Chihuahua y se cancelara previa constancia de cumplimiento emitida por la Dirección de Seguridad Pública Municipal.

3. **GARANTÍA DE ANTICIPO.** En la fecha de la firma del presente contrato, **"EL PROVEEDOR"** deberá entregar una **póliza de fianza** en moneda nacional emitida por una Afianzadora Legalmente autorizada y domiciliada en esta Ciudad de Chihuahua, a favor de la Tesorería del Municipio de Chihuahua, por el importe del monto total del anticipo, es decir por la cantidad de **$39,773,689.38 M.N. (Treinta y Nueve Millones Setecientos Setenta y Tres Mil Seiscientos Ochenta y Nueve Pesos 38/100 Moneda Nacional)** con el fin de que el **PROVEEDOR** garantice el buen uso del anticipo. Esta garantía subsistirá hasta que la totalidad del anticipo haya sido amortizado y se cancelara previa constancia de cumplimiento emitida por la Dirección de Seguridad Pública Municipal.

OCTAVA. INCUMPLIMIENTO Y RESCISIÓN ADMINISTRATIVA. "EL MUNICIPIO" podrá rescindir administrativamente este contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo del **"EL PROVEEDOR"**, según dispone el artículo 41 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua. En tal supuesto, el **"EL MUNICIPIO"** hará efectiva la garantía otorgada por el **"EL PROVEEDOR"** para el cumplimiento del presente contrato, atendiendo al procedimiento establecido por los artículos 114 y demás aplicables de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

NOVENA. DURACIÓN Y TERMINACIÓN ANTICIPADA. Las **PARTES** convienen que el presente contrato tendrá por duración el período comprendido entre el **23 (Veintitrés) de Noviembre de 2017** al **14 (Catorce) de Marzo del 2018.**

No obstante, en términos del artículo 41 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, **"EL MUNICIPIO"** podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato por razones de interés general debidamente fundadas, dando aviso al **"EL PROVEEDOR"**, cuando menos con 5 (cinco) días naturales de antelación.

DÉCIMA. OBLIGACIONES FISCALES. Al encontrarse dadas de alta y regularizadas ante el Registro Federal de Contribuyentes, así como al corriente en el pago de los impuestos y contribuciones que les han correspondido a la fecha, las **PARTES** convienen en que cada una de ellas sufragará por separado el pago de los impuestos que individualmente les correspondan por el cumplimiento de los términos y condiciones del presente instrumento, atendiendo a la legislación fiscal vigente y aplicable, obligándose a dejar en paz y a salvo a la otra con respecto de cualquier responsabilidad fiscal que pudiera ser imputada en contravención a esta Cláusula por las autoridades competentes.

DÉCIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD. Las **PARTES** se obligan expresamente a mantener con el carácter de confidencial la totalidad de la información pasada, presente y futura que se relacione con este instrumento, otorgándole para tal efecto dicho carácter al ser revelada a cualquier persona física o moral.

La **PARTE** que reciba la información confidencial deberá limitar el acceso a la misma a sus representantes o empleados que, bajo una causa justificada y razonable, llegaren a solicitar acceso a tal información. En dichos supuestos, las **PARTES** deberán hacer partícipes y obligados solidarios con

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

respecto a las obligaciones de confidencialidad acordadas a los sujetos a los que se revele la información confidencial.

Para efectos de la presente cláusula, no será considerada como información confidencial: 1. La información que hubiera sido legítimamente conocida y obtenida por la **PARTE** receptora con anterioridad a la suscripción de este convenio; 2. La información que sea a la fecha o en el futuro considerada del dominio público, siempre y cuando tal consideración no derive del incumplimiento de alguna de las **PARTES** de lo estipulado en esta cláusula, o; 3. La información que deba ser revelada conforme a derecho por mandato administrativo o judicial emitido por las autoridades competentes, incluyendo aquélla que el **MUNICIPIO** deba revelar al público en general atendiendo a los principios de transparencia y acceso a la información pública contemplados por el Reglamento para la Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental del Municipio de Chihuahua.

Las **PARTES** convienen que la vigencia de las obligaciones contraídas por virtud de la presente cláusula subsistirá indefinidamente, incluso después de terminada la duración de este instrumento.

En caso de incumplimiento, las **PARTES** se reservan expresamente las acciones que conforme a derecho les corresponden, tanto administrativas o judiciales, a fin de reclamar las indemnizaciones conducentes por los daños y perjuicios causados, así como la aplicación de las sanciones a que haya lugar.

DÉCIMA SEGUNDA. AVISO DE PRIVACIDAD. Se señala al **PROVEEDOR** que el **MUNICIPIO** cuenta con un sistema de datos personales y que los datos obtenidos en virtud del presente contrato, son para efecto de ejecutar las acciones necesarias para su suscripción, por lo que la finalidad de la obtención de los datos personales es para verificar la viabilidad de la información proporcionada para la continuidad del trámite que corresponda.

Los datos personales que se solicitan son exclusivamente los necesarios para la realización de los fines mencionados, por lo que es obligatorio el proporcionar la información requerida.

Al proporcionar de manera exacta su información, se tendrá por satisfecho un requisito indispensable para la suscripción del acto jurídico y subsecuentes, y por lo tanto la atención que se le brinde por la Unidad Jurídica de Oficialía Mayor será más eficaz; en contravención con lo anterior, la negativa a suministrar la información que de manera obligatoria u opcional le fue solicitada, tiene como consecuencia la imposibilidad de la autoridad de ejecutar la solicitud recibida no sólo para la elaboración del contrato, si no para los trámites posteriores a este, y en los casos en que los datos personales proporcionados sean inexactos, acarrea efectos como la imposibilidad de atención de los trámites y/o servicios solicitados.

Los datos que el **PROVEEDOR** haya proporcionado serán transferidos a la Unidad de Datos Personales, y de ahí se le dará el manejo adecuado y difusión en los casos necesarios para el mejor funcionamiento de esta institución y la protección de los mismos.

De acuerdo con lo señalado en la Ley de Protección a los Datos Personales del Estado de Chihuahua, los titulares de los datos personales tienen la posibilidad de ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación u oposición sobre sus datos personales, sin necesidad de que una solicitud le preceda a otra, ante la unidad de información de esta institución.

El nivel de medidas de seguridad para efectos de resguardo de los datos personales es considerado **MEDIO** conforme a lo establecido por el artículo 27, fracción II, inciso b) de la Ley de Protección de Datos Personales del Estado de Chihuahua, toda vez se cuentan con medidas de organización y acceso restringidas para efecto de que los datos que nos ha proporcionado, sean utilizados única y exclusivamente para los fines anteriormente mencionados.

Como **encargado** del sistema de datos personales es la **Lic. Pamela Patricia Acosta De la Fuente** como Jefe de **la Unidad Jurídica** con domicilio **oficial en la Calle Victoria e Independencia, Octavo Piso, "Edificio del Real" Colonia Centro, C.P 31000, teléfono 072, extensión 6358.**

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

DÉCIMA TERCERA. RELACIONES LABORALES. Para el cumplimiento de las obligaciones que cada una de las **PARTES** contrae por virtud de la suscripción de este contrato, manifiestan que actuarán como entidades totalmente independientes.

En consecuencia, las **PARTES** bajo ningún supuesto podrán comprometer a la otra en convenio o contrato alguno, ni contratar empleados o trabajadores en nombre o representación de su contraparte.

En cuanto a sus respectivos trabajadores y empleados, las **PARTES** manifiestan que no existe relación laboral alguna entre los trabajadores y empleados del Municipio con el **"EL PROVEEDOR"**, ni entre los propios de éste con aquél. Así, las **PARTES** manifiestan ser los patrones de sus respectivos trabajadores y empleados en cumplimiento de la legislación laboral y de seguridad social vigente y aplicable, siendo las únicas y exclusivas responsables por lo que respecta a las obligaciones laborales y de seguridad social a ser cumplidas a favor de dichos sujetos.

Consecuentemente, las **PARTES** se obligan a liberar a la otra de cualquier responsabilidad laboral o de seguridad social que pudiera imputárseles en contravención a esta Cláusula con relación a sus respectivos trabajadores y empleados, en términos de la legislación laboral y de seguridad social vigente y aplicable; no sin antes establecer ciertos términos y condiciones que aplicarán para ambas **PARTES** suscriptoras del presente contrato:

1. En términos de lo establecido por el artículo 15-A de la Ley Federal del Trabajo "El Proveedor" manifiesta que presta los servicios objeto del presente instrumento con empleados y recursos propios. Así mismo reconoce que cuenta con elementos propios, y con la suficiente liquidez y solvencia para cumplir con las obligaciones laborales que se deriven de las relaciones con sus trabajadores en términos del artículo 15-B de la citada Ley.

2. Según lo señalado en el numeral 15-C del mismo ordenamiento legal, "El Proveedor" deberá presentar ante la dependencia contratante la documentación necesaria para acreditar que cumple con sus obligaciones patronales de la Legislación Laboral y de Seguridad Social Vigente respecto a los empleados que asigna para los servicios motivo del presente contrato.

3. Las partes reconocen que las atribuciones del "Municipio", como institución de orden público, son diversas a las actividades de la empresa "Proveedor" y sus facultades se encuentran debidamente reguladas por la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Código Municipal para el Estado de Chihuahua y la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua.

DÉCIMA CUARTA. ENTIDADES SEPARADAS. Ninguno de los términos y condiciones del presente instrumento deberá interpretarse en el sentido de que las **PARTES** han constituido alguna relación de sociedad o asociación, por lo que no se conjuntan ni se unen activos para efectos de responsabilidades fiscales o frente a terceros, ni de cualquier otra naturaleza.

DÉCIMA QUINTA. CESIÓN. Ninguna de las **PARTES** estará en la posibilidad de ceder, ya sea parcial o totalmente, los derechos y obligaciones derivados de la suscripción del presente contrato a favor de cualesquiera otra persona física o moral, según establece el artículo 55 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso el **"EL PROVEEDOR"** deberá contar con la conformidad previa del Municipio.

DÉCIMA SEXTA. AVISOS, NOTIFICACIONES Y COMUNICACIONES. Las **PARTES** convienen que cualesquiera avisos, notificaciones o comunicaciones que sea necesario dar a la otra deberán elaborarse por escrito.

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

El envío de dichos documentos podrá efectuarse por 3 (tres) medios: 1. Por mensajería simple entregada en propia mano o por correo certificado, ambos con acuse de recibo; 2. Por fax, o; 3. Por correo electrónico. En este último caso, el envío solamente se considerará válido y legalmente realizado cuando la recepción del correo electrónico respectivo sea confirmada electrónicamente dentro de los 3 (tres) días naturales siguientes al envío, ya sea de forma automática por algún programa de *software*, o de forma expresa, mediante un mensaje de contestación y confirmación enviado por el destinatario.

Las **PARTES** convienen de igual forma que los avisos, notificaciones y comunicaciones efectuadas con relación al presente instrumento surtirán los efectos respectivos el día de su recepción. En caso de que dichas misivas incluyan algún tipo de término, el mismo comenzará a correr al día siguiente en que se confirme su recepción, independientemente de que sea laboral o natural.

DÉCIMA SÉPTIMA. DOMICILIO, PERSONAS Y TELEFONOS DE CONTACTO. Las **PARTES** convienen que, para todo lo referente a la ejecución y cumplimiento de los términos y condiciones del presente instrumento, así como para efectuar la totalidad de los avisos, notificaciones o comunicaciones que sea necesario dar a la otra derivado de los términos y condiciones del presente instrumento deberán destinarse indistintamente a las siguientes personas, con los domicilios y teléfonos de contacto siguientes:

"EL MUNICIPIO":

C. GILBERTO LOYA CHÁVEZ
Ave. Homero numero 500
Colonia Revolución
Ciudad Chihuahua
Estado de Chihuahua
072

"EL PROVEEDOR":

C. IGNACIO ZAVALA CERÓN
Kelvin 27 Piso 7
Kepler y Herschel
Colonia Anzures C.P. 11590
Delegación Miguel Hidalgo, CDMX
55 50821570

En caso de cambio de domicilio, las **PARTES**, convienen en notificar a la otra sobre tal circunstancia con cuando menos 5 (cinco) días naturales de anticipación a la fecha en que efectivamente sea realizado el cambio. El incumplimiento de la obligación descrita implicara que los avisos, notificaciones o comunicaciones entregados en el domicilio original de la **PARTE** que realice el cambio, surtirán todos los efectos legales a favor de la **PARTE** que no haya sido notificada oportunamente, a partir de la fecha de entrega y mientras subsista el incumplimiento.

En caso que sea su voluntad cambiar a las personas de contacto, las **PARTES** convienen en notificar a la otra sobre tal circunstancia con cuando menos 5 (cinco) días naturales de anticipación a la fecha en que efectivamente sea realizado el cambio. El incumplimiento de la obligación descrita implicará que los avisos, notificaciones o comunicaciones enviados y entregados a nombre de los destinatarios originales de la **PARTE** que realice el cambio, surtirán todos los efectos legales a favor de la **PARTE** que no haya sido notificada oportunamente, a partir de la fecha de entrega y mientras subsista el incumplimiento.

DÉCIMA OCTAVA. TOTALIDAD DEL CONTRATO. Las **PARTES** aceptan que el presente contrato contiene la totalidad de los acuerdos entre ellas con respecto a su objeto, dejando sin efecto y cancelando la totalidad de los convenios, informes, negociaciones, correspondencia, compromisos y comunicaciones desarrollados con anterioridad entre ellas, ya fueran escritos o verbales relacionados.

DÉCIMA NOVENA. AMPLIACIONES. Para efectos del artículo 58 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, el presente contrato podrá ser ampliado en un treinta por ciento en los conceptos y volúmenes establecidos originalmente, y el precio de los bienes no exceda en un 5% al pactado originalmente, dentro de los seis meses posteriores a la firma.

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

En el supuesto de que el presente contrato se amplié, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a ampliar las garantías en el mismo porcentaje mencionado en la cláusula octava.

VIGÉSIMA. INDEPENDENCIA DE LAS CLÁUSULAS. En caso de que alguna cláusula del presente instrumento sea declarada inválida por la autoridad competente, el resto del clausulado contenido en el mismo seguirá siendo válido, no siendo afectado por la resolución respectiva en forma alguna.

VIGÉSIMA PRIMERA. LEY APLICABLE. El presente instrumento se regirá y será interpretado de conformidad con lo prescrito por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua y por el Código Civil para el Estado Libre y Soberano de Chihuahua, entre otras disposiciones legales vigentes y aplicables.

VIGÉSIMA SEGUNDA. PENA CONVENCIONAL. En caso de incumplimiento del contrato o atraso en el suministro e instalacion de los **BIENES** y/o en los tiempos de respuesta establecidos en las garantías, el **MUNICIPIO** aplicará las penalidades en los términos del artículo 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, a razón del 1% (uno por ciento) diario del importe total del presente contrato, multiplicado por el número de días en que el **PROVEEDOR** incurra en incumplimiento hasta el monto de la garantía, momento en el cual podrá optar por la recisión del contrato y hacer valida la garantía correspondiente.

VIGÉSIMA TERCERA. JURISDICCIÓN. Atendiendo lo dispuesto por el artículo 13 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios y Obra Pública del Estado de Chihuahua, el presente será considerado como un contrato administrativo, de Derecho Público, por lo que las controversias que se susciten con motivo de su interpretación y cumplimiento serán resueltas mediante Juicio de Oposición previsto en el Código Fiscal del Estado, mismo que deberá promoverse en cualquier caso ante el Tribunal Superior de Justicia del Estado, en la Ciudad de Chihuahua, Estado de Chihuahua. Consecuentemente, las **PARTES** renuncian desde ahora a cualquier otra jurisdicción o fuero que pudiera corresponderles por razón de sus domicilios presentes o futuros, o por cualesquiera otras circunstancias.

No obstante, las **PARTES** pondrán el mayor empeño posible para resolver, de común acuerdo, las discrepancias futuras y previsibles relacionadas con problemas específicos de carácter técnico y administrativo.

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONTRATO POR LAS PARTES Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, LO FIRMAN DE CONFORMIDAD POR TRIPLICADO EN LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, ESTADO DE CHIHUAHUA, A LOS VEINTITRÉS DIAS DEL MES DE NOVIEMBRE DE DOS MIL DIECISIETE.

El **MUNICIPIO:**

LIC. MARÍA EUGENIA CAMPOS GALVÁN
PRESIDENTA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

LIC. CÉSAR GUSTAVO JÁUREGUI MORENO
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

C. GILBERTO LOYA CHÁVEZ
DIRECTOR DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL

C.P. AÍDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ
TESORERA MUNICIPAL

LIC. JOSÉ DE JESÚS GRANILLO VÁZQUEZ
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

Adquisición de bienes

MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA
OFICIAL MAYOR

C.P. CARLOS DAVID OROZCO CHACÓN
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN
DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA

EL PROVEEDOR:

"TELEMATICA LEFIC, S.A. DE C.V."
POR CONDUCTO DE SU ADMINISTRADOR ÚNICO
C. IGNACIO ZAVALA CERON

TESTIGOS:

LIC. CARLOS EDUARDO RAYNAL REYGADAS
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE FOMENTO ECONÓMICO

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

Adquisición de bienes

LIC. JAVIER SÁNCHEZ HERRERA
REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA

LIC. ERICK ALBERTO PARADA DÍAZ
SUBDIRECTOR JURÍDICO MUNICIPAL

ING. LUIS ROBERTO TERRAZAS FRAGA
REGIDOR INTEGRANTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA Y PLANEACIÓN

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL CONTRATO DSPM/01/2017 RELATIVO AL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIENES PARA LA IMPLEMENTACION DEL PLATAFORMA ESCUDO CHIHUAHUA, SOLICITADO POR LA DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL, CELEBRADO ENTRE EL MUNICIPIO Y LA PERSONA MORAL DENOMINADA TELEMATICA LEFIC, S.A. DE C.V. DE FECHA 23 DE NOVIEMBRE DE 2017.

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

México D.F. 13 de enero de 2020.

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA
A QUIEN CORRESPONDA:

CARTA GARANTIA

Telemática LEFIC S.A. de C.V. garantiza el equipo y servicios objeto del contrato DSPM/01/2019 de fecha 25 de noviembre de 2019, en el cual se incluye el sig. equipo:

Equipo: Cámara Fija
Marca: [redacted]
No. Serie: 569732

Bajo las siguientes condiciones:

Cobertura:

Se garantizan equipo y servicios por un periodo de tres años, contados a partir de fecha de entrega, contra defectos de fabricación, materiales, mano de obra y vicios ocultos, siempre y cuando el equipo haya sido utilizado en condiciones de operación normales y los mantenimientos preventivos se hayan realizado en tiempo y forma como se indica en los manuales de fabricante y/o recomendaciones de Telemática LEFIC S.A. de C.V..

No son considerados dentro de la Garantía:

Los equipos que fueron instalados y puestos en marcha sin todas las recomendaciones que son manifestadas en el manual del fabricante, o bien, se encuentren operando en condiciones adversas a las recomendadas por el fabricante.

Los daños o fallas derivados de variaciones de voltaje y/o en general partes que estén expuestas a variaciones de electricidad.

Aquellos equipos intervenidos o reparados (incluso el intento), por personal no autorizado por Telemática LEFIC S.A. de C.V., a menos que exista autorización por escrito de Telemática LEFIC S.A. de C.V..

Equipos que usen piezas no originales o que hayan sido objeto de adaptaciones.

Los que sufran daño derivado de la falta de mantenimiento preventivo según lo indique el manual.

Cuando el equipo presente signos de mal uso, abuso, negligencia, vandalismo, etc.. Así como presencia de humedad, fauna, flora o factores externos que imposibiliten el correcto funcionamiento del mismo.

Fallas causadas por fenómenos naturales o inclemencias del tiempo, como ejemplo: inundaciones, terremotos, tormentas, etc..

Equipos que presenten modificaciones a su diseño original.

Limitación de Responsabilidad:

En ningún caso Telemática LEFIC S.A. de C.V., sus empleados, proveedores o subcontratistas serán responsables de daños especiales, incidentales, indirectos o emergentes, perjuicio, ya sea bajo contrato, garantía, responsabilidad objetiva u obligación semejante, que incluya, entre otras, la perdida de utilidades o ingresos, perdida del uso del equipo o de cualquier equipo afín, costo de capital, costo del equipo de remplazo, prestaciones o servicios, costo de tiempo de inactividad, demoras, reclamaciones de clientes ante un tercero por concepto de tales daños u otros

Telemática LEFIC S.A. de C.V.
Soporte Técnico y Garantías
www.TelematicaLefic.com.mx
Tel.: 01 55 50821570

700

México D.F. 13 de enero de 2020.

H. AYUNTAMIENTO DE CHIHUAHUA
A QUIEN CORRESPONDA:

CARTA GARANTIA

Telemática LEFIC S.A. de C.V. garantiza el equipo y servicios objeto del contrato DSPM/01/2019 de fecha 25 de noviembre de 2019, en el cual se incluye el sig. equipo:

Equipo: Cámara PTZ
Marca: [redacted]
No. Serie: 569341

Bajo las siguientes condiciones:

Cobertura:

Se garantizan equipo y servicios por un periodo de tres años, contados a partir de fecha de entrega, contra defectos de fabricación, materiales, mano de obra y vicios ocultos, siempre y cuando el equipo haya sido utilizado en condiciones de operación normales y los mantenimientos preventivos se hayan realizado en tiempo y forma como se indica en los manuales de fabricante y/o recomendaciones de Telemática LEFIC S.A. de C.V..

No son considerados dentro de la Garantía:

Los equipos que fueron instalados y puestos en marcha sin todas las recomendaciones que son manifestadas en el manual del fabricante, o bien, se encuentren operando en condiciones adversas a las recomendadas por el fabricante.

Los daños o fallas derivados de variaciones de voltaje y/o en general partes que estén expuestas a variaciones de electricidad.

Aquellos equipos intervenidos o reparados (incluso el intento), por personal no autorizado por Telemática LEFIC S.A. de C.V., a menos que exista autorización por escrito de Telemática LEFIC S.A. de C.V..

Equipos que usen piezas no originales o que hayan sido objeto de adaptaciones.

Los que sufran daño derivado de la falta de mantenimiento preventivo según lo indique el manual.

Cuando el equipo presente signos de mal uso, abuso, negligencia, vandalismo, etc.. Así como presencia de humedad, fauna, flora o factores externos que imposibiliten el correcto funcionamiento del mismo.

Fallas causadas por fenómenos naturales o inclemencias del tiempo, como ejemplo: inundaciones, terremotos, tormentas, etc..

Equipos que presenten modificaciones a su diseño original.

Limitación de Responsabilidad:

En ningún caso Telemática LEFIC S.A. de C.V., sus empleados, proveedores o subcontratistas serán responsables de daños especiales, incidentales, indirectos o emergentes, perjuicio, ya sea bajo contrato, garantía, responsabilidad objetiva u obligación semejante, que incluya, entre otras, la perdida de utilidades o ingresos, perdida del uso del equipo o de cualquier equipo afín, costo de capital, costo del equipo de remplazo, prestaciones o servicios, costo de tiempo de inactividad, demoras, reclamaciones de clientes ante un tercero por concepto de tales daños u otros

Telemática LEFIC S.A. de C.V.
Soporte Técnico y Garantías
www.TelematicaLefic.com.mx
Tel.: 01 55 50821570

ANEXO 1 (UNO).- PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

PROPUESTA TÉCNICA

CARPETA ANEXA 2

Calle Kelvin 7, 7° piso
Col. Anzures, Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11590

TELEMATICA LEFFO

RUBRO VIDEO VIGILANCIA

Suministro, instalación y puesta en marcha de 200 cámaras PTZ y su integración transparente al proyecto integral con las siguientes características

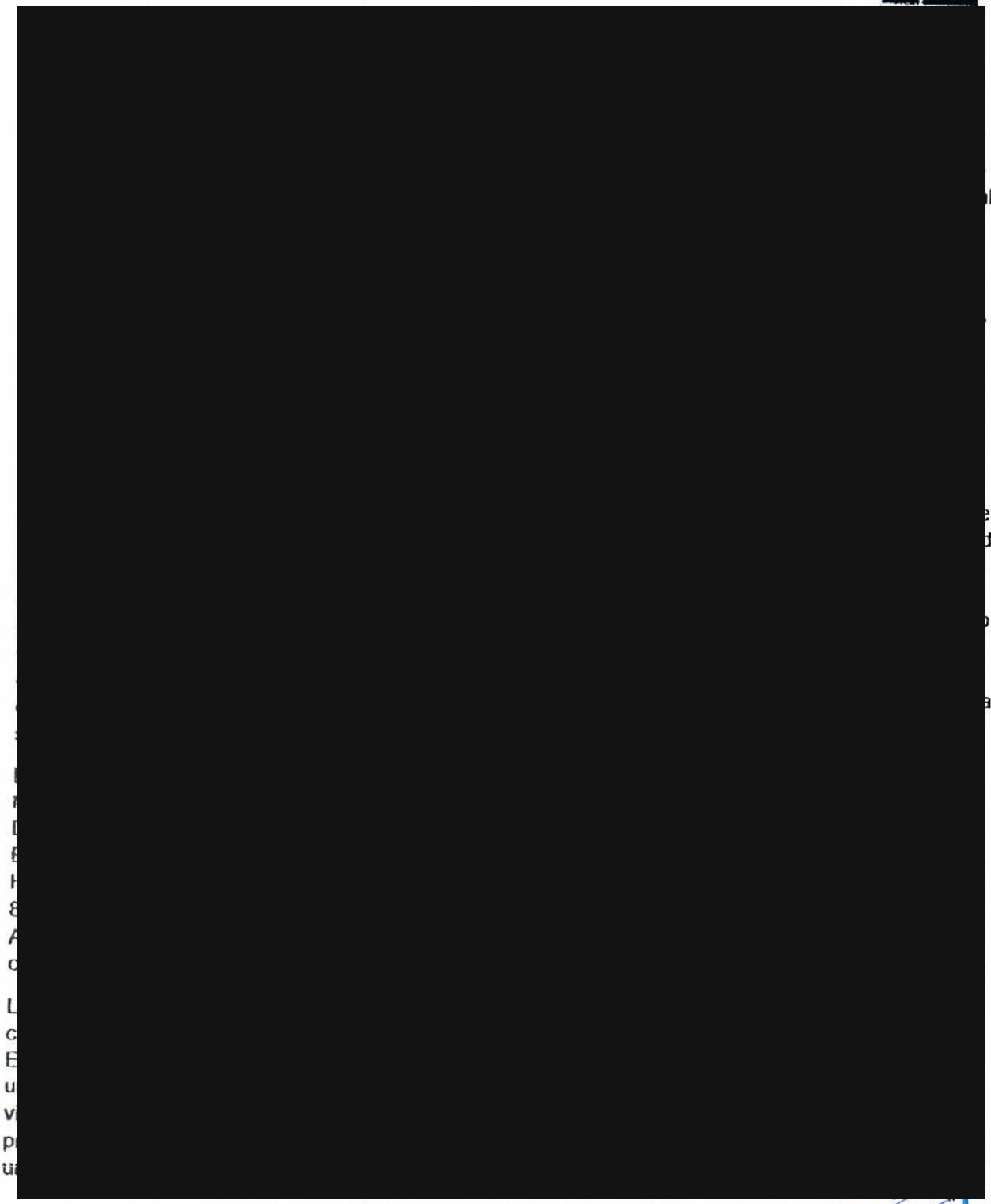
1.- Cámara tipo domo PTZ para exteriores:

[redacted]



DESCRIPCION

[redacted]





4.- Estándares: FCC 47 CFR 15 - Emission, (Class A)

- IEC/
- IEC/
- IEC/
- IEC/
- EN 6
- EN 5
- FCC
- UL/cU

5.- Rangos:

- Protección de ingreso IP66
- Protección de impacto IK10

Suministro, instalación y puesta en marcha de 300 cámaras con capacidad de video análisis y su integración transparente al proyecto integral con las siguientes características

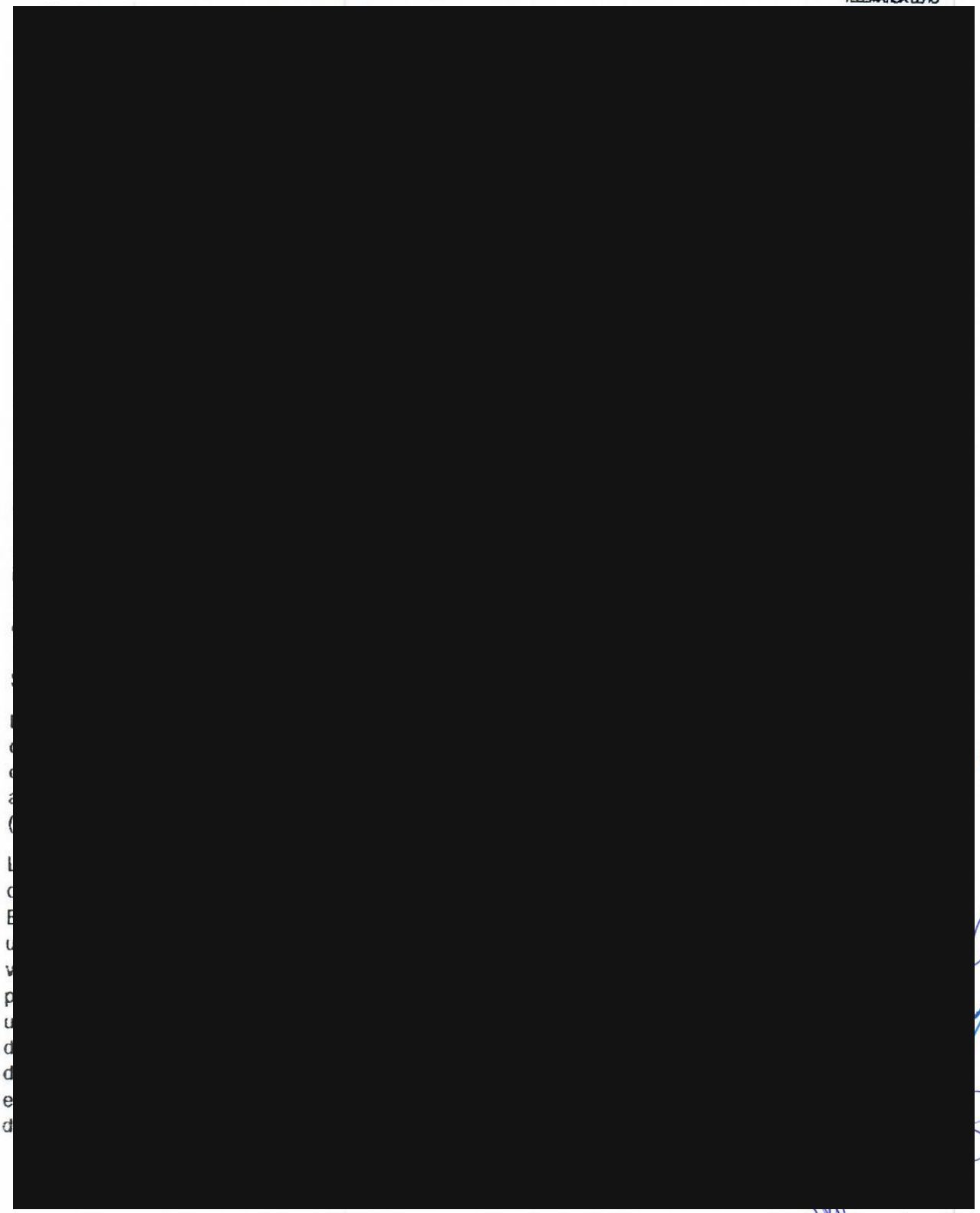
1.- Cámara de caja:

CAMARAS INTELIGENTES MARCA [redacted]



DESCRIPCION

[redacted]



Calle Kelvin 27, 7mo piso
Col. Anzures, Delegación Miguel [illegible] C.P. 11590

TELEMÁTICA LEPIO

[redacted]

Calle Kelvin 27, 7mo piso
Col. Anzures, Delegación Miguel [illegible] C.P. 11590

2.- Carcasa (Housing) para cámara de caja marca [redacted]



DESCRIPCION

[redacted]

TELEMATICA LEPIO

3.- Lente para cámara de caja. Marca [redacted]



DESCRIPCION

El lente cumple con los siguientes parámetros:

[redacted]

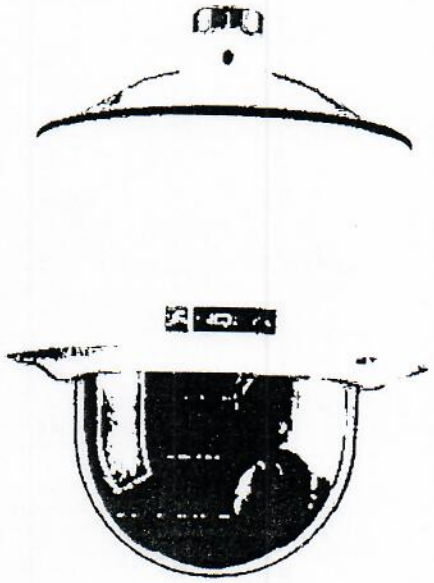
CATALOGO DE CONCEPTOS:

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CAMARAS INTELIGENTES MARCA [redacted] MODELO [redacted]	PIEZA	200
CAMARAS INTELIGENTES MARCA [redacted] MODELO [redacted]	PIEZA	300
Carcasa (Housing) para cámara de caja marca TKH, modelo HSG03LV	PIEZA	300
Montaje a pared marca [redacted]	PIEZA	300
Montaje a poste marca [redacted]	PIEZA	300
Parasol marca [redacted]	PIEZA	300
Lente para cámara de caja. Marca [redacted]	PIEZA	300

Especificaciones Técnicas

Características

[redacted]



PD1103Z2-E

Camara Domo PTZ de exteriores 3MP IP Inteligente

Descripción

[redacted]

Especificaciones Técnicas

[redacted]

Pan and Tilt	
Viaje panorámico	[redacted]
Viaje inclinación	
Velocidad de programación	
Velocidad Manual	
Preset	
Cruice	
Secuencia	
Panorama e inclinación proporcional	
Función Home	

Cámara	
Sensor de imagen	[redacted]
Lente	
Zoom	
Enfoque	
Vista horizontal	
Iluminación mínima	
Día & Noche	
WDR	
Velocidad de obturación	
Obturación lenta	

Control de Imagen	
Max. Resolución	[redacted]
Marcos por segundo	
Third Stream	
Reajustamiento de Imagen	
Settings de Imagen	
Recorte Regional	
Switch de día/noche	
Imagen Superpuesta	
Privacy masks	

Video	
Compresión de Video	[redacted]
Tipo H.264	
Video Bit Rate	
Región de interés	

Audio	
Compresión de Audio	[redacted]
Audio Bit Rate	
Filtro del ruido externo	
Audio I/O	
Audio Sampling Rate	

Network	
Network de almacenamiento	[redacted]
Activación de Alarma	
Protocolos	
Seguridad	

Especificaciones Técnicas

[redacted]

Características inteligentes	
Análisi de comportamiento	[redacted]
Detección Line Crossing	
Detección de intrusos	
Región de entrada	
Región de salida	
Excepción de detección	
Reconocimiento	
Estadísticas	
Rastreo Automático	

Mecánico	
Audio	[redacted]
Communicación Interface	
Alarma	
Extracción de Video	
Almacenamiento On-board	
Botón de reinicio	
Dimensiones	
Peso	
Color	

Ambiental	
Nivel de Protección	[redacted]
Impacto de Protección	
Condiciones de operación	
Fuentes de poder	
Consumo de energia	

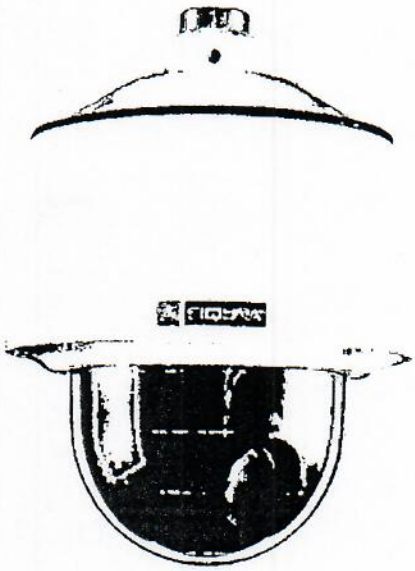
Orden de Información	
Modelos	[redacted]

[redacted]

[redacted]

Features

[redacted]



[redacted]

3MP Intelligent IP outdoor PTZ dome camera

Description

[redacted]

TKH SECURITY

Technical Specifications

[redacted]

Camera

Image sensor
Lens
Zoom
Focus
Horizontal field of view
Min. illumination
Day & night
WDR
Shutter speed
Slow shutter

[redacted]

Image control

Max. resolution
Frame rate
Third stream
Image enhancement
Image setting
Regional cropping
Day/Night switch
Picture overlay
Privacy masks

[redacted]

Pan and Tilt

Pan travel
Tilt travel
Preset speed
Manual speed
Presets
Cruise
Sequence
Proportional pan and tilt
Home function

[redacted]

Video

Video compression
H.264 type
Video bit rate
Region of interest

[redacted]

Audio

Audio compression
Audio bit rate
Environment noise filtering
Audio I/O
Audio sampling rate

[redacted]

Network

Network storage
Alarm trigger
Protocols
Security
Standard

[redacted]

Technical Specifications

[redacted]

Intelligent features

Behaviour analysis	[redacted]
Line crossing detection	
Intrusion detection	
Region entrance	
Region exiting	
Exception detections	
Recognition	
Statistics	
Autotracking	

Mechanical

Audio	[redacted]
Communication interface	
Alarm	
Video output	
On-board storage	
Reset button	
Dimensions	
Weight	
Colour	

Environmental

Protection level	[redacted]
Impact protection	
Operating conditions	
Power supply	
Power consumption	

Ordering information

Models	Description
[redacted]	[redacted]

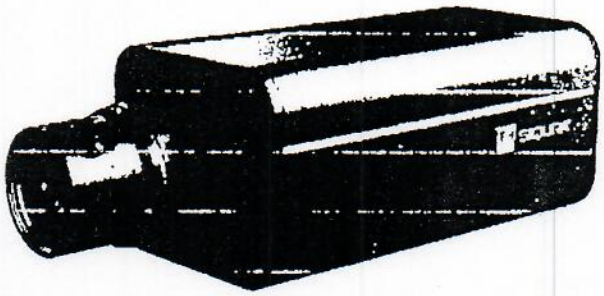
FC CE RoHS

[redacted]

Especificaciones Técnicas

Características

[redacted]



[redacted]

3MP Intelligent IP Box Camera

Descripción

[redacted]

Especificaciones Técnicas

[redacted]

Características Inteligentes	
Análisis del comportamiento	[redacted]
Detección Line Crossing	
Detección de Intrusión	
Región de Entrada	
Región de Salida	
Equipaje no atendido	
Eliminación de objeto	
Excepciones de detección	
Reconomiento	
Estadísticas	

Cámaras	
Sensor de iluminación	[redacted]
Iluminación mínima	
Velocidad de obturación	
Obturación lenta	
Montura del lente	
Iris-Auto	
Dia & Noche	
WDR	
Enfoque	

Control de Imagen	
Max. Resolución	[redacted]
Marcos por segundo	
Third Stream	
Realzamiento de Imagen	
Settings de Imagen	
Recorte Regional	
Switch de dia/noche	
Imagen Superpuesta	

Video	
Compresión de Video	[redacted]
Tipo H.264	
Video Bit Rate	

Audio	
Compresión de Audio	[redacted]
Audio Bit Rate	
Filtro del ruido externo	
Audio I/O	
Audio Sampling Rate	

Network	
Network de almacenamiento	[redacted]
Activación de Alarma	
Protocolos	

Especificaciones Técnicas

[redacted]

Mecánico
Audio
Communicación Interface
Alarma
Extracción de Video
Almacenamiento On-board
Botón de reinicio
Dimensiones
Peso

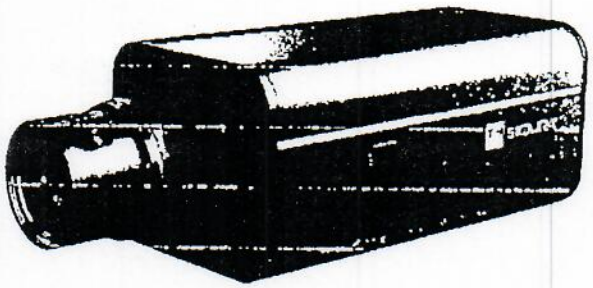
Ambiental
Condiciones de operación
Fuentes de poder
Consumo de energía

Orden de Información
Modelos
BC1103

[redacted]

Features

[redacted]



BC1103

3MP Intelligent IP Box Camera

Description

[redacted]

Technical Specifications
BC1103

Intelligent Features	
Behavior Analysis	[redacted]
Line Crossing Detection	
Intrusion Detection	
Region Entrance	
Region Exiting	
Unattended Baggage	
Object Removal	
Exception Detections	
Recognition	
Statistics	

Camera	
Image Sensor	[redacted]
Min. Illumination	
Shutter Speed	
Slow Shutter	
Lens Mount	
Auto-iris	
Day & Night	
WDR	
Focus	

Image control	
Max. Resolution	[redacted]
Frame Rate	
Third Stream	
Image Enhancement	
Image Setting	
Regional Cropping	
Day/Night Switch	
Picture Overlay	

Video	
Video Compression	[redacted]
H.264 Type	
Video Bit Rate	

Audio	
Audio Compression	[redacted]
Audio Bit Rate	
Environment Noise Filtering	
Audio I/O	
Audio Sampling Rate	

Network	
Network Storage	[redacted]
Alarm Trigger	
Protocols	

Security	[redacted]
Standard	

Technical Specifications
BC1103

Mechanical	
Audio	
Communication Interface	
Alarm	
Video Output	
On-board storage	
Reset Button	
Dimensions	
Weight	

Environmental	
Operating Conditions	
Power Supply	
Power Consumption	

Ordering Information
Models
BC1103

[redacted]

FC CE RoHS

[redacted]

3 Mounting Box cameras

Applies to models:

[redacted]

3.1 Wall mounting

3.1.1 Without housing

[redacted]

3.2 Ceiling mounting

3.2.1 Without housing

Use the same accessories also needed for Wall mounting.

3.2.2 With housing

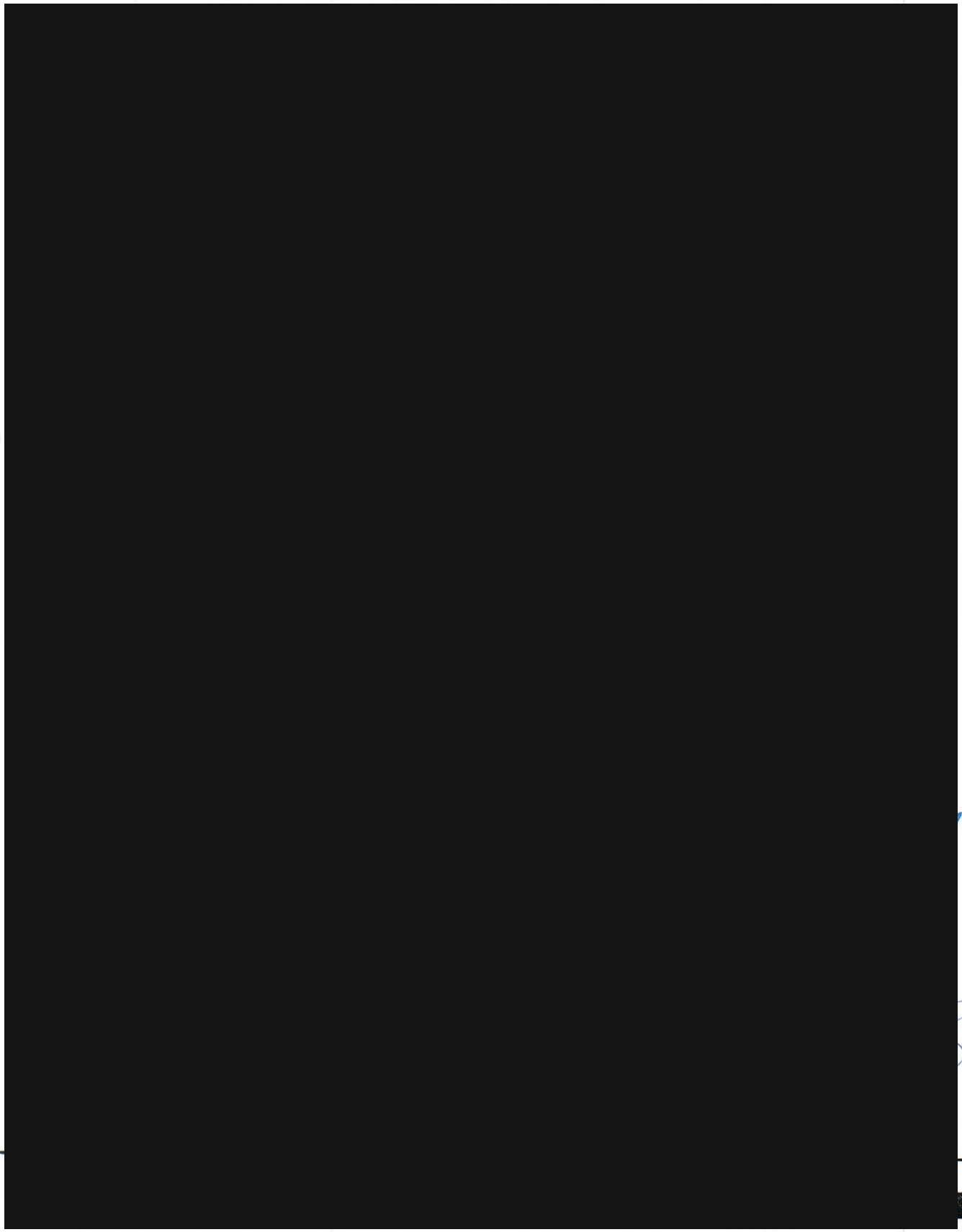
[redacted]

3.3 Pole mounting with housing

[redacted]

RL series

Megapixel varifocal lenses



RL series

Megapixel varifocal lenses

Feature	RL2812	RL3105	RL0722	RL0560	RL5100
[redacted]					

The quality management system used in the development, production, sales, and support of this product is ISO 9001 certified by LRQA.

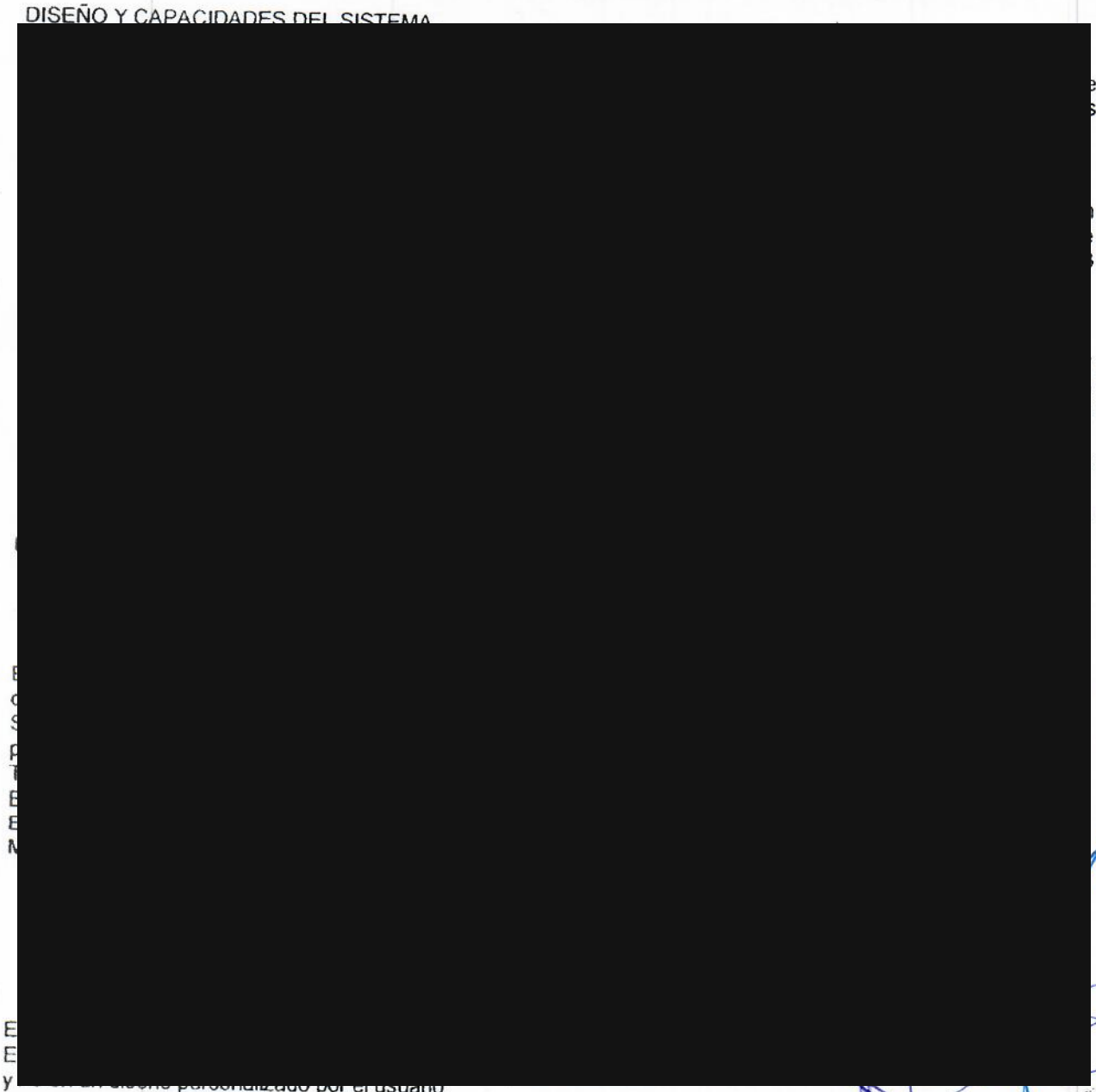
TKH GROUP SECURITY SOLUTIONS

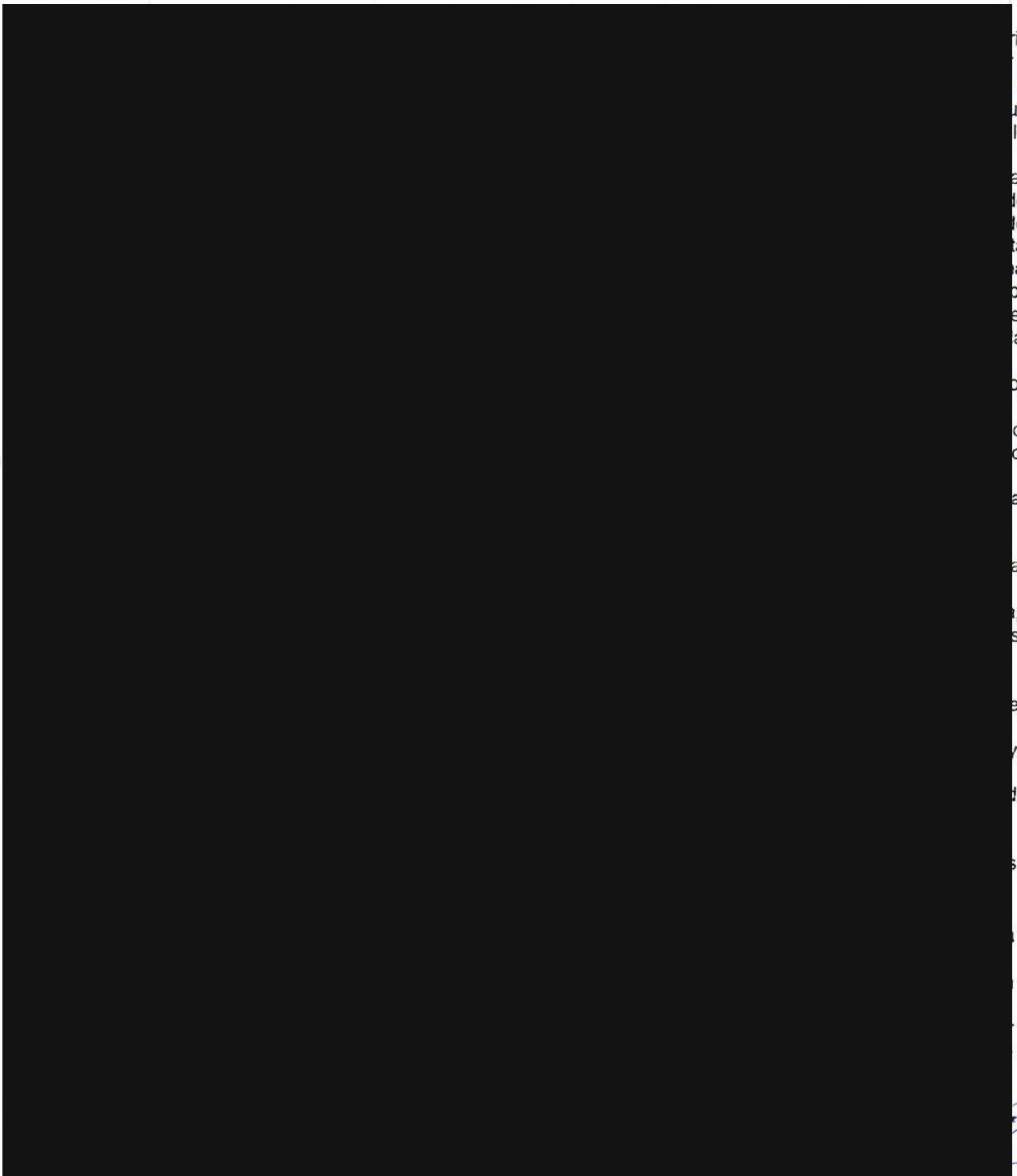
Suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema de gestión de video con licenciamiento para 200 cámaras PTZ y 300 cámaras fijas con capacidad de video análisis y su integración transparente al proyecto integral y con interacción con centro de monitoreo con el que cuenta la DSPM, con las siguientes características:

[redacted]

Se integra fácilmente con otros sistemas fabricantes y soporta una amplia gama de subsistemas, incluyendo el control de acceso, la sincronización de datos, la intrusión y la gestión de edificios.
Proporciona salida de datos XML flexible para comunicar sus eventos a aplicaciones de terceros y es capaz de monitorear por un software de administración de seguridad de terceros.
Es muy adecuado para uso en situaciones que requieran:
Un sistema de gestión completo que garantice la fiabilidad de la solución de vigilancia.
Excelente sistema de seguridad perimetral y seguridad nacional, prevención de robo y vandalismo, y detección de intrusos, cuando se combina con cámaras IP y codificadores de vídeo.
Permite al usuario eliminar su logotipo de producto nativo y reemplazarlo por el de usuario final si lo desea.

DISEÑO Y CAPACIDADES DEL SISTEMA





El sistema soporta la administración flexible de las cuentas de usuario. Las funciones y características de cada usuario dependerán de su nivel autorizado.

El sistema permite el control PTZ basado en la configuración de prioridad del usuario.
El control PTZ de la cámara debe poder realizarse dentro del panel de visualización en vivo de la cámara. Manteniendo pulsado el botón del ratón mientras se mueve hacia la izquierda, derecha, arriba y abajo dentro del panel de vídeo, la cámara PTZ se desplazará e inclinará de acuerdo con la dirección del movimiento del ratón.
El sistema apoyará la cámara del ojo de pez de 360 grados y es capaz de realizar el dewarping para la exhibición en ojo de pez de 360 grados, patio, visión rectangular y panorámica en la disposición de la GUI. Deberá soportar la operación ePTZ dentro del panel de visualización en vivo con una caja amarilla mostrando tanto en 360º como en vista panorámica. La caja amarilla se moverá tras el movimiento de la acción ePTZ indicando al usuario la ubicación exacta donde está viendo. El zoom digital será posible mediante desplazamiento del ratón.
El sistema soporta perfiles predefinidos (una combinación de los parámetros definidos por el usuario del sistema necesario en un marco de tiempo definido o en una situación determinada). Estos ajustes se aplicarán a todos los objetos definidos registrados en el perfil.
El sistema soporta varios horarios definidos en base al calendario. Estos temporizadores se utilizan para generar eventos o activar / desactivar perfiles o acciones de Macro.
Habrá notificaciones de envío de alarmas enviadas al usuario / s seleccionado por correo electrónico o como mensaje de texto al teléfono móvil.
El sistema proporciona informes sobre los datos de eventos, utilizando herramientas SQL.
El sistema soporta cámara IP y códec de varios fabricantes.
El sistema soporta la conexión por ONVIF a cualquier dispositivo de video host.

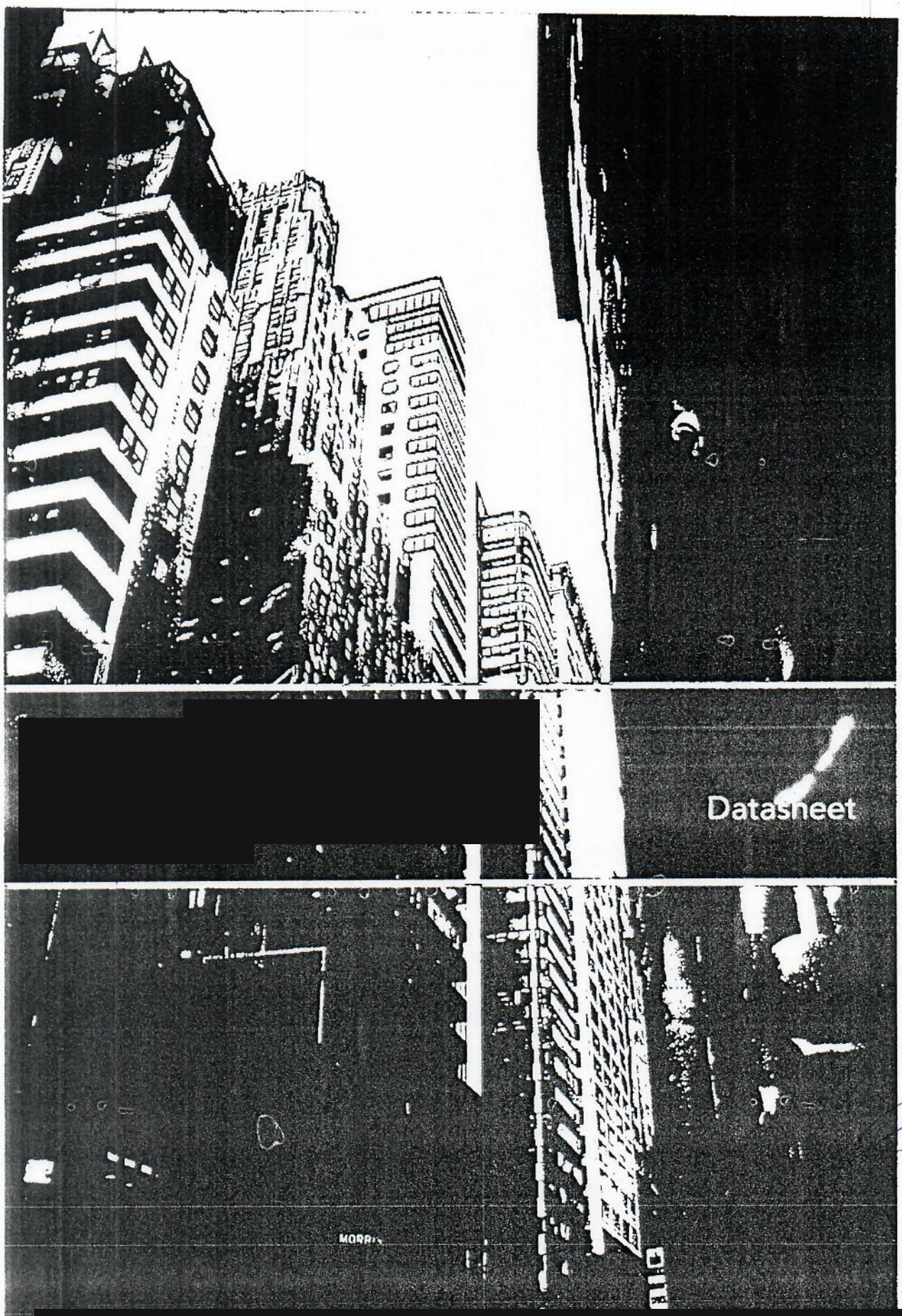
Características

[redacted]

Catálogo de conceptos

Licencias de Software [redacted] como sigue:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Licencia [redacted]	LICENCIA	6
Licenc [redacted]	LICENCIA	6
Licenc cualquie CA [redacted]	LICENCIA	100
Licencia [redacted]	LICENCIA	200
Licencia [redacted]	LICENCIA	200
Licencia p almacena [redacted]	LICENCIA	16
LICENCIA en idioma pack engli [redacted]	LICENCIA	16
3 años Software [redacted]	LICENCIA	16


[redacted]
Datasheet
[redacted]

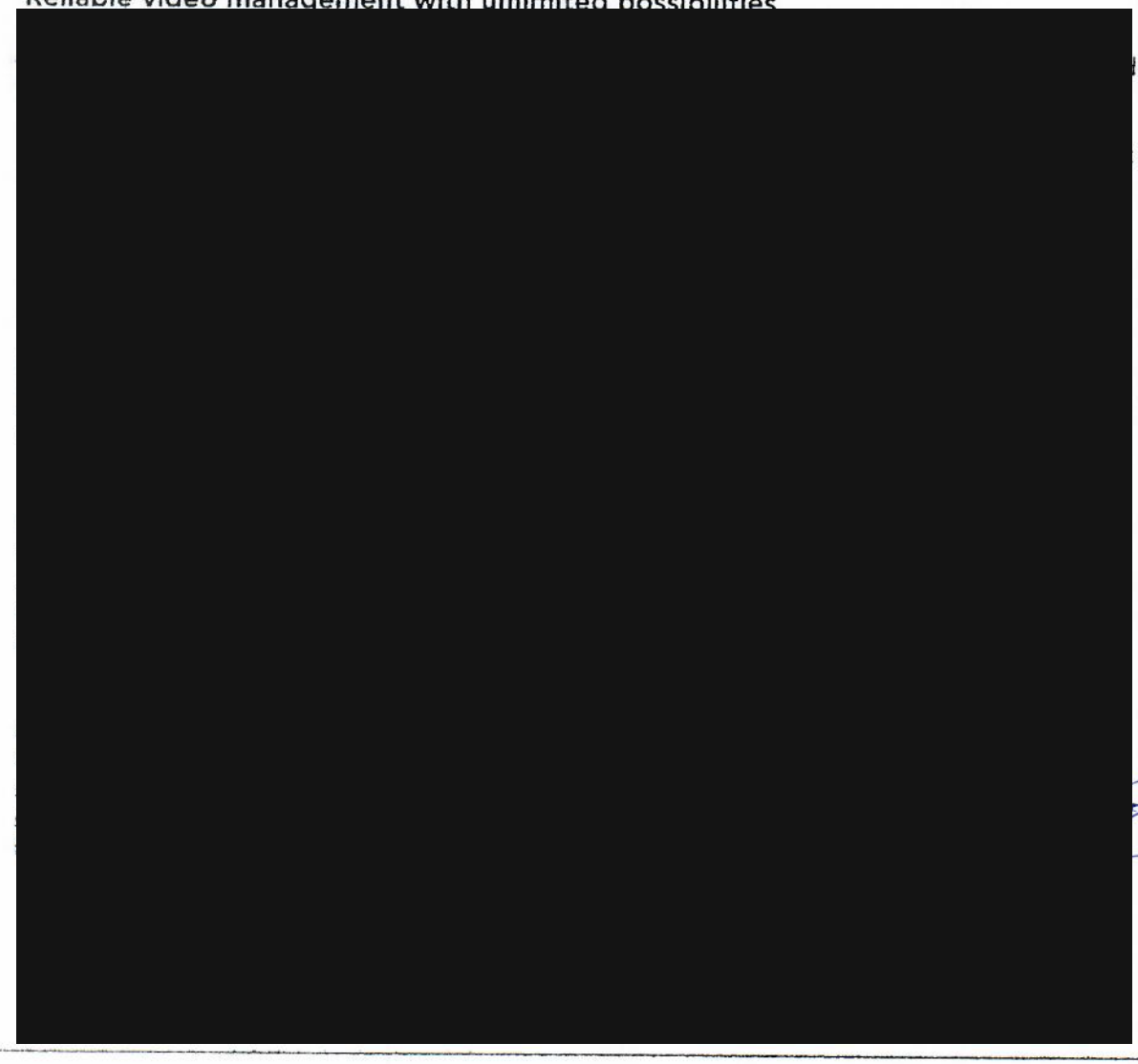
VDG

[redacted]

VDG

The mos[redacted]ideo management software

Reliable video management with unlimited possibilities



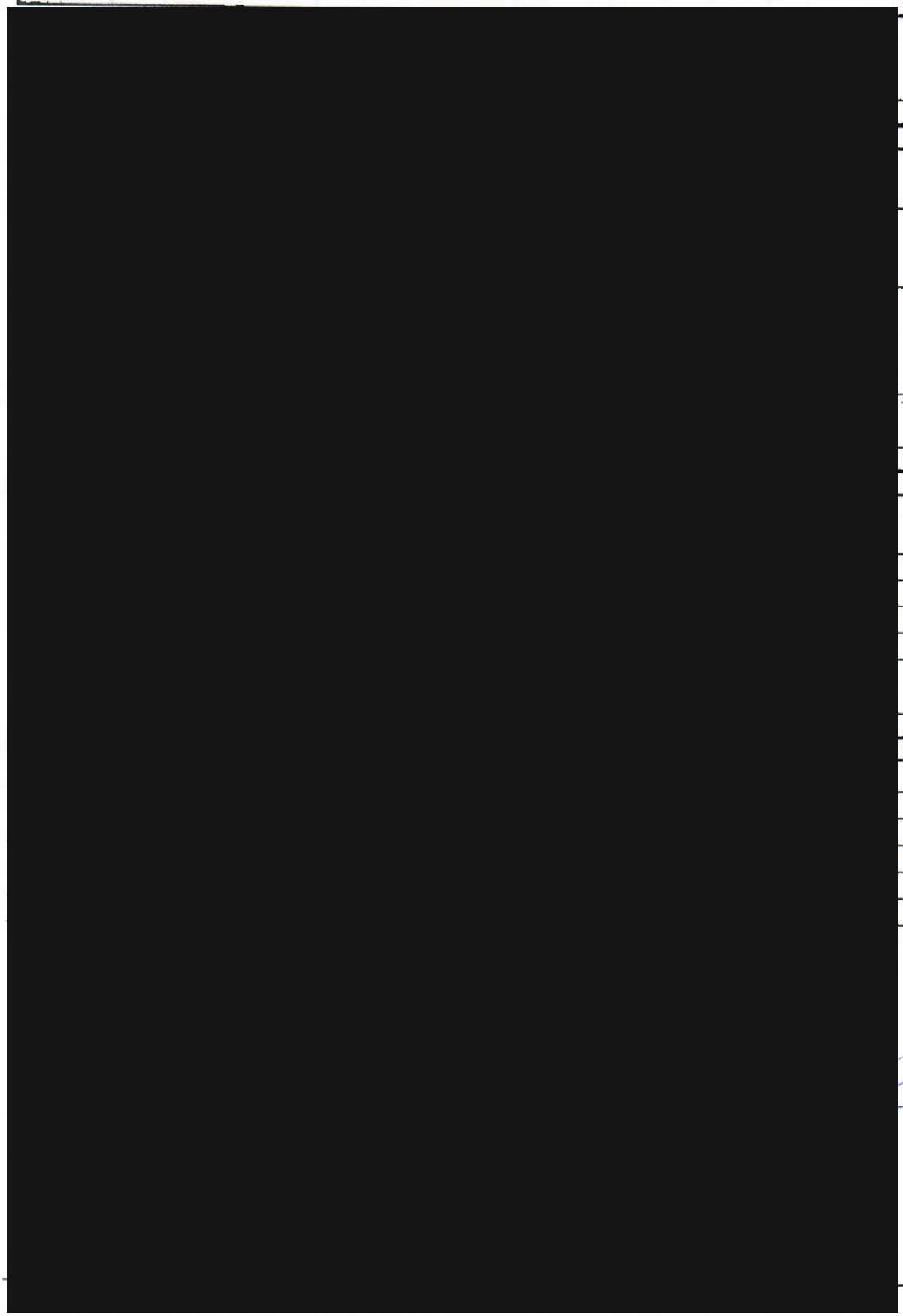
VDG

Video



VDG

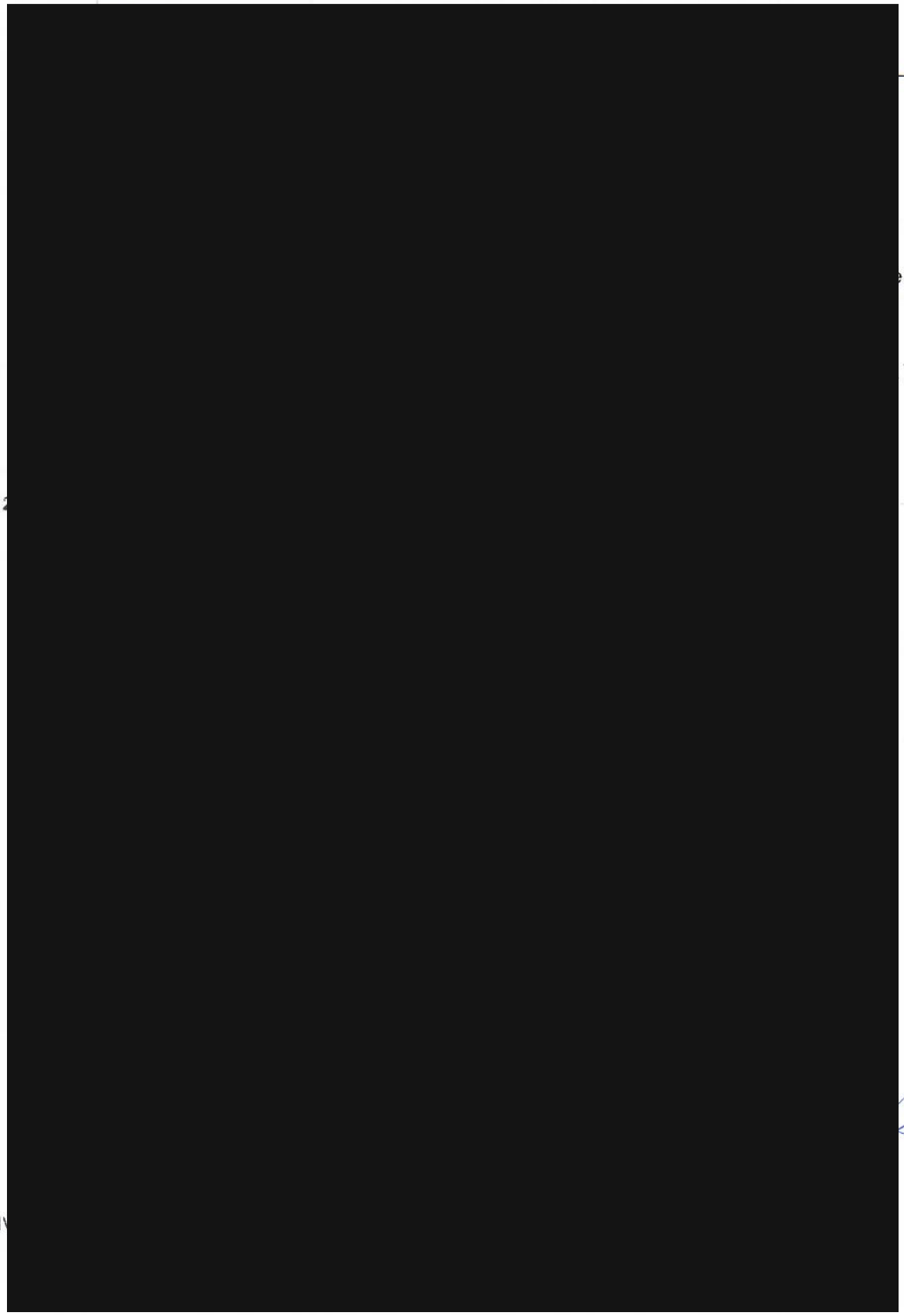
Add-ons

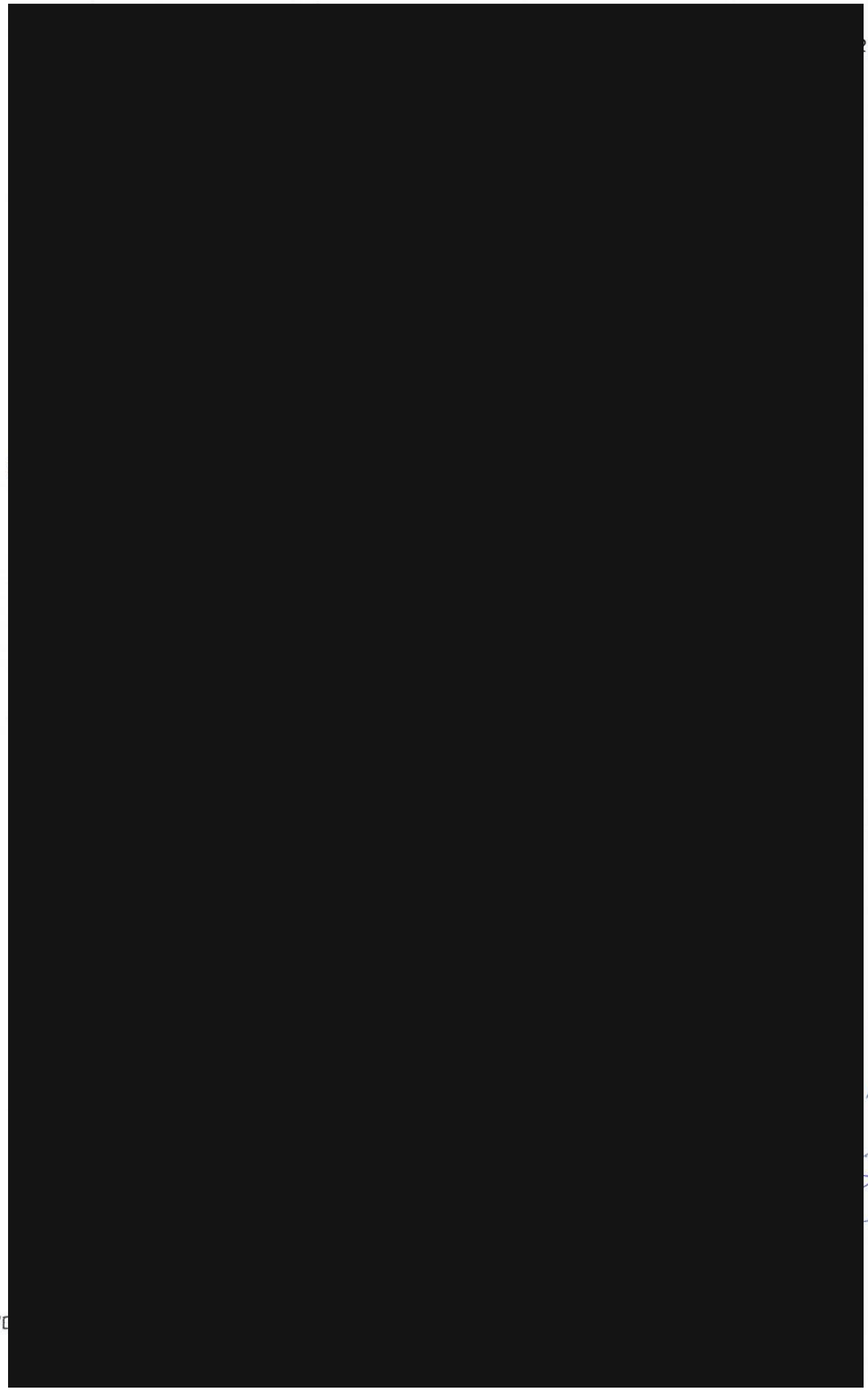


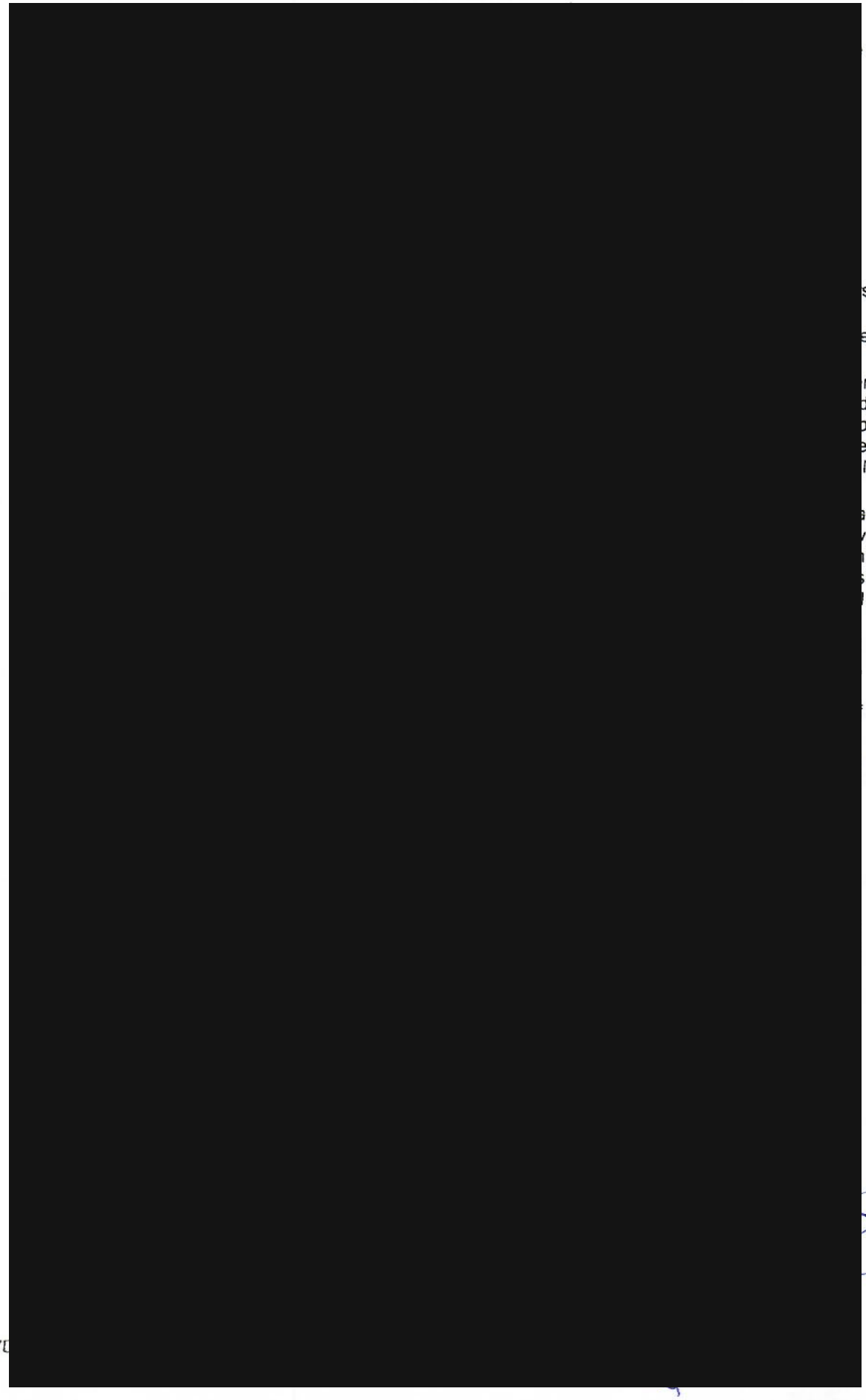
TKH GROUP TKH SECURITY SOLUTIONS

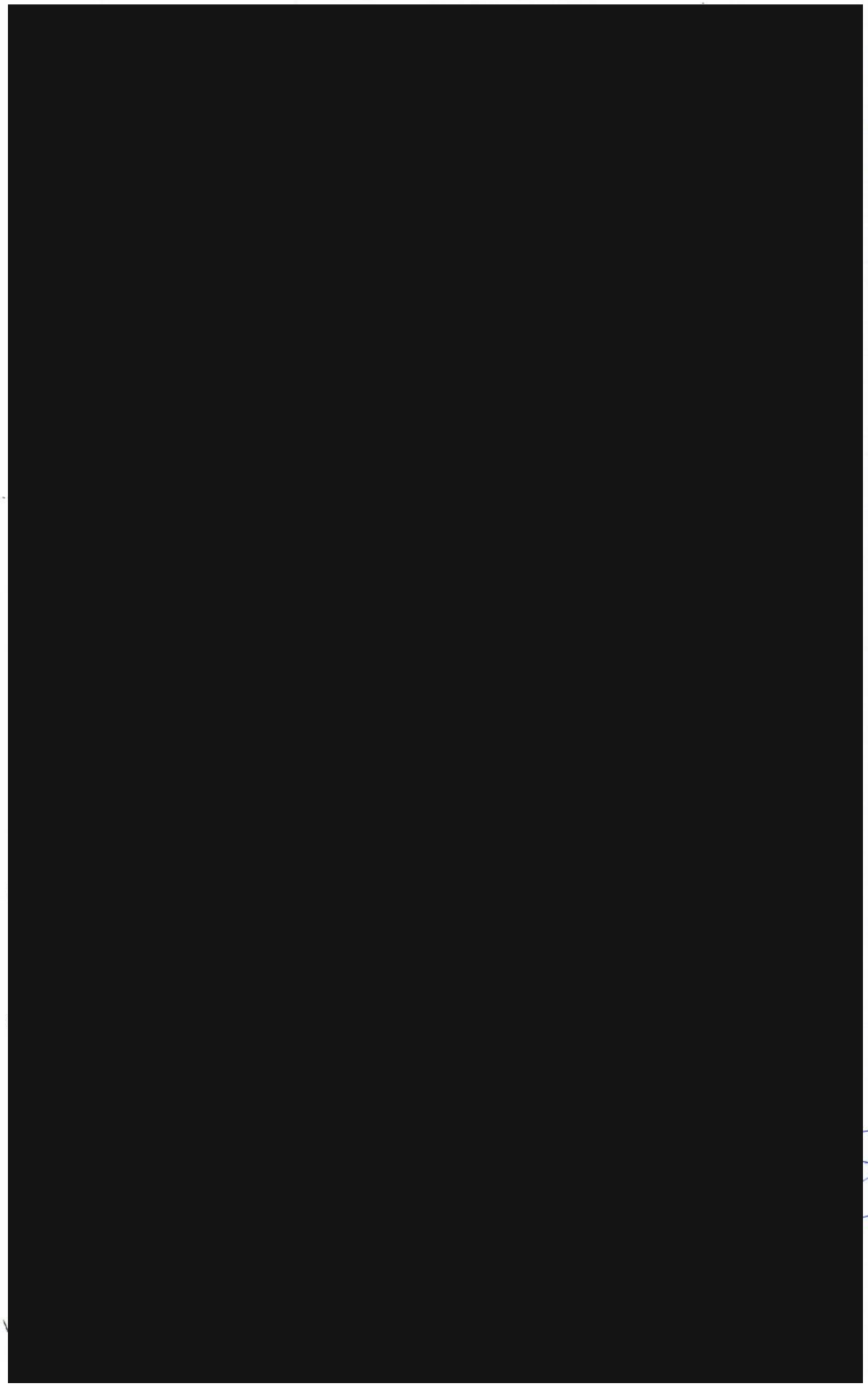
VDG

A&E SPECIFICATIONS

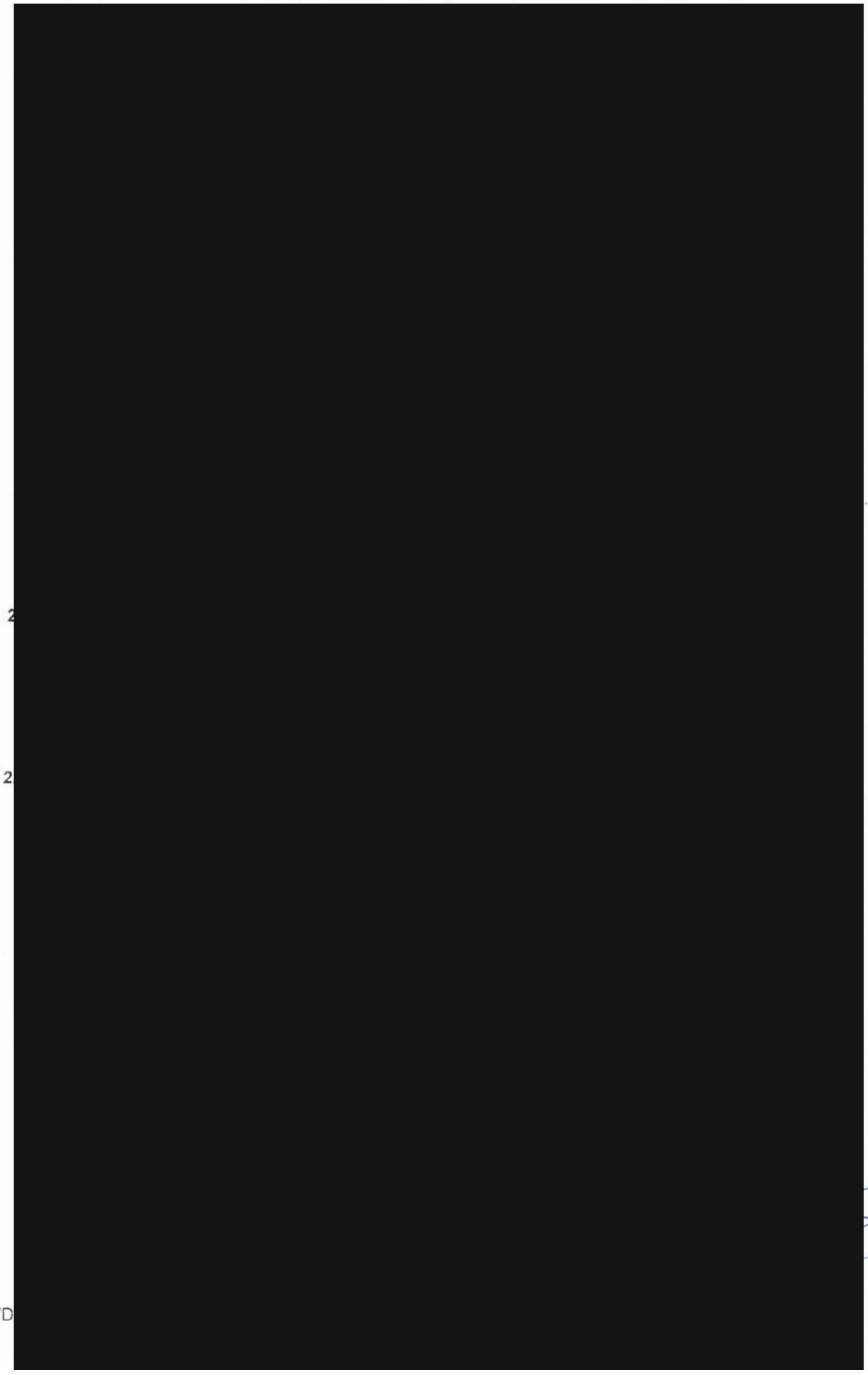


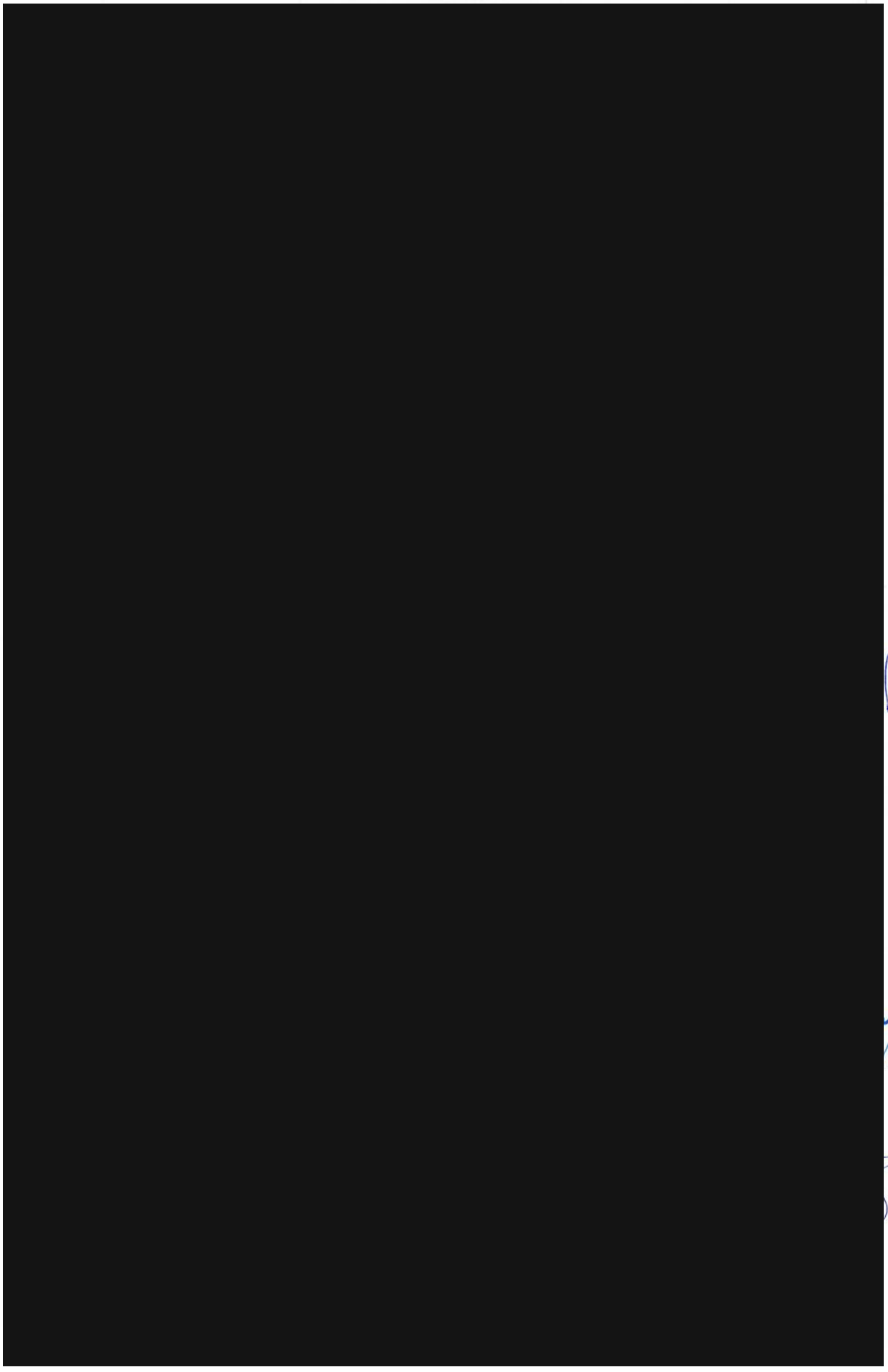




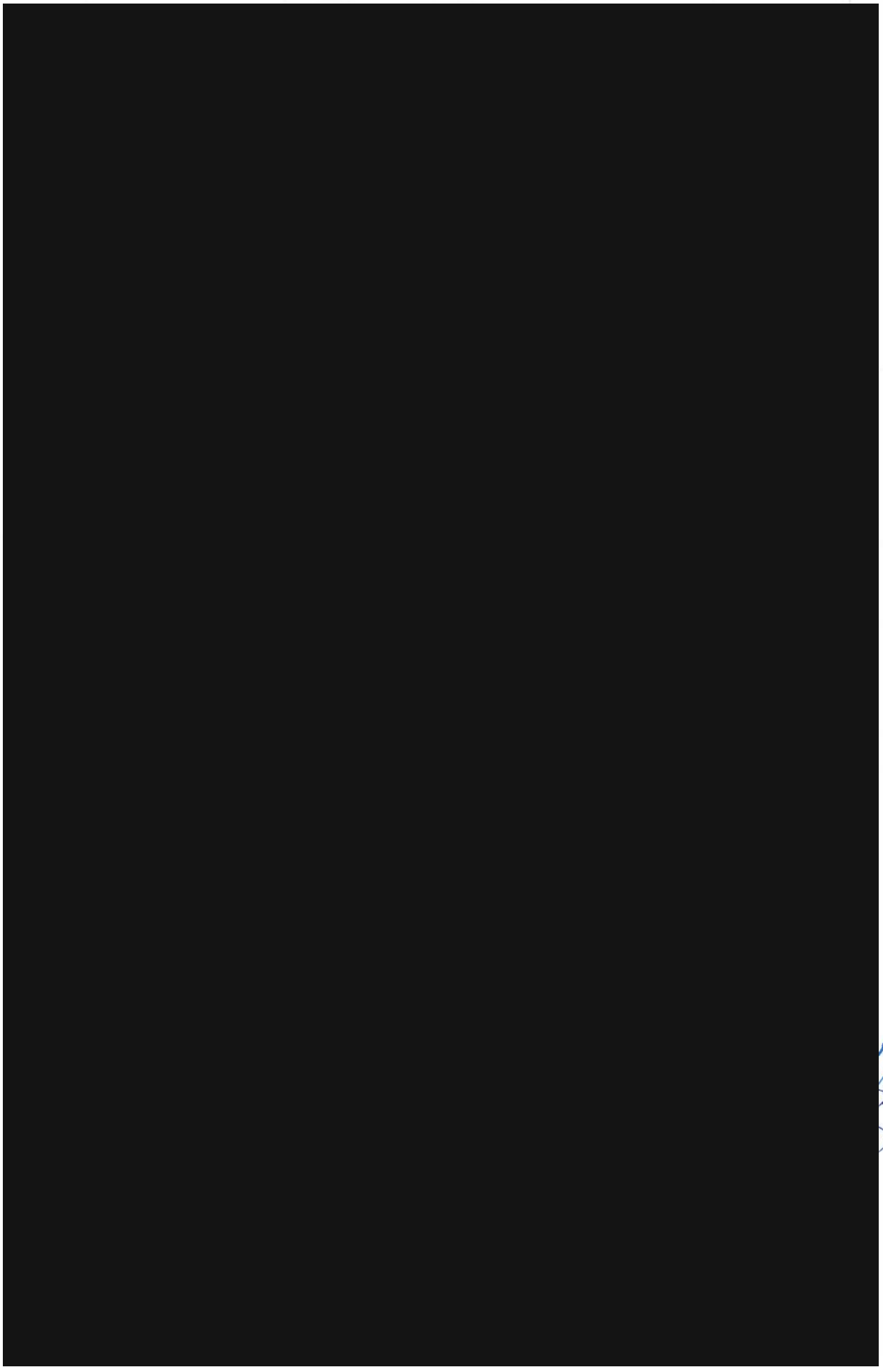










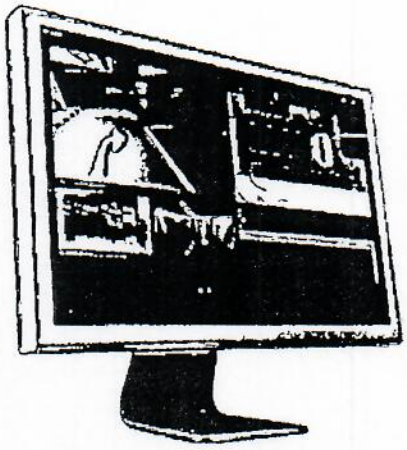






Características

[redacted]



Plataforma de vigilancia de uno y varios servidores

[redacted]

Información para realizar los pedidos

[redacted]

Vídeo

Algoritmos

Grabación

Grabación

Composición de pantalla y pared de v

Composición de pantalla y pared de vídeo

Modo de pantalla

Modo de pantalla[1]

Visualización en directo

Reproducción

Eventos en directo o reproducidos

Mapa/plano de las plantas

Reloj

Destino

Página HTML

Control PTZ en pantalla

Eventos de usuario

[1] Pueden utilizarse modos de pantalla para definir
cualquier monitor como ajuste predeterminado, se
composiciones. La visualización de varias pantallas

Cliente web

Visualizador de cliente web ligero

Exportación de imágenes y vídeo

Exportación de imágenes y vídeo

Archivos de registro

Archivos de registro

[redacted]

Información para realizar los pedidos

[redacted]

Perfiles

Perfiles

Gestión de fallos

Gestión de fallos

Gestión de usuarios

Gestión de usuarios

Calendario

Calendario

Estadísticas

Estadísticas

Macros

Macros

Base de datos

Base de datos

Búsqueda inteligente

Búsqueda inteligente

SceneR

SceneR (violación)

[redacted]

Información para realizar los pedidos

[redacted]

Integración
Integración (opción)

CarR
CarR (opción de reconocimiento de matrículas)

FaceR
FaceR (opción de reconocimiento facial)

AID
AID (opción de supervisión de tráfico)

Sistema operativo
Sistema operativo

Requisitos de hardware de la plataforma
Requisitos de la plataforma de cliente[2,3]
Procesador
Memoria
RAID
Tarjeta gráfica
Tarjeta de interfaz de red
Audio
DVD
Sistema operativo

[redacted]

[2] Esta plataforma se puede utilizar para los dos mod
consulte los manuales correspondientes de [redacted]

[3] Si se utiliza en modo autónomo, se recomienda ter
otra para el almacenamiento de vídeo (en cuyo caso

Información para realizar los pedidos

[redacted]

Requisitos de la plataforma de servidor

Requisitos de la plataforma de servidor[4,5]	[redacted]
Procesador	
Memoria	
RAID	
Resolución	
Tarjeta de interfaz de red	
DVD	
Alimentación	
Sistema operativo	

[4] Se recomienda tener dos particiones distintas e
vídeo (en cuyo caso, la unidad de asignación de
Nota: Cuando se define una partición de almace

[5] Esta configuración no se utiliza para la visualiza
de trabajo cliente (véase arriba).

Información para realizar los pedidos

Modelos	[redacted]
DIVA-S	
DIVA-B xxxx	
DIVA-P-yyyy	

Donde xxxx e yyyy re
de DIVA.

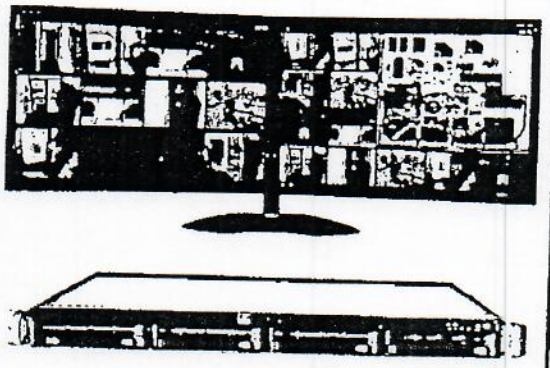
FC CE RoHS

TKH DIVA

FEATURES

[redacted]

TKH GROUP Sense



[redacted]

SINGLE & MULTIPLE SERVER SURVEILLANCE PLATFORM

OVERVIEW

The Sense video management solution scales from a single server to multi-server distributed solutions with fail-over protection, video walls, analytics and integrations. User permissions and interfaces are highly customizable to provide the perfect solution for the specific application of the end-user.

FLEXIBLE

[redacted]

HARDWARE **SPECIFICATIONS** | AMERICAS OFFICE ONLY

STANDARD FEATURES

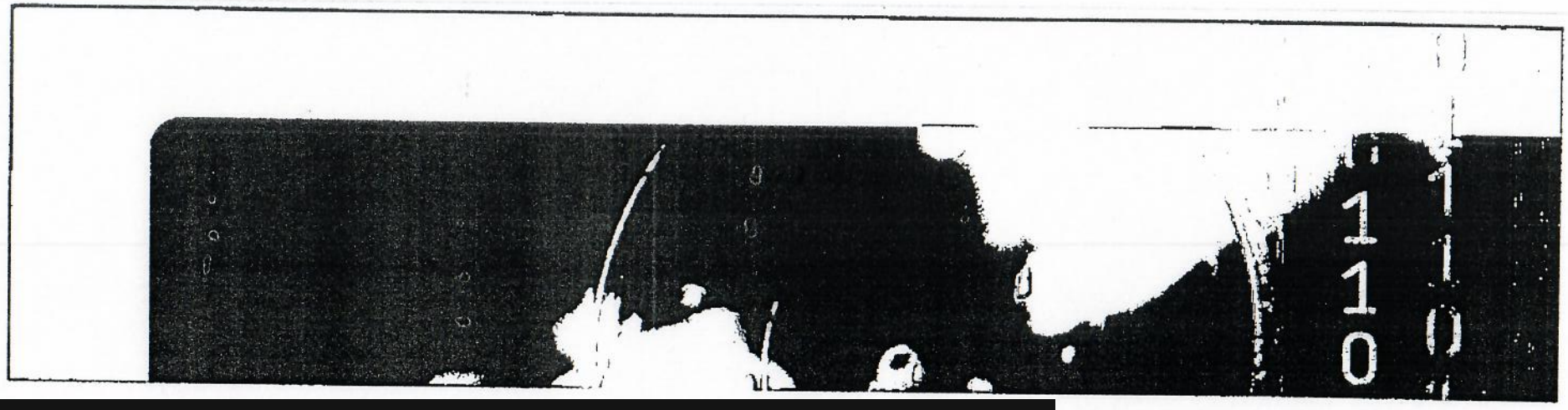
[redacted]

Sense is available as a software license or pre-installed on custom-designed TKH server hardware.

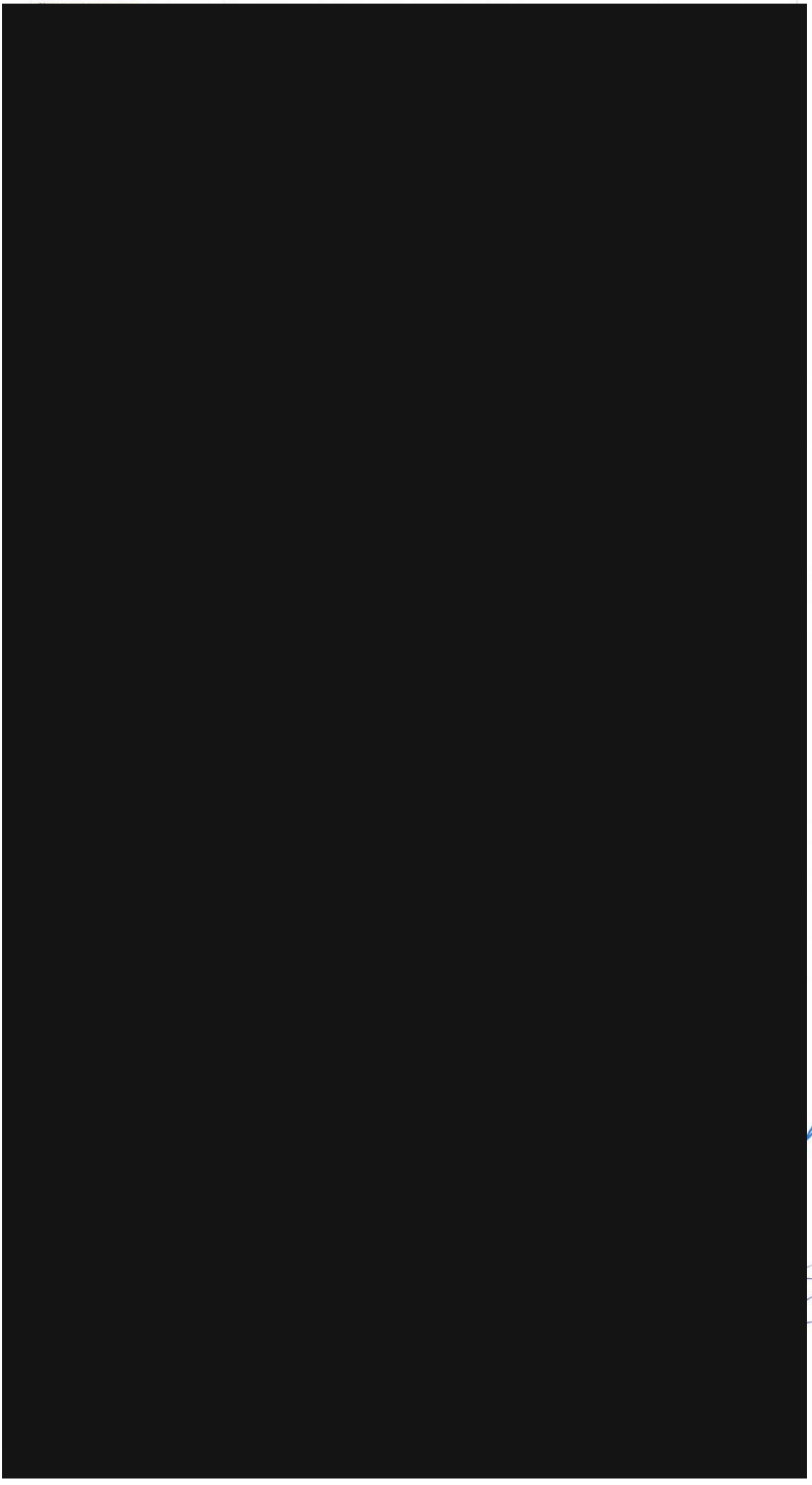
CLIENT/SERVERS

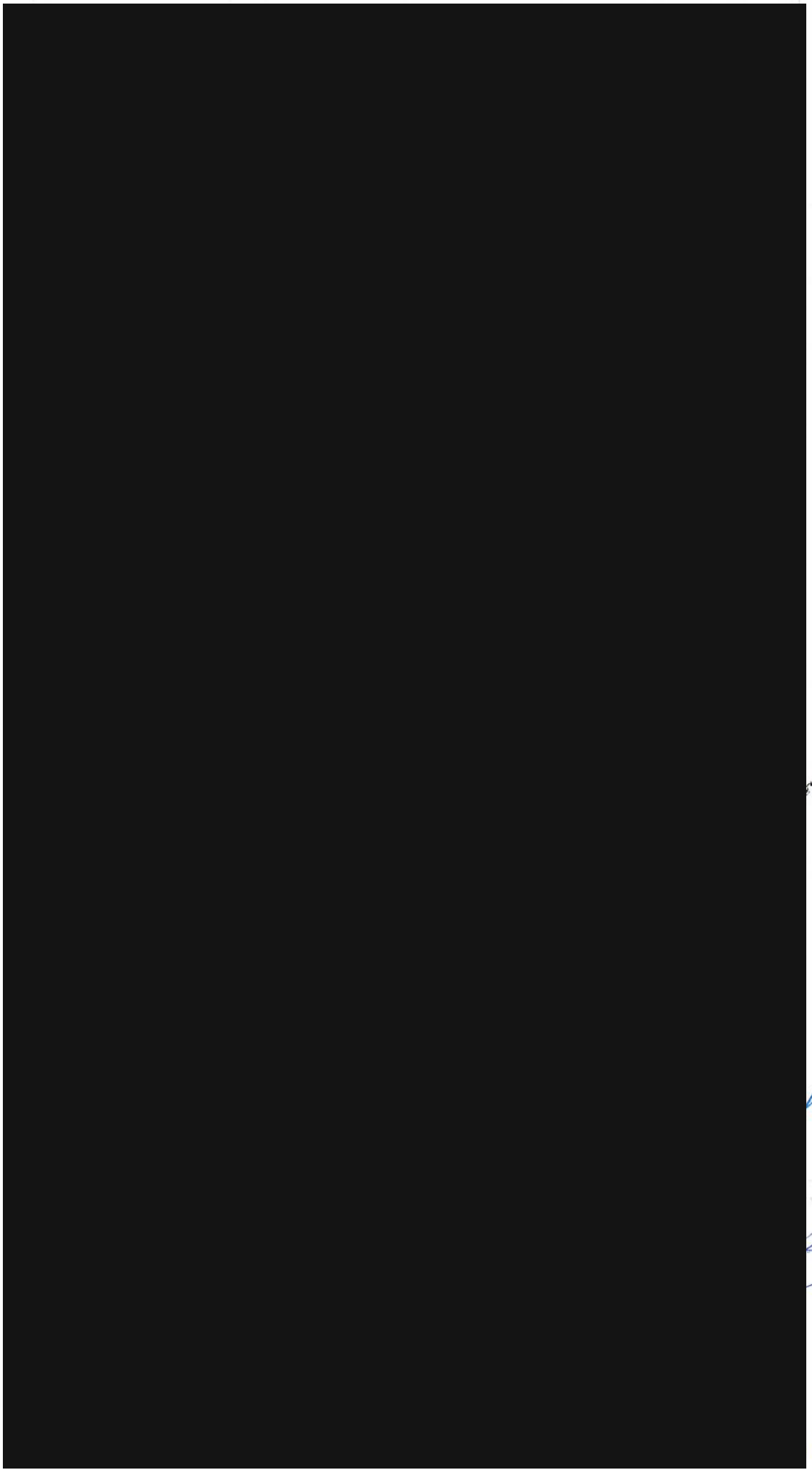
DESCRIPTION	TOWER CLIENT	TOWER SERVER	4U	2U

[redacted]

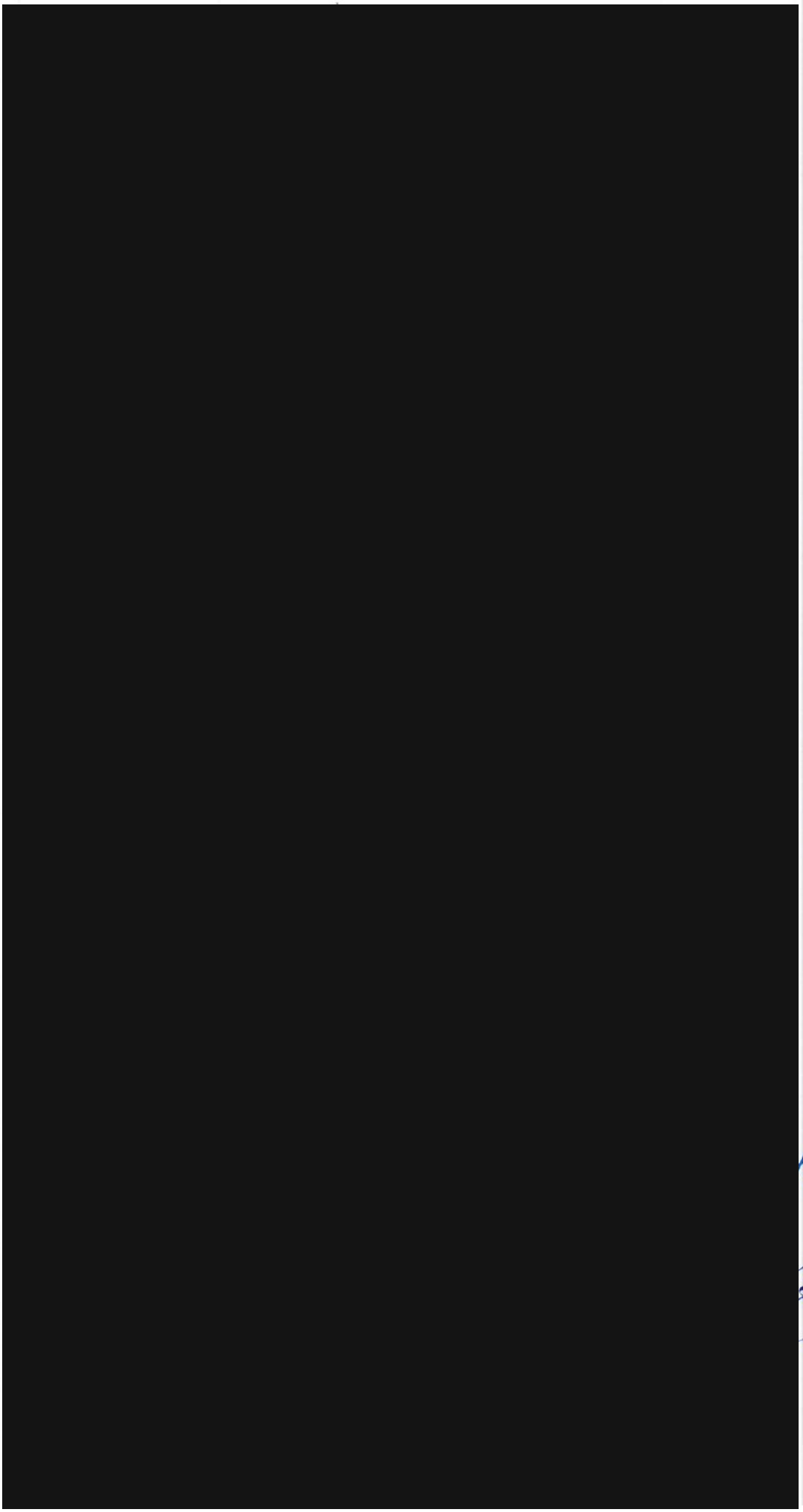


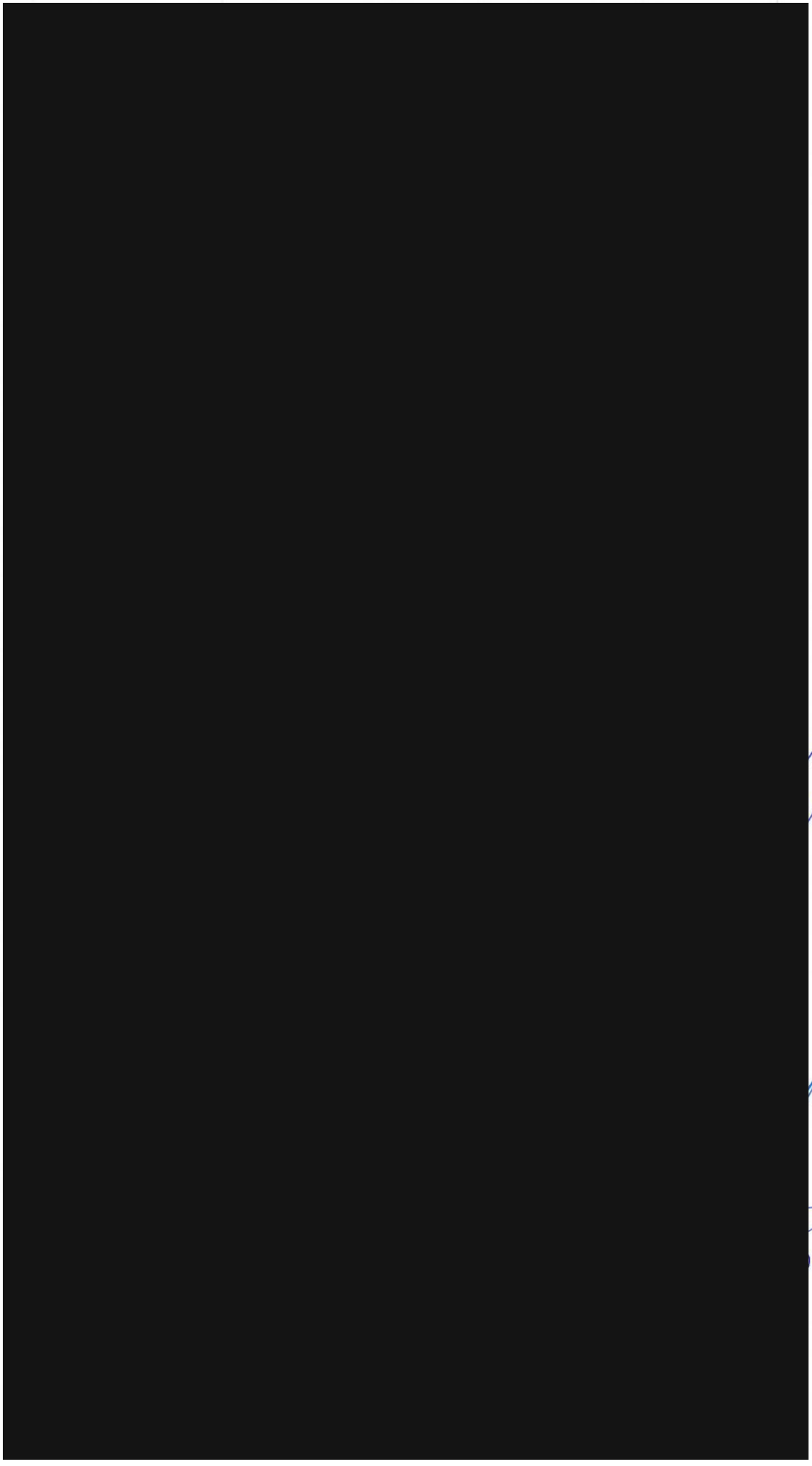
[redacted]

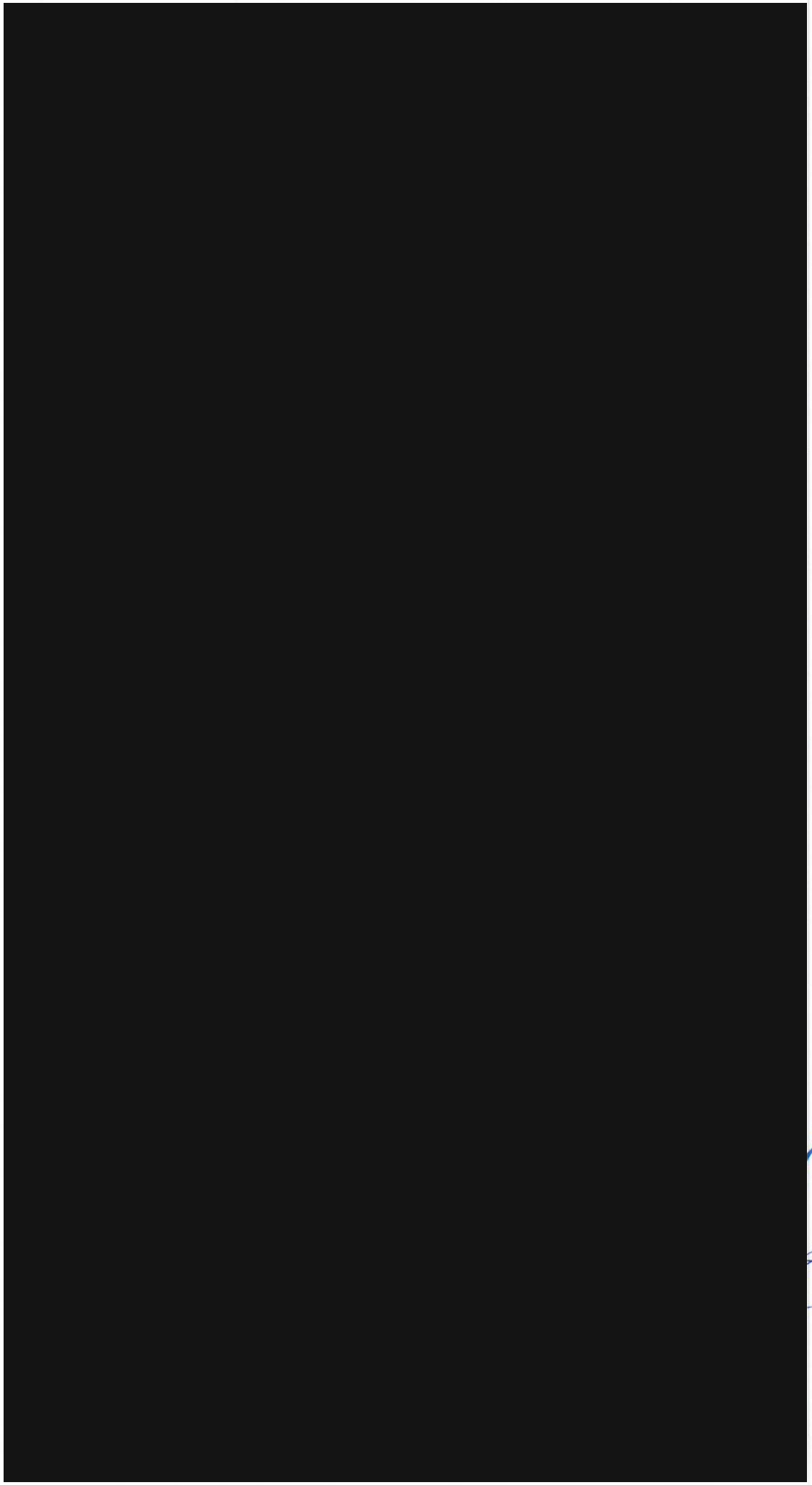




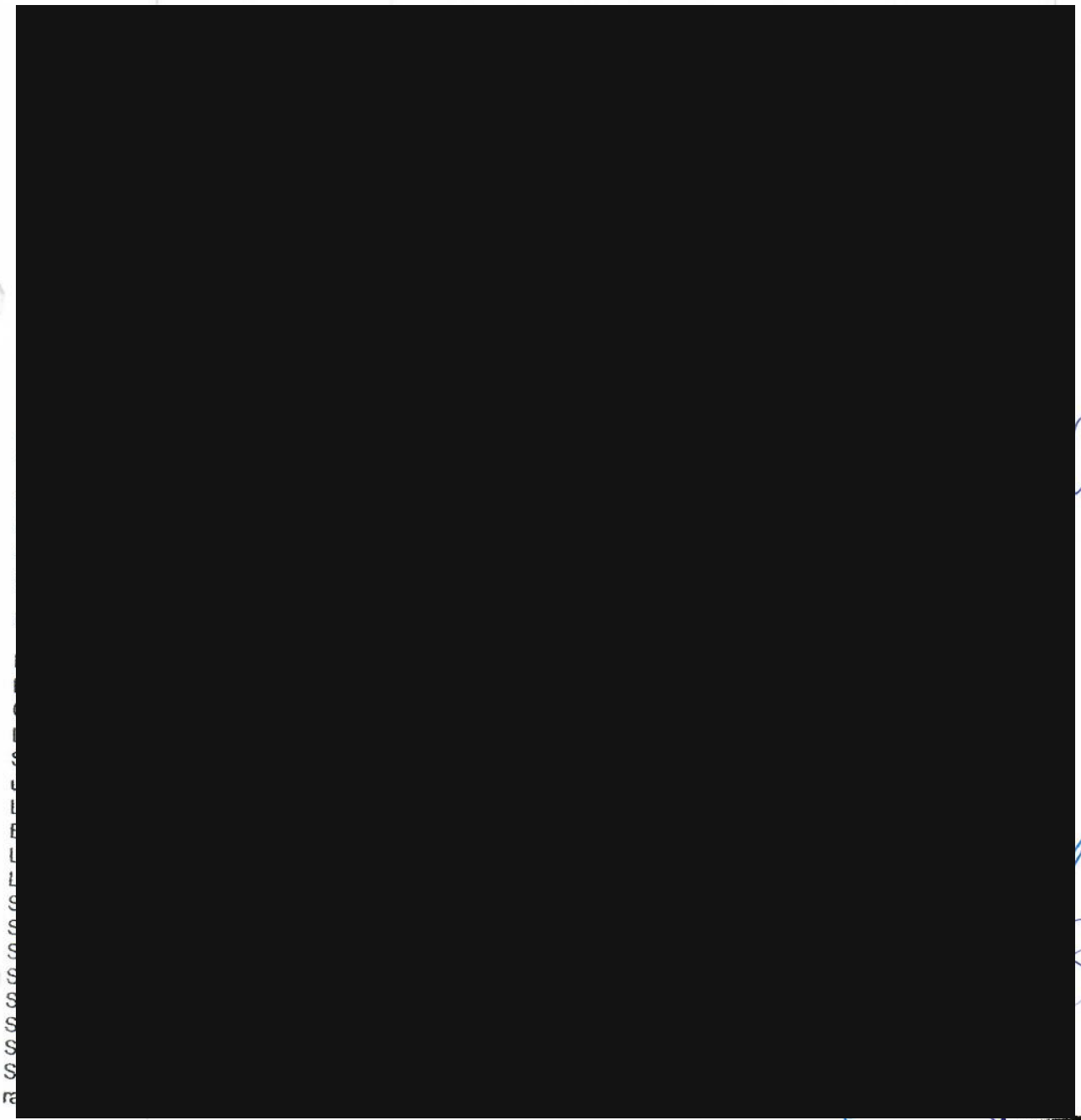








Suministro, instalación y puesta en marcha de un sistema de gestión de video con HARDWARE que opere y almacene la información generada por la implementación de 200 cámaras PTZ y 300 cámaras fijas con capacidad de video análisis y su integración transparente al proyecto integral y con interacción con centro de monitoreo, con las siguientes características



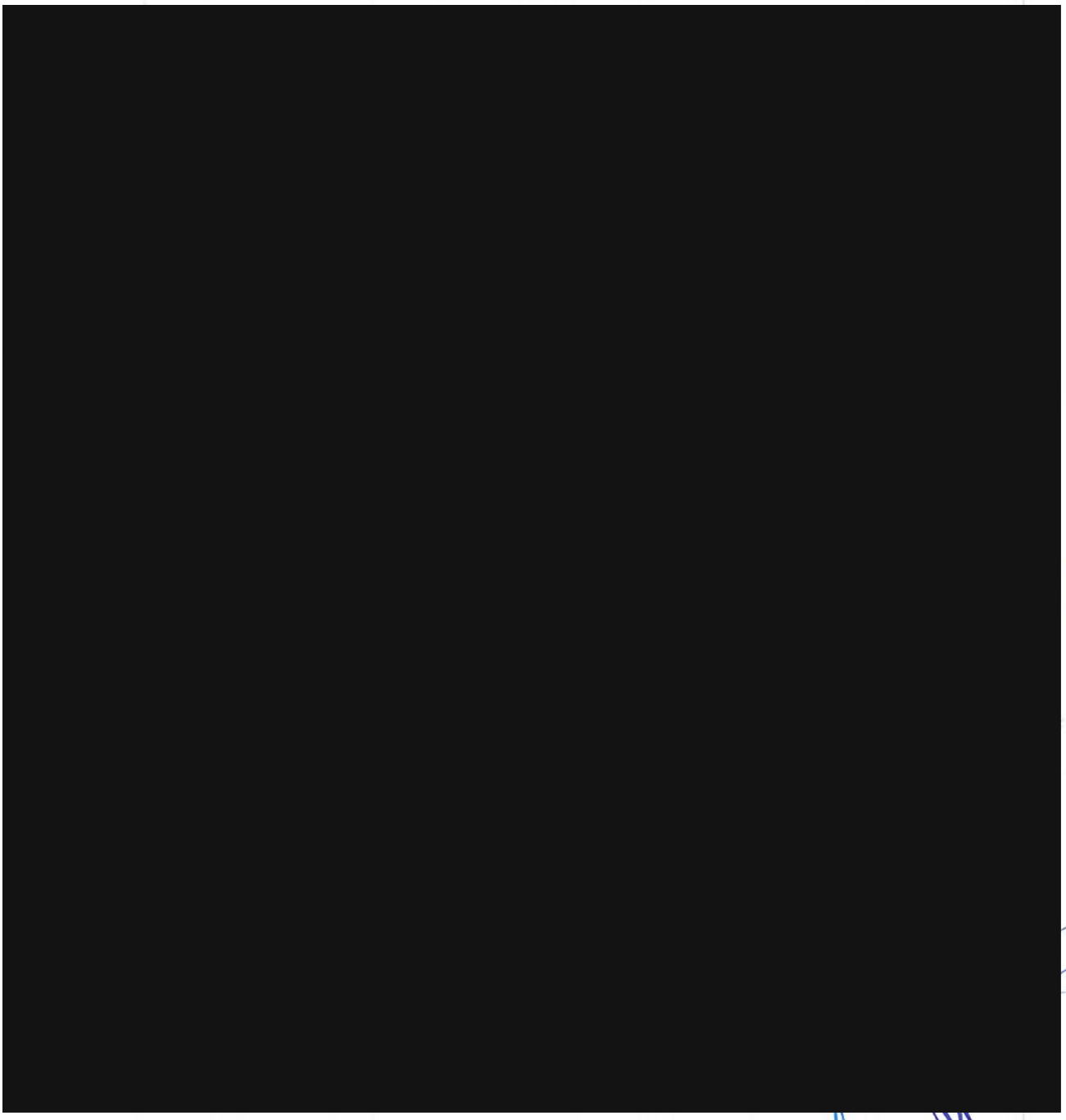
TELEMATICA LERIO

SERVIDOR CAMARAS LECTORAS DE PLACAS

[redacted]

Calle Lerio 27, 7° piso
Col. Anzures, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11590
Cd de México

TELEMATICA LERIO



Calle 2 No. 27, 7° piso
Col. Anzures, Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11590
Cd de México

SERVIDOR CAMARAS PTZ



mo

TB,

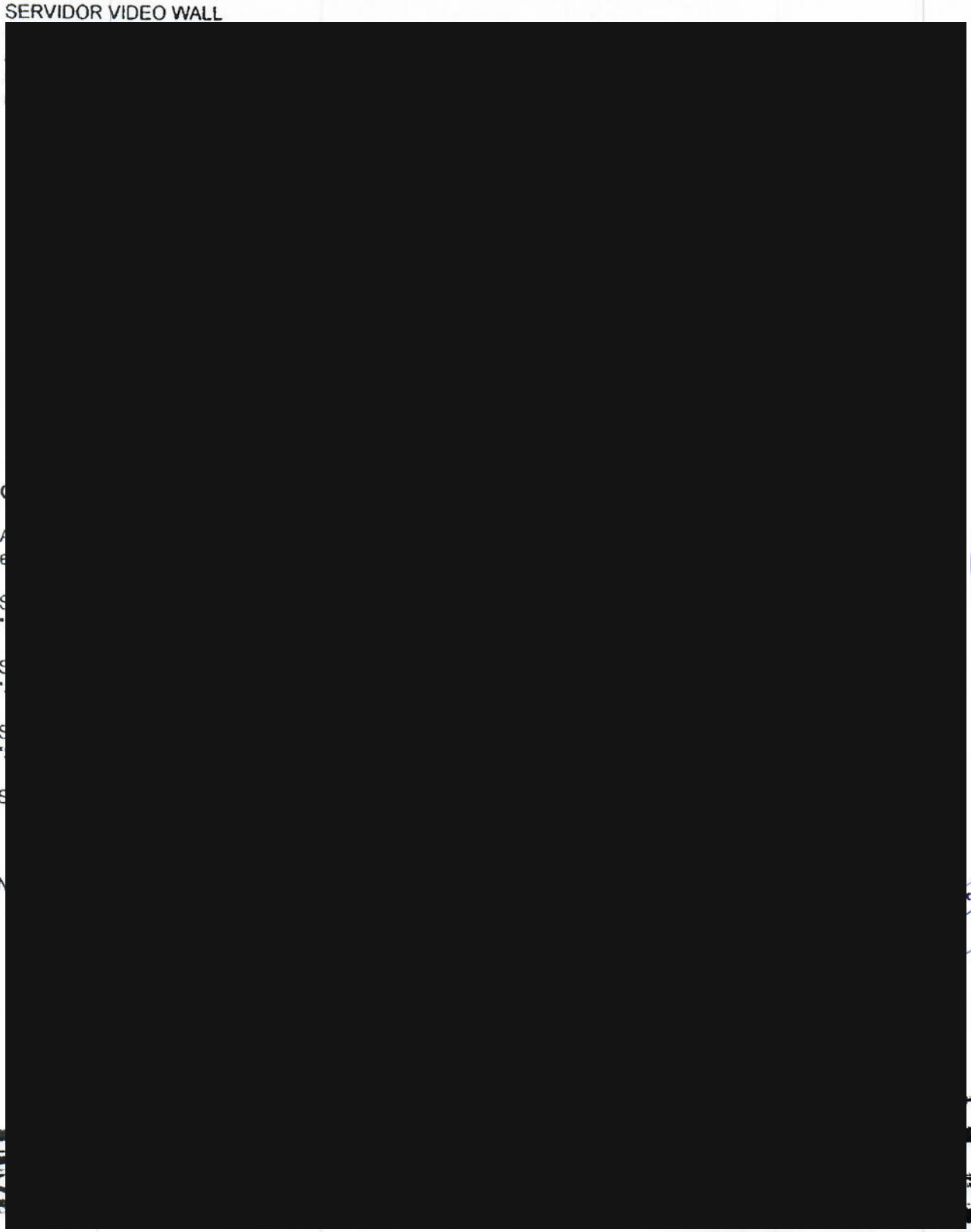
TELEMATICA LERIO

SERVIDOR ESTACION DE TRABAJO



ajo

SERVIDOR VIDEO WALL



CATALOGO DE CONCEPTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
[redacted]	PIEZA	10
	PIEZA	40
	LICENCIA	10
	PIEZA	3
	PIEZA	48
	LICENCIA	3
	PIEZA	2
	PIEZA	48
	IICENCIA	2
	PIEZA	6
	PIEZA	6
	LICENCIA	6
	PIEZA	6
	LICENCIA	6

Storage Configuration

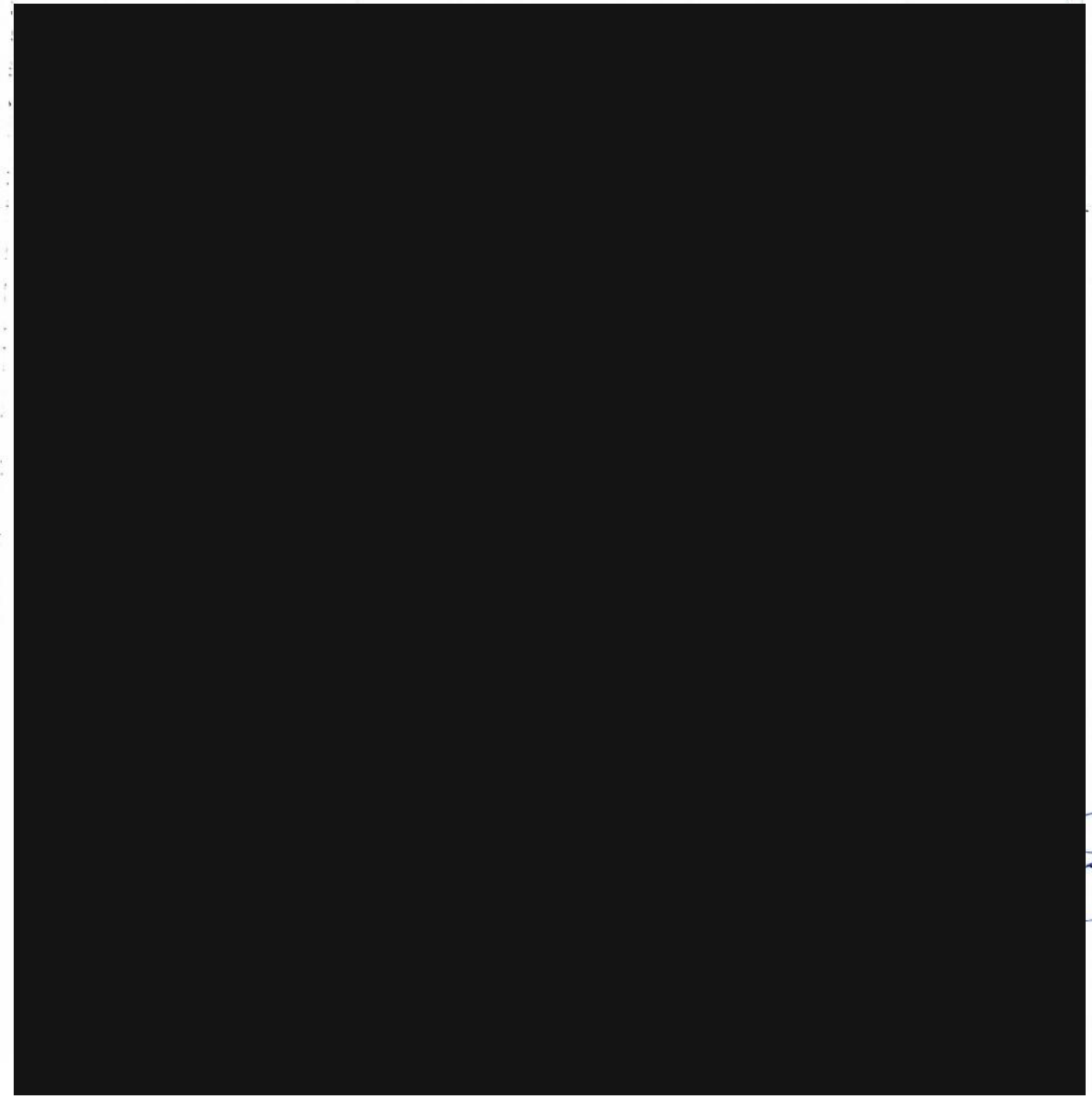
[redacted]

10x	720x576	MJPE	30D 24H 100% MOTION
Total			

(https://vdgsecurity.com)

RAID Calculator

Calculate the Redundant Arrays of Independent Disks





Storage Calculator

Add cameras



[redacted]

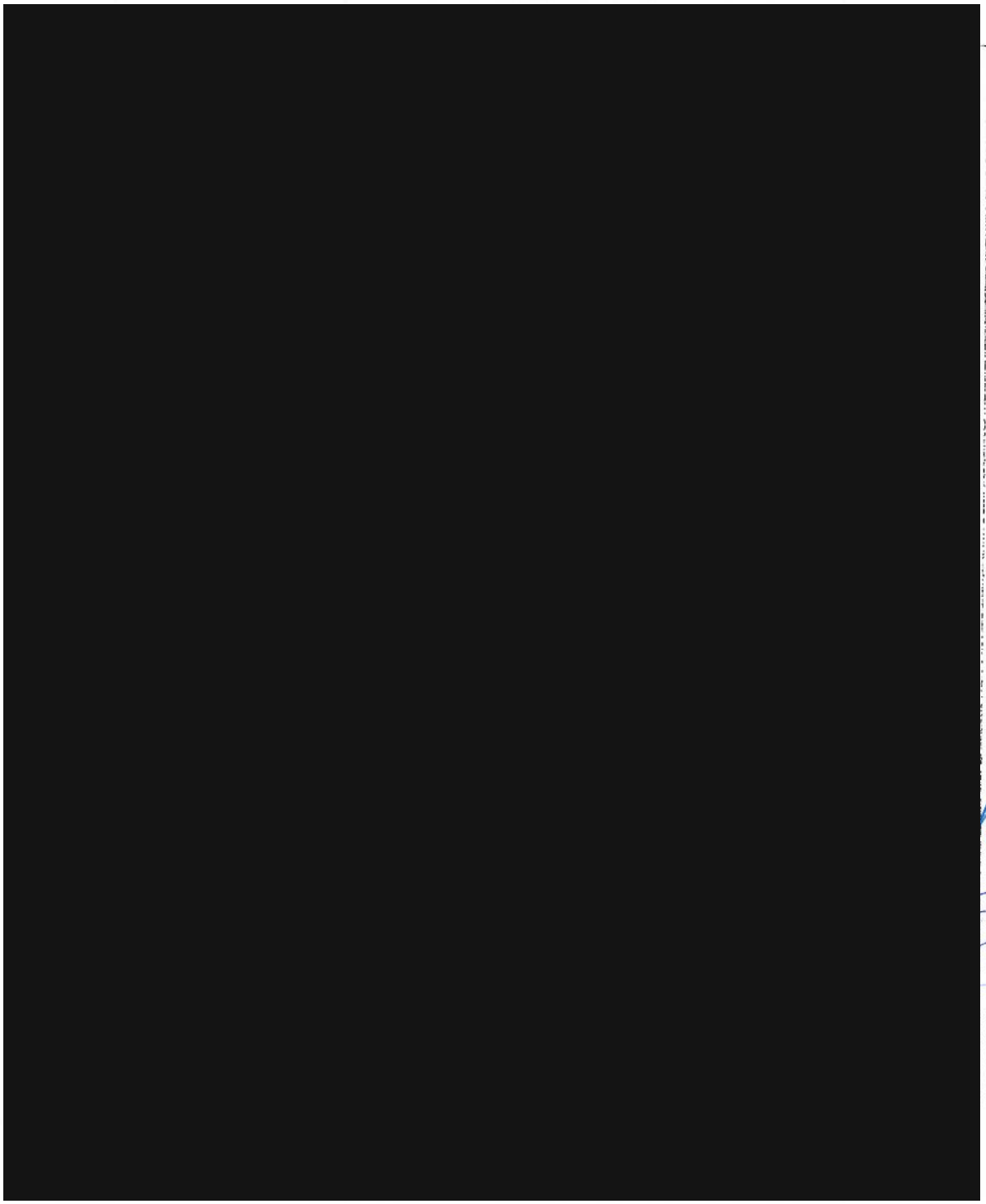
it/s)

era

ro

RAID Calculator

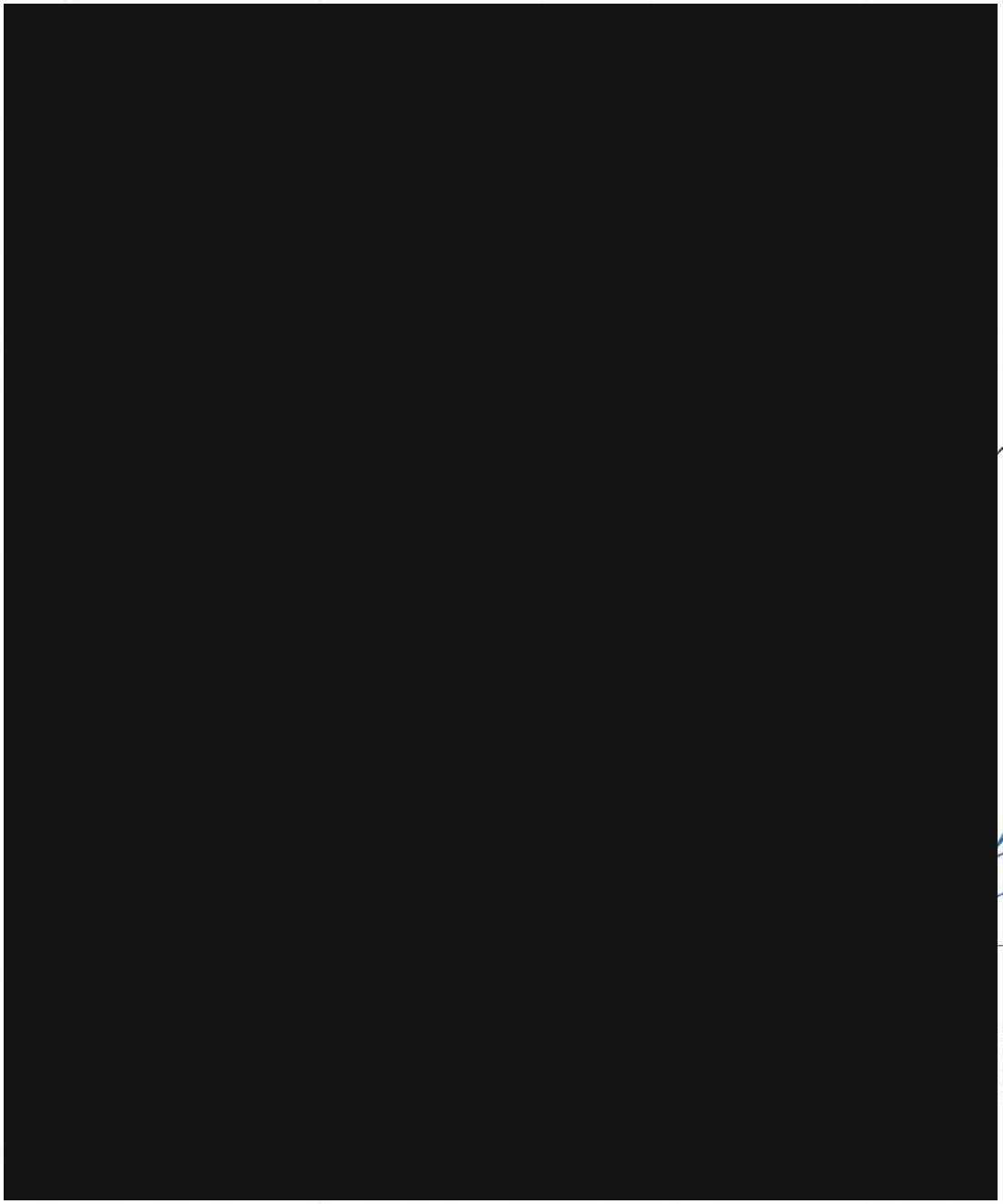
Calculate the Redundant Arrays of Independent Disks





RAID Calculator

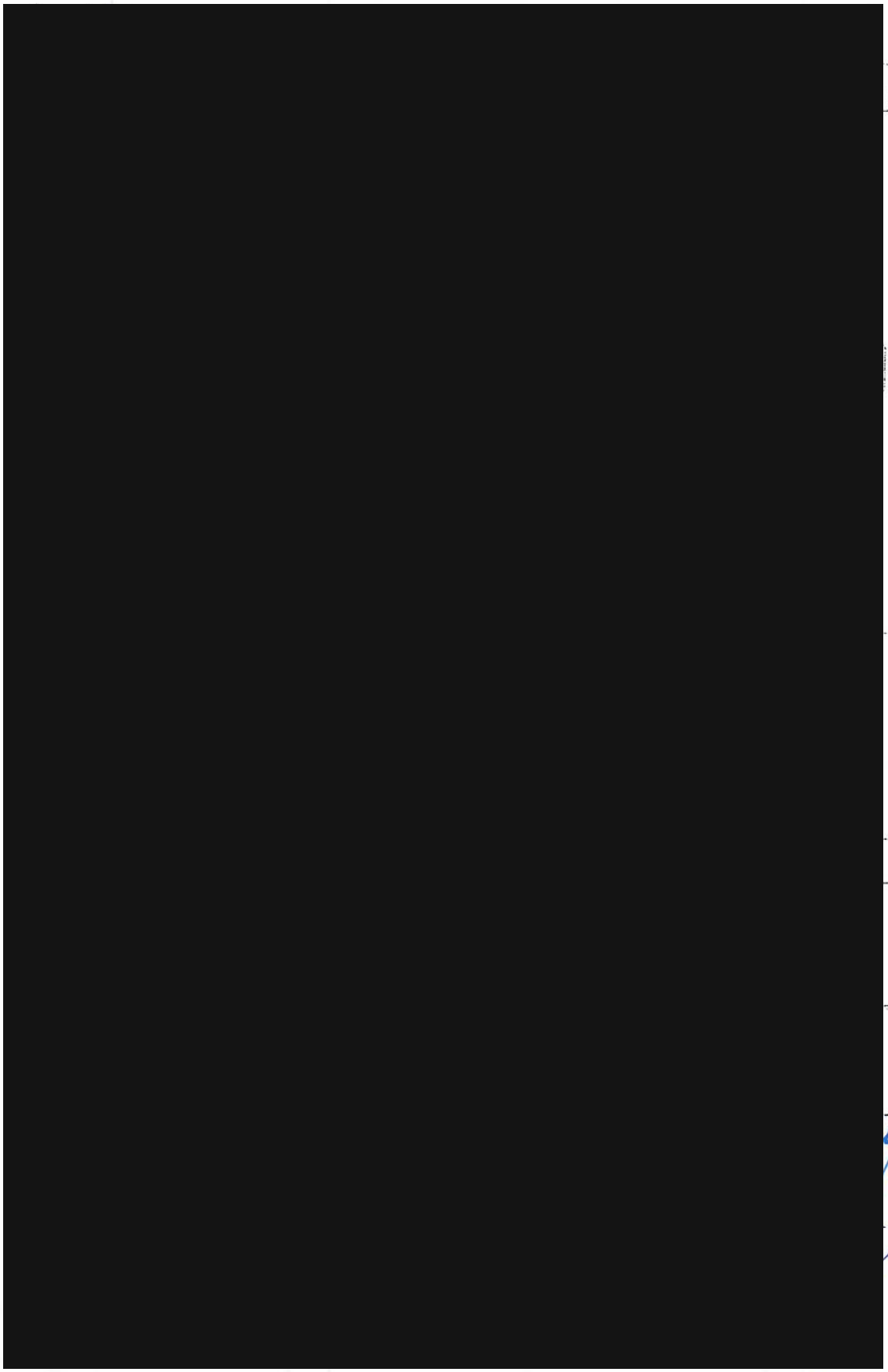
Calculate the Redundant Arrays of Independent Disks



Calculate Reset ()

Storage Calculator





[redacted]

[redacted]

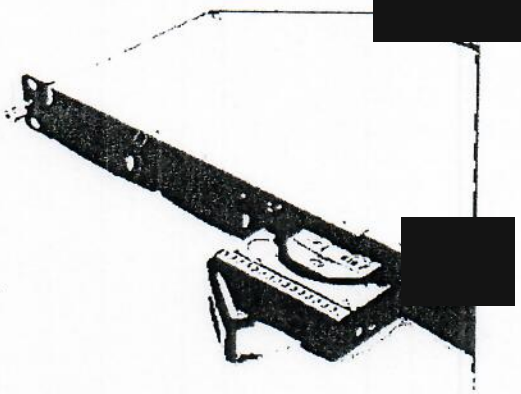
[redacted] NVH-[redacted]

[redacted]

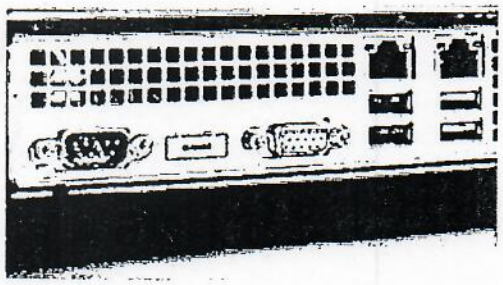
[redacted]



[redacted]



[redacted]



[redacted]



[redacted]

[redacted]

Specs

System	
Operating system	[redacted]
Hard disk	
Hard disk configuration	
Recording Storage Capacity	
Processor	
Memory	
Network Interface	
Video output	
Mechanical	
Form Factor	
Dimensions (DxWxH)	
Electrical	
Power Input	
Power Supply	
Power Consumption	
Enviromental	
Operating Temperature	
Storage Temperature	
Supplied Accessories	
USB Compact Keyboard	
USB Optical Mouse	
Euro 230V Power Cord 1.5 meter	
Slide rail	
Ordering Info	
NVH-1004XR	
[redacted]Video server storage	
NVH-81TB	
NVH-82TB	
NVH-83TB	
NVH-84TB	
NVH-86TB	
NVH-88TB	
NVH-84PTB	
NVH-86PTB	
NVH-92TB	
NVH-94TB	
NVH-96TB	

[redacted]

Specs

VDG Video server storage

[redacted]

Video server hardware add-ons

[redacted]

[redacted]

[redacted] NVH-[redacted]

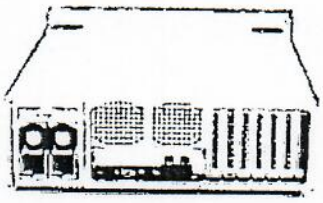
[redacted]

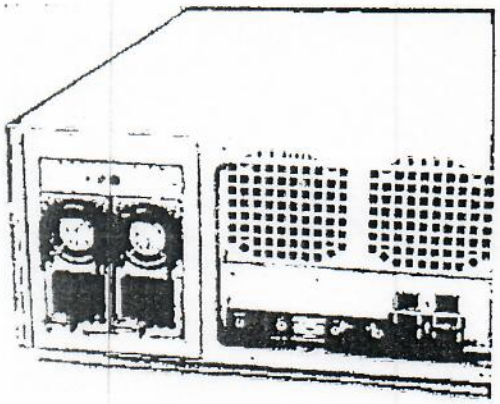
[redacted]

[redacted]BLAN for 1 extra Ethernet connection port

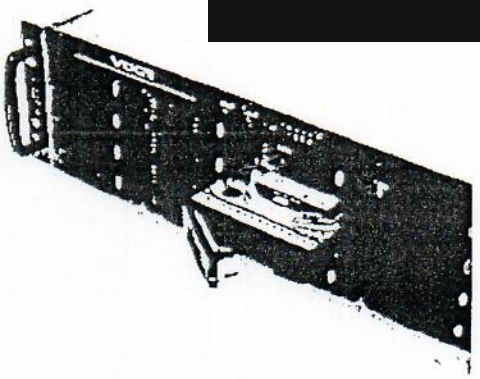
[redacted]







[redacted]



[redacted]

Specs

System	
[redacted]	[redacted]
perating system	
rd disk	
rd disk configuration	
cording Storage Capacity	
ocessor	
emory	
twork Interface	
deo output	
chanical	
rm Factor	
mensions (DxWxH)	
ctrical	
wer Input	
wer Supply	
vironmental	
erating Temperature	
rage Temperature	
pplied Accessories	
B Compact Keyboard	
B Optical Mouse	
o 230V Power Cord 1.5 meter	
e rail	
dering Info	
H-2516XR	
5 Video server storage	
H-84PTB	
H-86PTB	
H-92TB	
H-94TB	
H-96TB	
H-98TB	
eo server hardware add-ons	
H-GBLAN	
H-IO	
H-IO-18	

[redacted]

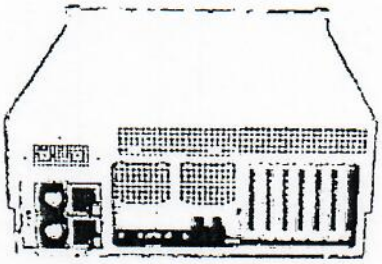
[redacted]VH-2524XR

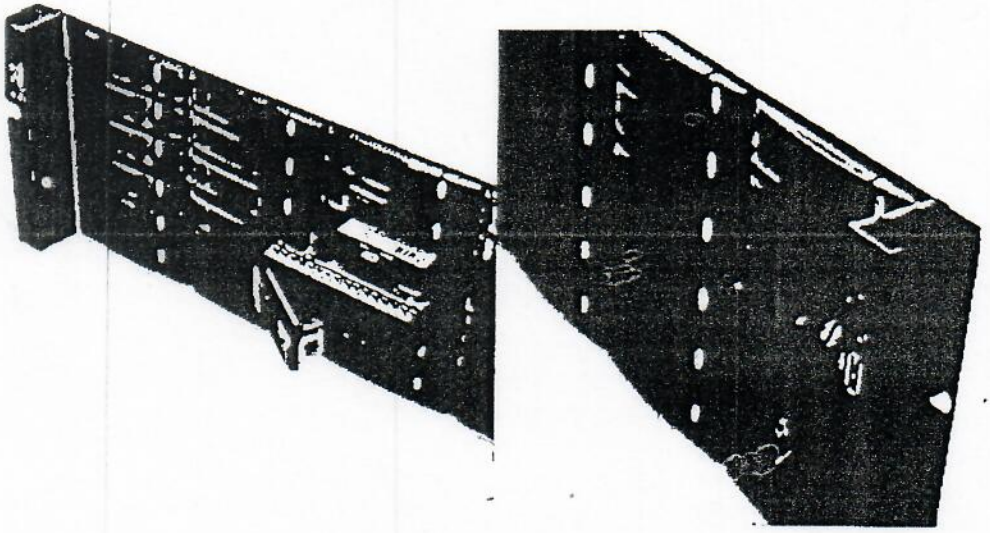
[redacted]

[redacted]

-GBLAN for 1 extra Ethernet connection port







[redacted]

[redacted]

Specs

System	
perating system	[redacted]
ard disk	
ard disk configuration	
ecording Storage Capacity	
ocessor	
emory	
etwork Interface	
deo output	
echanical	
rm Factor	
mensions (DxWxH)	
ctrical	
wer Input	
wer Supply	
vironmental	
erating Temperature	
rage Temperature	
pplied Accessories	
3 Compact Keyboard	
3 Optical Mouse	
o 230V Power Cord 1.5 meter	
e rail	
dering Info	
H-2524XR	
G Video server storage	
H-84PTB	
H-86PTB	
H-92TB	
H-94TB	
H-96TB	
H-98TB	
H-910TB	
Video server add-ons	
-GBLAN	
HO	
HO-18	

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

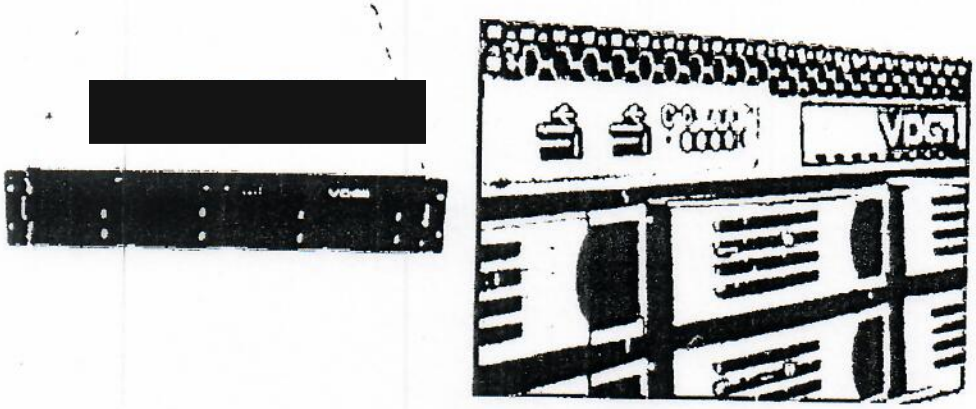
[redacted]NVH-2608XR

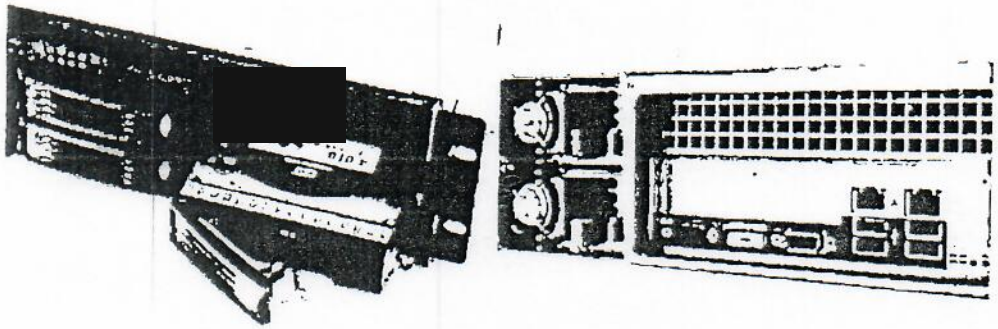
Video server 19", 2U, 8 [redacted]

Description

[redacted]

[redacted]





Specs

[redacted]

System	
[redacted]erating system	[redacted]
[redacted]d disk	
[redacted]cording storage capacity	
[redacted]d configuration	
[redacted]ctive recording storage capacity	
[redacted]cessor	
[redacted]mory	
[redacted]work Interface	
[redacted]o output	
[redacted]hanical	
[redacted]n Factor	
[redacted]ensions (DxWxH)	
[redacted]trical	
[redacted]er Input	
[redacted]er Supply	
[redacted]romental	
[redacted]rating Temperature	
[redacted]ge Temperature	
[redacted]ring Info	
[redacted]2608XR	
[redacted]lied Accessories	
Server accessories	
[redacted]GR28	
[redacted]GBLAN	
[redacted]350F2	
[redacted]O	
[redacted]1TB	
[redacted]2TB	
[redacted]3TB	
[redacted]4TB	
[redacted]6TB	
[redacted]8TB	
[redacted]10TB	
[redacted]2TB	

[redacted]

Specs

[redacted]	Server accessories	[redacted]
[redacted]	4TB	Pro video server storage 4
	96TB	Pro video server storage 6
	98TB	Pro video server storage 8
	910TB	Pro video server storage 1
	102TB	Ultra video server storage
	104TB	Ultra video server storage
	106TB	Ultra video server storage
	108TB	Ultra video server storage
	1010TB	Ultra video server storage

[redacted]



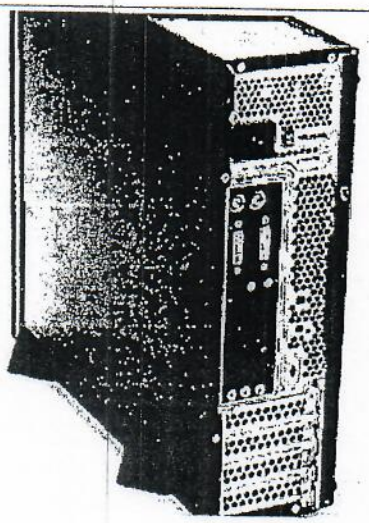
[redacted] NVH-1101

The NVH-1101 is specifically engineered for an optimal efficient and reliable VDG Sense experience. Preconfigured for plug-and-play use in a compact and sleek casing.

Description

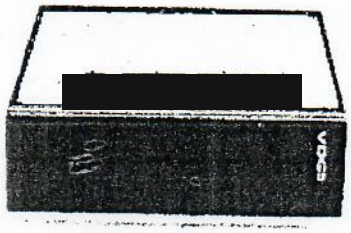
[redacted]

[redacted]









[redacted]

Specs

System	
[redacted]	
Operating system	
Hard disk	
Recording Storage Capacity	
Processor	
Memory	
Network Interface	
Video output	
Mechanical	
Form Factor	
Dimensions (DxWxH)	
Electrical	
Power Input	
Power Supply	
Power Consumption	
Environmental	
Operating Temperature	
Storage Temperature	
Applied Accessories	
USB Compact Keyboard	
USB Optical Mouse	
110 to 230V Power Cord 1.5 meter	
Ordering Info	
NH-1101	
NG Client add-ons	
NH-QUAD	
NH-81TB	
NH-82TB	
NH-83TB	
NH-84PTB	
NH-84TB	
NH-86PTB	
NH-86TB	
NH-88TB	
NH-92TB	
NH-94TB	
NH-96TB	
NH-98TB	

[redacted]



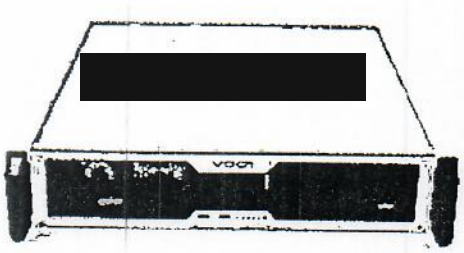
[redacted]VH-2004XTR

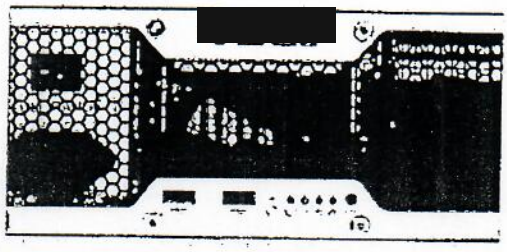
The NVH-2004XTR is specifically engineered for an optimal efficient and reliable VDG Sense experience. Preconfigured for plug-and-play use in a compact and sleek casing.

Description

[redacted]

[redacted]





[redacted]

Specs

System	
Operating system	[redacted]
Hard disk	
Recording Storage Capacity	
Processor	
Memory	
Network Interface	
Video output	

Mechanical	
Form Factor	
Dimensions (DxWxH)	

Electrical	
Power Input	
Power Supply	
Power Consumption	

Enviromental	
Operating Temperature	
Storage Temperature	

Supplied Accessories	
[redacted]B Compact Keyboard	
[redacted]B Optical Mouse	
[redacted]o 230V Power Cord 1.5 meter	

[redacted]dering Info	
[redacted]H-2004XTR	

[redacted]G Video server storage	
[redacted]H-81TB	
[redacted]H-82TB	
[redacted]H-83TB	
[redacted]H-84TB	
[redacted]H-86TB	
[redacted]H-88TB	
[redacted]H-84PTB	
[redacted]H-86PTB	
[redacted]H-92TB	
[redacted]H-94TB	
[redacted]H-96TB	
[redacted]H-98TB	

[redacted]V[redacted] Client add-ons	

Specs

[redacted]

[redacted]ent add-ons

[redacted]

Mantenimiento correctivo y puesta en marcha de 81 cámaras existentes con comunicación vía Fibra Óptica y wire less vía inalámbrica, integración transparente al proyecto integral con las siguientes características

Cámaras Punta de poste PTZ color instaladas en postes de 15 metros y comunicadas al centro de monitoreo en comandancia norte por medio de fibra óptica 55 cámaras e inalámbricas (wire less) 26 cámaras.
Se deberá contemplar todas las refacciones y equipos necesarios para que las cámaras estén en operación
Se deberán integrar a la plataforma integral del proyecto
Se Anexa: relación de ubicaciones y tipo falla.

Realizar las siguientes actividades para la rehabilitación de 81 cámaras existentes:

1 -Diagnóstico de cada cámara teniendo el resultado, la clasificación de fallas y refacciones necesarias para su rehabilitación en:
Falla acometida energía eléctrica
Falla cableado interno del poste
Falla de cámara PTZ dañada
Falla de convertidores análogo a FO
Falla de convertidor de análogo a IP
Falla de conexión de FO
Falla en la FO en su trayectoria al Centro de Mando
Falla de Radio enlace
Falla de convertidor de FO en centro de mando
Falla en sistema de software de gestión, licencias
Falla por vandalismo
Falla por daño al poste
Falla por no encontrarse equipo

2.-Teniendo esta relación se proceder a solicitar las refacciones y materiales necesarios para la reparar las cámaras que tengan reparación. (se envían a nuestro laboratorio para su reparación)
3.- Las cámaras que no tengan reparación, se colocara una nueva del mismo tipo de las suministrada en el proyecto unificando tecnología y realizando las adecuaciones correspondientes (poste adecuación brazo para recibir Domo, cableado, soporte cámara, otros).
4.-La comunicación de vía fibra óptica se evaluará si se puede reparar y de lo contrario se colocará un enlace de radio frecuencia del mismo tipo del suministrado en el proyecto.
5.-En donde no exista equipo a reparar ya sea por vandalismo o retirado, se llegará a un acuerdo con la contratante para Colocar equipo nuevo o eliminar el sitio.
6.-En el Centro de monitoreo se conectarán las señales al Servidor TKH nuevo para poder visualizar las señales de video en el nuevo Software y tener integración transparente al proyecto integral.
7.- En el caso de no existir poste ni equipo a reparar se dará de baja el sitio.

Nota: se requiere la información de los equipos instalados, rutas de cable de Fibra Óptica, rutas de radioenlaces, Planos de conexión en el centro de monitoreo, toda la información necesaria que se tenga disponible.

TELEMATICA LERIO

Las cámaras se encuentran en postes abatibles y fijos con una altura de 15 metros distribuidas en la ciudad

[redacted]

Las comunicaciones inalámbricas están en los postes y torres distribuidas en la ciudad

[redacted]

Personal especializado para mantenimiento de cámaras de CCTV y Radiocomunicación



Equipo especializado con Grúa de 20 metros



RUBRO INCORPORACIÓN CIUDADANA

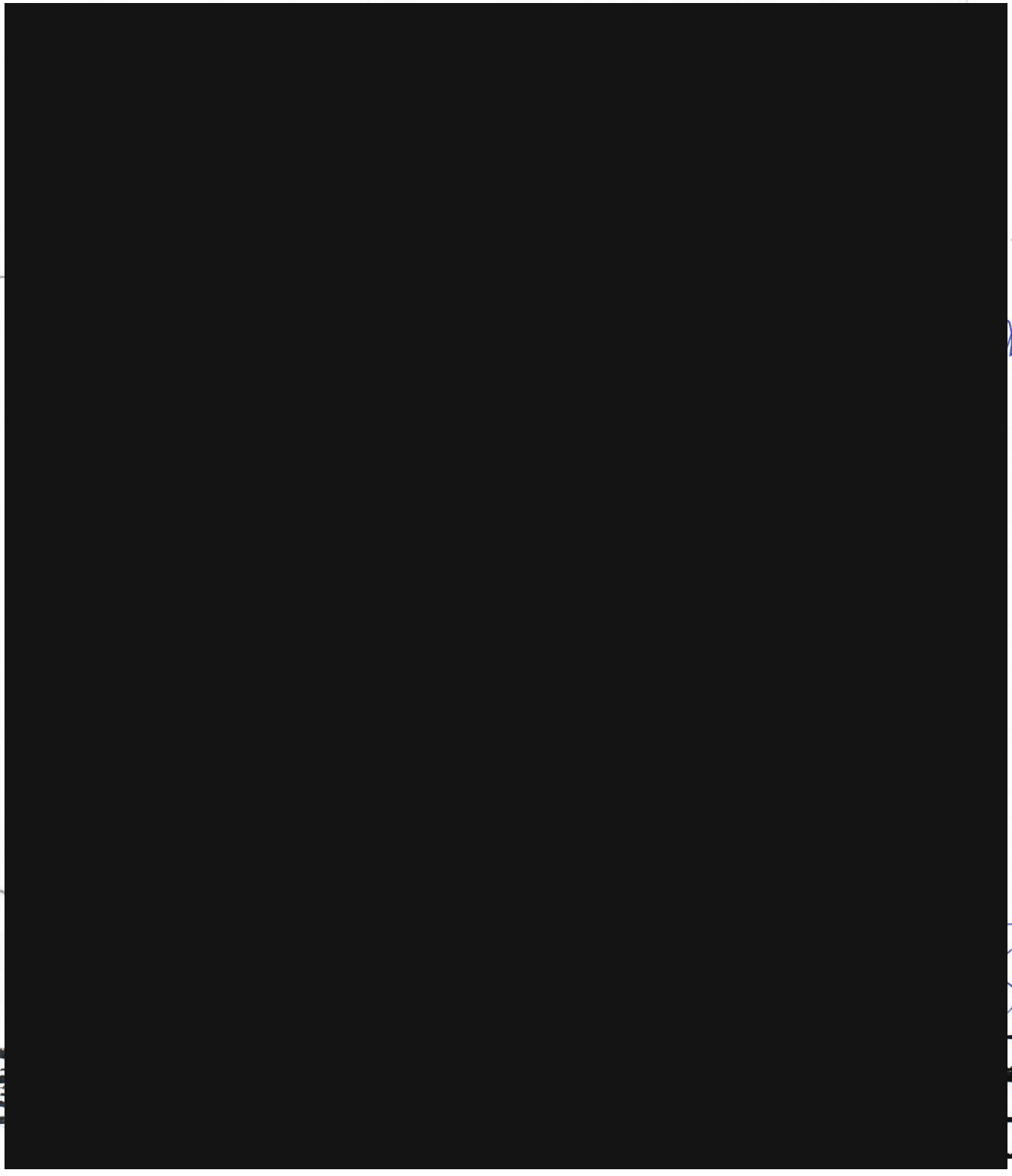
Suministro, instalación, configuración, programación y puesta en marcha de un sistema que permita la visualización de video de hasta 3000 cámaras de CCTV de particulares video al centro de monitoreo de la DSPM y su integración transparente al proyecto integral, con las siguientes características:

Sistema de Vigilancia por CCTV particulares y comercios propuesto, permite la visualización del video de cámaras de CCTV particulares y comercios, consiste en Instalar un servidor central para recibir los sistemas de CCTV comerciales y de particulares, con el objetivo de que en caso de que se presente alguna emergencia dentro de esa zona se puedan habilitar la visualización, y si sus cámaras son PTZ, poderlas manipular.

ESTRUCTURA PROPUESTA

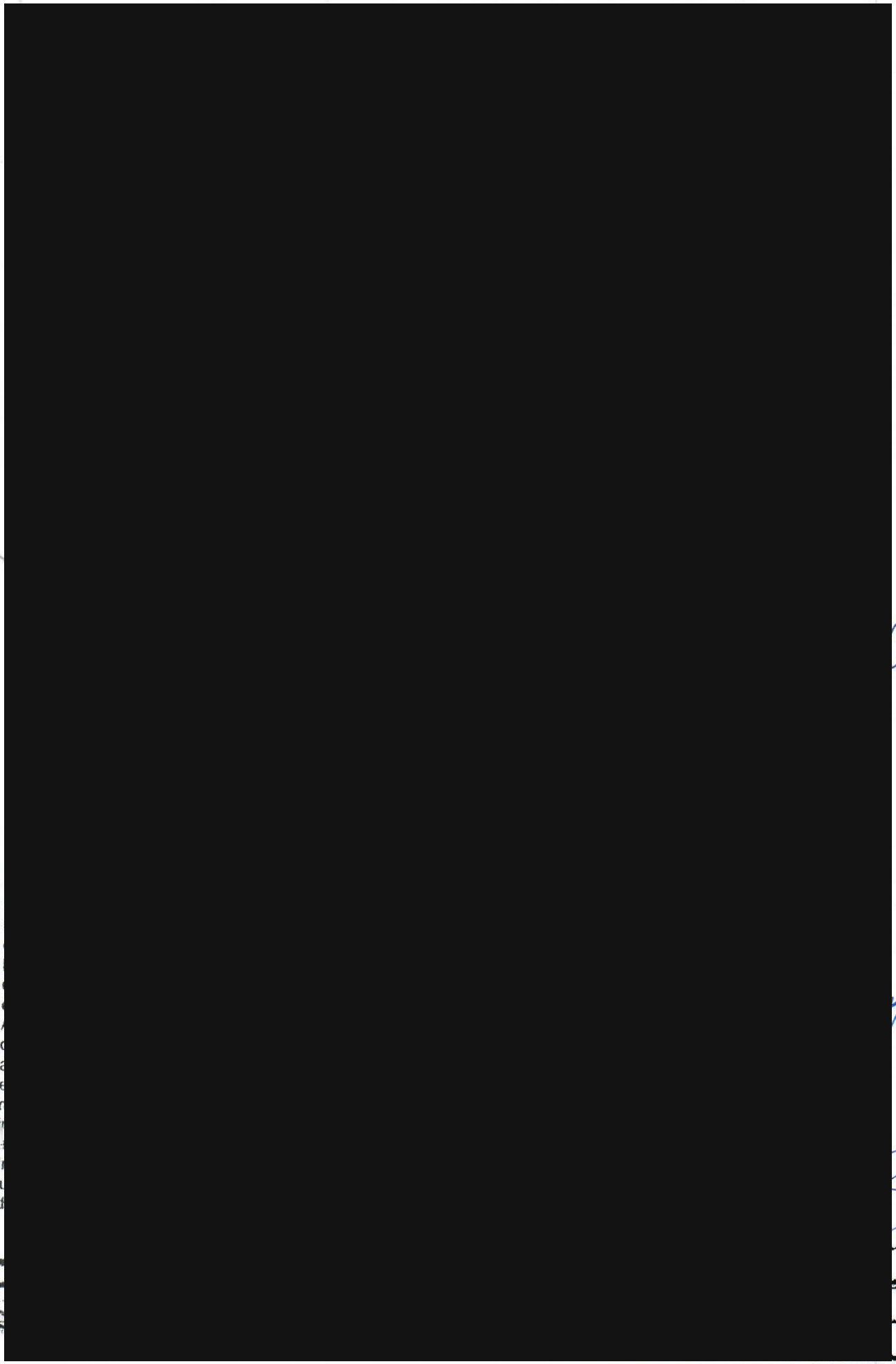


Al conectarnos a la aplicación desde un pc de usuario, tenemos la página de acceso que nos pide la información del usuario.



[redacted]





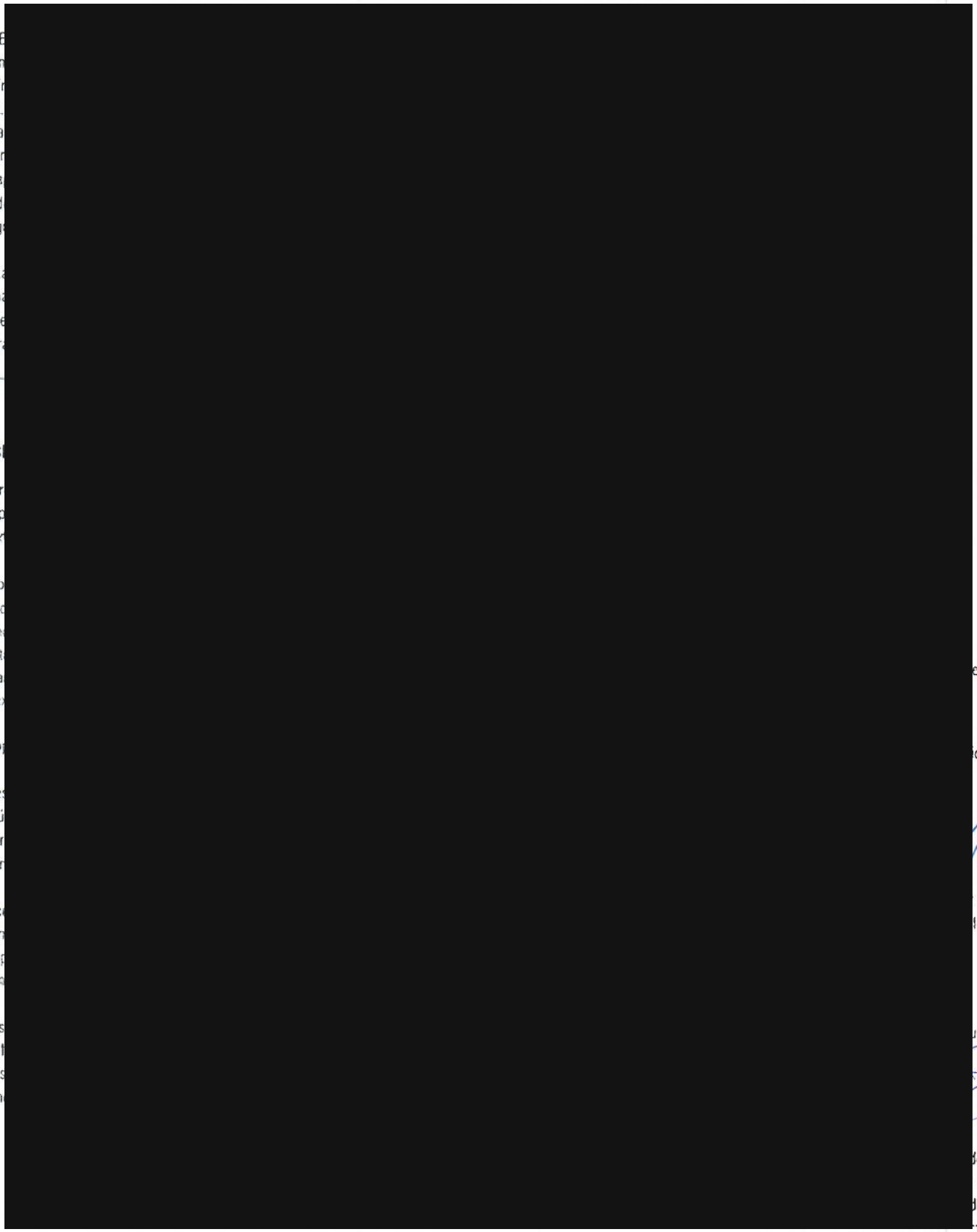


Empowered by Innovation NEC

NEC MultiSync® X554UN

Número de orden: 60003632

NEC LCD 55" Large Format Display



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS NEC MultiSync® X554UN

[redacted]

[redacted]

Eficiencia Energética	Medidor de huella de carbono; Modo ECO; Sensor de movimiento
Materiales Ecológicos	Base opcional; Manuales en CD
dares gicos	EnergyStar 6.0

[redacted]

\Orchestrating a brighter world NEC

Order Code: P553

NEC LCD 55" Large Format Display

[redacted]



[redacted]

[redacted]



[redacted]



Energy Efficiency

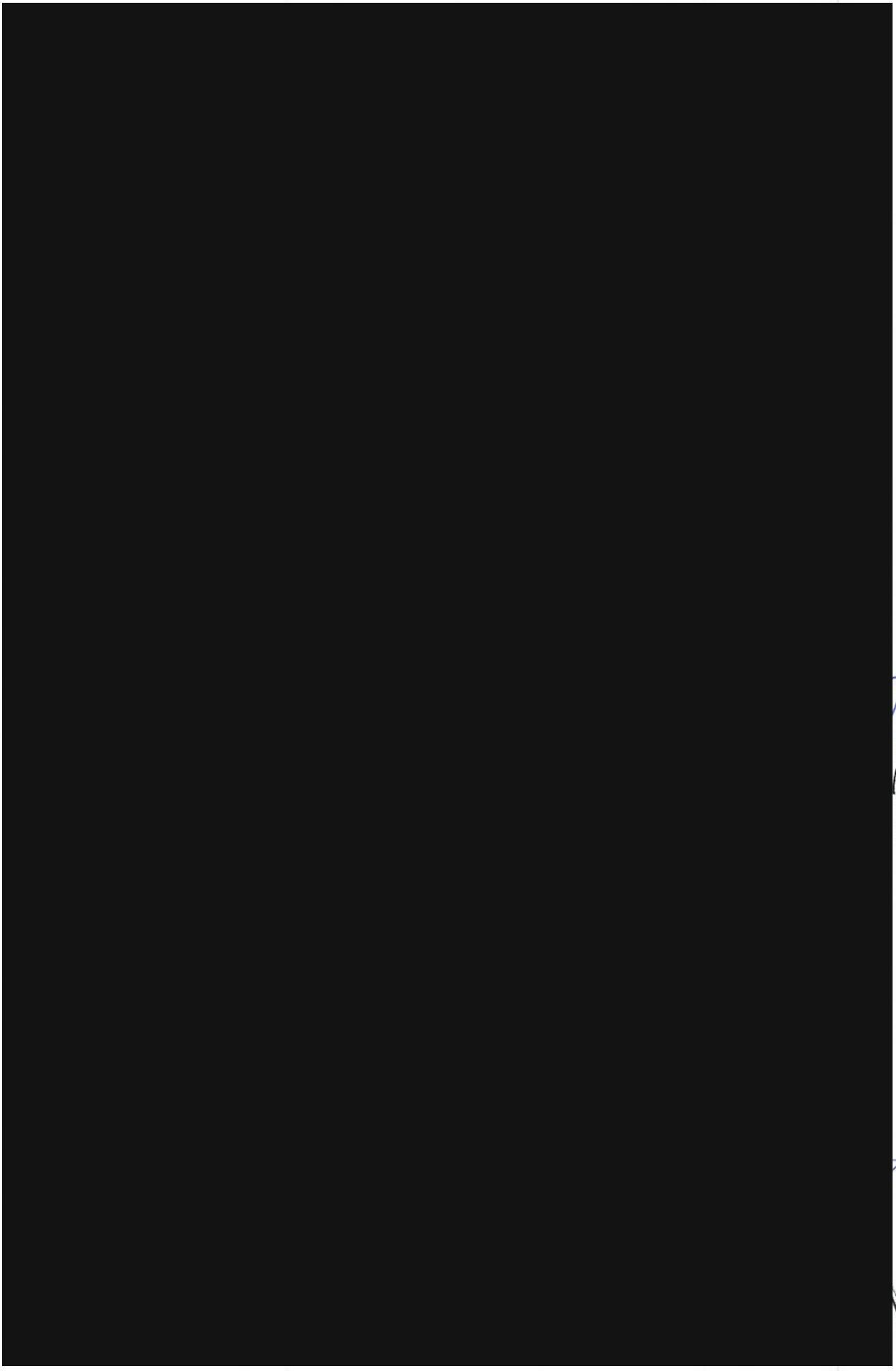
Ecological Materials

[redacted]

[redacted]

Especificaciones



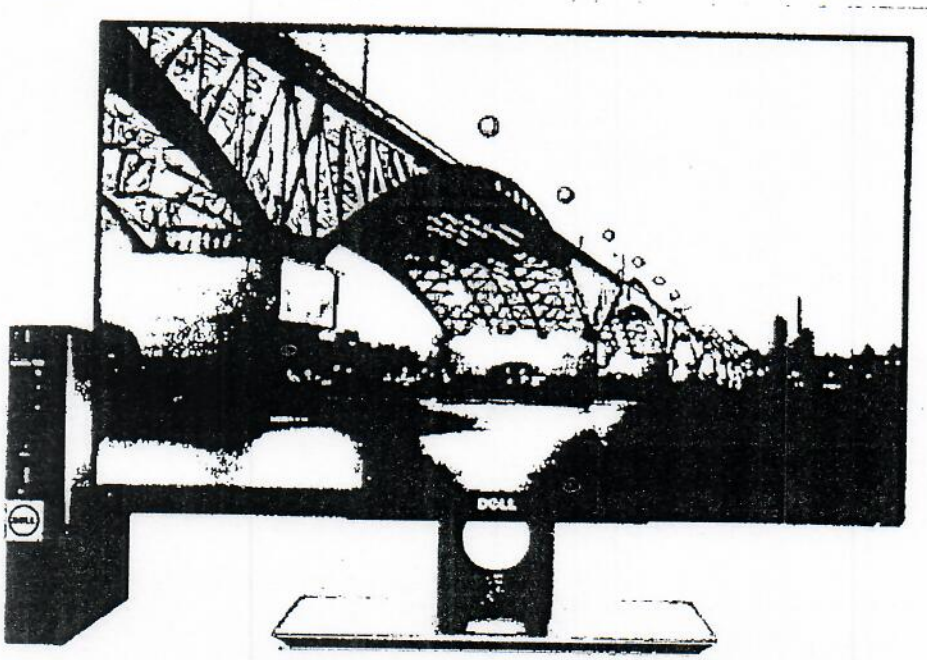


418HT Outline Dimension

Unit: mm (inch)



DELL [redacted]



Procesador	[redacted]
Modelo del procesador	
Modelo del procesador	
Número de procesadores instalados	
Proceso por procesador	
Familia de procesador	
Familia de procesador	
Socket de procesador	
Escalonamiento	
Número de núcleos de procesador	
Número de núcleos de procesador	
System bus data transfer rate	
Número de filamentos de procesador	
Versión de entradas de PCI Express	
Modo de procesador operativo	
Frecuencia Turbo (max)	
Caché del procesador	
Intersección T	

Tipos de bus
Configuraciones PCI Express
Velocidad de reloj
Velocidad de reloj
Potencia de diseño térmico (TDP)
Procesador nombre en clave
Maximum number of PCI Express lanes
Processor cache type
Processor series
Maximum internal memory supported by processor
Memory types supported by processor
Memory clock speeds supported by processor
Memory channels supported by processor
ECC supported by processor
Memory voltage supported by processor
Conflict Free processor
Memoria
Tipo de memoria interna
Tipo de memoria interna
Ranuras de memoria
Memoria interna máxima
Memoria interna
Memoria interna
Impulsión óptica
Tipo de unidad óptica
Tipo de unidad óptica
Cantidad de unidades ópticas
Puertos e Interfaces
Puerto serial
Puerto de ratón PS/2
Salida de línea
Cantidad de puertos USB 2.0
Cantidad de puertos USB 2.0
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos
Micrófono, jack de entrada
Puerto DVI
Número de puertos HDMI
Número de puertos HDMI
Cantidad de DisplayPorts
Cantidad de DisplayPorts

[redacted]

Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-	
Peso y dimensiones	
Peso	
Altura	
Ancho	
Profundidad	
Control de energía	
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación, voltaje de entrada	
Fuente de alimentación, frecuencia de entrada	
Condiciones ambientales	
Altitud de funcionamiento	
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	
Intervalo de temperatura de almacenaje	
Intervalo de temperatura operativa	
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	
Altitud no operativa	
Red	
Tecnología de cableado	
Ethernet	
Ethernet	
Bluetooth	
Wifi	
Wifi	
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	
Medios de almacenaje	
Capacidad de disco duro	
Velocidad de rotación de disco duro	
Interfaz del disco duro	
Tamaño de disco duro	
Capacidad total de almacenaje	
Capacidad total de almacenaje	
Número de discos duros instalados	
Unidad de almacenamiento	
Número de unidades de almacenamiento instaladas	
Sistema operativo/software	
Sistema operativo instalado	

Sistema operativo instalado	[redacted]
Arquitectura del sistema operativo	
Contenido del embalaje	
Cables incluidos	
Pantalla incluida	
Ratón incluido	
Manual de usuario	
Controladores incluidos	
Teclado incluido	
Ranuras de expansión	
Ranuras x16 PCI Express	
Ranuras x4 PCI Express	
Diseño	
Tipo de chasis	
Tipo de chasis	
Color del producto	
Color del producto	
Colocación soportada	
Gráficos	
Modelo de gráficos en tarjeta	
Modelo de gráficos en tarjeta	
Modelo de adaptador de gráficos discretos	
Adaptador gráfico en tablero	
Frecuencia base de gráficos	
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	
Device ID	
Maximum on-board graphics adapter memory	
Number of displays supported by on-board graphics ada	
On-board graphics adapter DirectX version	
Adaptador de gráficos a bordo versión OpenGL	
Discrete graphics adapter	
Características especiales del procesador	
Set de instrucciones soportadas	
código de procesador	
Tecnología de protección de identidad de Intel	
Tecnología Turbo Boost de Intel	
Tecnología Quick Sync de vídeo de Intel	
Tecnología InTru 3D de Intel	
Tecnología Clear Video HD de Intel	
Intel AES Nuevas instrucciones	
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	

Execute Disable Bit
Estados de inactividad
Tecnología Thermal Monitoring de Intel
Tecnología Trusted Execution de Intel
Escalabilidad
Configuración de CPU (máximo)
Intel Enhanced Halt State
Intel Clear Video Technology for MID
VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)
Opciones integradas disponibles
Intel TSX-NI
Intel Secure Key
Características técnicas de la solución térmica
Intel 64
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP)
OS Guard
Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT
Intel Clear Video Technology
Intel Software Guard Extensions (Intel SGX)
Intel Virtualization Technology (VT-x)
Processor package size
Processor ARK ID
Desempeño
Protección con contraseña
Tipo de producto
Tipo de producto
Protección mediante contraseña
Audio chip

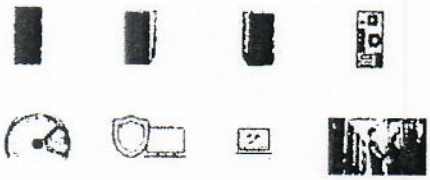
[redacted]



Dell PowerEdge
3GHz, 8GB DDR
Tower - no Siste

[redacted]

DELL



Principales características:

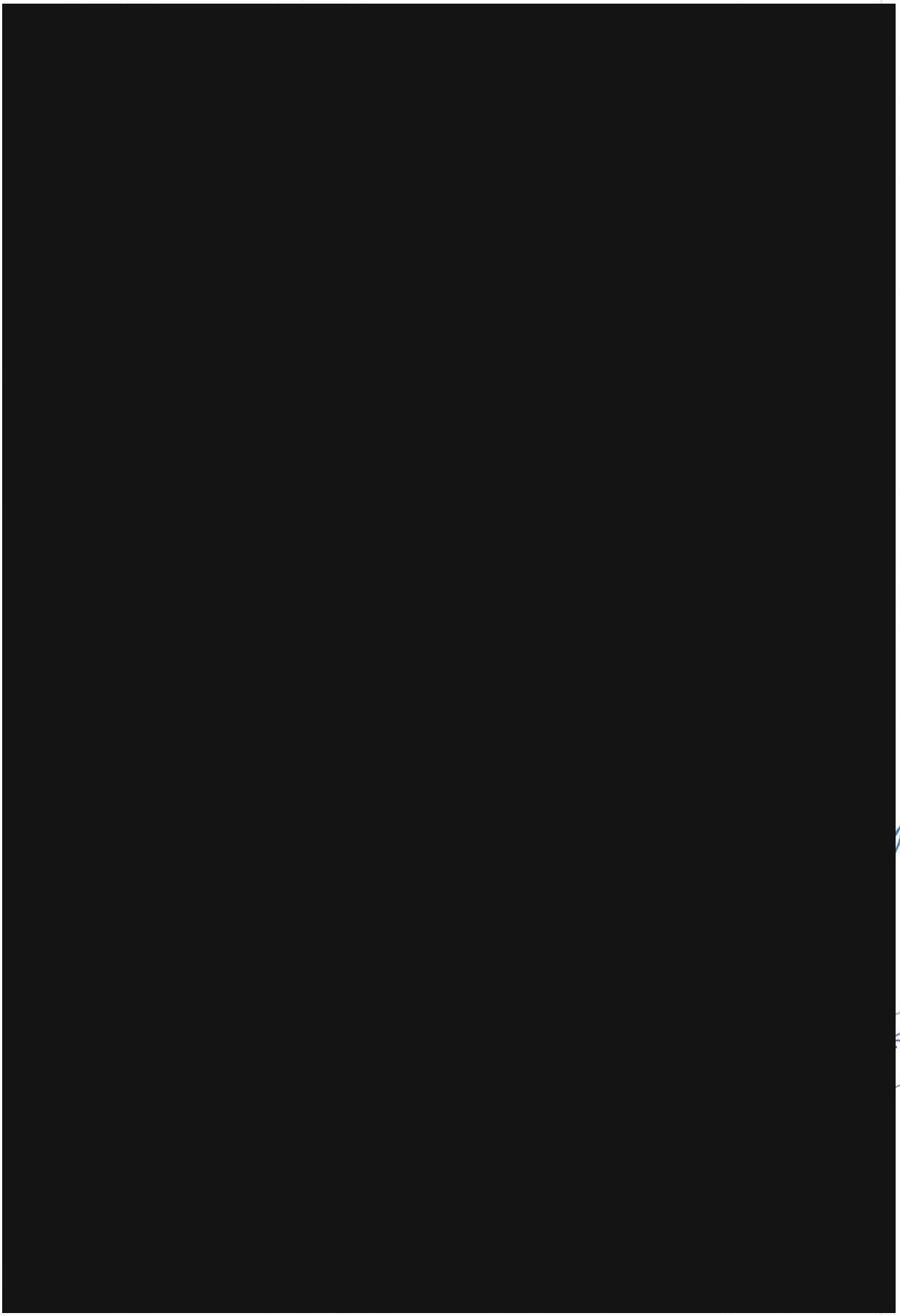
- Tipo de chasis: Mini Tower Familia de procesador: Intel Xeon E3 v5, 2133 MHz
- Memoria interna: 8 GB, DDR4-SDRAM
- Capacidad total de almacenaje: 1000 GB

Descripción

Organización y más productividad.

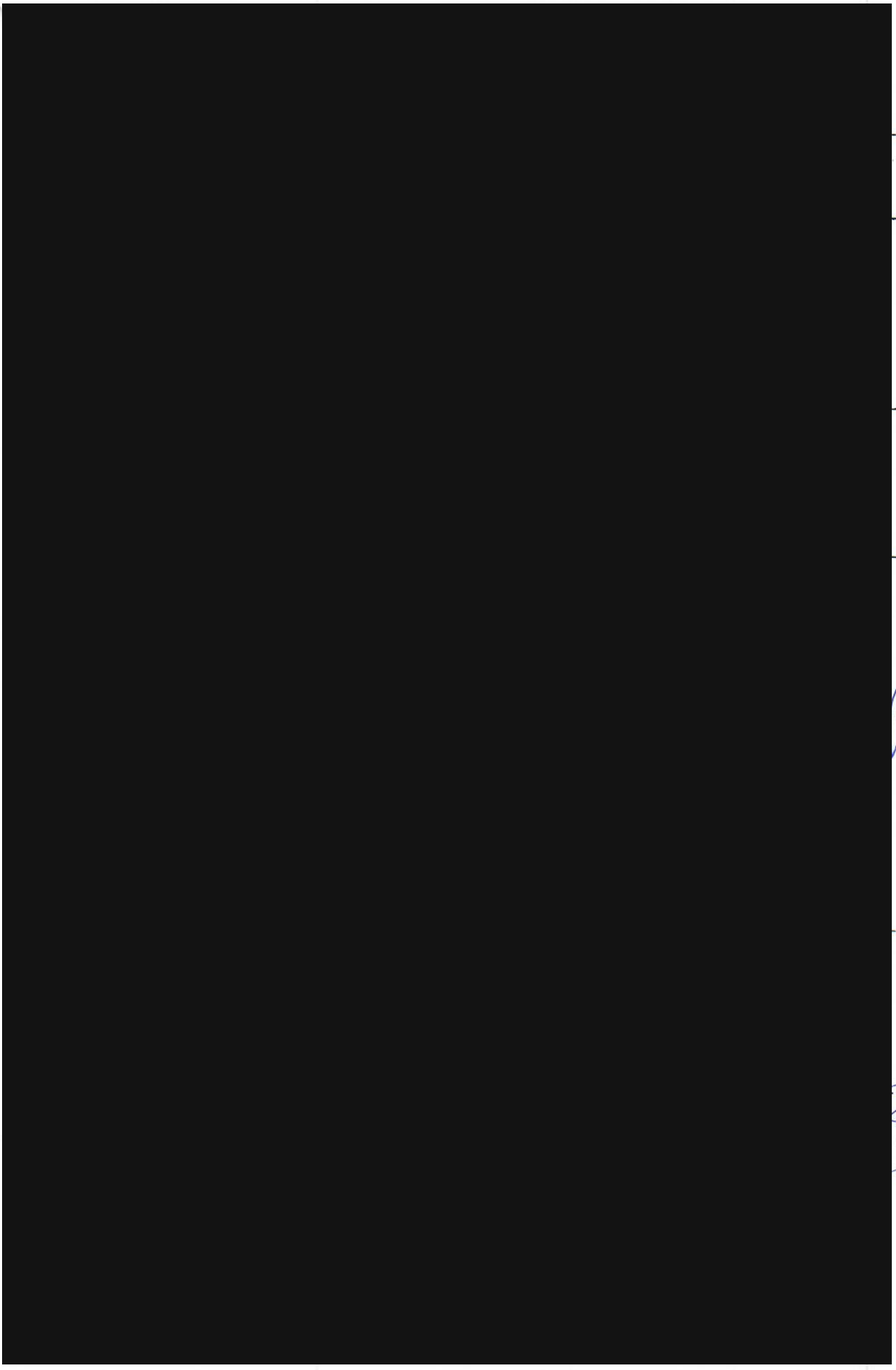
[redacted]

Funcionamiento fiable y sin preocupaciones

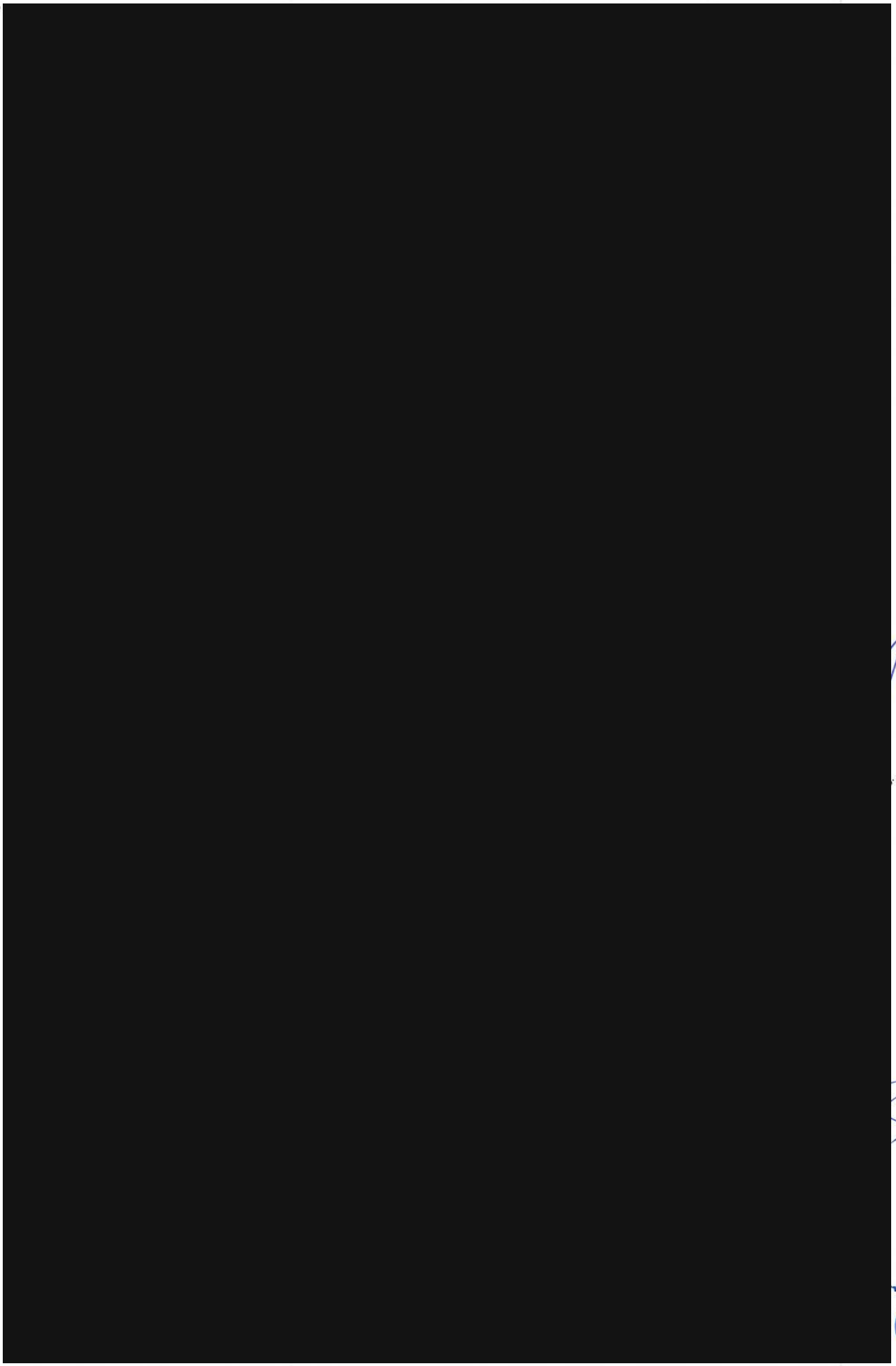


Especificaciones









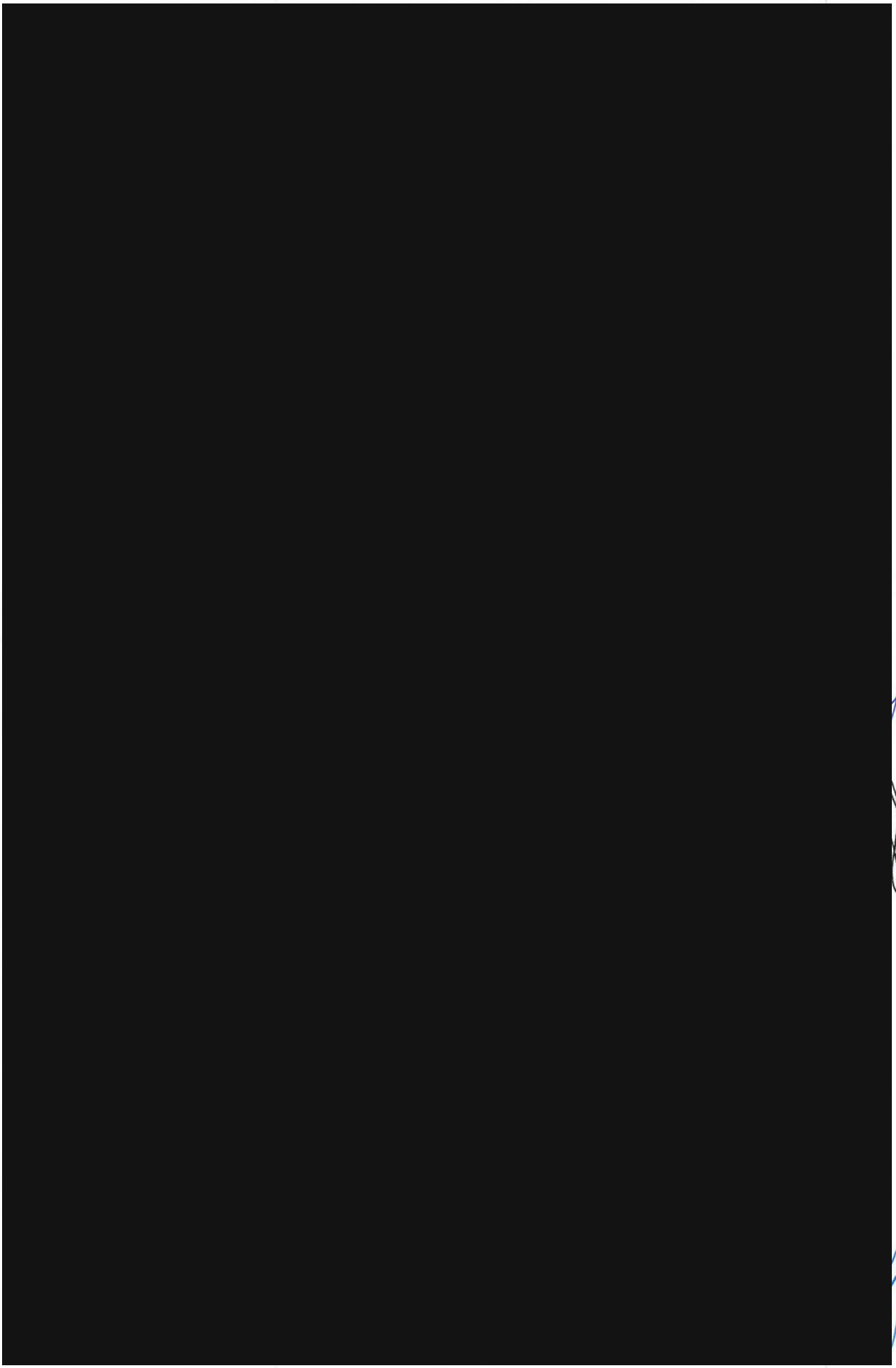
[redacted]

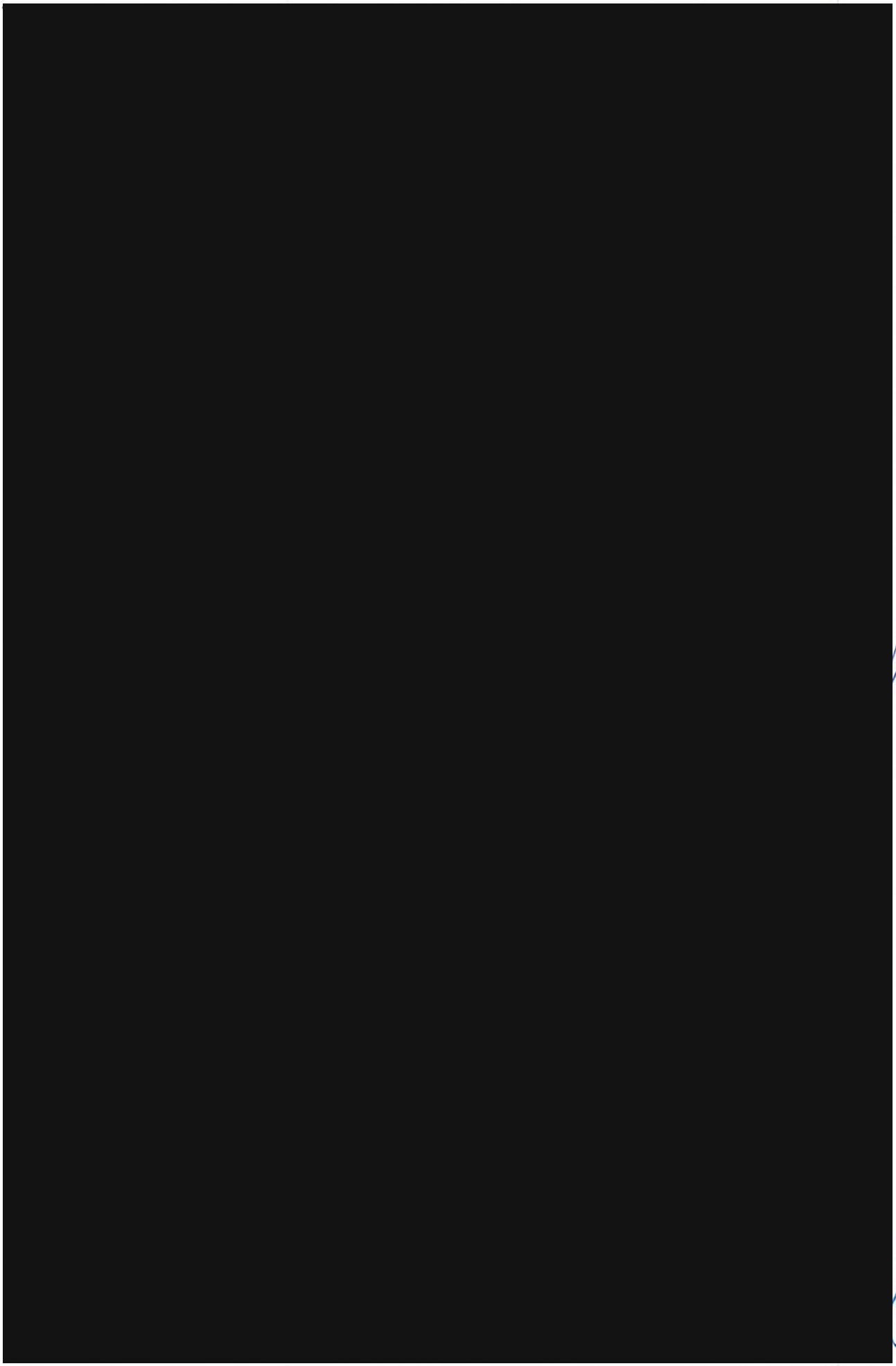
[redacted]

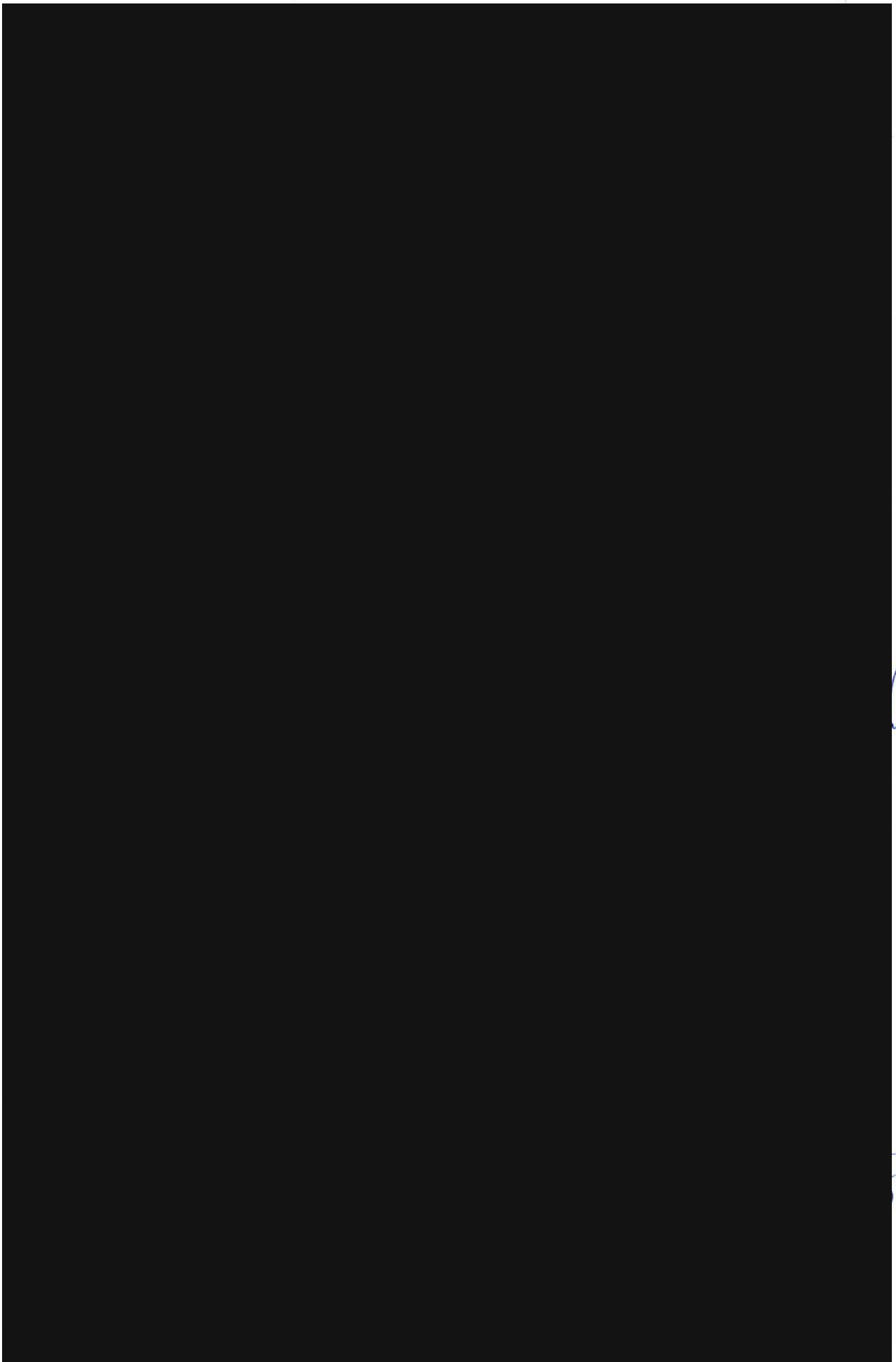
2 ... Copyright © 2 de diciembre de 2015 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.

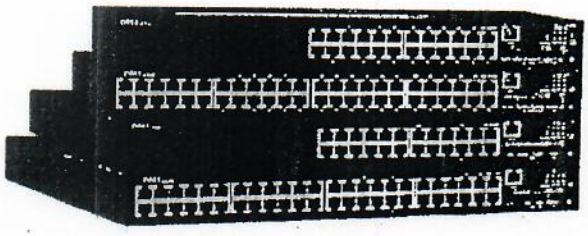
DELL NETWORKING [redacted]

[redacted]

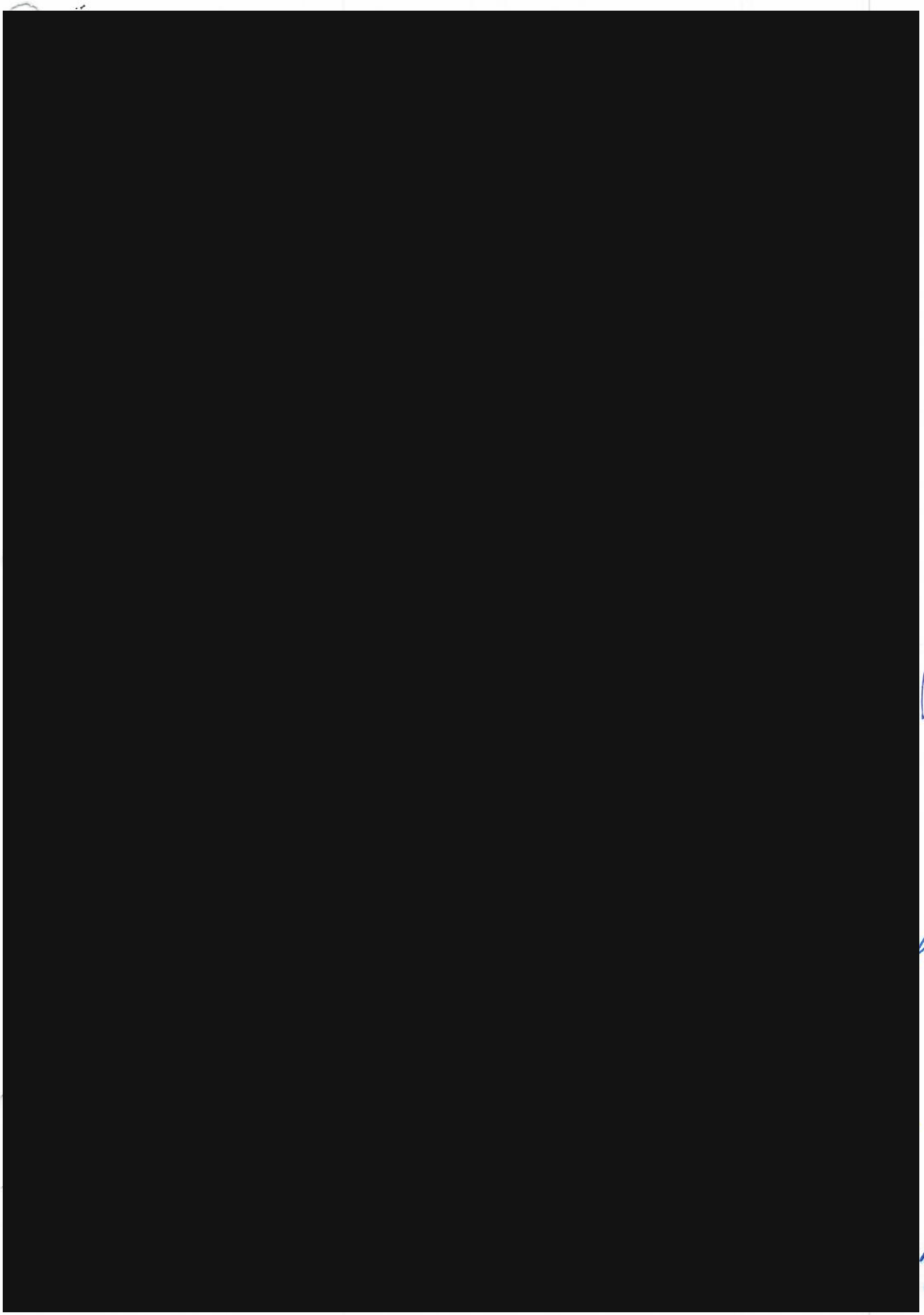








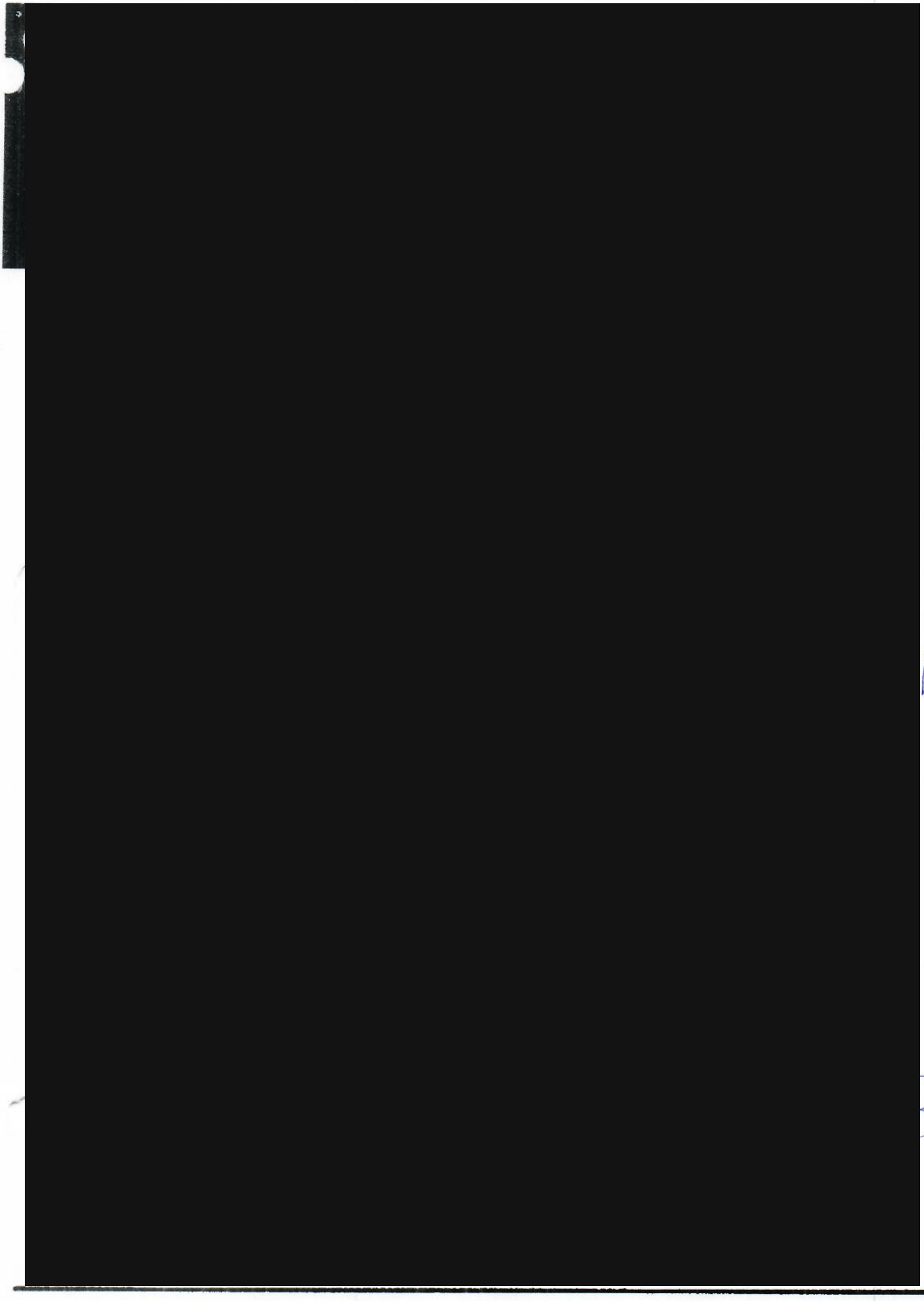
Dell Networking [redacted]





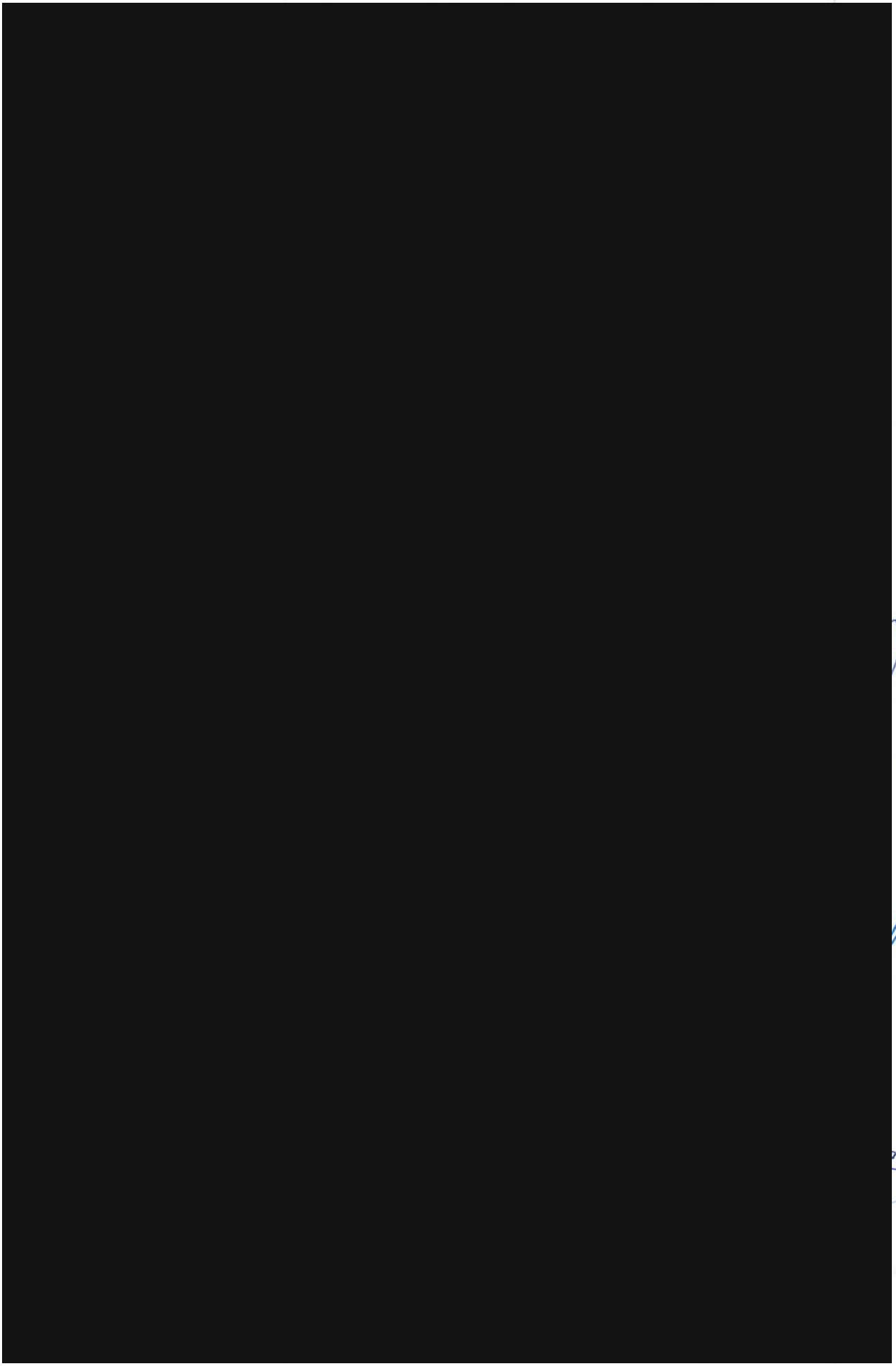




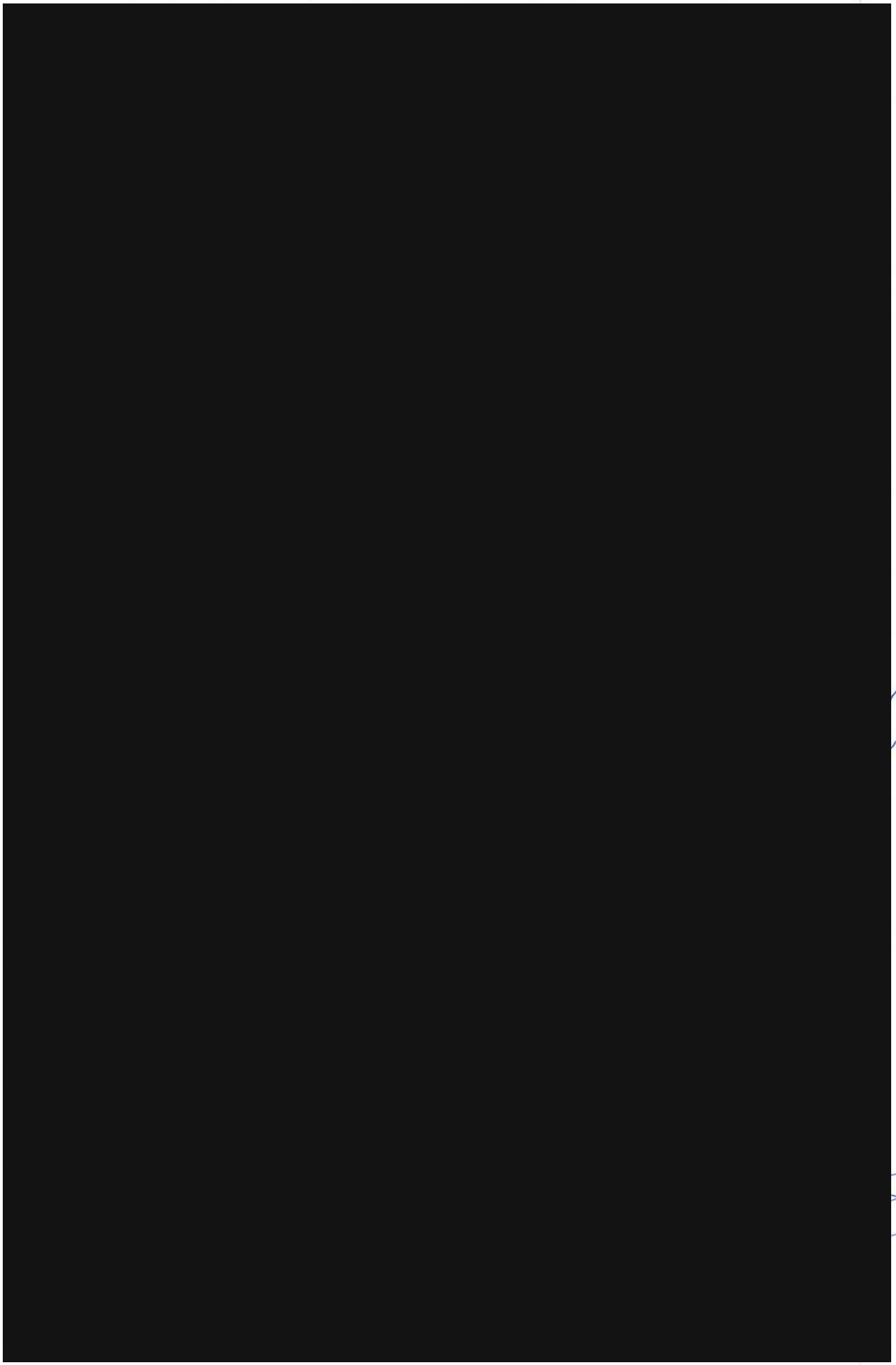


Camara montada en cuerpo [redacted]



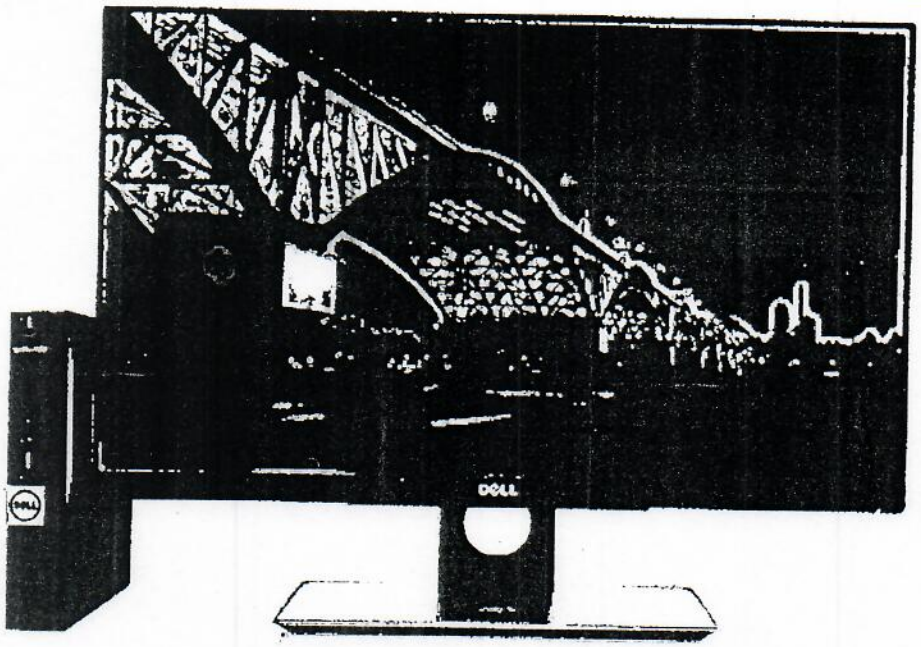








DELL [redacted]



Procesador	[redacted]
Modelo del procesador	
Modelo del procesador	
Número de procesadores instalados	
Proceso por procesador	
Familia de procesador	
Familia de procesador	
Socket de procesador	
Escalonamiento	
Número de núcleos de procesador	
Número de núcleos de procesador	
System bus data transfer rate	
Número de filamentos de procesador	
Versión de entradas de PCI Express	
Modo de procesador operativo	
Frecuencia Turbo (max)	
Caché del procesador	
Intersección T	

Tipos de bus
Configuraciones PCI Express
Velocidad de reloj
Velocidad de reloj
Potencia de diseño térmico (TDP)
Procesador nombre en clave
Maximum number of PCI Express lanes
Processor cache type
Processor series
Maximum internal memory supported by processor
Memory types supported by processor
Memory clock speeds supported by processor
Memory channels supported by processor
ECC supported by processor
Memory voltage supported by processor
Conflict Free processor
Memoria
Tipo de memoria interna
Tipo de memoria interna
Ranuras de memoria
Memoria interna máxima
Memoria interna
Memoria interna
Impulsión óptica
Tipo de unidad óptica
Tipo de unidad óptica
Cantidad de unidades ópticas
Puertos e Interfaces
Puerto serial
Puerto de ratón PS/2
Salida de línea
Cantidad de puertos USB 2.0
Cantidad de puertos USB 2.0
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos
Micrófono, jack de entrada
Puerto DVI
Número de puertos HDMI
Número de puertos HDMI
Cantidad de DisplayPorts
Cantidad de DisplayPorts



Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	[redacted]
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-	
Peso y dimensiones	
Peso	
Altura	
Ancho	
Profundidad	
Control de energía	
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación, voltaje de entrada	
Fuente de alimentación, frecuencia de entrada	
Condiciones ambientales	
Altitud de funcionamiento	
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	
Intervalo de temperatura de almacenaje	
Intervalo de temperatura operativa	
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	
Altitud no operativa	
Red	
Tecnología de cableado	
Ethernet	
Ethernet	
Bluetooth	
Wifi	
Wifi	
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	
Medios de almacenaje	
Capacidad de disco duro	
Velocidad de rotación de disco duro	
Interfaz del disco duro	
Tamaño de disco duro	
Capacidad total de almacenaje	
Capacidad total de almacenaje	
Número de discos duros instalados	
Unidad de almacenamiento	
Número de unidades de almacenamiento instaladas	
Sistema operativo/software	
Sistema operativo instalado	

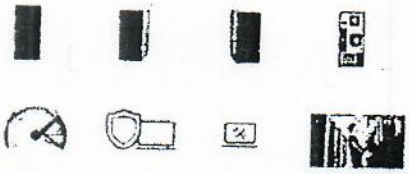
Sistema operativo instalado	[redacted]
Arquitectura del sistema operativo	
Contenido del embalaje	
Cables incluidos	
Pantalla incluida	
Ratón incluido	
Manual de usuario	
Controladores incluidos	
Teclado incluido	
Ranuras de expansión	
Ranuras x16 PCI Express	
Ranuras x4 PCI Express	
Diseño	
Tipo de chasis	
Tipo de chasis	
Color del producto	
Color del producto	
Colocación soportada	
Gráficos	
Modelo de gráficos en tarjeta	
Modelo de gráficos en tarjeta	
Modelo de adaptador de gráficos discretos	
Adaptador gráfico en tablero	
Frecuencia base de gráficos	
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	
Device ID	
Maximum on-board graphics adapter memory	
Number of displays supported by on-board graphics adapter	
On-board graphics adapter DirectX version	
Adaptador de gráficos a bordo versión OpenGL	
Discrete graphics adapter	
Características especiales del procesador	
Set de instrucciones soportadas	
código de procesador	
Tecnología de protección de identidad de Intel	
Tecnología Turbo Boost de Intel	
Tecnología Quick Sync de vídeo de Intel	
Tecnología InTru 3D de Intel	
Tecnología Clear Video HD de Intel	
Intel AES Nuevas instrucciones	
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	

Execute Disable Bit	[redacted]
Estados de inactividad	
Tecnología Thermal Monitoring de Intel	
Tecnología Trusted Execution de Intel	
Escalabilidad	
Configuración de CPU (máximo)	
Intel Enhanced Halt State	
Intel Clear Video Technology for MID	
VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)	
Opciones integradas disponibles	
Intel TSX-NI	
Intel Secure Key	
Características técnicas de la solución térmica	
Intel 64	
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP)	
OS Guard	
Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (VT	
Intel Clear Video Technology	
Intel Software Guard Extensions (Intel SGX)	
Intel Virtualization Technology (VT-x)	
Processor package size	
Proces[illegible]r ARK ID	
Desempeño	
Protección con contraseña	
Tipo de producto	
Tipo de producto	
Protección mediante contraseña	
Audio chip	



Dell PowerEdge [redacted]
3GHz, 8GB DDR4
Tower - no Siste[redacted]

DELL



Principales características:

- Tipo de chasis: Mini Tower Familia de procesador: Intel Xeon E3 v5, 2133 MHz
- Memoria interna: 8 GB, DDR4-SDRAM
- Capacidad total de almacenaje: 1000 GB

Descripción

[redacted]

Funcionamiento fiable y sin preocupaciones



Especificaciones

PROCESADOR

Número de filamentos de procesador

RANURAS DE EXPANSIÓN

Versión de entradas de PCI Express

Procesador libre de conflictos

ECC que admite el procesador

Velocidad de reloj de memoria que admite el procesador

Familia de procesador

Caché del procesador

Potencia de diseño térmico (TDP)

Tipos de bus

Socket de procesador

Configuraciones PCI Express

Canales de memoria que admite el procesador

Memoria interna máxima que admite el procesador

Litografía del procesador

Frecuencia del procesador turbo

Tipos de memoria que admite el procesador

Modelo del procesador

Número de núcleos de procesador

Escalonamiento

Procesador nombre en clave

Número de procesadores instalados

System bus data transfer rate

Número máximo de buses PCI Express

Ancho de banda de memoria soportada por el procesador (max)

Modo de procesador operativo

Tipo de cache en procesador

Serie del procesador

MEMORIA

Memoria interna máxima

Ranuras de memoria

ECC

Memoria interna

Velocidad de memoria del reloj

Tipo de memoria interna

[redacted]

IMPULSIÓN ÓPTICA

Tipo de unidad óptica

PUERTOS E INTERFACES

Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1)

Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos

Cantidad de puertos USB 2.0

Máx.número de procesador SMP

Fabricante de procesador

DESEMPEÑO

Circuito integrado de tarjeta madre

Estados de inactividad

Tecnología Thermal Monitoring de Intel

Sockets de procesador soportados

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL PROCESADOR

Set de instrucciones soportadas

Opciones integradas disponibles

Escalabilidad

Litografía de IMC y Gráficos

Voltaje de memoria que admite el procesador

Tamaño del paquete de procesador

código de procesador

Execute Disable Bit

Procesador compatible

Velocidad de reloj

Puerto serial

Cantidad de puertos VGA (D-Sub)

RED

Tecnología de cableado

Tipo de interfaz ethernet

Ethernet

Controlador LAN

PESO Y DIMENSIONES

Profundidad

Altura

Peso

Ancho

[redacted]

CONTROL DE ENERGÍA

Fuente de alimentación, frecuencia de entrada	
Fuente de alimentación	
Número de fuentes de alimentación	

CONDICIONES AMBIENTALES

Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	
Altitud de funcionamiento	
Altitud no operativa	
Intervalo de temperatura de almacenaje	
Intervalo de temperatura operativa	
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	

MEDIOS DE ALMACENAJE

Capacidad	
Tamaño de disco duro	
Velocidad de rotación de disco duro	
Interfaz	
Capacidad total de almacenaje	
Número de discos duros instalados	
PCI Express x1 (Gen 3.x) ranuras	
PCI Express x4 Gen (3.x) ranuras	
Ranuras PCI Express x8 (Gen 3.x)	

CONTENIDO DEL EMBALAJE

Cables incluidos	
Bahías internas de unidad de disco	
Tamaños de disco duro soportados	
Interfaces de disco de almacenamiento soportados	
Intel Hyper-Threading	
Intel® Enhanced Halt State	
Intel® TSX-NI	
Procesador ARK ID	
Configuración de CPU (máximo)	
Tecnología Intel® Clear Video	
Wireless Display de Intel® (Intel® WiDi)	
Intel® Insider™	
VT-x de Intel® con Extended Page Tables (EPT)	
Tecnología de virtualización de Intel® para E / S dirigida (VT-d)	
Tecnología Intel® Turbo Boost	

Tecnología Trusted Execution de Intel®	[redacted]
Tecnología Clear Video HD de Intel® (Intel® CVT HD)	
La tecnología Intel® vPro™	
Intel® 64	
Intel® Clear Video Technology for MID (Intel® CVT for MID)	
Tecnología Intel® Quick Sync Video	
Intel® Secure Key	
Intel® Tecnología InTru™ 3D	
Tecnología de virtualización Intel® (VT-x)	
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	
Intel® AES Nuevas instrucciones (Intel® AES-NI)	

DISEÑO

Tipo de chasis	
Número de puertos 3.5"	
Intel® OS Guard	
Extensiones de protección de software Intel® (Intel® SGX)	

TELEMATICA LERO

RUBRO MOVILIDAD

Suministro, instalación, configuración, alineación, incorporación y puesta en marcha de 2 cámaras móviles con capacidad de transmisión video al centro de monitoreo de la DSPM y su integración transparente al proyecto integral, con las siguientes características:

Acondicionamiento de dos remolques nuevos con Cámara de video vigilancia Remota Móvil C1
Diseño y fabricación de 2 remolques Nuevos de 2 metros de largo y 1 de ancho, con jalón, eje de 5 birlos, muelles, estabilizadores, Fender, Escalón-defensa trasero con luces de freno y direccionales. Estructura de caja 1x1.2x2 metros con cuatro puertas acabado en lamina pintura

[redacted]

DISEÑO UNIDAD MOVIL DE VIDEOVIGILANCIA:

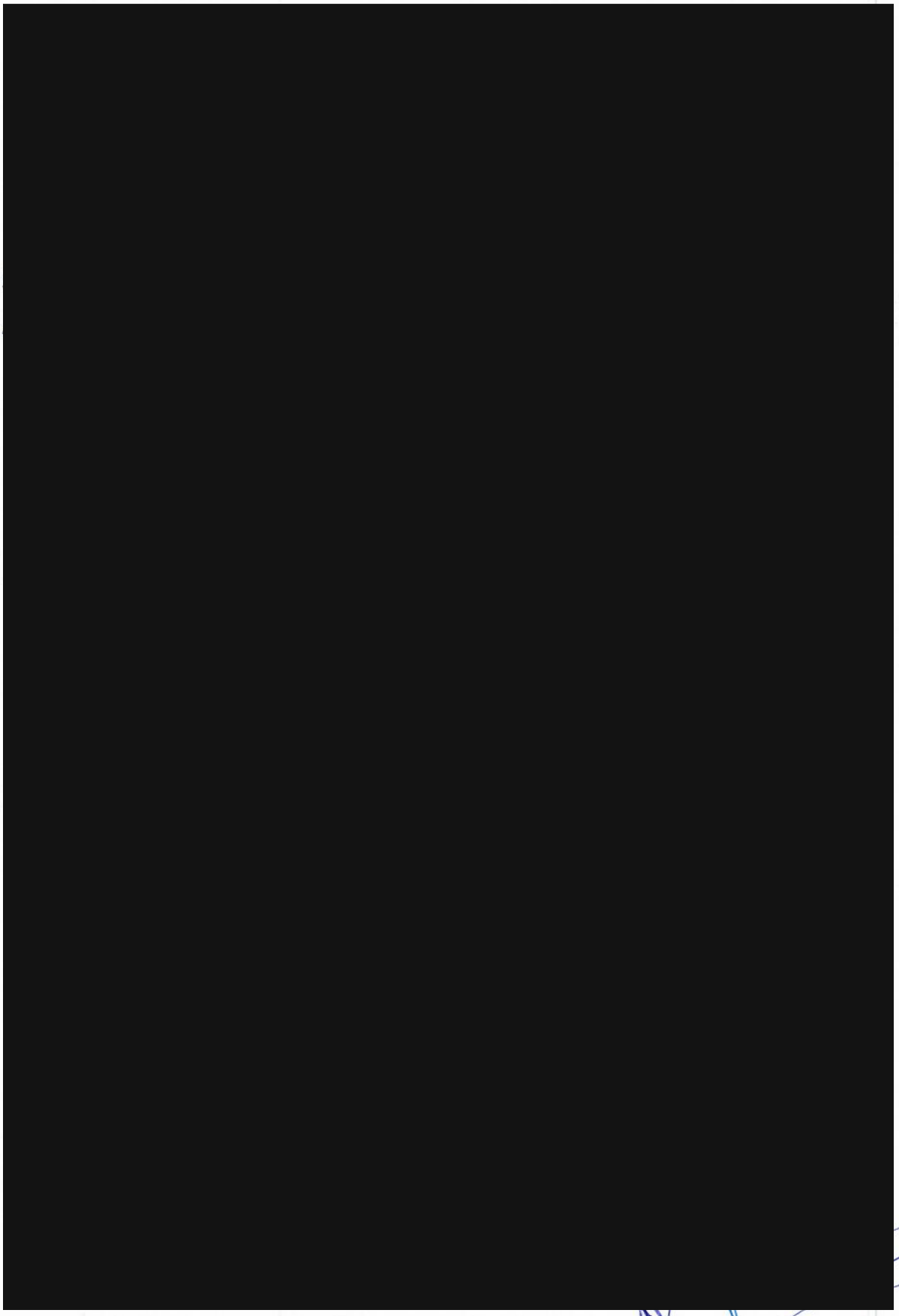


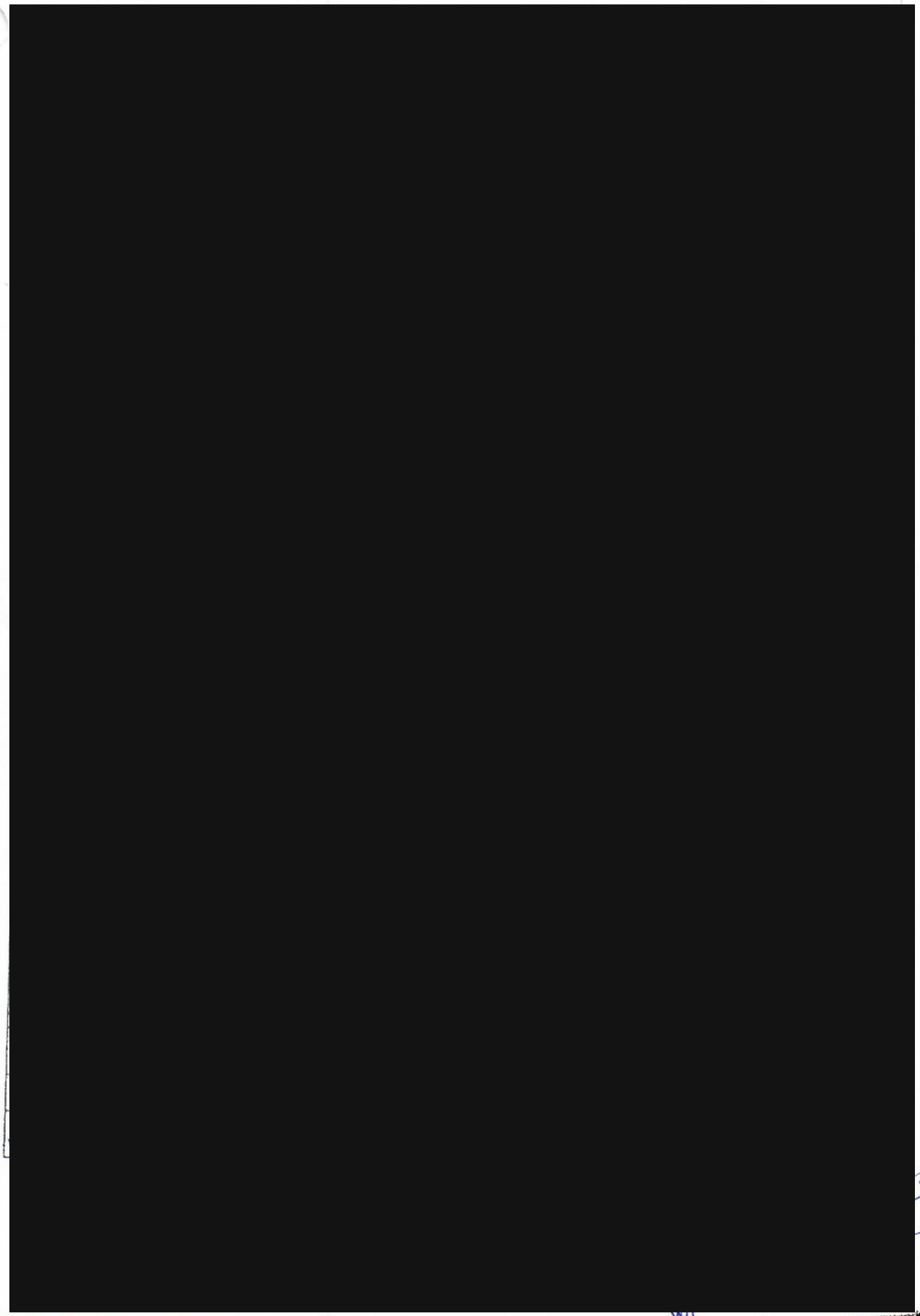
[redacted]

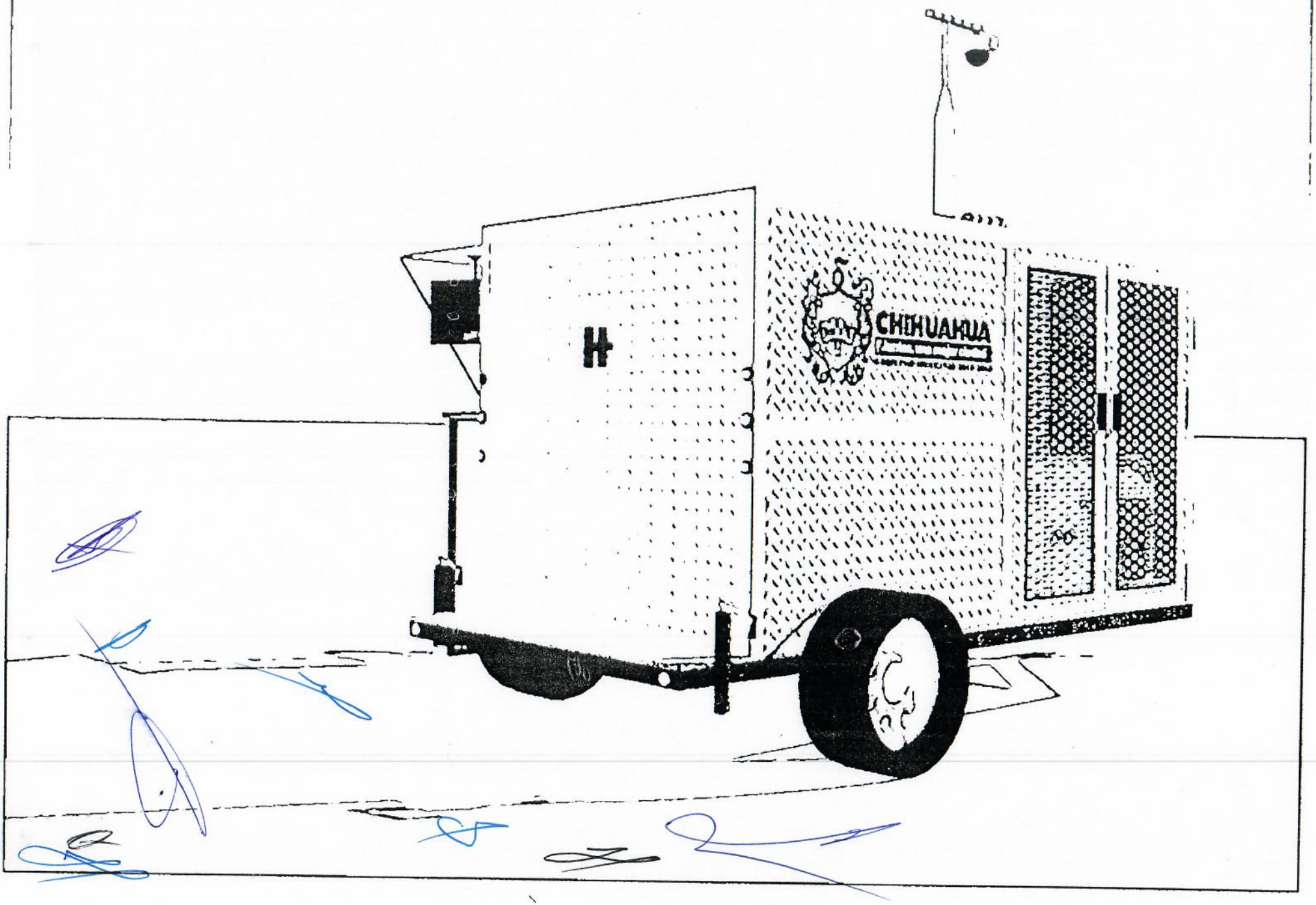
- Comunicación inalámbrica al Centro de comando vía radio enlace de 4.9 GHz.
- RADIO SUSCRIPTOR MARCA RADWIN ANTENA INTEGRADA INCLUYE:

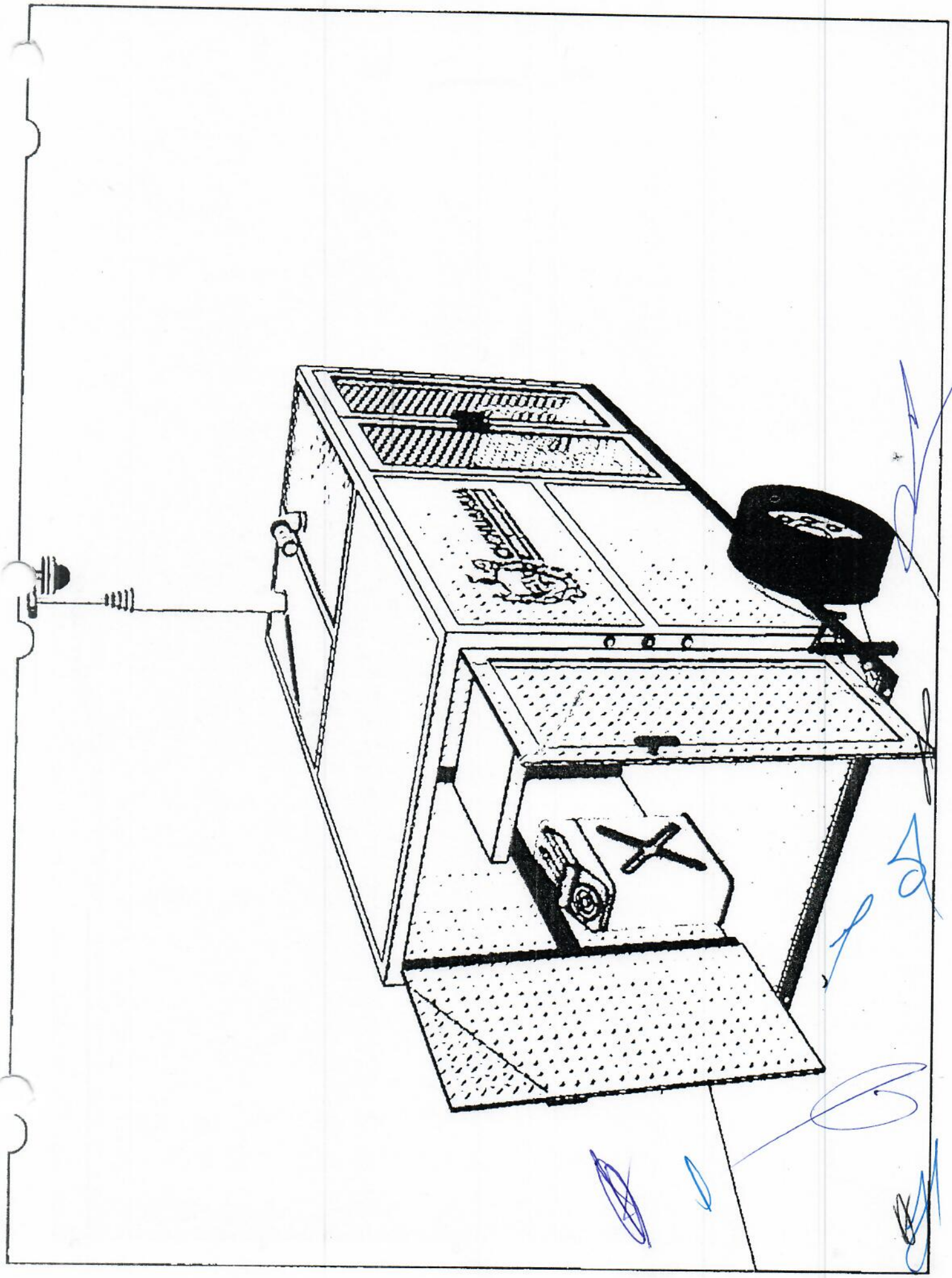
[redacted]








CHIHUAHUA



RADWIN [redacted]
Subscribe

[redacted]

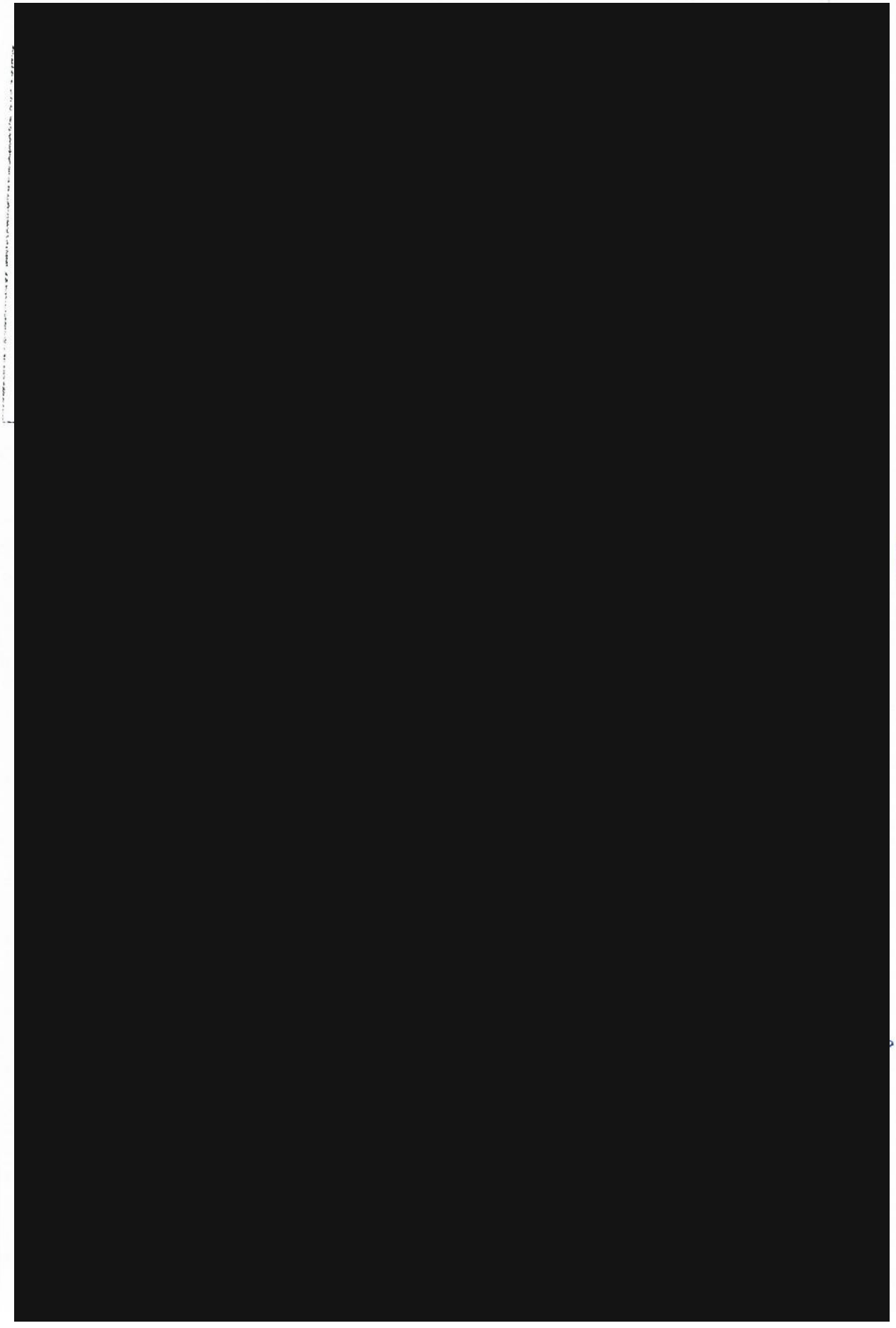
Descripción del product

[redacted]

CONFIGURACION
Arquitectura
Interface PoE a ODU
RADIO
Maxima capacidad
Rango
Ancho de banda del canal
Modulacion
Modulacion y codificacion adaptiva
DFS
Diversidad
Maximo poder Tx
Tecnologia duplex
Correccion de errores
Cifrado
Unidades interiores de apoyo
Asignacion de enlace ascendente/decendente
Qos
Capa 2
Administracion ODU
BANDAS SOPORTADAS
Banda
5.4 GHz Universal (default)
5.8 GHz FCC/IC
4.9 GHz Universal
[illegible].0 GHz Universal
[illegible].9 GHz Universal

[redacted]

5.9 GHz Universal	
5.1 GHz Universal	
5.8 GHz MII	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
PODER	
Alimentacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcanze	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
Nivel de lobulos laterales	
Polarizacion cruzada	
Proporcion F/B	
Isolacion de puerto a puerto	
Proteccion para rayos	
PATRON DE ANTENA	
Elevacion 5.4GHz	



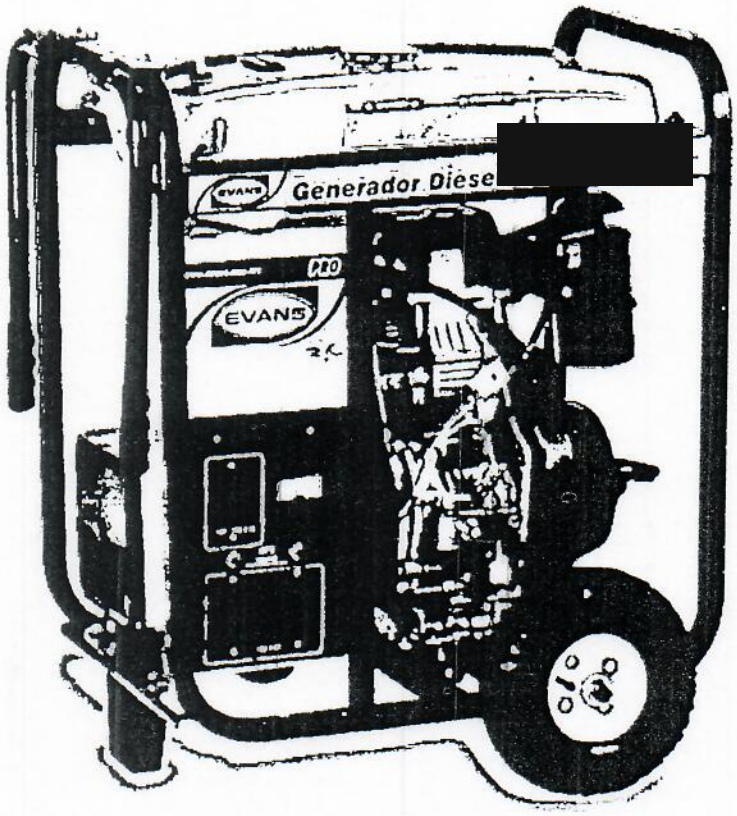
[redacted]

FICHA TÉCNICA

EVANS

MODELO

[redacted]



MOTOR	
Marca del Motor	[redacted]
Potencia del Motor	
Desplazamiento	
Encendido	
Tipo de Motor	
Tiempos del Motor	
Tipo de Valvulas	
Velocidad del Motor	
Capacidad del Tanque de Combustible	
Aceite Recomendado	
Filtro de Aceite	
Capacidad de Aceite	
Sensor de Bajo Nivel de Aceite	

CARAC	
Tiempo de Operacion al 50% de carga	

[redacted]

FICHA TÉCNICA

EVANS

Potencia Maxima	[redacted]
Potencia Nominal	
Voltaje	
Alternador	
Frecuencia	
Fases	
Contactos	
Tipo de Enfriamiento	
Rango de Decibeles a 7 metros	
Clavija	
Bateria	
Panel	
INFORMACI	
Garantia	
Certificacion	
Dimensiones de Empaque	
Peso	

MODELO

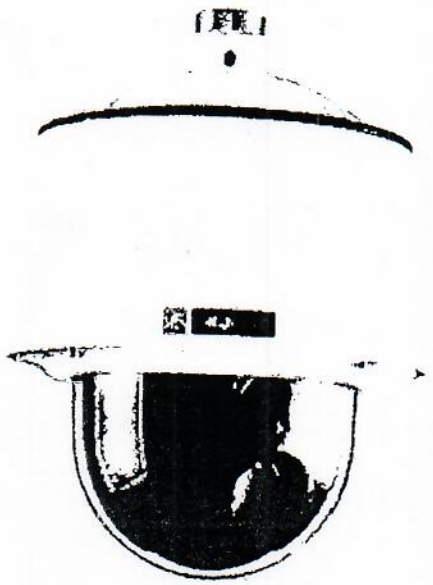
[redacted]

[redacted]

Especificaciones Técnicas

Características

[redacted]



[redacted]

Cámara Domo PTZ de
exteriores 3MP IP Inteligente

Descripción

[redacted]

Especificaciones Técnicas

[redacted]

Pan and Tilt

- Viaje panorámico
- Viaje inclinación
- Velocidad de programación
- Velocidad Manual
- Preset
- Cruice
- Secuencia
- Panorama e inclinación proporcional
- Función Home

Cámara

- Sensor de imagen
- Lente
- Zoom
- Enfoque
- Vista horizontal
- Iluminación mínima
- Día & Noche
- WDR
- Velocidad de obturación
- Obturación lenta

Control de Imagen

- Max. Resolución
- Marcos por segundo
- Third Stream
- Realzamiento de Imagen
- Settings de Imagen
- Recorte Regional
- Switch de día/noche
- Imagen Superpuesta
- Privacy masks

Video

- Compresión de Video
- Tipo H.264
- Video Bit Rate
- Región de interés

Audio

- Compresión de Audio
- Audio Bit Rate
- Filtro del ruido externo
- Audio I/O
- Audio Sampling Rate

Network

- Network de almacenamiento
- Activación de Alarma
- Protocolos

Seguridad

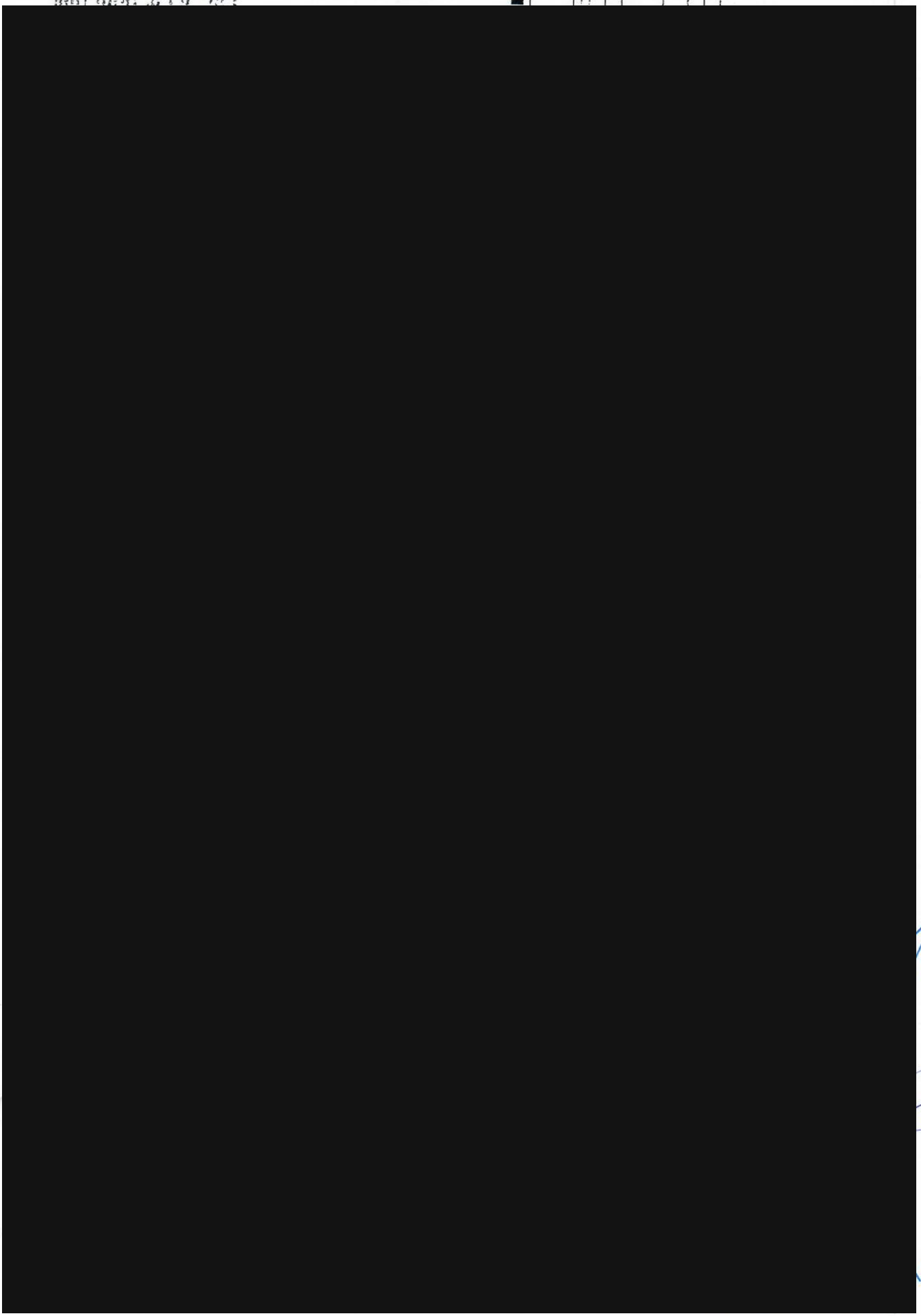
Especificaciones Técnicas

[redacted]

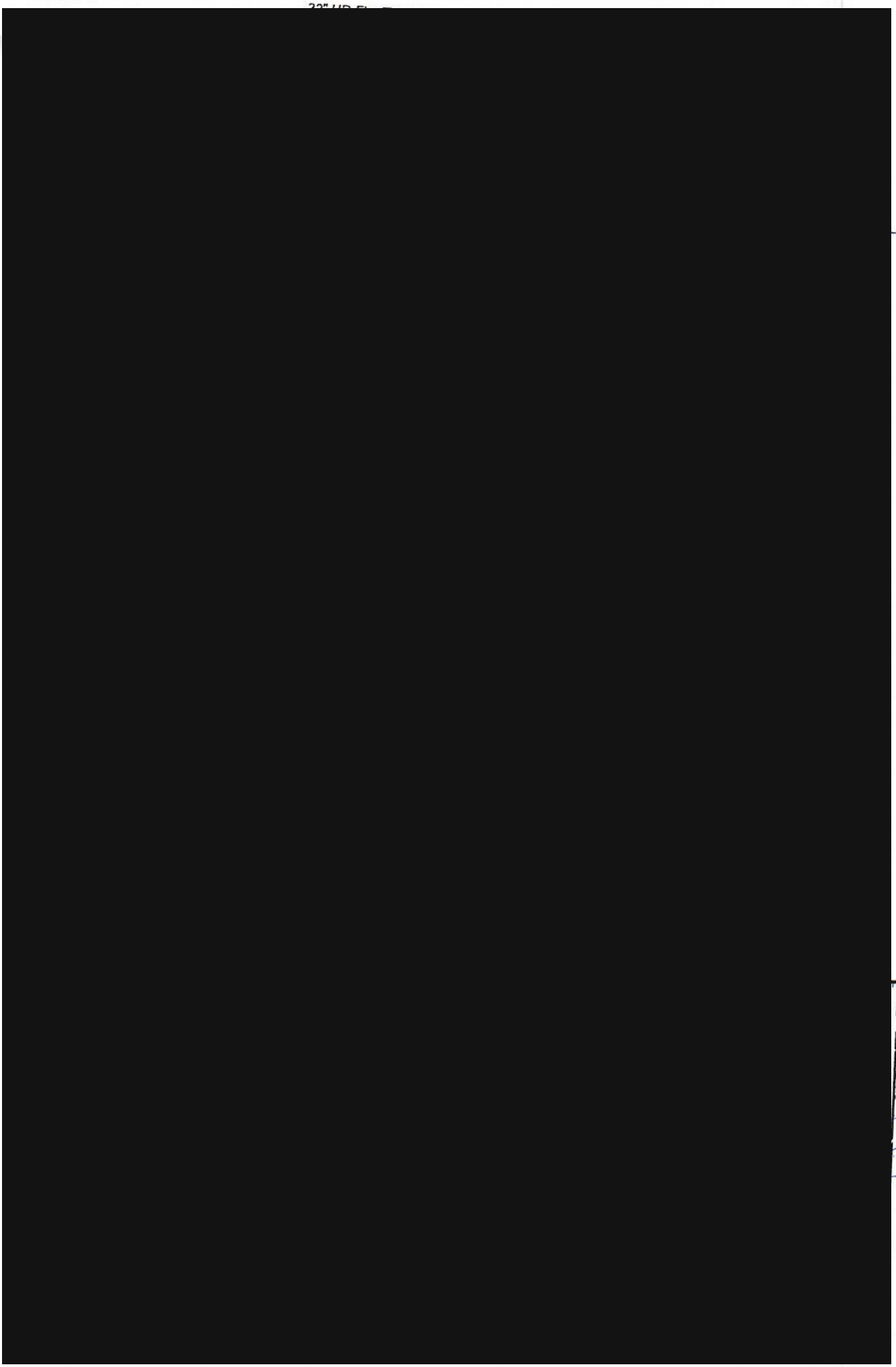
Características Inteligentes	
Análisi de comportamiento	
Detección Line Crossing	
Detección de intrusos	
Región de entrada	
Región de salida	
Excepción de detección	
Reconocimiento	
Estadísticas	
Rastreo Automático	entra
Mecánico	
Audio	
Communicación Interface	
Alarma	
Extracción de Video	
Almacenamiento On-board	
Botón de reinicio	
Dimensiones	
Peso	
Color	
Ambiental	
Nivel de Protección	
Impacto de Protección	
Condiciones de operación	
Fuentes de poder	
Consumo de energía	
Orden de Información	
Modelos	
PD1103Z2-E	

[redacted]





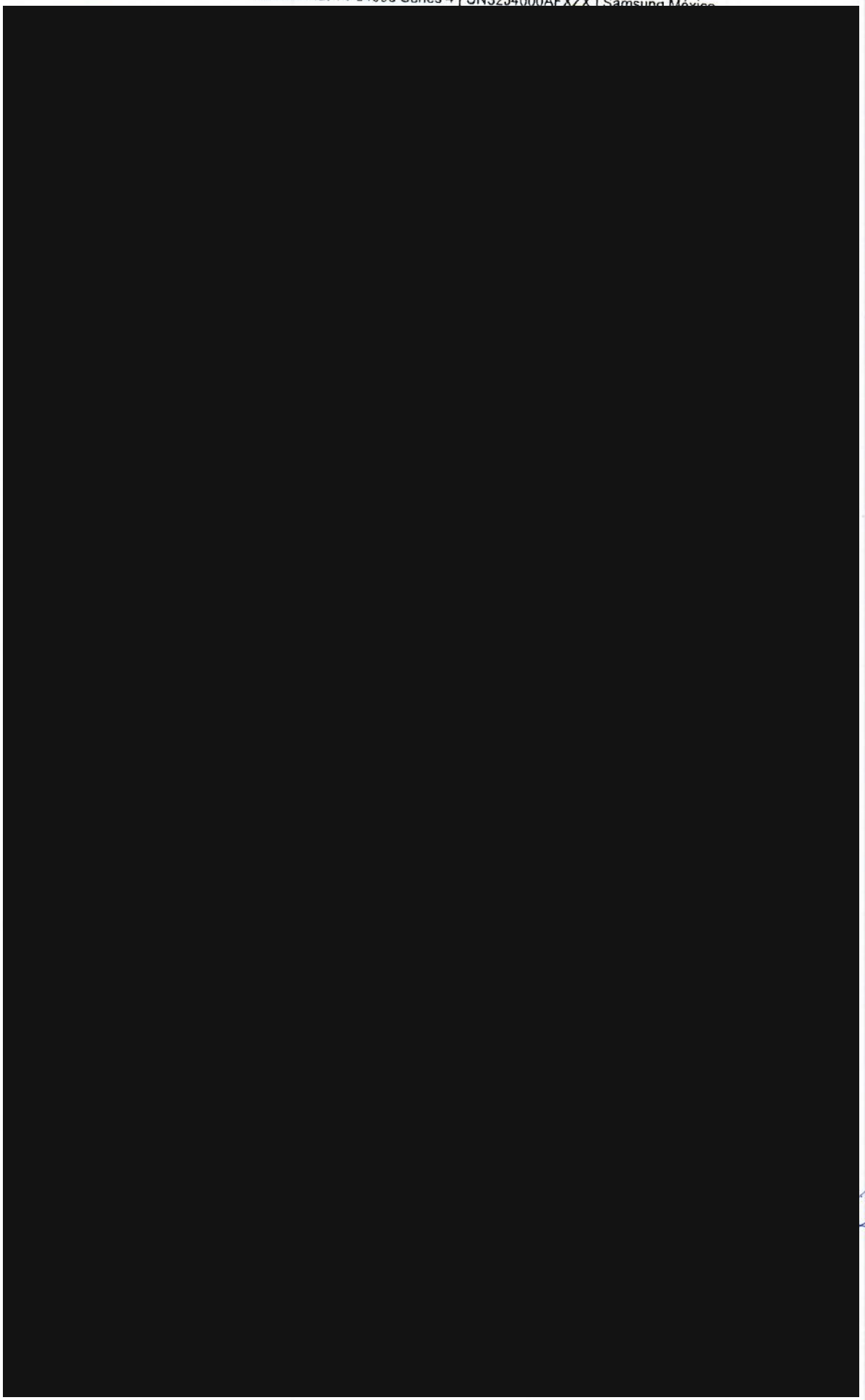
14/8/2017





Modo Juego

Idiomas





Resolution

Smart

Wide Color Enhancer

HDMI



* Todas tas i
están sujeta

Mapa del

Acerca de nosotros

Inversionist

Noticias

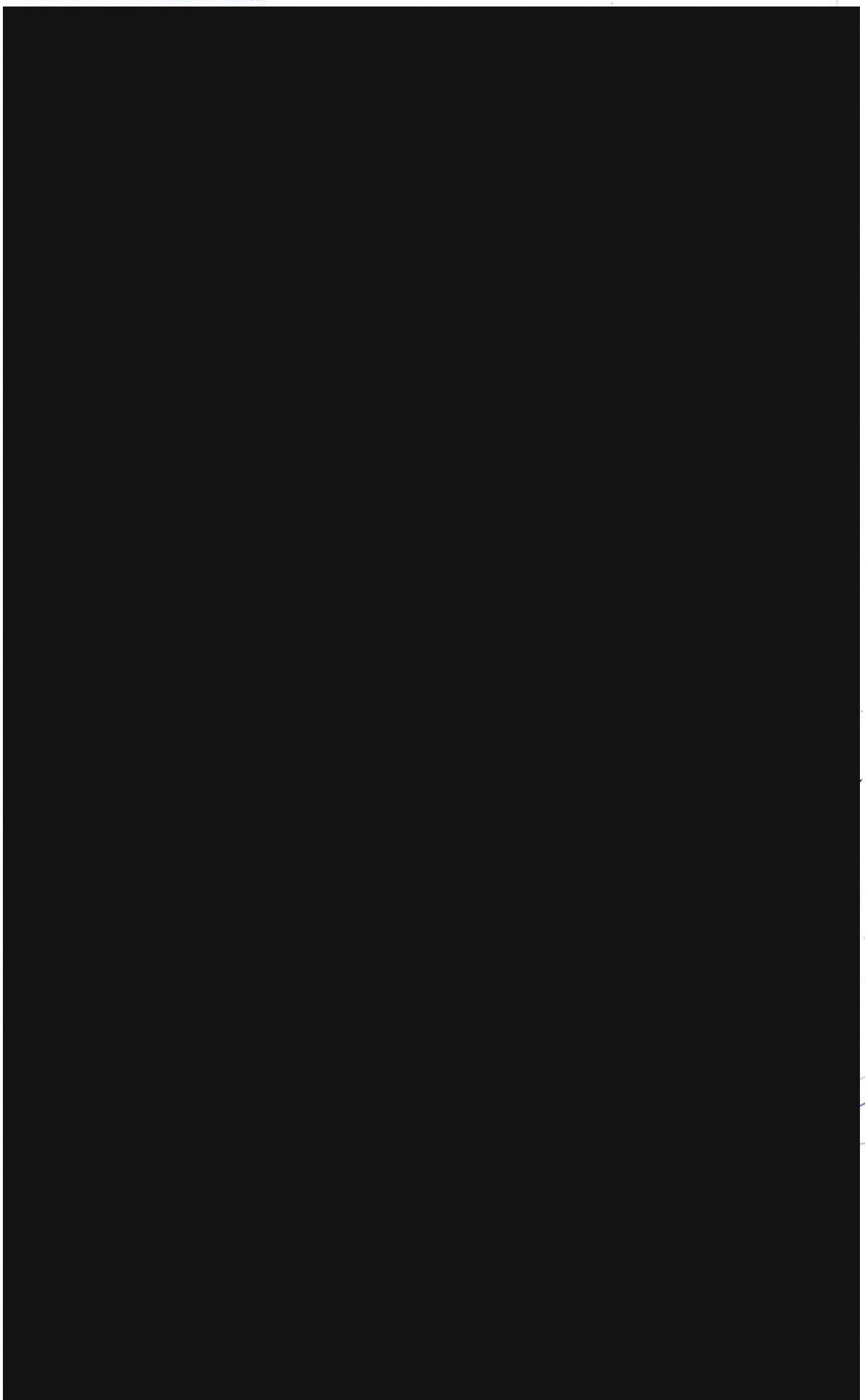
Ofertas laborales

Localiza tu tienda

Tienda Samsung

Copyright © 19

AYUDA PARA ACCESIBILIDAD



[redacted]



Switches para empresas en crecimiento que puede configurar en minutos

[redacted]



[redacted]

[redacted]

Specifications:

Model	DS-MP7504	DS-MP7504/GW	DS-MP7504/GW/WI
Video/Audio Input	[redacted]		
Video/Audio output			
Encoding/Decodin parameters			
Hard Disk			
Wireless Network			
Positioning			
External interfac			
General			

© 2016 by HIK

DVR móvil

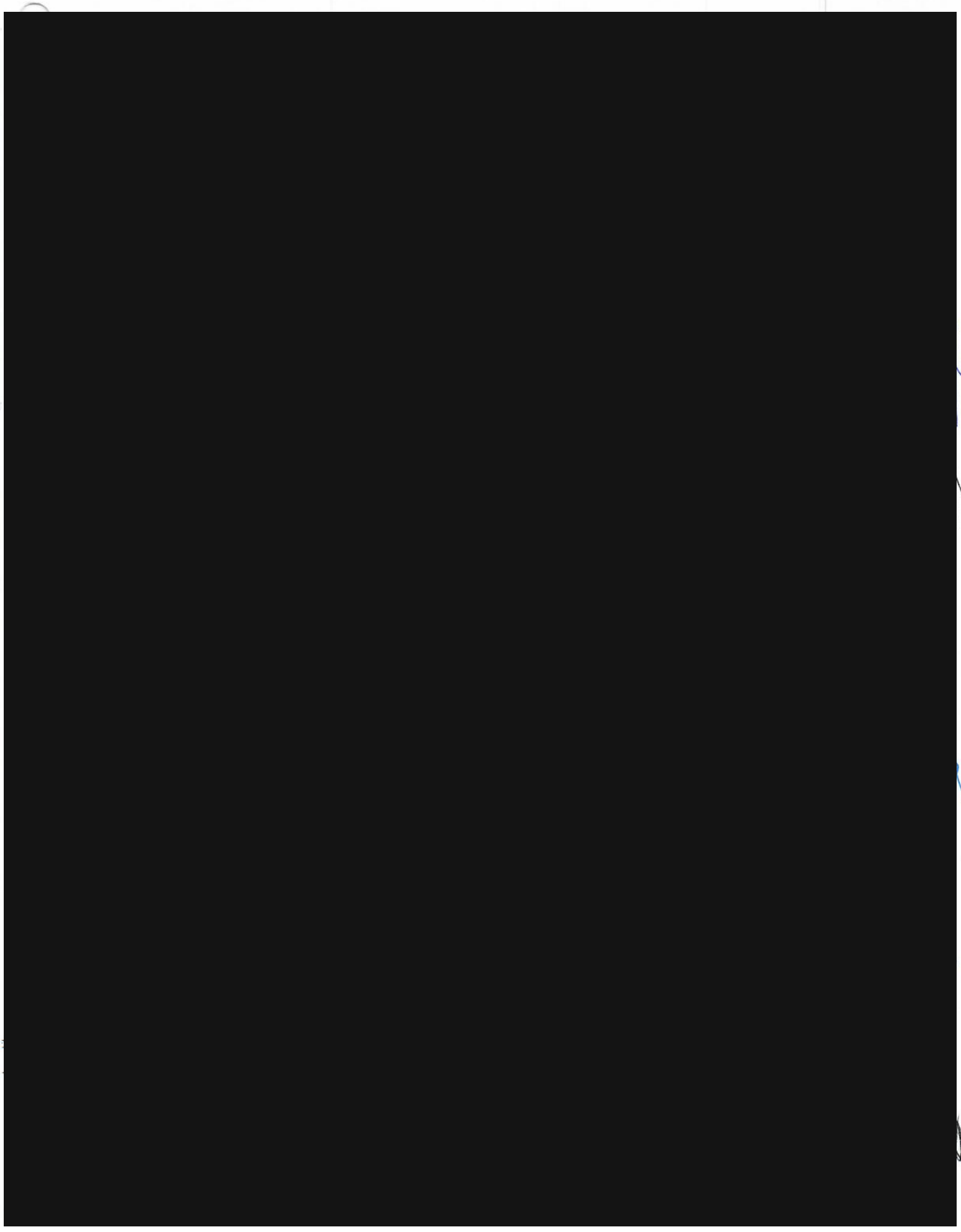
Introduccion:

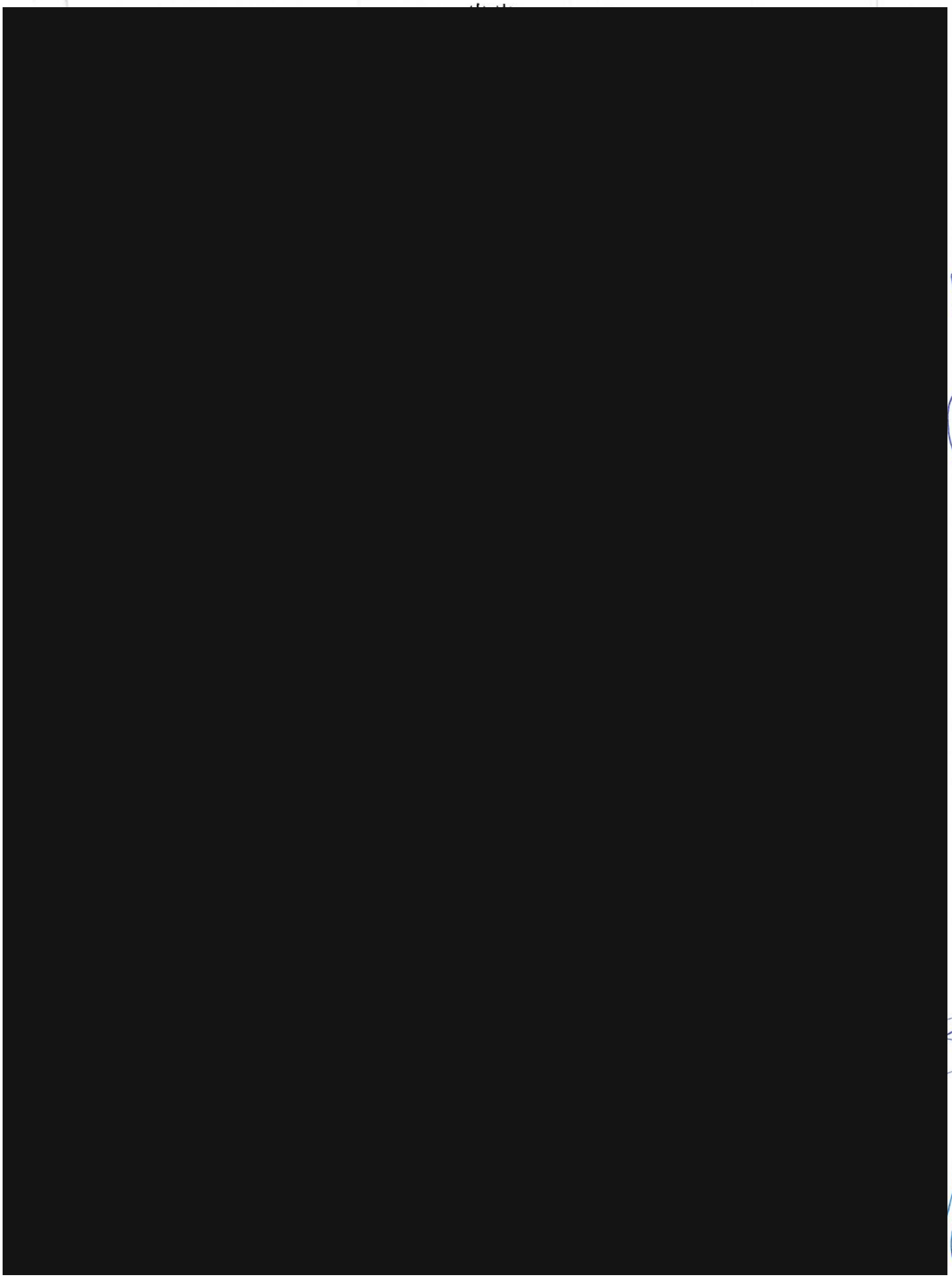
[redacted]

Caracteristicas principales:

- [redacted]

Modelo		DS-MP7504	DS-MP7504/GW	DS-MP7504/GW/WI
Entrada Audio/Video	Entrada de video analógica			
	Entrada de audio			
Salida Audio/Video	Salida de video			
	Salida de audio			
Codificado y Decodificado	Compression de video			
	Resolucion de codificado			
	Cuadros por segundo			
	Compresion de audio			
	Tipo de secuencia			
	Secuencia doble			
Disco duro	Tipo			
	Capacidad			
Red inalambrica	Marcación 3G			
	Wifi			
Posicionamiento	GNSS			
Interface externa	Audio bidireccional			
	Sensor-in			
	Entrada de alarma			
	Salida de alarma			
	Interfaz de red			
	Interfaz de serie			
	Puerto USB			
	tarjeta SIM			
General	Sistema operativo			
	Método de operación			
	Fuente de alimentación			
	Consumo			
	Temperatura de trabajo			
	Humedad de trabajo			
	Dimensiones (W × D × H)			
	Peso (sin HDDs / SSDs)			





Power Device:

Humidity Storage Range:

Humidity Operating Range:

Enclosure Type:

Performance:

Width:

OS Required:

Ports:

[redacted]

Documentati

Downloads

Community (

[redacted]

▼ mmun

チ (アン

D-05-JP

ッチ Sm

Business

Business

ll Busine

Business

Business

ll Busine

Small Bus

PoE Sm

ll Busine

Small Bus

PoE Sm

ll Busine

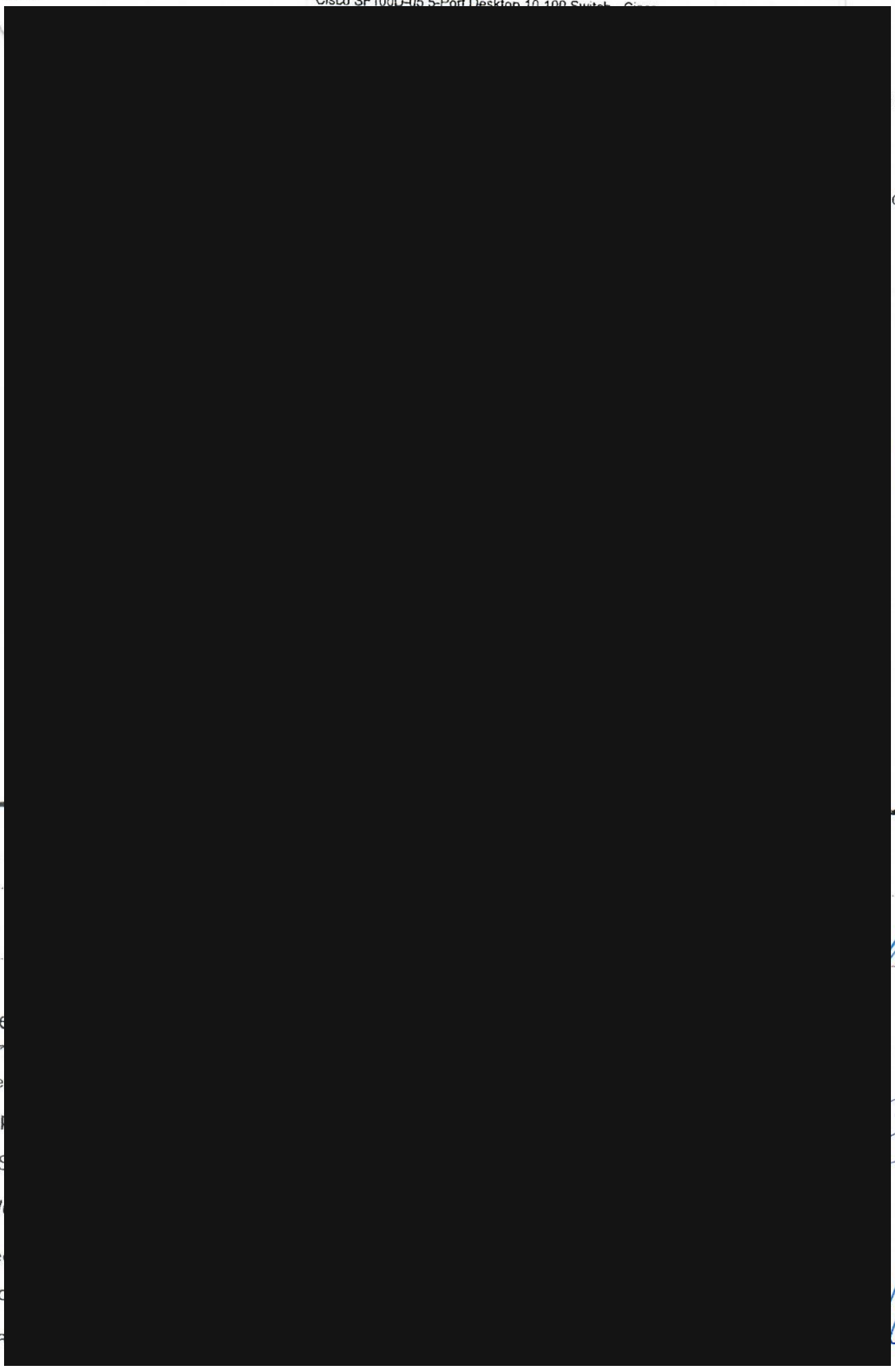
ed 2 mon

Small Bus

PoE Sm

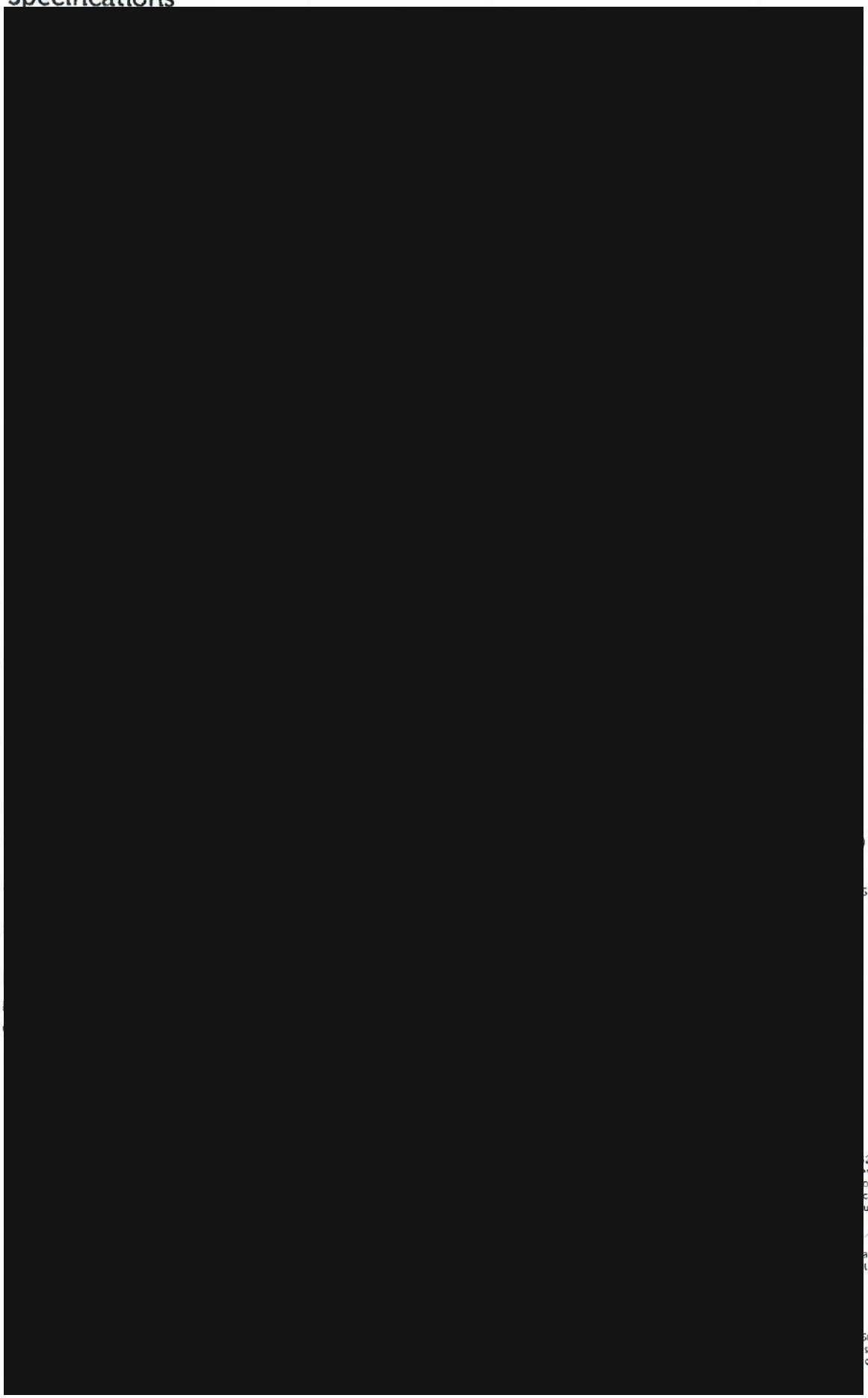
ll Busine

Cisco SF100D-05 5-Port Desktop 10 100 Switch - Cisco



[redacted]

Specifications



USB 2.0,

se, and

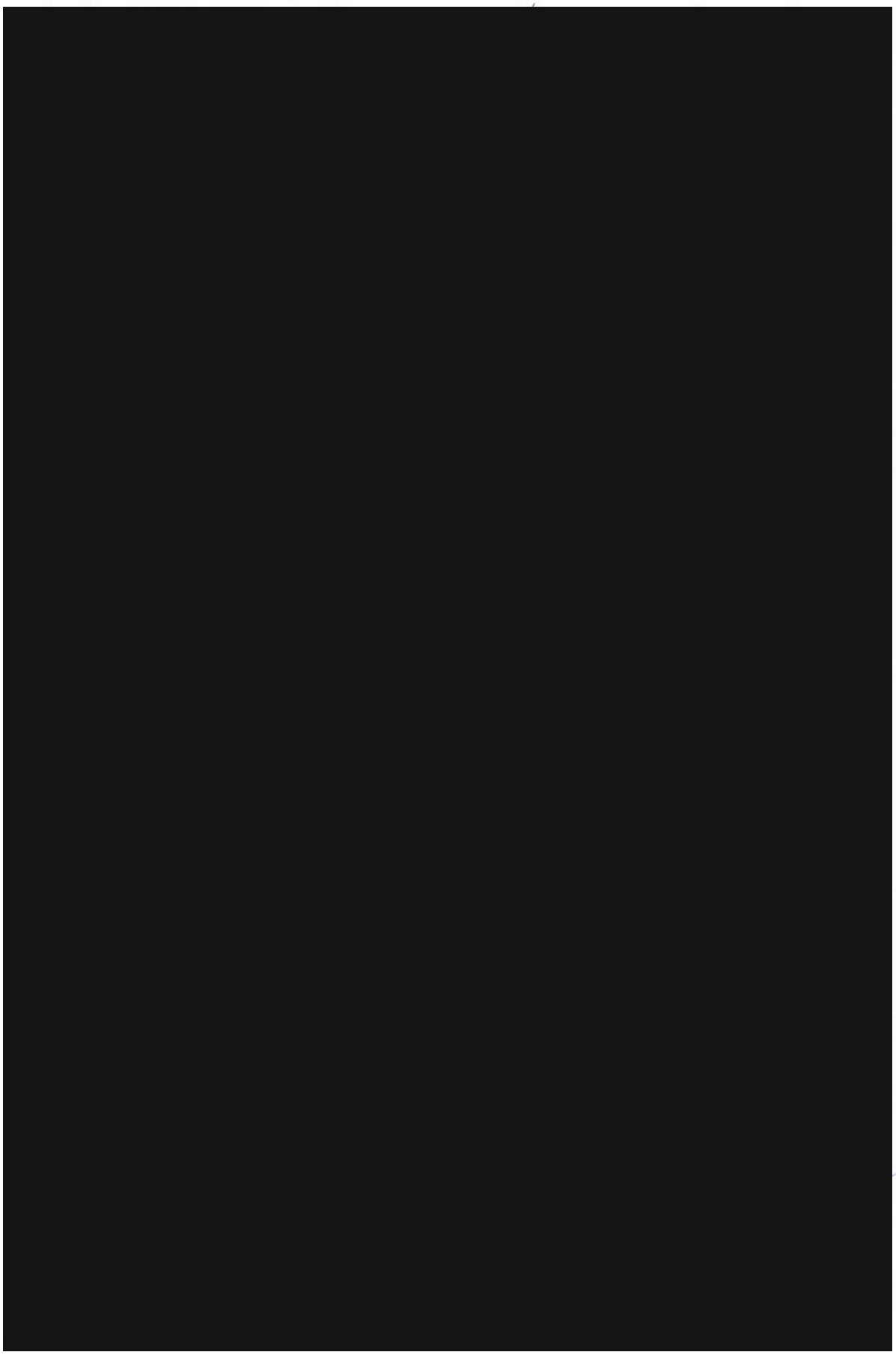
205U with
sted on Jan 31
other and/are
cts
use

and will be less
t.com/warranty

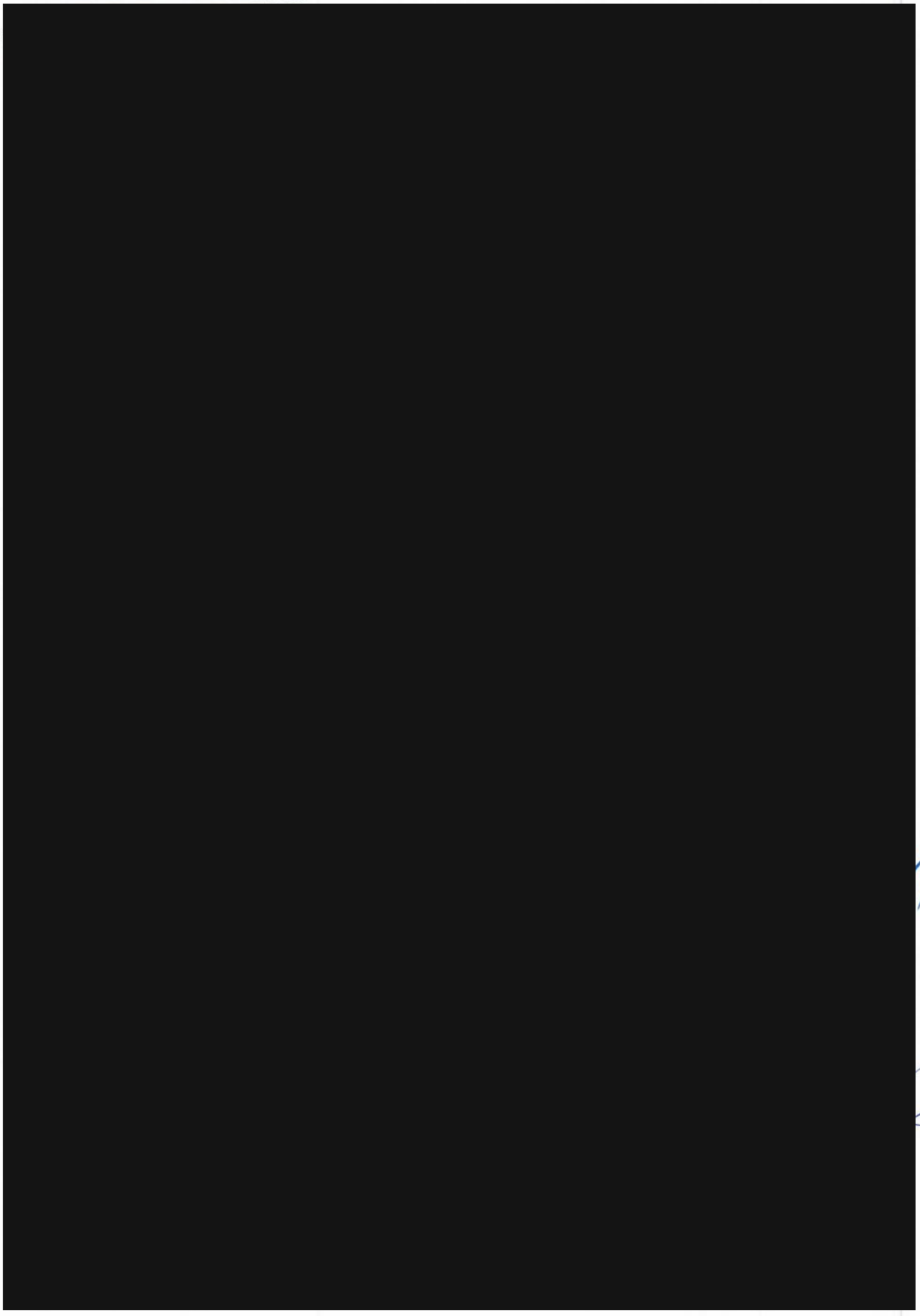
States of
s may be used in
of others



PRODUCT IMAGES – Color options



PRODUCT IMAGES



PRODUCT IMAGES

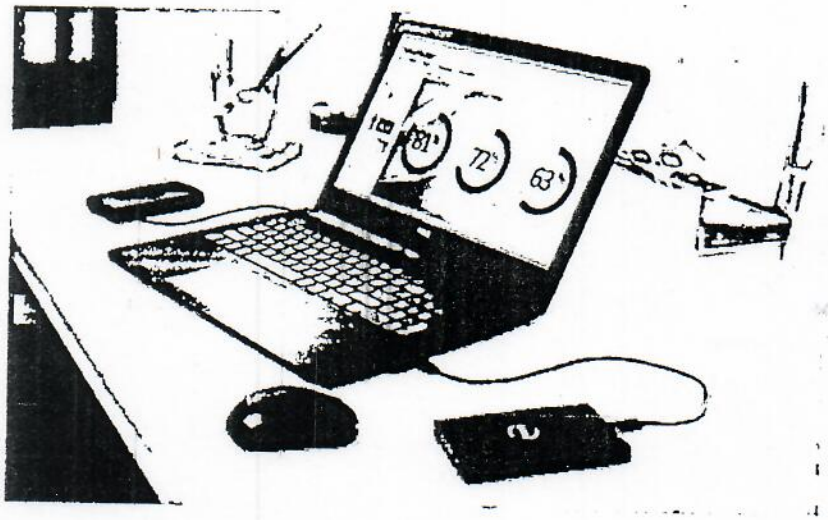


PRODUCT IMAGES

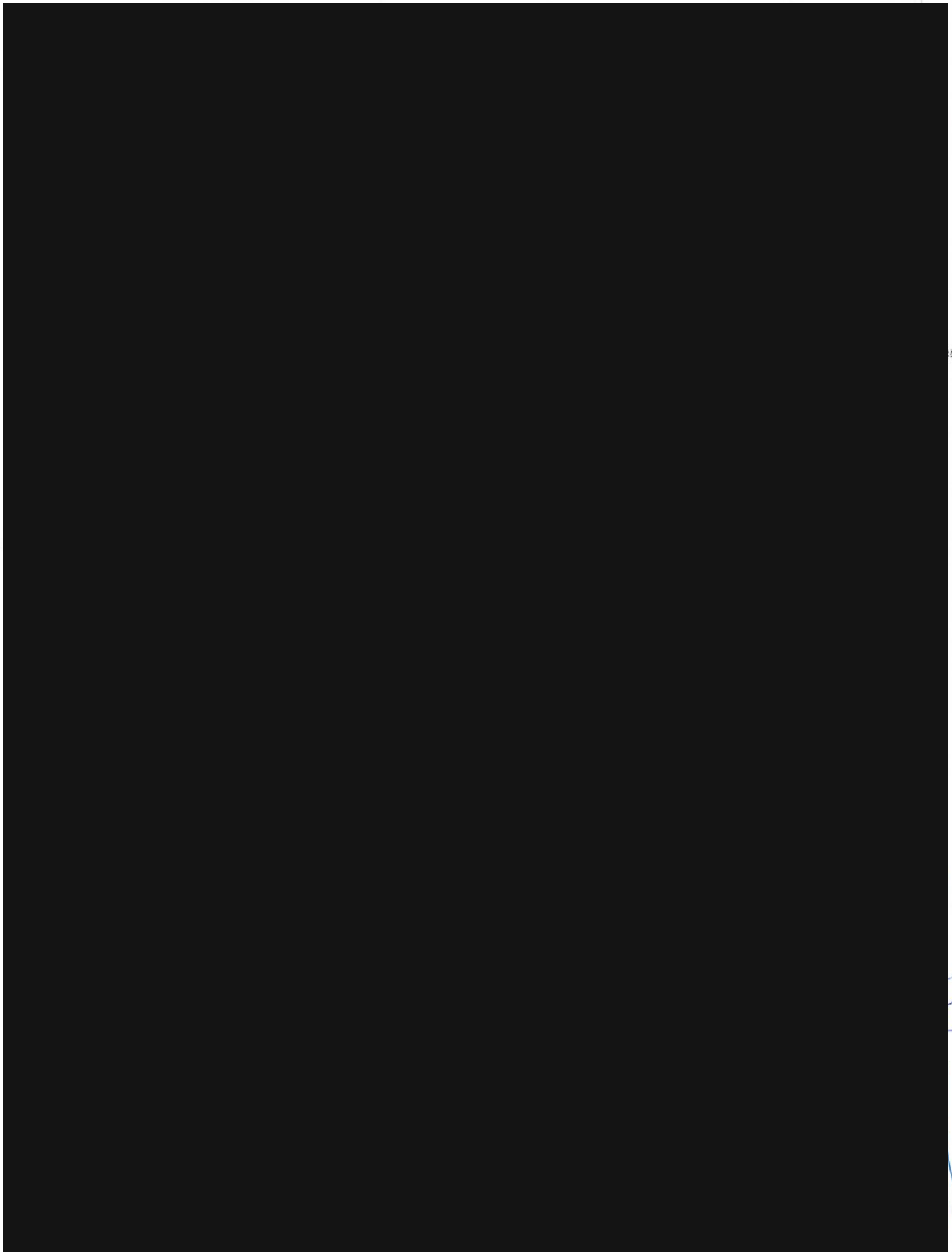


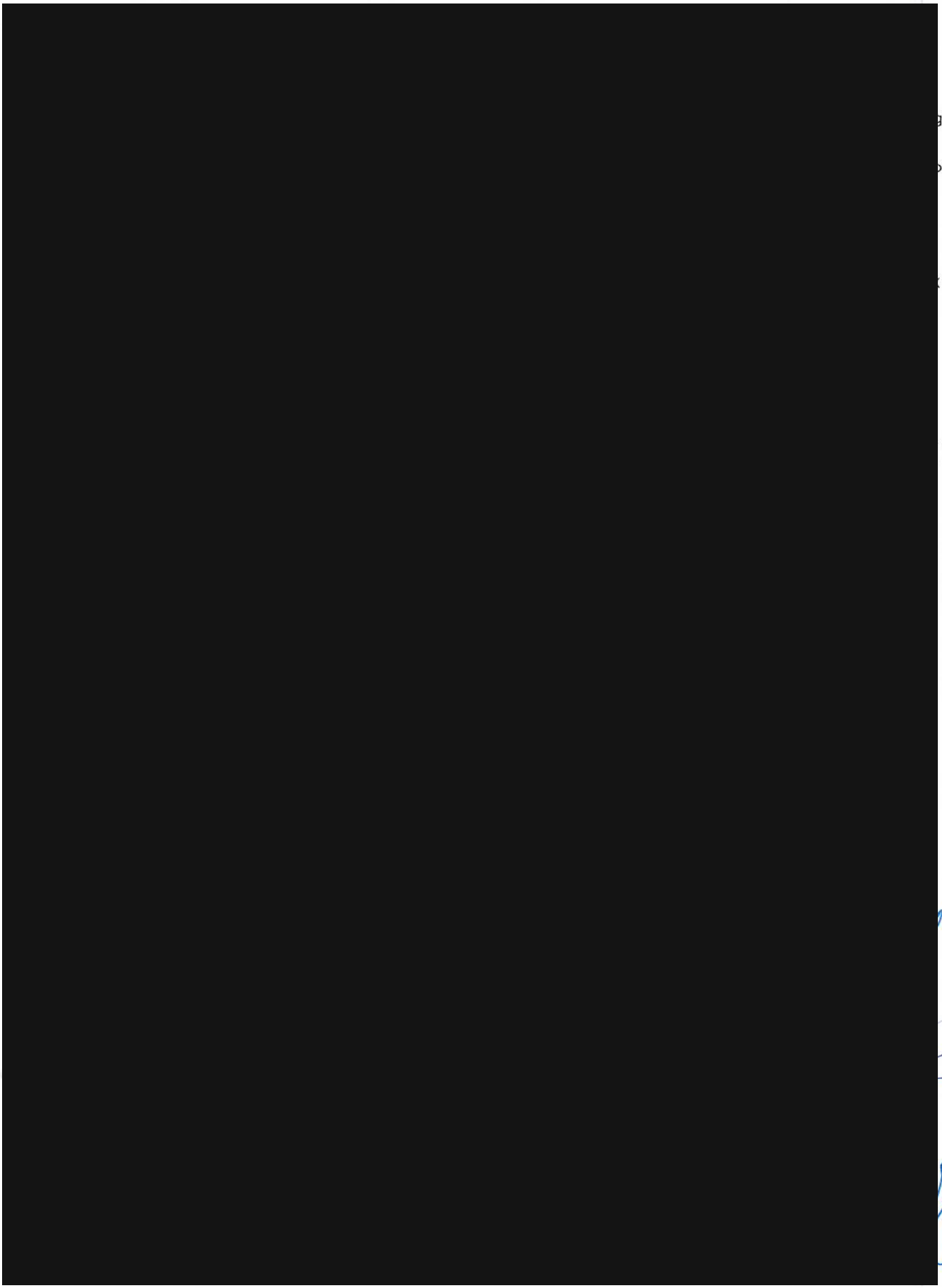
Essential accessories for Vostr[redacted]

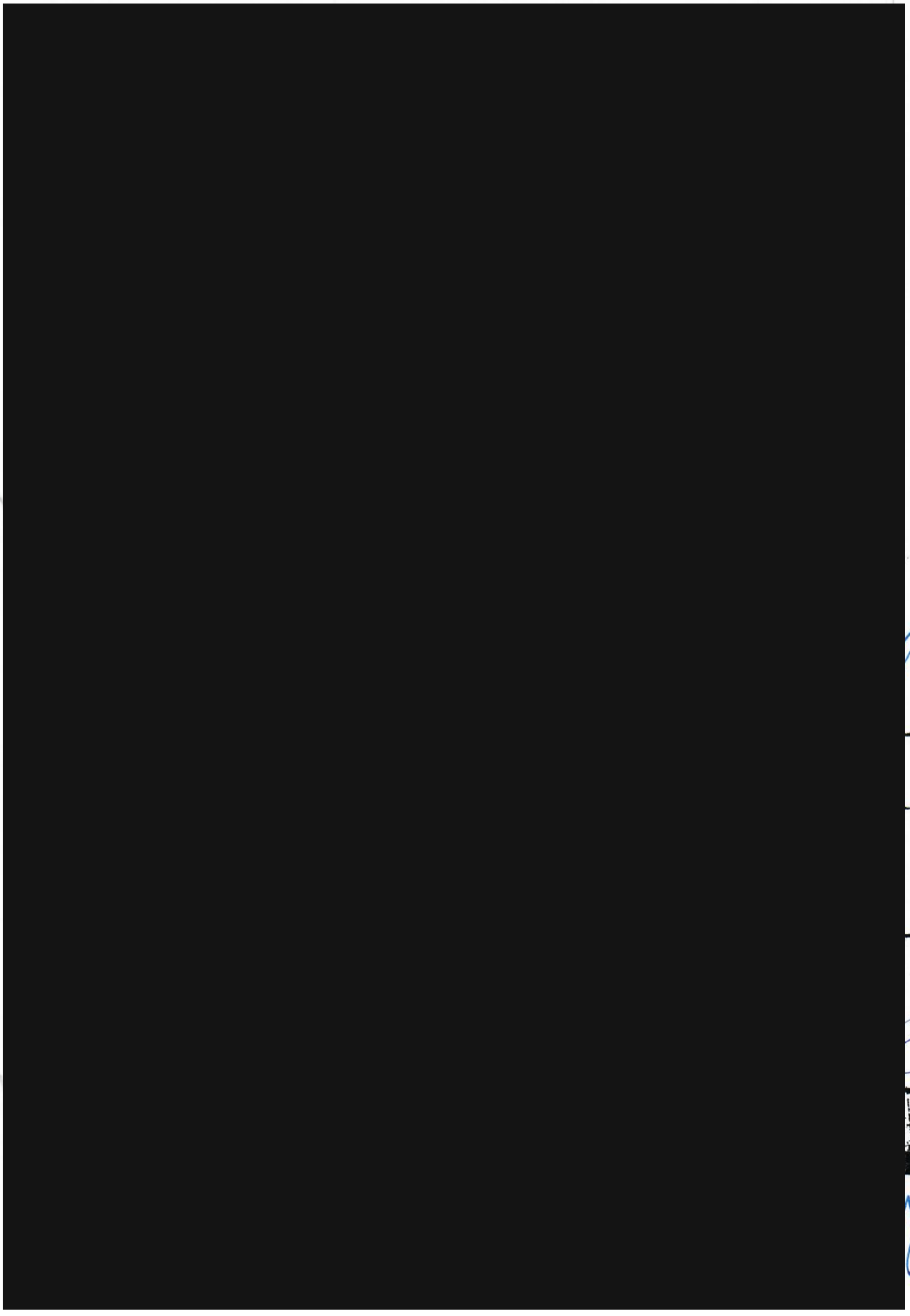
You can maximize the performance of the Vostro [redacted] Dell recommended essential accessories.



[redacted]











[redacted]





[redacted]





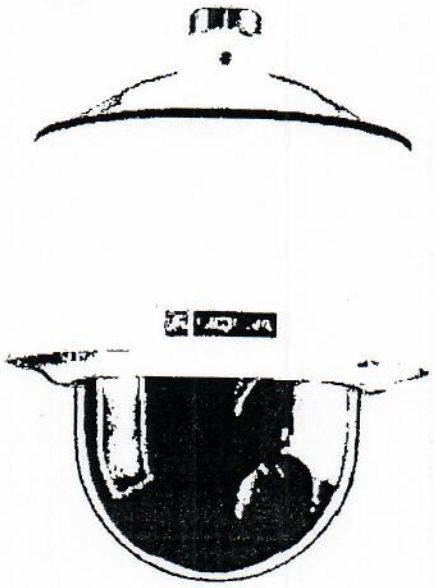
CATALOGO DE CONCEPTOS:

DESCRIPCION
Renovación de interiores y mobiliario de inferiores y mobiliario,Empraimado de interno,Rehabilitación de tubería de energ y cambio de cable, chalupa, contactos, a luces externas,Forrado de toldo, paredes, metálico,Piso de triplay de 16 mm cubiert hule PVC antiderrapante en color negro,R sistema hidráulico, y puerta.Mobiliario inte y cambio de puertas, mesa de trabajo, me cajoneras, bisagras y herrajes,Vestidura d Iluminación interior lámparas de led.
Renovación exterior y equipamiento in techo e impermeabilización,Reparación de ventilación,Cambio de Toldo plegable exter sillas plegables,Rehabilitación de Tumba b carrocería, Pintura, Rotulación y logos (seg DSPM).
Equipo nuevo:
Equipos de Aire acondicionado. Marca Ther
Posiciones de faro buscadores (2), Luces c códigos (1)
Sistema de Poste Hidráulico de 8 metros, i controles , marca TIANHE modelo PH8
UNA Cámara IP color, PTZ tipo Domo Exterior PD1103Z2-E, 3 megapixeles, Zoom óptico 36x
Sistema de cámaras perimetrales tipo mini Epcom,modelo LE7 turboW , incluye Ndvrs DS-MP7504,
Monitores de 40 "tecnología Leds Marca San flat Smart TV F 5500
Sistema Red de comunicación incluye: alám WIFI,incluye: Router marca TP-Link ,modelo
Tablet de 7" de Trabajo marca ALCATEL mod 3G (mismas características de la partida 3), de 1GB POR 12 MESES
Proyector marca BENQ modelo MX570 inclu 1.52 cm marca Multimedia Screm ,modelo M
Instalacion de un Radio comunicación (propor
Reparaciones eléctricas y electrónicas
Reparación de swicth de video existente.
Sistema de alimentación electica con carrete cable uso rudo 10AWG
Afinación de planta eléctrica existente

Especificaciones Técnicas

Características

[redacted]



[redacted]

Cámara Domo PTZ de exteriores 3MP IP Inteligente

Descripción

[redacted]

che
ción
gen en
empo
co
alles
ación

bre el

en

n

[redacted]

Especificaciones Técnic[redacted]

Pan and Tilt

- Viaje panorámico
- Viaje inclinación
- Velocidad de programación
- Velocidad Manual
- Preset
- Cruice
- Secuencia
- Panorama e inclinación proporcional
- Función Home

Cámara

- Sensor de imagen
- Lente
- Zoom
- Enfoque
- Vista horizontal
- Iluminación mínima
- Dia & Noche
- WDR
- Velocidad de obturación
- Obturación lenta

Control de Imagen

- Max. Resolución
- Marcos por segundo
- Third Stream
- Realzamiento de Imagen
- Settings de Imagen
- Recorte Regional
- Switch de dia/noche
- Imagen Superpuesta
- Privacy masks

Video

- Compresión de Video
- Tipo H.264
- Video Bit Rate
- Región de interés

Audio

- Compresión de Audio
- Audio Bit Rate
- Filtro del ruido externo
- Audio I/O
- Audio Sampling Rate

Network

- Network de almacenamiento
- Activación de Alarma
- Protocolos

Seguridad

- Estándard

Especificaciones Técnicas

[redacted]

Características inteligentes	
Análisi de comportamiento	
Detección Line Crossing	
Detección de intrusos	
Región de entrada	
Región de salida	
Excepción de detección	
Reconocimiento	
Estadísticas	
Rastreo Automático	entrance tri

Mecánico	
Audio	
Communicación Interface	
Alarma	
Extracción de Video	
Almacenamiento On-board	
Botón de reinicio	
Dimensiones	
Peso	
Color	

Ambiental	
Nivel de Protección	
Impacto de Protección	
Condiciones de operación	
Fuentes de poder	
Consumo de energía	

Orden de Información
Modelos
PD1103Z2-E

[redacted]



[redacted]

Intr

Ado
Hikv
fund
audi
posi
trab
cons
de a
móvi
vigila

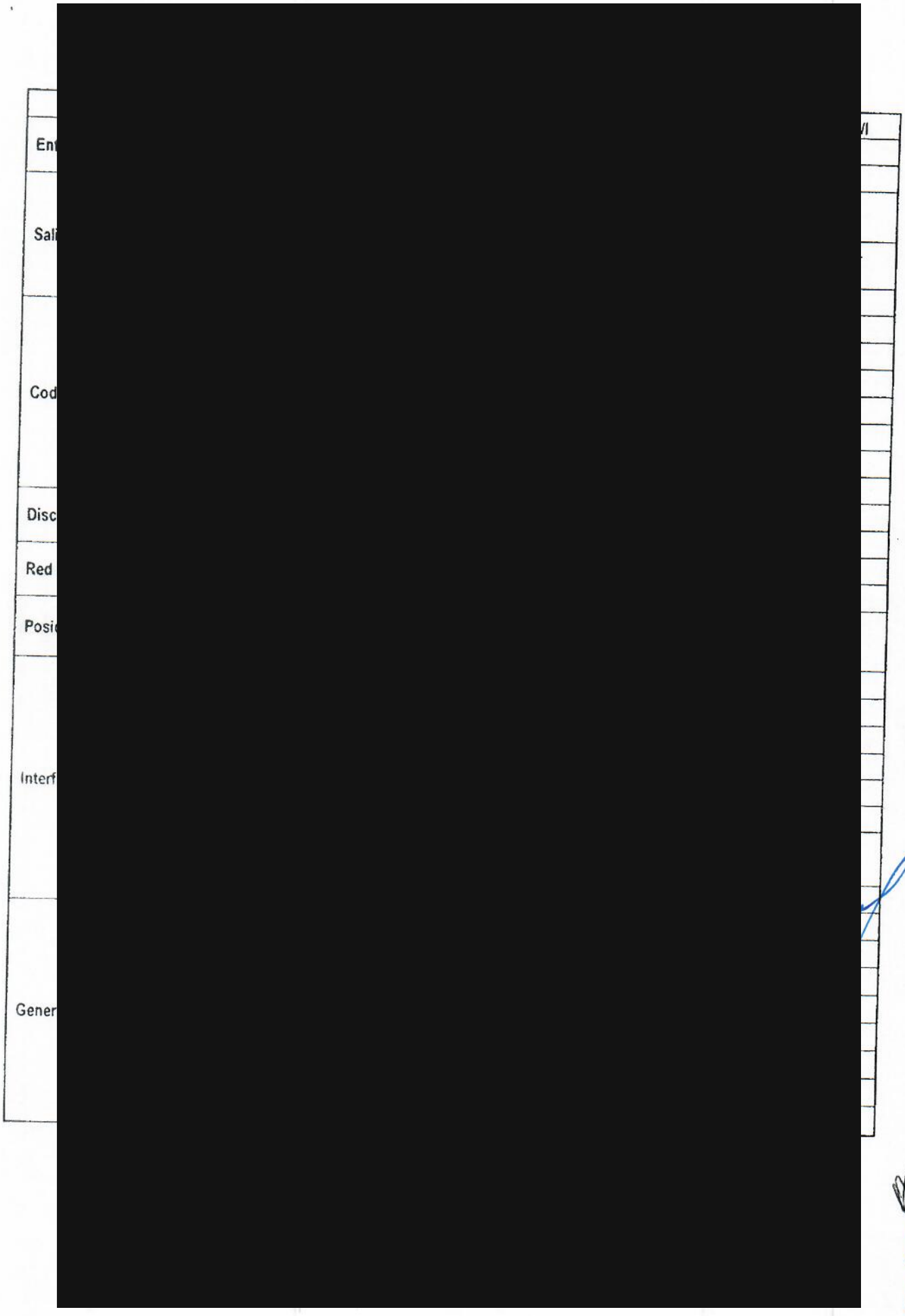


ernet
espués de uando
e
urante la
lo es niento
ulo de nte
se
stancia

No
1
2
3
4
5
6
7

Carac

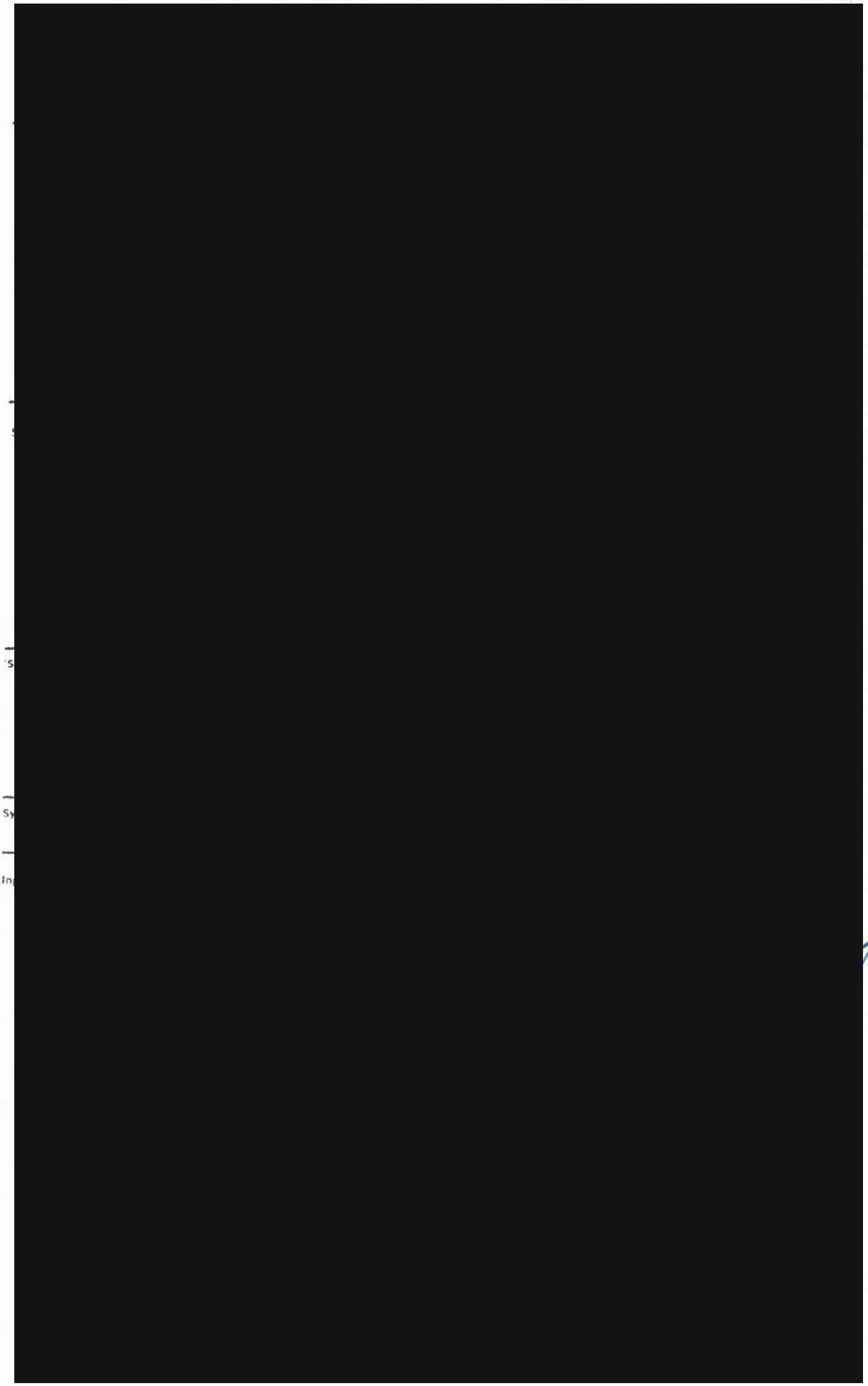
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-





CAR





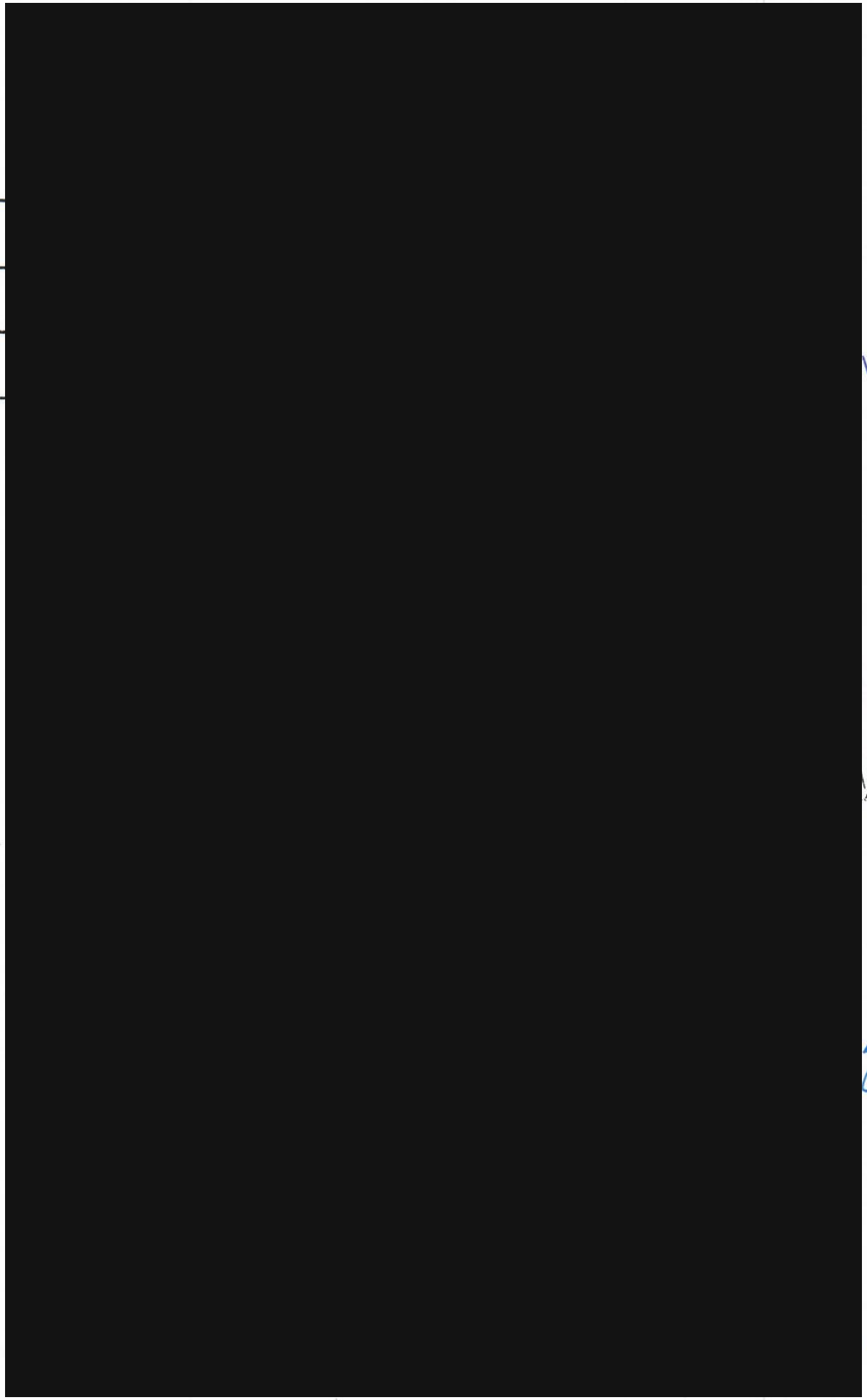
Design

Eco

Power

Weight

Accessory



Feature

Dimension



[redacted]

ALCATE
Pixi4 7

GENERAL
- Peso
- Tamaño
- Directori
- Pantalla
- Pantalla
- Teclado
- Tipo de S
- Sistema
- Procesad
- Smartph
- Duración

MENSAJE
- Mensajes
- Mensajes
- Cliente d

CONECTIV
- Bluetooth
- DLNA
- NFC
- USB
- HDMI
- Modem

AUDIO
- Radio
- Reproduc
- Altavoz
- Tonos Pol

VIDEO
- Cámara F
- Flash
- Cámara F
- Cámara d
- Reproduct

APLICACIO
- Visor de A
- Editor de
- Aplicacion
- Calendario
- Calculador
- Alarma
- Texto Pred
- Grabadora

MEMORIA
- Ranura pa
- Memoria I

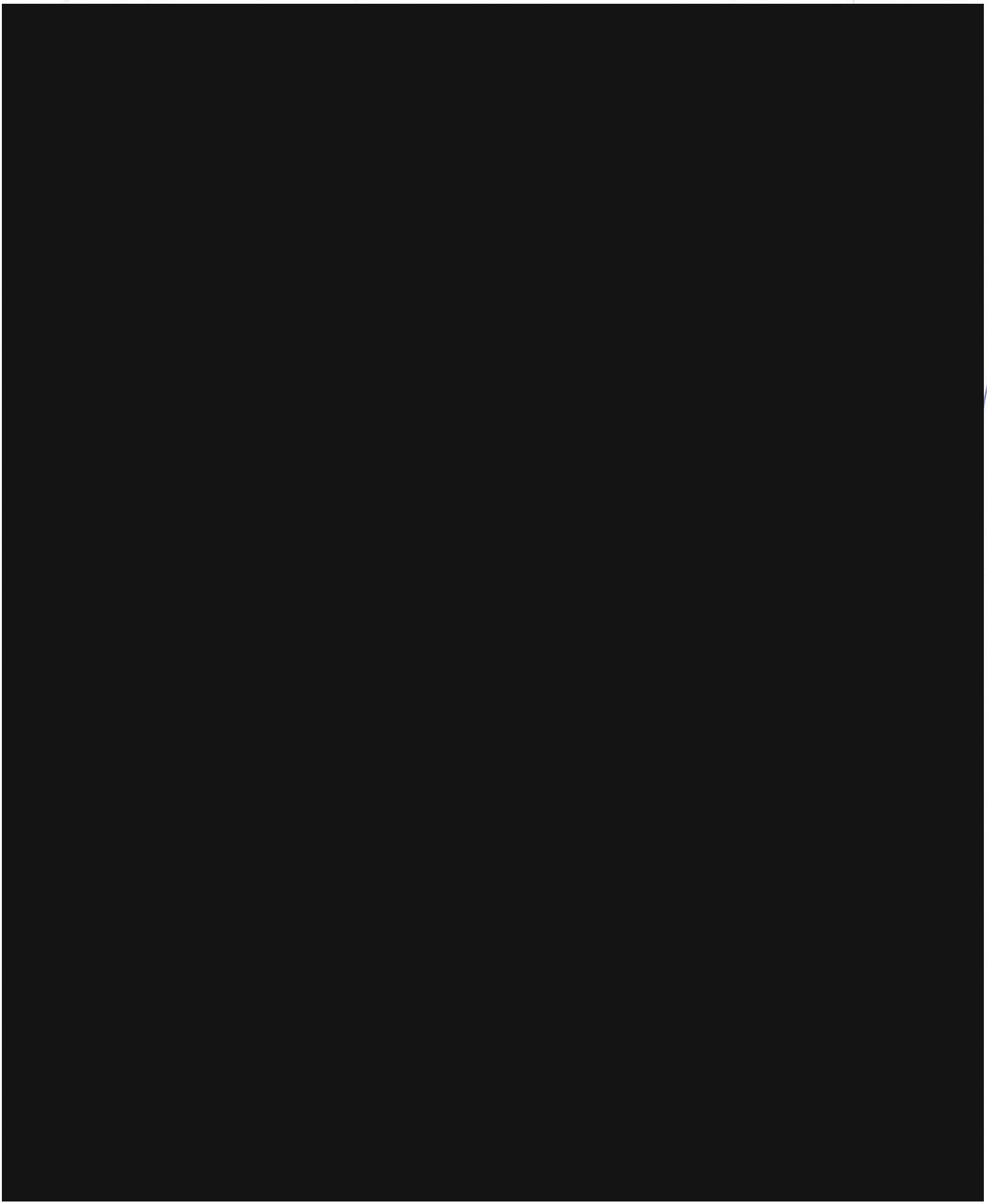
RED TELCEL
- GSM (Banc
- GPRS
- EDGE
- 3G (Banda
- 4G LTE (Ba

SERVICIO D
- Navegador
- Navegador
- Wi-Fi
- Hotspot
- Videollama
- GPS
- POC (Telcel

CARACTERIS
- Soporta llar

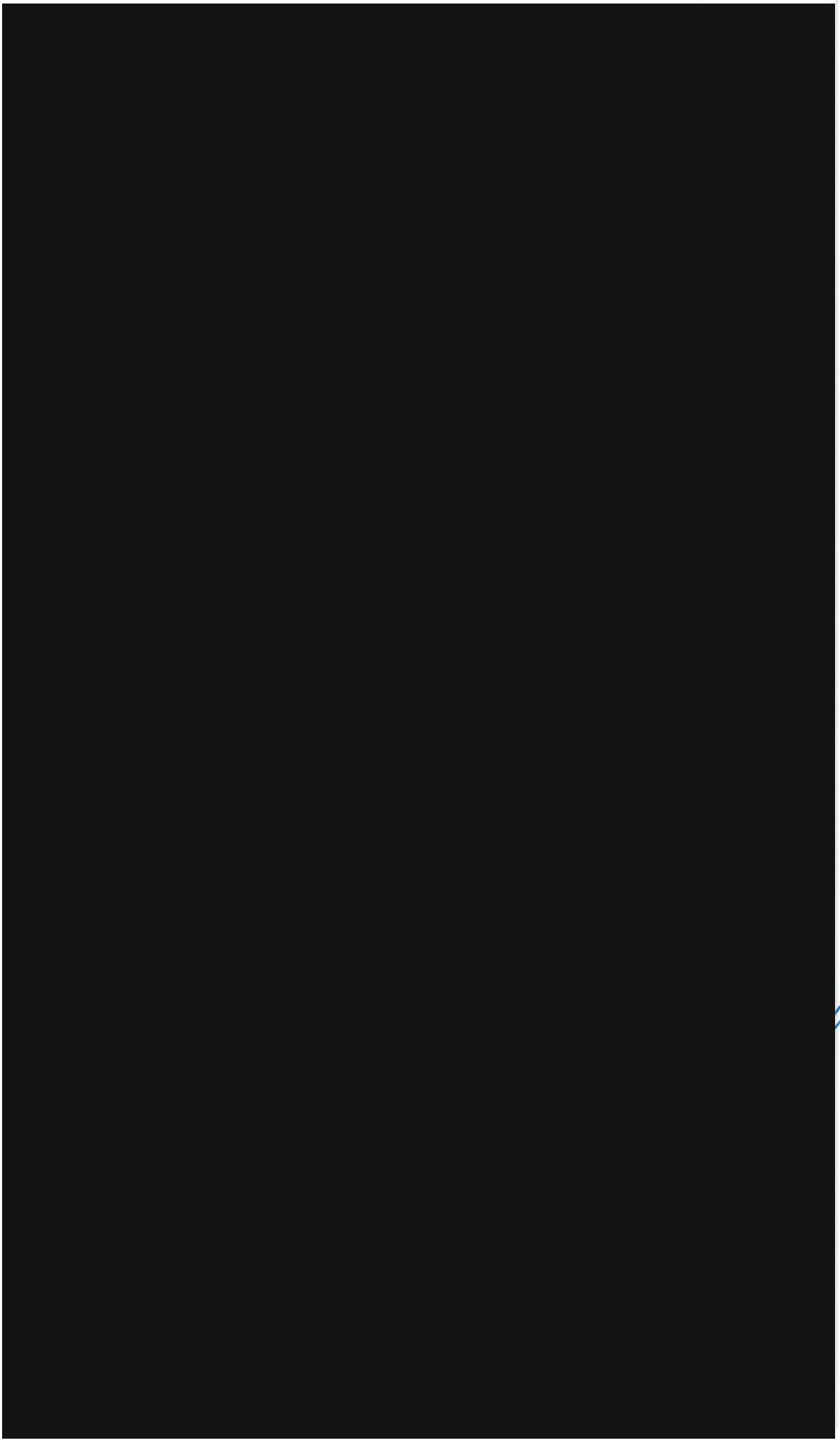
Notas Importantes:

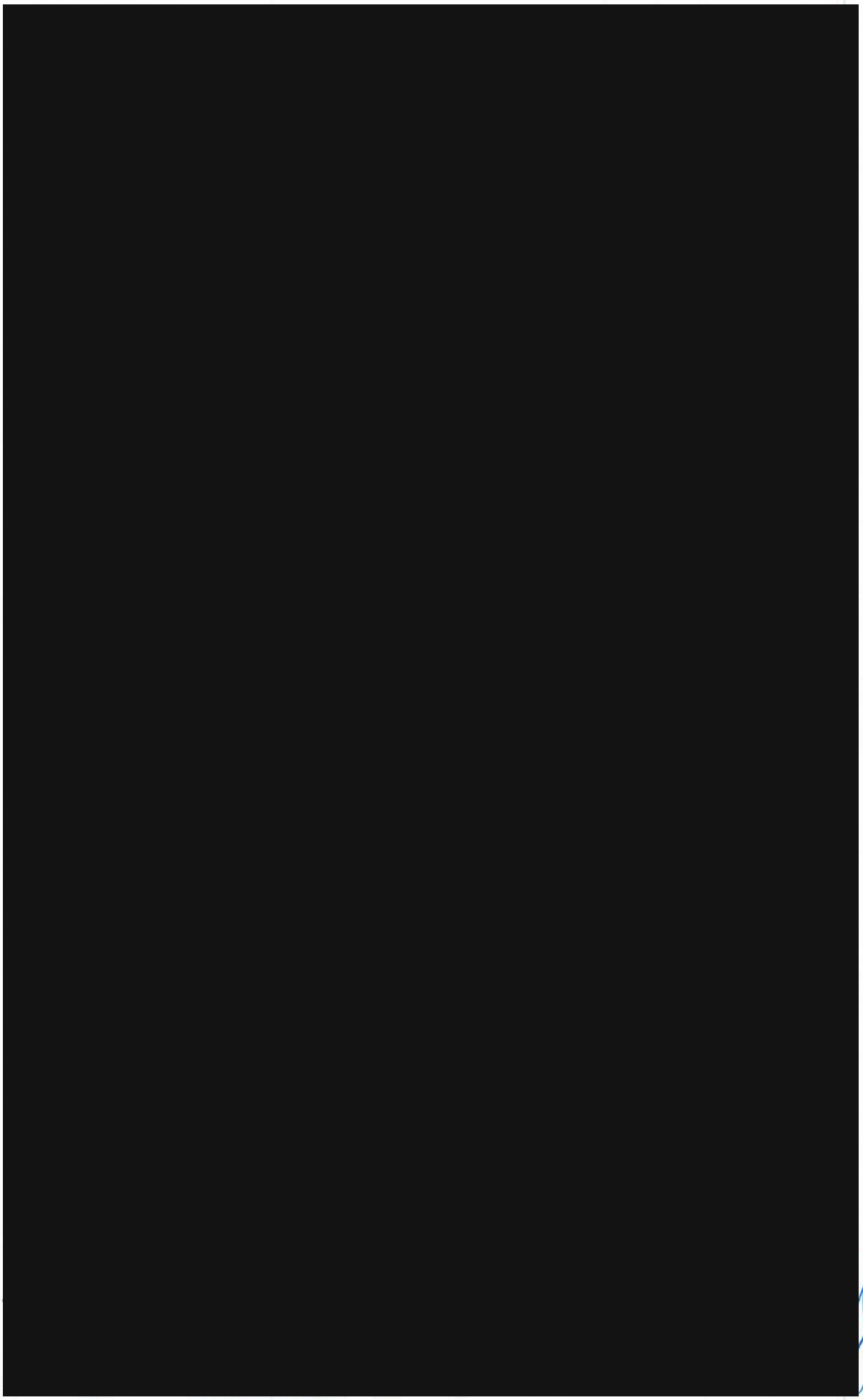
[redacted]











Diagrams



Specifications

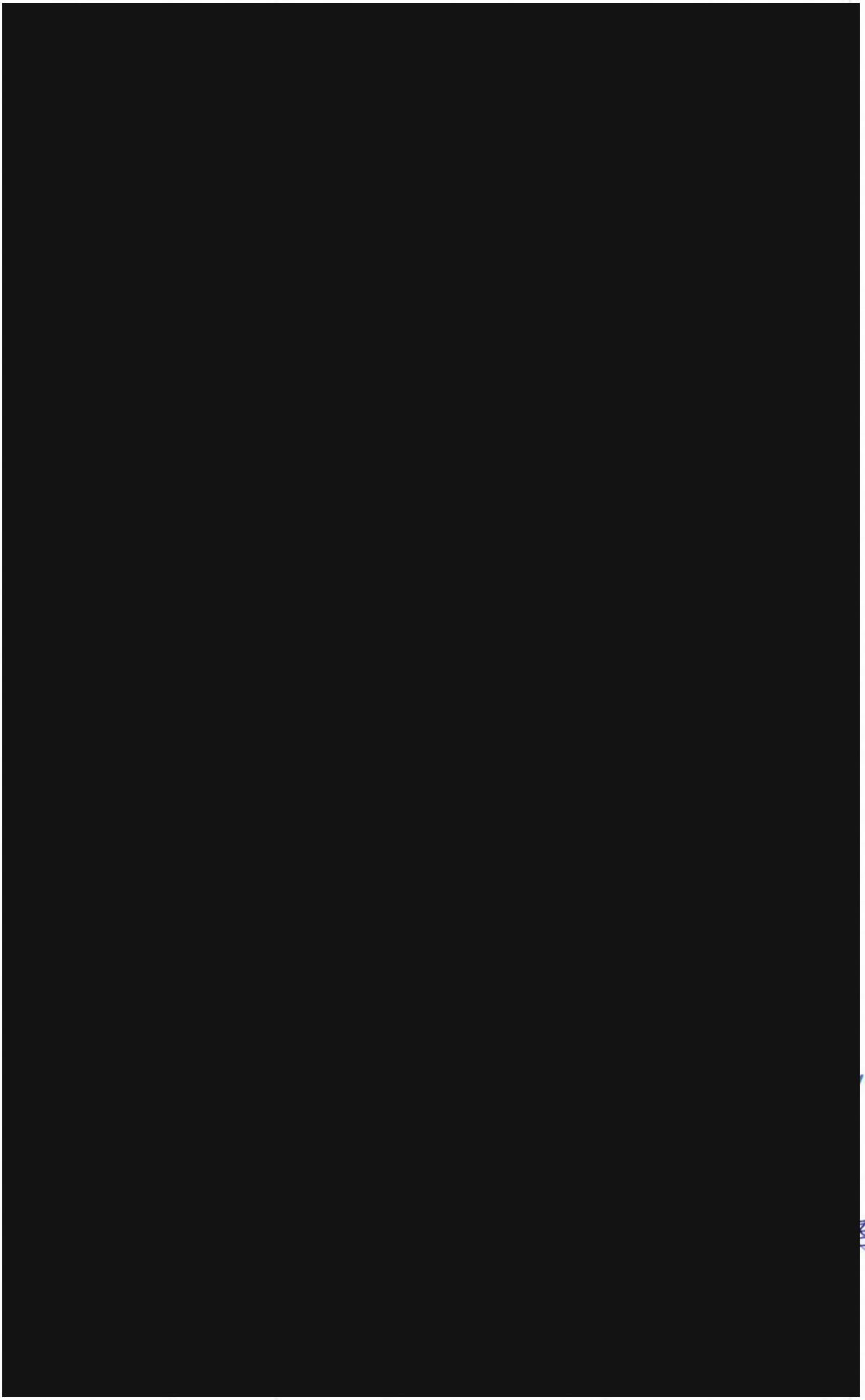


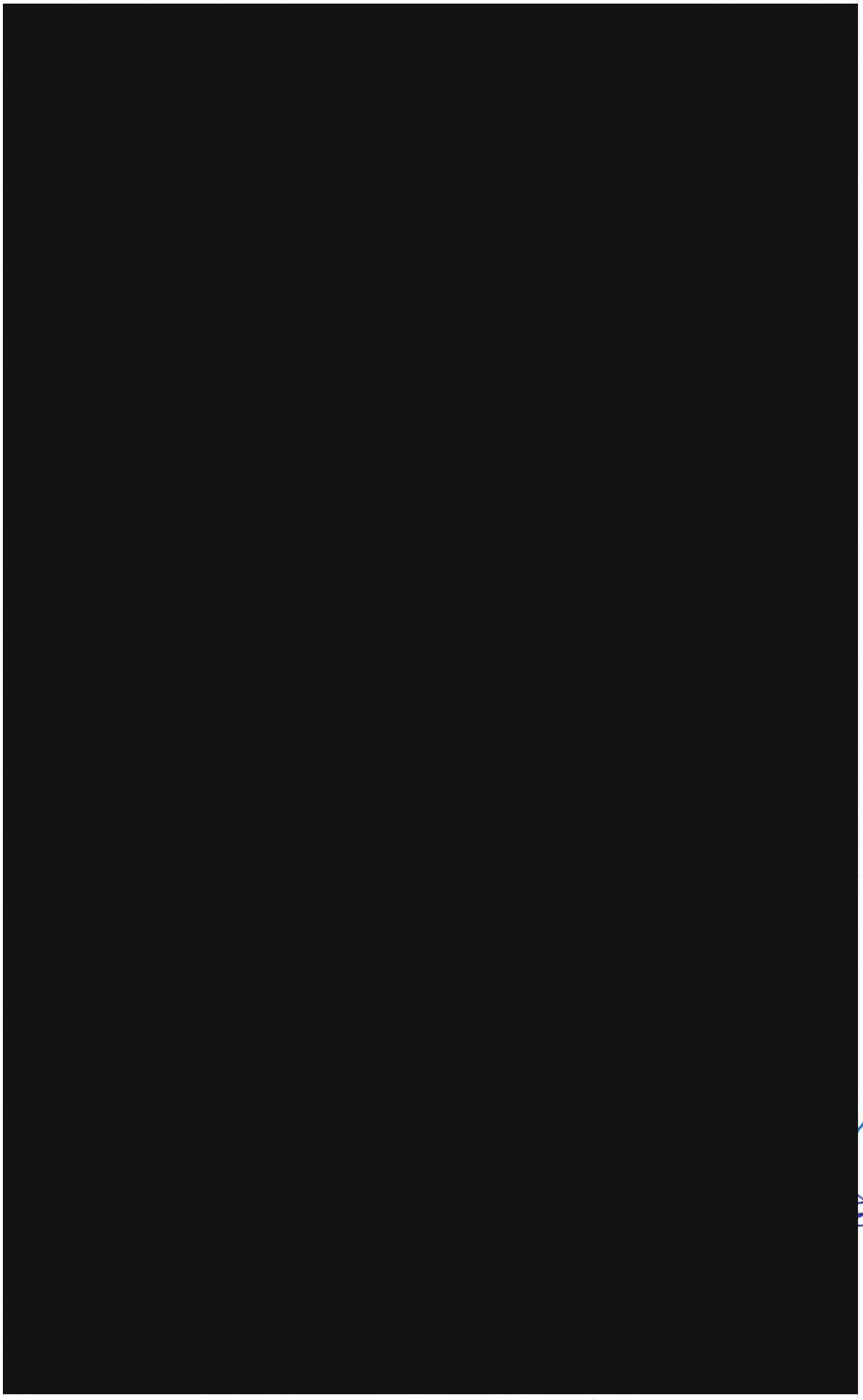
Specifications

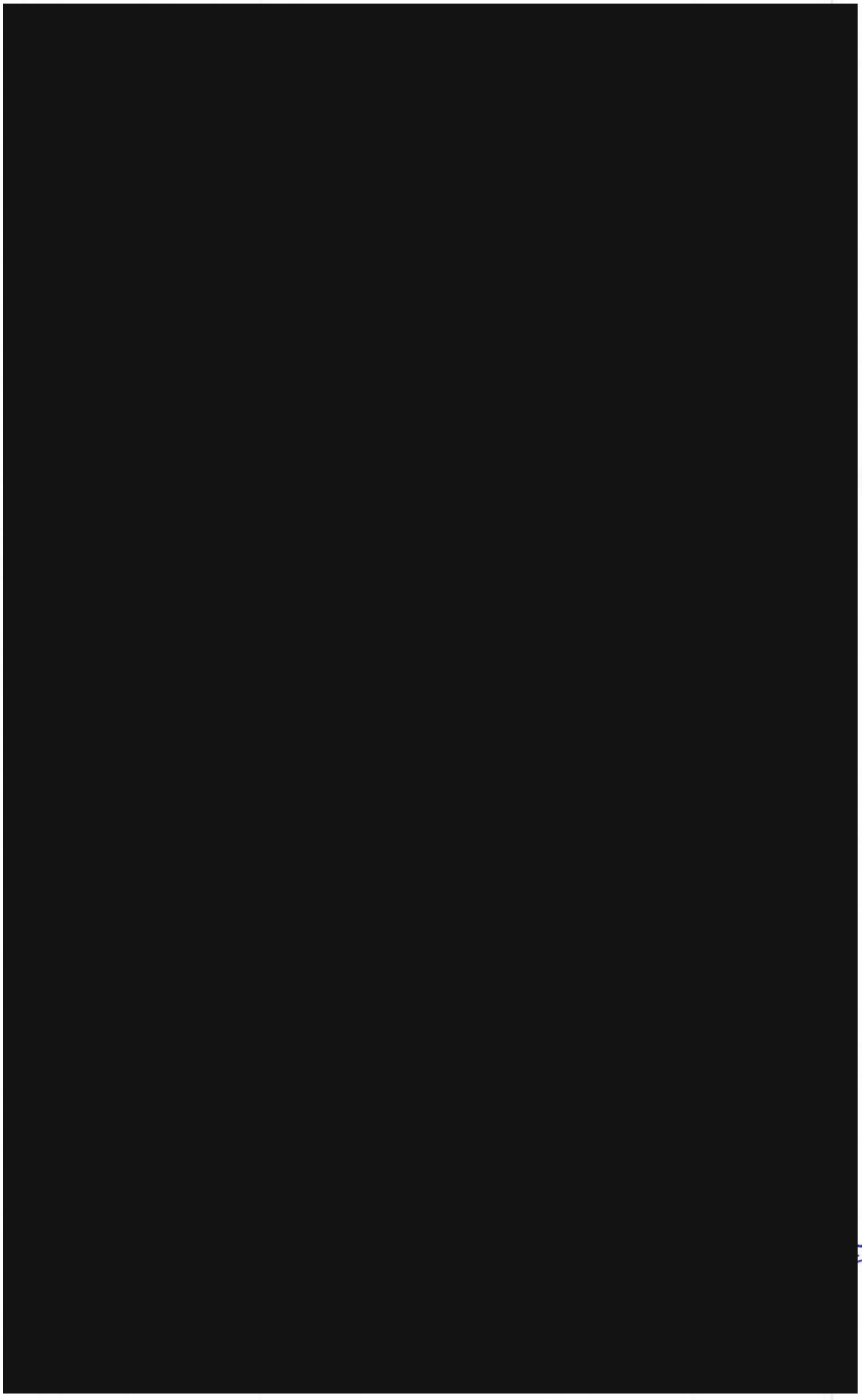


Others











[redacted]

Nombr
pesad
Artícul
Detalle

Mástil

Estilo:
Modelo
Altura
Altura
Capaci
Númer
Gama d
m
Materia
anodiza
Presión
Peso de
Guyrop



THERMO KING



System Performance



RUBRO TABLETS

Suministro de 500 tabletas electrónicas con sistema operativo Android para ser incorporadas al proyecto integral de plataforma tecnológica:

500 tabletas electrónicas con las siguientes características mínimas:

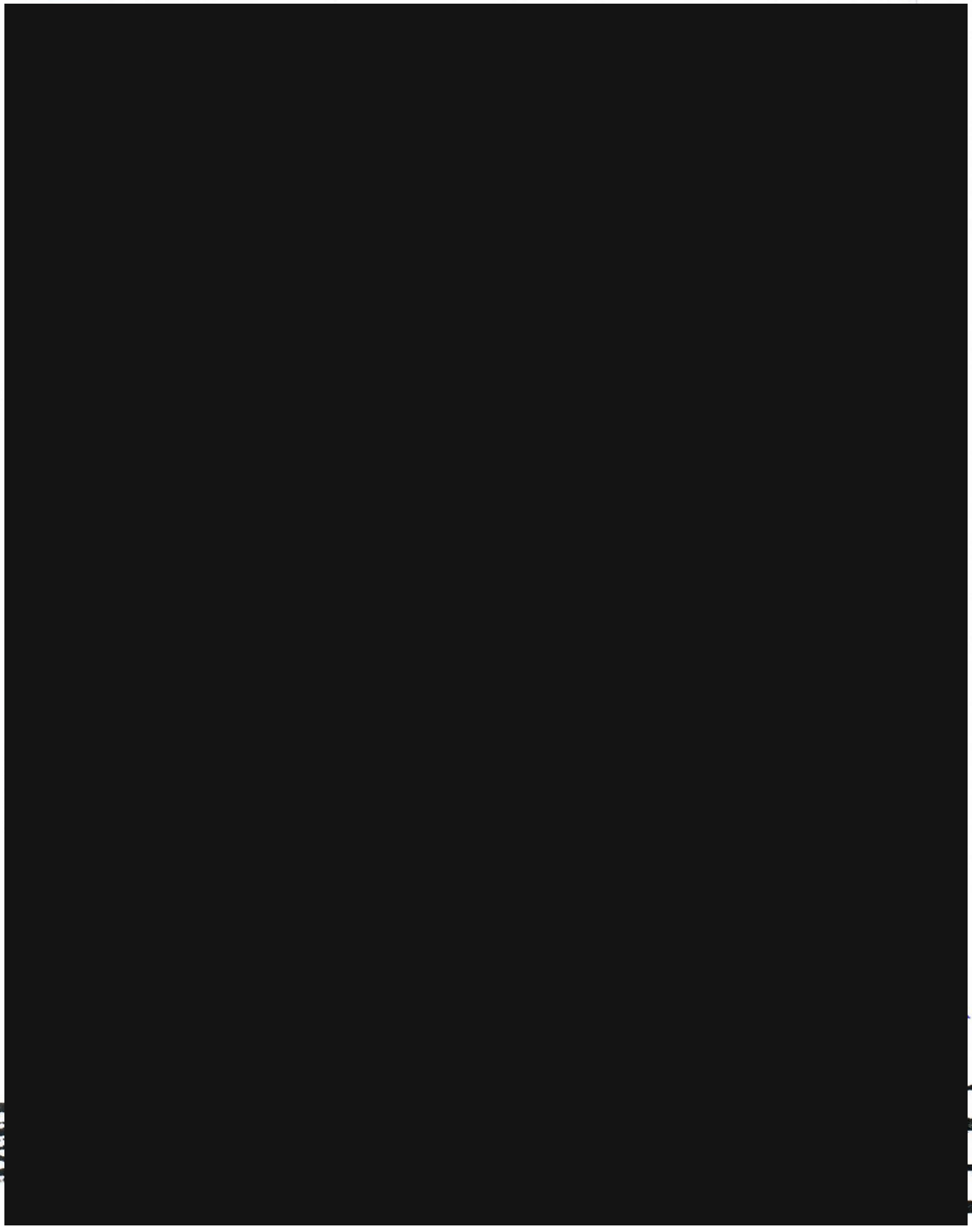
Tablet

- Marca: ALCATEL

Pr

[redacted]

CASE USO RUDO



TELEMATICA LERMO

CATÀLOGO DE CONCEPTOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
TABLET [redacted]	PIEZA	500
CASE US[redacted]	PIEZA	500
SOPORT[redacted]	PIEZA	500
UNIDAD [redacted]	PLAN	500
PLAN DE [redacted]		

ALCATEL [redacted]
Pixi4 7

GENERAL
- Peso
- Tamaño
- Directorio
- Pantalla Principal
- Pantalla Táctil
- Teclado QWERTY
- Tipo de SIM
- Sistema Operativo
- Procesador
- Smartphone
- Duración de Batería

MENSAJERIA
- Mensajes de Texto (SMS)
- Mensajes Multimedia (MMS)
- Cliente de Correo (e-mail)

CONECTIVIDAD
- Bluetooth
- DLNA
- NFC
- USB
- HDMI
- Modem

AUDIO
- Radio
- Reproductor Multimedia
- Altavoz
- Tonos Polifonicos

VIDEO
- Cámara Fotográfica
- Flash
- Cámara Frontal
- Cámara de Video
- Reproductor de Video

APLICACIONES
- Visor de Archivos
- Editor de Archivos
- Aplicaciones JAVA
- Calendario
- Calculadora
- Alarma
- Texto Predictivo
- Grabadora de Sonido

MEMORIA
- Ranura para Memoria Externa
- Memoria Interna

RED TELCEL
- GSM (Bandas)
- GPRS
- EDGE
- 3G (Bandas)
- 4G LTE (Bandas)

SERVICIO DE DATOS
- Navegador WAP
- Navegador WEB
- Wi-Fi
- Hotspot
- Videollamada
- GPS
- POC (Telcel Directo)

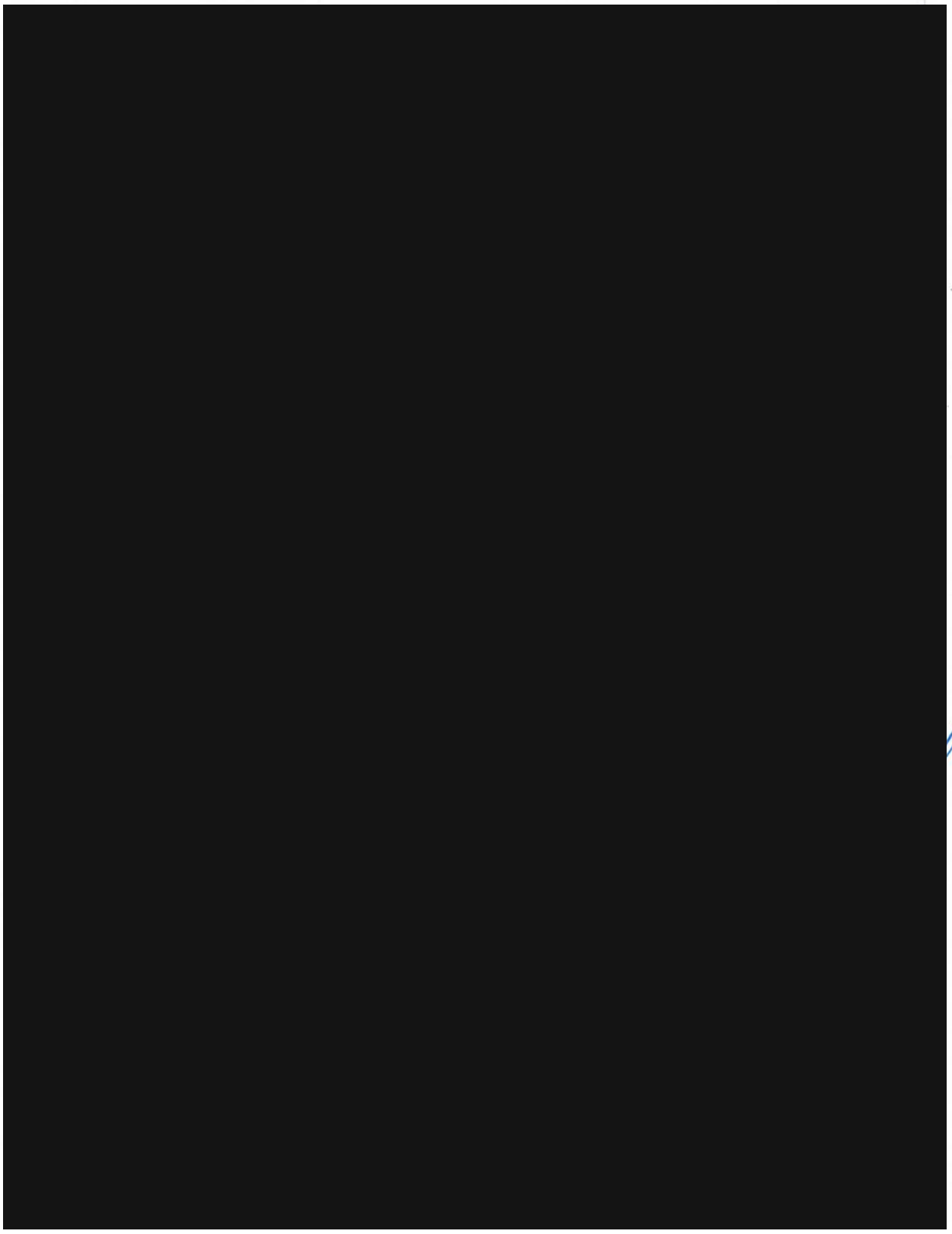
CARACTERISTICAS ESPECIALES
- Soporta llamadas de voz.

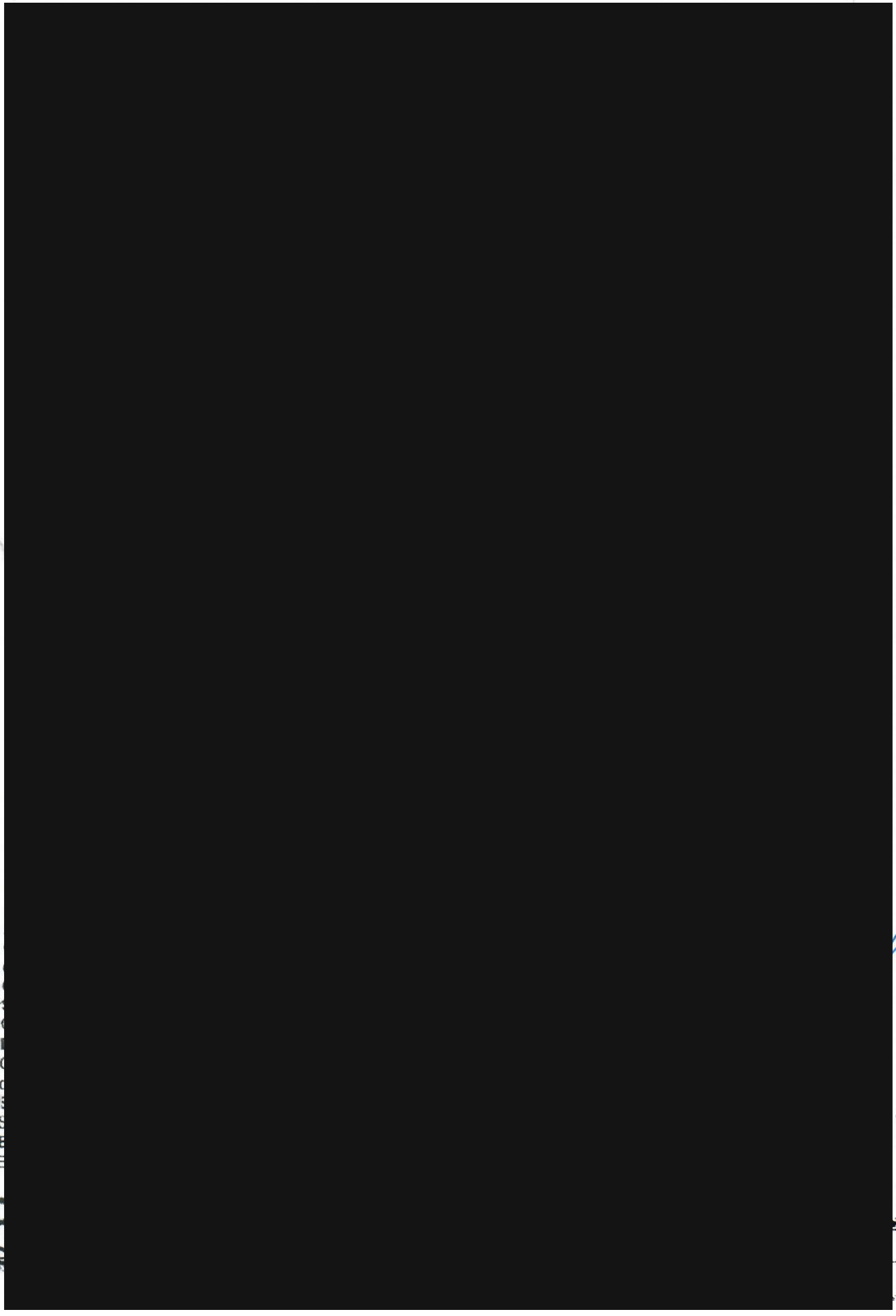
[redacted]

Notas Importantes:

[redacted]









TELEMATICA LERO

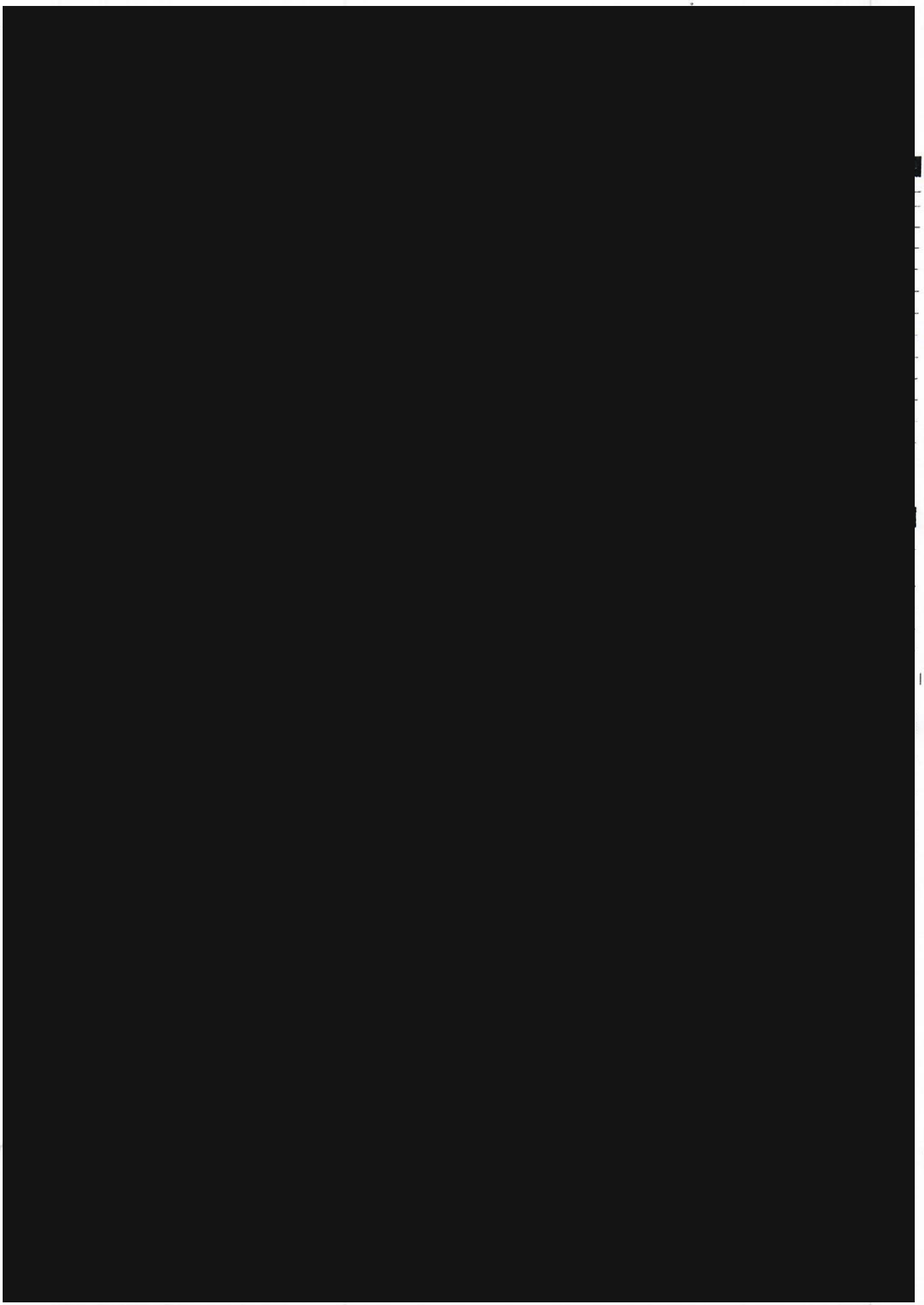
CATALOGO DE CONCEPTO

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
RADIO P[redacted] XTS 225[redacted]	PIEZA	74

[redacted]

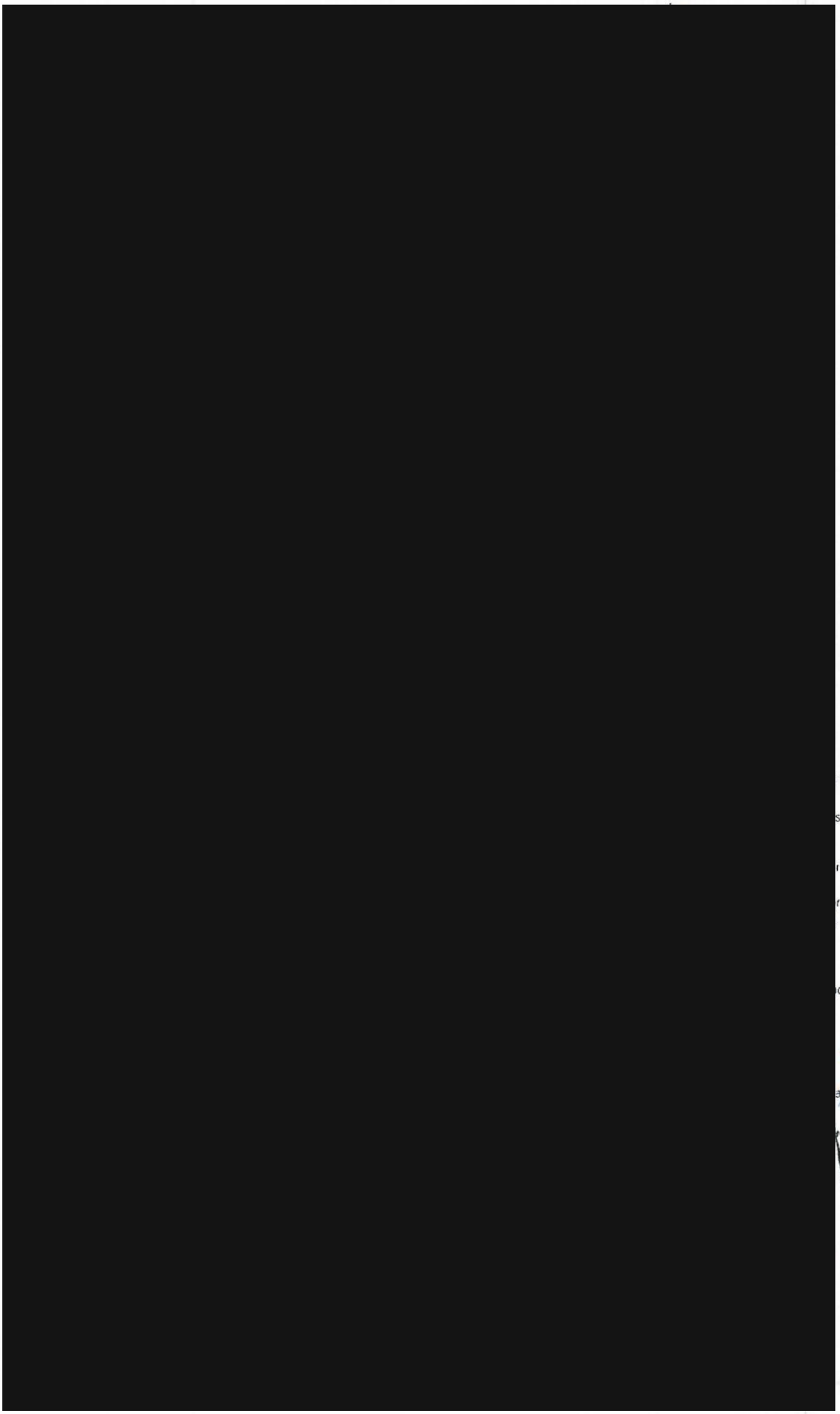
[redacted]

[redacted]

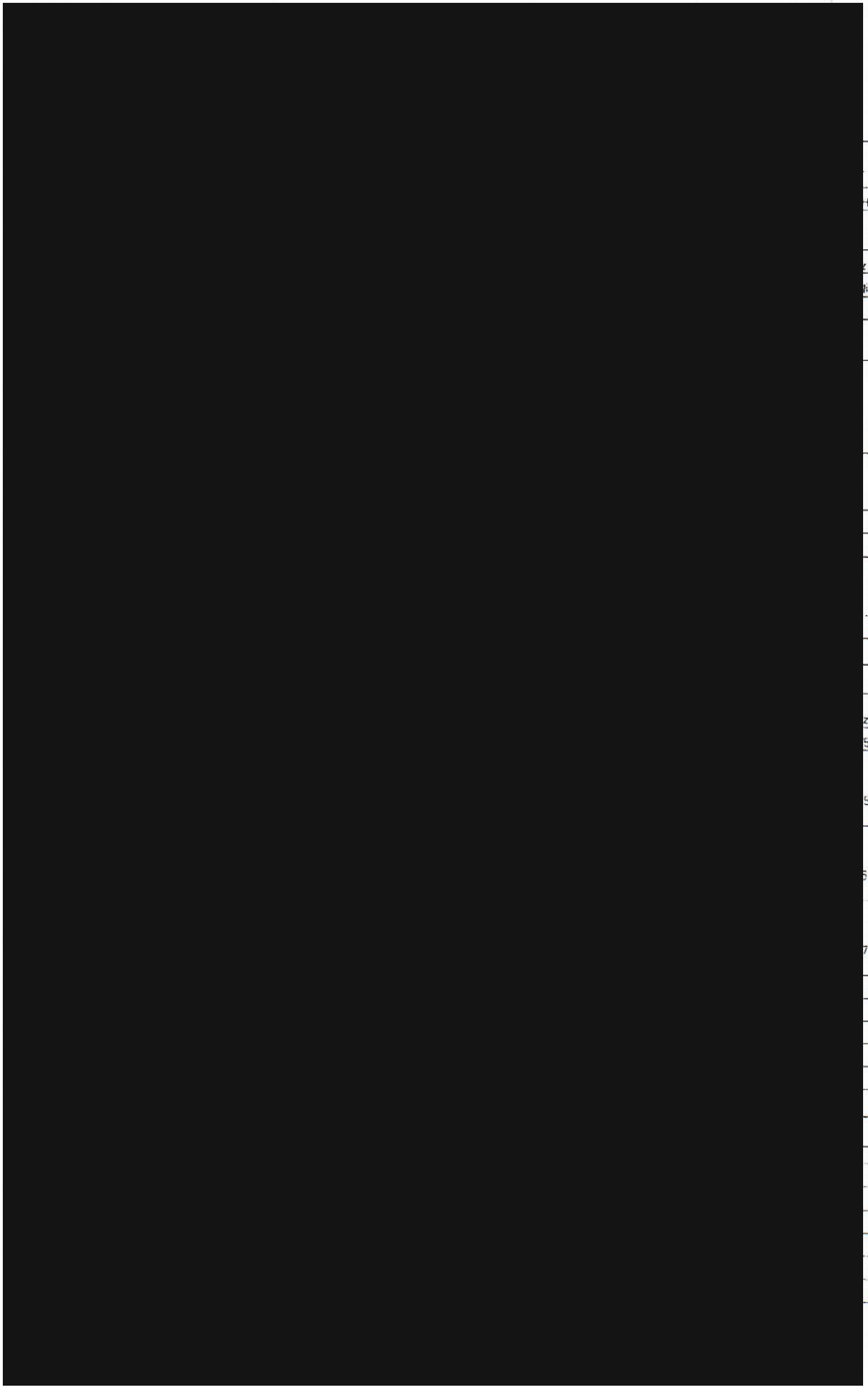


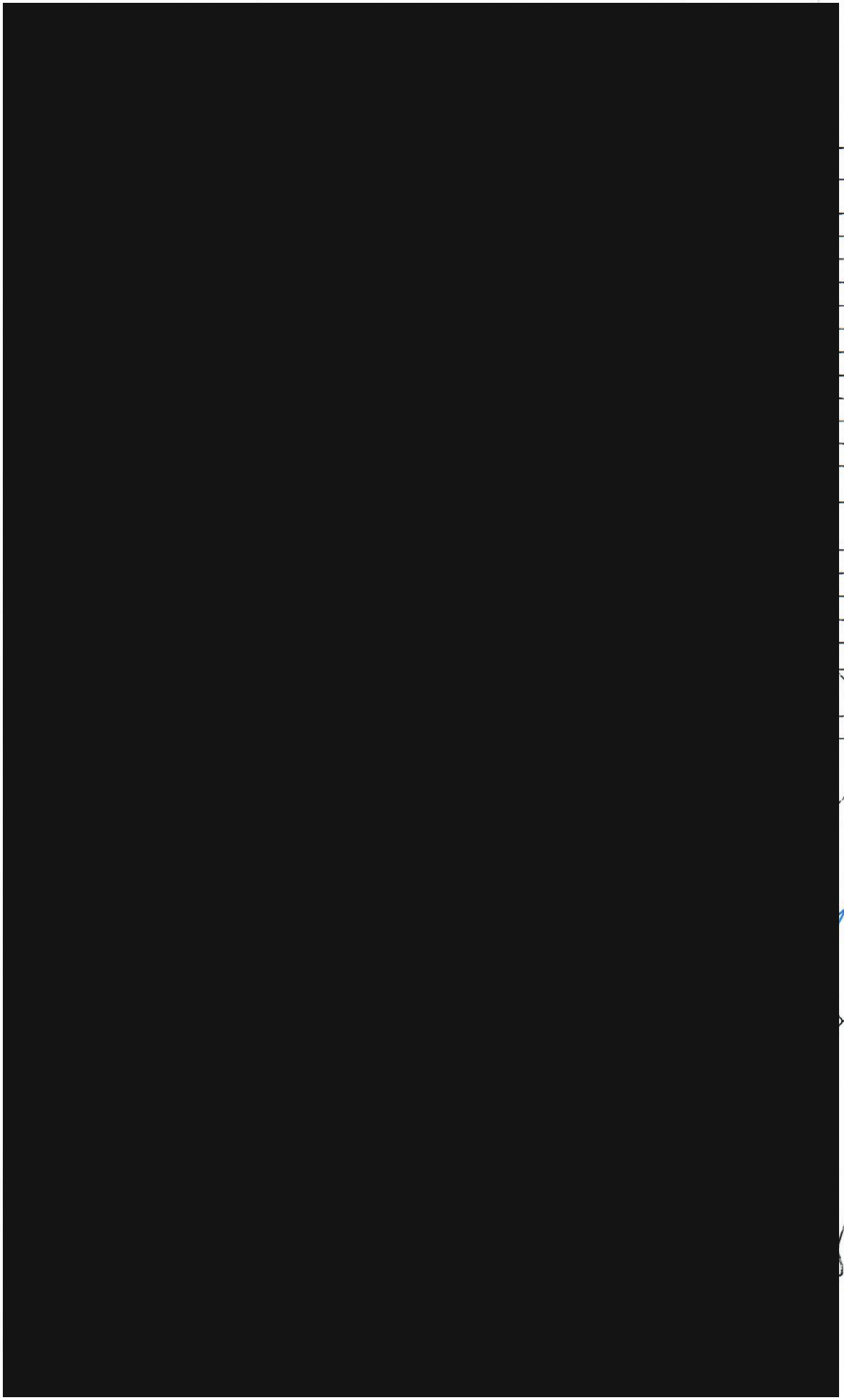
SPECIFICATION SHEET

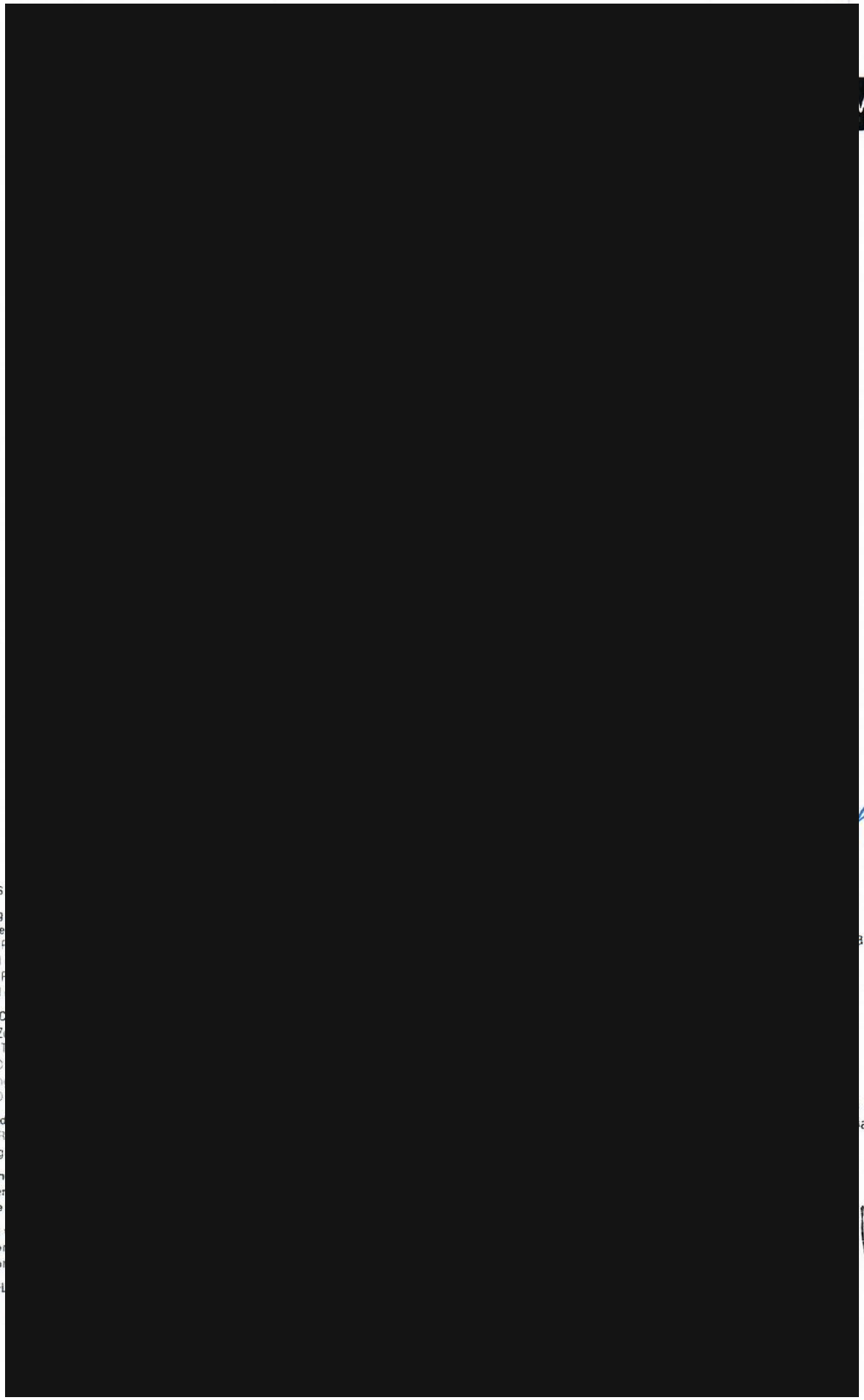
MOTOROLA











FEATURES

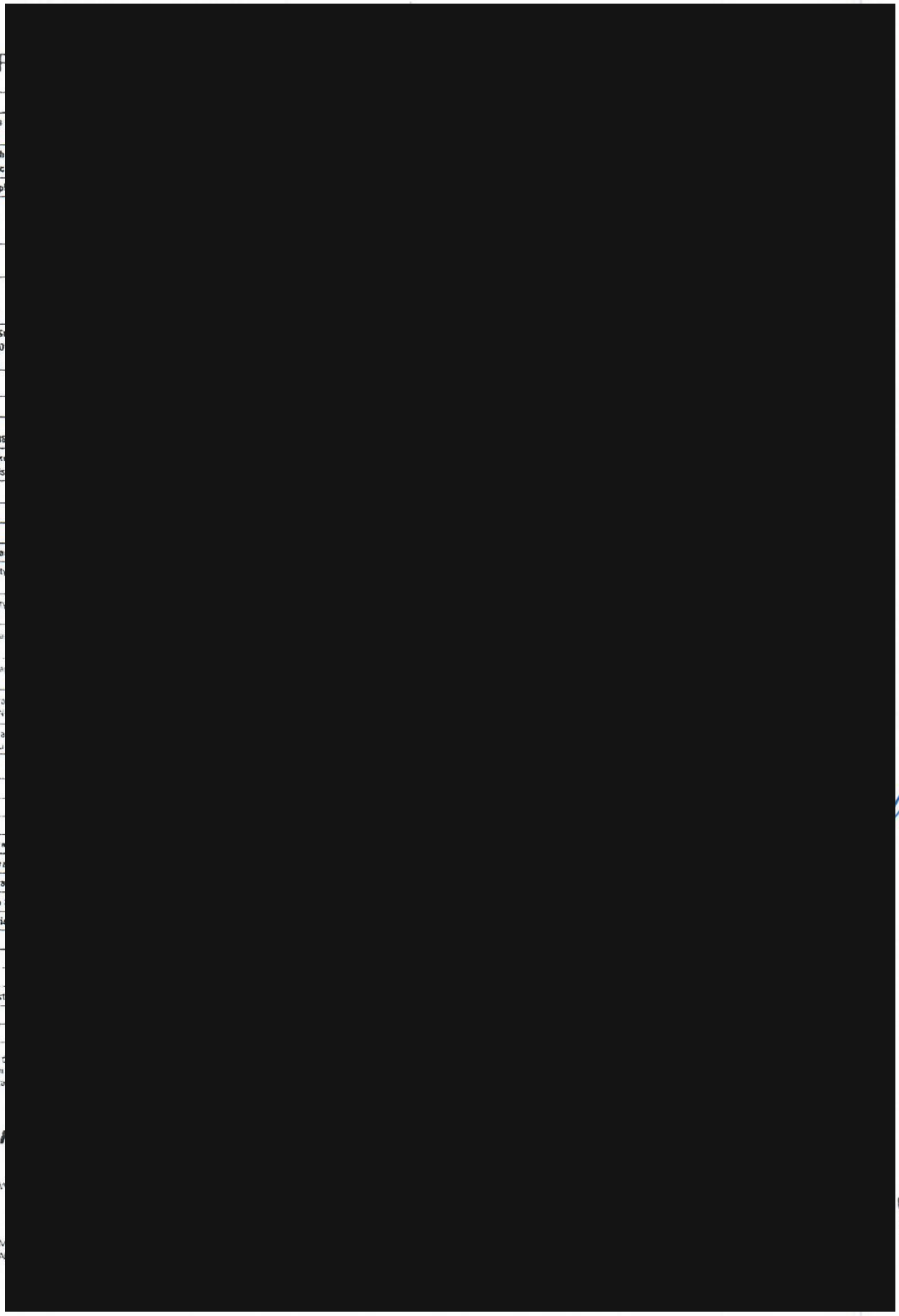
- Trunking
  Supporte
  - APCO P
    control
  - APCO P
    control
- System C
  - SmartZ
    Digital T
  - ASTRO
    Trunkin
  - ASTRO
- Enhanced
  - Noise R
  - Audio g
- Uses Win
  Customer
  Software
- Available
  Encryptio
  Encryptio
- Built-in FL
  Support

SPECIFICATIONS SHEET

ASTR

Dimensions (HxWxD)	
Weight with (grams/ounc	
Power Supp	
Frequency Range	
Channel Spacing	
Maximum Frequency Separation	
Frequency S (-30°C to +60 (+25°C Ref.)	
Model 1.5 (9	
Advanced (K 870 channels	
FCC ID:	
Battery Capa	
High Capacity	
High Capacity	
Ultra High Ca	
Ultra High Ca	
IMPRES Ultra Immersible	
IMPRES Ultra Immersible Li	
Low Pressur	
High Tempera	
Low Tempera	
Temperature	
Solar Radiati	
Rain	
Humidity	
Salt Fog	
Blowing Dust	
Vibration	
Shock	

*Measured in
**Measured in
***Military Sta



RUBRO COMUNICACIONES POR RADIOFRECUENCIA

Suministro, instalación, configuración, programación y puesta en marcha de RED integral de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia con capacidad de transmisión video al centro de monitoreo de la DSPM desde los 200 puntos con enlace punto-punto y punto-multipunto y su integración transparente al proyecto integral, con las siguientes características

[redacted]

SOFTWARE

- software de gest[redacted]
  BASIC.

DESCRIPCION

Cant	N de Parte	Modelo	Descripción
1	[redacted]		[redacted]

SINCRONIZACION

[redacted]

ased

Calle Kelvin 27, 7° piso
Col. Anzures, Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11590
Cd de México

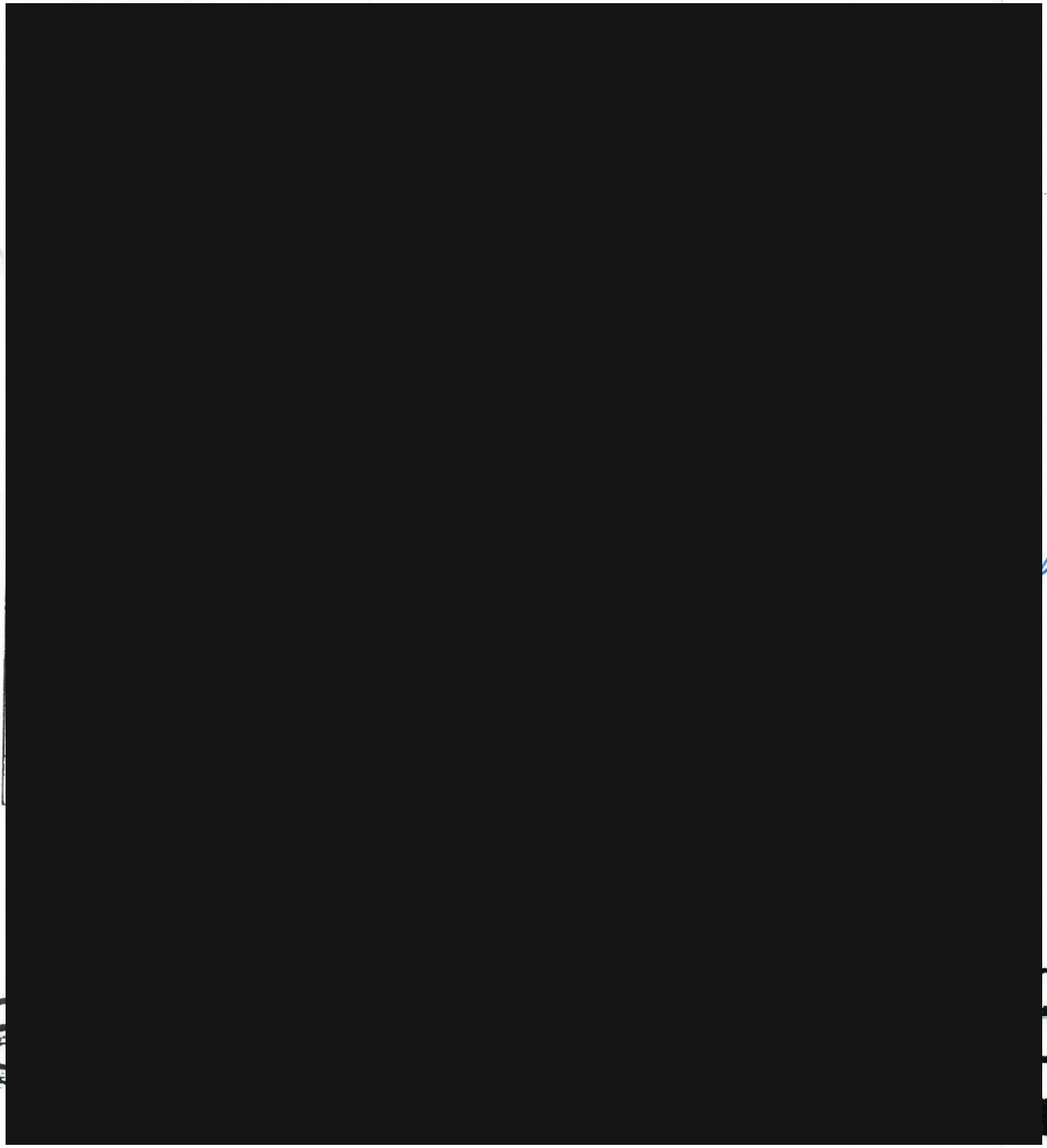
TELEMATICA USFO

ENLACE BACKBONE.



DESCRIPCION DE EQUIPOS PARA BACKBONE

SIKLU DE 2.5 Gbps FD



RADIO BASES JET



DESCRIPCIÓN EQUIPO

Radiobases de 750 Mbps Antena Integrada

Cant	N de Parte	Modelo	Descripción
26	RW[redacted]	Jet	[redacted]
26	RW[redacted]		
26	RW[redacted]		
26	A[redacted]	Cbl/100 Assy	
52	RW[redacted]		

TELEMATICA LERMO

SUSCRIPTORES para PTMP marca RADWIN 5000, modelo RW5000/SU-Pro/5525/F54/UNI/INT RADWIN 5000 SU-PRO 25 25 Aggregated integrated Universal

[redacted]

Cd de México

TELEMATICA LERO

[redacted]

0 SU-

TELEMATICA LERIO

ENLACES PUNTO APUNTO

PARA LOS ACCESOS DE LINEA DE VISTA DIFICILES SE PROPONE 5 TIPOS DE ENLACES PUNTO A PUNTO COMO SIGUE:



TELEMATICA LERO

[redacted]

dBi,

ting

4.-ENLACES PUNTO A PUNTO ACCESO PTP CON ANTENA INTEGRADA 23 DBI, 50M
PROPONEMOS RADWIN 2000 CON ANTENA INTEGRADA
MODELO RW2000/ODU/A/F58/FCC/INT/50M/23 RADWIN 2000 A 50M ODU, with an integrated antenna 23 dBi, supporting multi frequency bands at 5.x GHz, factory default 5.8 GHz FCC/IC

CON ANTENA INTEGRADA			
Cant	N de Parte	Modelo	Descripción
2	[redacted]		
2			
2			
2		Cbl/50 Assy	
4			

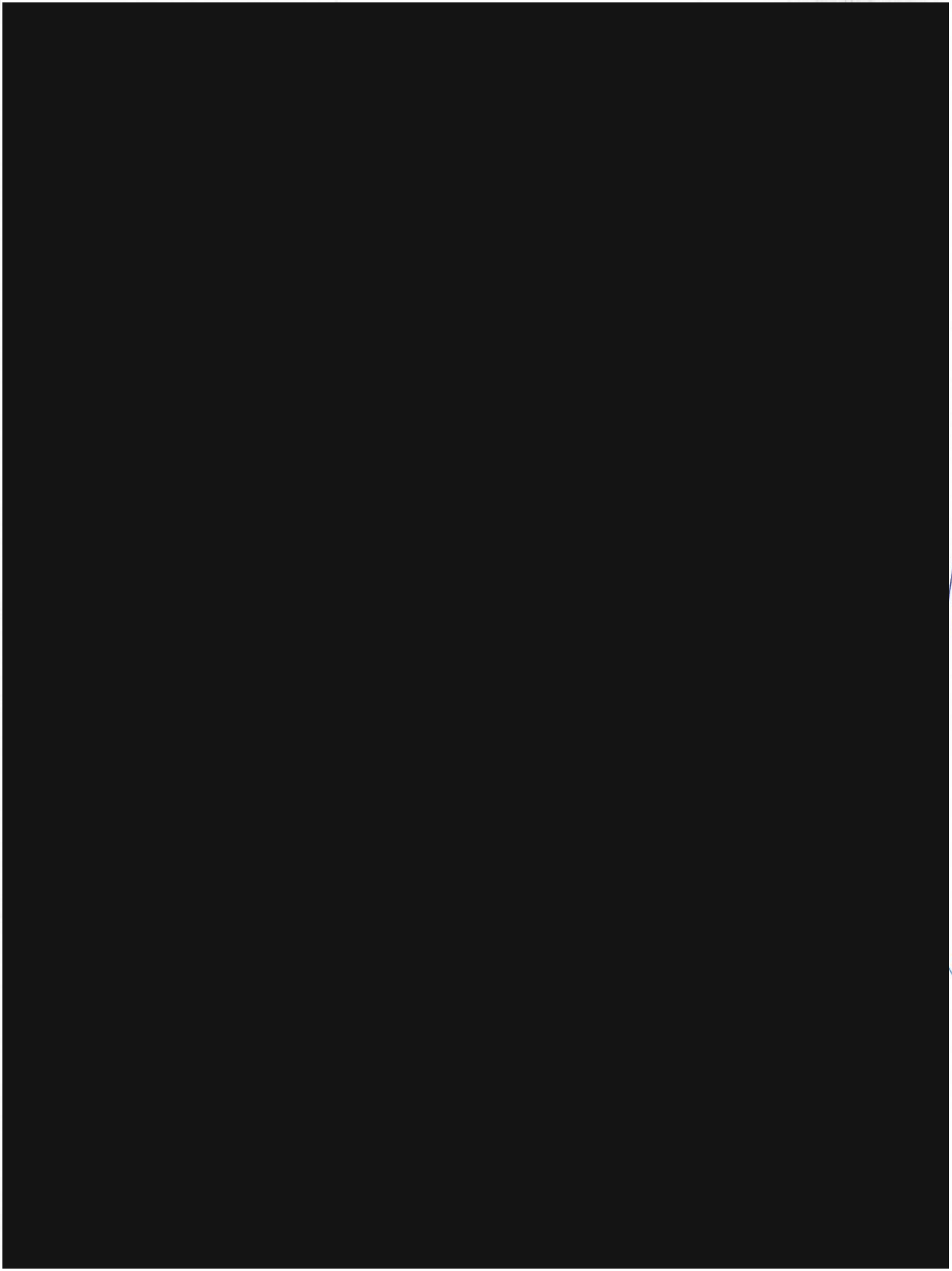
PROP NTO A PUNT
MODE 2000 CON A
bands C/F54/UNI default 5.4 G uency

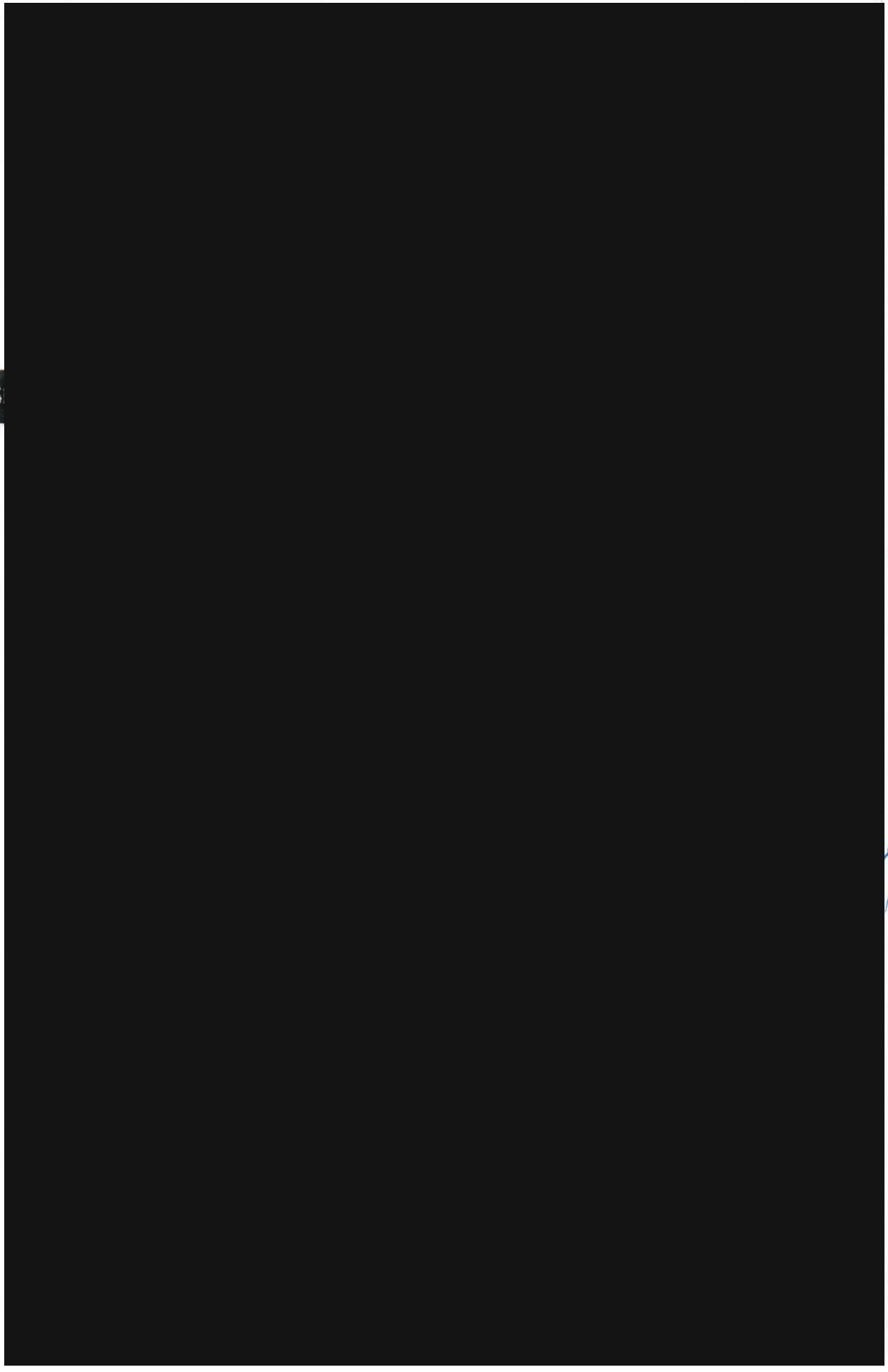
Cant		Modelo	
4			
4			
4			
4			
8			





ones
eles,





RW-5

Especificaciones del producto

CONFIGURACION	[redacted]
Arquitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Capacidad maxima	
Subscriber Units support(HSUs)	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
Administracion de ancho de nda inteligente	
DFS	
iversidad	
Poder Tx maximo	
Tecnologia duplex	
Correccion de error	
Cifrado	
unidades interiores de apoyo	
Asignacion de enlace acendente/decendente	
Latencia de punta a punta	
Capa 2	
Qos	
Soporte VLAN	
Sincronizacion intra-local TDD	
Sincronizacion entre sitios TDD	
Administracioin ODU	

BANDAS SOPORTADAS					
BANDA	CBW 10MHz [GHz]	CBW 20MHz [GHz]	CBW 40MHz [GHz]	CBW 80MHz [GHz]	Radio Compliance
5.1 GHz Universal					
5.8 GHz MII					
5.9 GHz Universal					
5.4 GHz FCC/IC					
5.2 GHz FCC/IC					
5.8 GHz FCC/IC					
5.4 GHz Universal					
5.1 GHz FCC					
[redacted]Hz FCC/IC					
[redacted] GHz Universal (default)					
[redacted] GHz Universal					
[redacted]CANICO					
Dimensiones ODU					
Peso ODU					
PODER					
Alimentacion					
Consumo de poder					
AMBIENTAL					
Temperaturas de funcionamiento					
Humedad					
SEGURIDAD					
US/CAN (cTUVus)					
CE/IEC					
EMC					
FCC					
ETSI					
CSA-CEI/IEC					

ANTENA INTEGRADA	
Ganancia	[redacted]
VSVR	
Haz de acimut 3dB	
Polarizacion	
Polarización cruzada	
Proporcion F/B	
Isolacion de puerto a puerto	
Proteccion para rayos	
Nivel de deslizante	



CONFIGURACION	[redacted]
Arquitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Maxima capacidad	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
DFS	
Diversidad	
Maximo poder Tx	
Tecnologia duplex	
Correccion de errores	
Cifrado	
Unidades interiores de apoyo	
Asignación de enlace ascendente/decendente	
Qos	
Capa 2	
Administracion ODU	
BANDAS SOPORTADAS	
Banda	
5.4 GHz Universal (default)	
5.8 GHz FCC/IC	
4.9 GHz Universal	
5.0 GHz Universal	
5.9 GHz Universal	

5.9 GHz Universal	[redacted]
5.1 GHz Universal	
5.8 GHz MII	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
PODER	
Alimentacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
S/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcanze	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
Nivel de lobulos laterales	
Polarizacion cruzada	
Proporcion F/B	
Isolacion de puerto a puerto	
Proteccion para rayos	
PATRON DE ANTENA	
Elevacion 5.4GHz	



RADWIN

Subscribe

[redacted]

Descripcion

RW-

Cap

RW-

La ra

Turi

Ante

Aspe

- [redacted]

Especificaciones del producto

CONFIGURACION	
Arquitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Maxima capacidad	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
DFS	
rsidad	
Maximo poder Tx	
nologia duplex	
Correccion de errores	
Cifrado	
Unidades interiores de apoyo	
Asignación de enlace ascendente/decendente	
Capa 2	
Qos	
Soporte VLAN	
Administracion ODU	

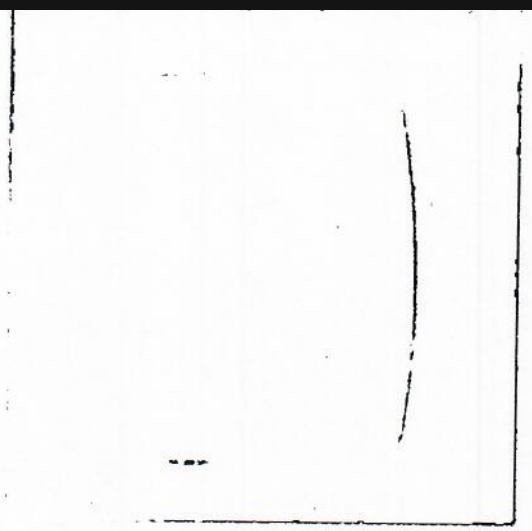
[redacted]

BANDAS SOPORTADAS	
Banda	
5.4 GHz Universal (default)	
5.8 GHz FCC/IC	
4.9 GHz Universal	
6.0 GHz Universal	
5.9 GHz Universal	
5.9 GHz Universal	
5.1 GHz Universal	
5.8 GHz MII	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
PODER	
entacion	
Consumo de poder	
BIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcanze	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
Nivel de lobulos laterales	
Polarizacion cruzada	
Proporcion F/B	
cion de puerto a puerto	
teccion para rayos	

TRON DE ANTENA



RADWIN [redacted]
Point-to-[redacted]



RW-[redacted]

Descripción del product

[redacted]

CONFIGURACION
Arquitectura
Interface PoE a ODU
RADIO
Maxima capacidad
Rango
Ancho de banda del canal
Modulacion
Modulacion y codificacion adaptiva
Seleccion automatica de canal
DFS
Diversidad
Espectro espectador
Maximo poder Tx
Tecnologia duplex
...ccion de errores
Cifrado
...idades interiores de apoyo
Asignación de enlace ascendente/descendente
Qos
Soporte VLAN
Administracion ODU
Protección de Anillo Ethernet
TDD Intra Site Synchronization
TDD Inter Site Synchronization
Monitored Hot Standby

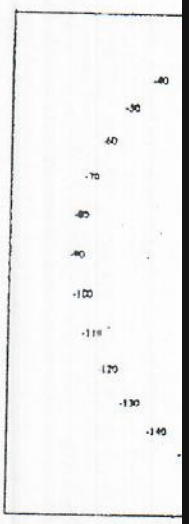
BANDAS SOPORTADAS
Banda
...GHz FCC/IC (default)

[redacted]

4.9 GHz FCC/IC	
5.4 GHz FCC/IC	
5.2 GHz FCC/IC	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
[illegible] ODU	
[illegible]ER	
[illegible]entacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamient	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcance	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
[illegible] de lobulos laterales	
[illegible]rizacion cruzada	

[redacted]

porcion F/B
acion de puerto a puerto
Proteccion para rayos
PATRON DE ANTENA



[redacted]

RADWIN

Point-to-

RW-

Descripci

RW 2050
un rango
La radio c
FCC / IC.
RW-2050-
rango exte
La radio vi

Puntos de

- Re
- La
- T
- S
- R
  en
- Te
  An

CONFIGURACION	
uitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Maxima capacidad	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
Seleccion automatica de canal	
DFS	
Diversidad	
Espectro espectador	
Maximo poder Tx	
Tecnologia duplex	
Correccion de errores	
Cifrado	
Unidades interiores de apoyo	
nación de enlace ascendente/decendente	
QoS	
Soporte VLAN	
Administracion ODU	
Protección de Anillo Ethernet	
TDD Intra Site Synchronization	
TDD Inter Site Synchronization	
Monitored Hot Standby	

BANDAS SOPORTADAS
Banda
4.9 GHz FCC/IC
GHz FCC/IC

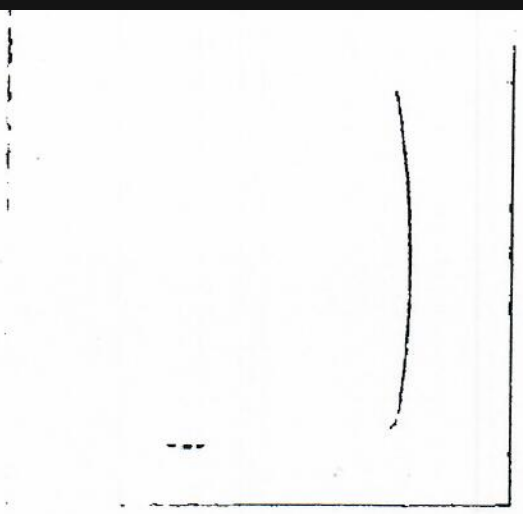
[redacted]

5.4 GHz FCC/IC	[redacted]
5.8 GHz FCC/IC (default)	
5.1 GHz FCC	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
[illegible]ER	
[illegible]ientacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcanze	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
[illegible]de lobulos laterales	
[illegible]rizacion cruzada	

Proporcion F/B	
Polacion de puerto a puerto	
Proteccion para rayos	
PATRON DE ANTENA	
Elevacion	

[redacted]

RADWIN [redacted]
Point-to



RW [redacted]

Descripción del product

[redacted]

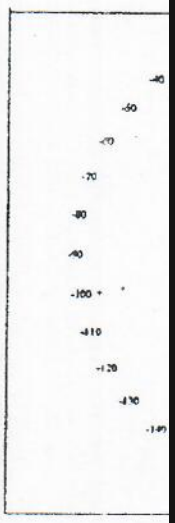
CONFIGURACION	
Arquitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Maxima capacidad	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
Seleccion automatica de canal	
DFS	
Diversidad	
Espectro espectador	
Maximo poder Tx	
Tecnologia duplex	
...ccion de errores	
Cifrado	
...dades interiores de apoyo	
Asignación de enlace ascendente/decendente	
Qos	
Soporte VLAN	
Administracion ODU	
Protección de Anillo Ethernet	
TDD Intra Site Synchronization	
TDD Inter Site Synchronization	
Monitored Hot Standby	

BANDAS SOPORTADAS
Banda
...GHz FCC/IC (default)

[redacted]

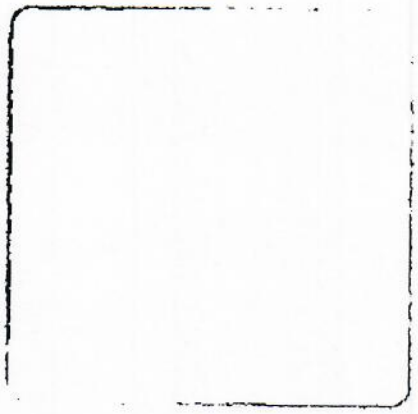
4.9 GHz FCC/IC	[redacted]
5.4 GHz FCC/IC	
5.2 GHz FCC/IC	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
ÉR	
ientacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcance	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
de lobulos laterales	
rizacion cruzada	

›porcion F/B
›iacion de puerto a puerto
Proteccion para rayos
PATRON DE ANTENA



[redacted]

RADWI[redacted]
Point-to[redacted]



RW-[redacted]

Descripción del product

[redacted]

CONFIGURACION	[redacted]
Arquitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Maxima capacidad	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
Seleccion automatica de canal	
DFS	
Diversidad	
Espectro espectador	
no poder Tx	
nologia duplex	
eccion de errores	
Cifrado	
Unidades interiores de apoyo	
Asignación de enlace ascendente/decendente	
Qos	
Soporte VLAN	
Administracion ODU	
Protección de Anillo Ethernet	
TDD Intra Site Synchronization	
TDD Inter Site Synchronization	
Monitored Hot Standby	

BANDAS SOPORTADAS	[redacted]
Banda	
Hz FCC/IC	

5.2 GHz FCC/IC	[redacted]
5.4 GHz FCC/IC	
5.8 GHz FCC/IC (default)	
5.1 GHz FCC	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
PODER	
Alimentacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
eraturas de funcionamiento	
iedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcance	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
Nivel de lobulos laterales	
Polarizacion cruzada	
Proporcion F/B	
Isolacion de puerto a puerto	
Proteccion para rayos	
N DE ANTENA	
	Elevacion 5.8GHz



RADWI

Point-t

[redacted]

RW-

Descripción del producto



CONFIGURACION	[redacted]
Arquitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Maxima capacidad	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
Seleccion automatica de canal	
DFS	
Diversidad	
Espectro espectador	
Maximo poder Tx	
Tecnoiogia dupiex	
Correccion de errores	
Velocidad de procesamiento	
Cifrado	
Unidades interiores de apoyo	
Asignación de enlace ascendente/decendente	
Qos	
Soporte VLAN	
Administracion ODU	
Protección de Anillo Ethernet	
TDD Intra Site Synchronization	
TDD Inter Site Synchronization	
Monitored Hot Standby	

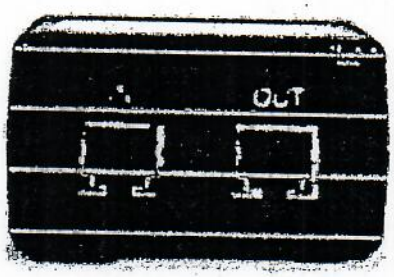
BANDAS SOPORTADAS
Banda
4.9 GHz Universal

5.1 GHz Universal	[redacted]
5.4 GHz Universal (default)	
5.8 GHz FCC/IC	
5.8 GHz MII	
5.9 GHz Universal	
5.8 GHz WPC	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
PODER	
Alimentacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
ANTENA INTEGRADA	
Alcanze	
VSWR	
Azimut de ancho de banda 3 dB	
Polarizacion	
Nivel de lobulos laterales	
Polarizacion cruzada	
Proporcion F/B	

Isolacion de puerto a puerto	[redacted]
Proteccion para rayos	
PATRON DE ANTENA	
Elevacion 5.4GHz	Acimut 5.4GHz



RADWIN [redacted]
Indoor A[redacted]



RW[redacted]

Descripcion del producto

[redacted]

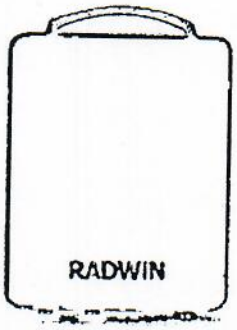
Espesificaciones del producto

ELECTRICO	
Voltage de entrada	
Frecuencia de entrada	
Entrada de corriente	
Corriente ininterrumpida maxima	
Energia de reserva	
Tension de salida	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funncionamiento	
Puntuaciones de IP	
Humedad	
SEGURIDAD	
ETSI	
USA	
UL	
EMC	
ETSI	
FC	
Canada	
NZ	
MECANICO	
Caja	
Dimensiones	
Peso	
Equipo de montaco	
INTERFACES	
PoE/salida ODU	
Entrada de ethernet	
Cable de poder	

[redacted]

RADWIN [redacted]

Point-to-[redacted]



RW-[redacted]

Product Description

Product Highlights

[redacted]

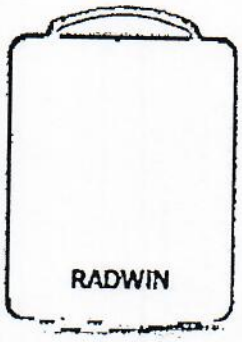
Product Specifications:

Configuration
Architecture
PoE to ODU Interface
Radio
Max Capacity
Range
Channel Bandwidth
Modulation
Adaptive Modulation, Coding Channel BW
Automatic Channel Selection
DFS
Diversity
Spectrum Viewer
Max Tx Power
Duplex Technology
Error Correction
Encryption
Support Indoor units
Uplink / Downlink Allocation
QoS
VLAN Support
TDD Intra Site Synchronization
TDD Inter Site Synchronization
Supported Bands
Band
5.1 GHz Universal
5.4 GHz Universal (default)
5.8 GHz FCC/IC
5.8 GHz WPC
5.9 GHz Universal
6.0 GHz Universal
5.4 GHz MII
Mechanical
ODU Dimensions
ODU Weight
Power
Power Feeding
Power Consumption
Environmental
Operating Temperatures
Humidity
Safety
FCC/IC (cTUVus)
ETSI
EMC
FCC
ETSI
CAN/CSA-CEI/IEC

[redacted]

Ordering Info
Part Number: RW-2954-D200
Description: RADWIN 2000 D-Plu
default 5.4 GHz Universal.

RADWIN [redacted]
Point-to



RW [redacted]

Descripción del producto

[redacted]

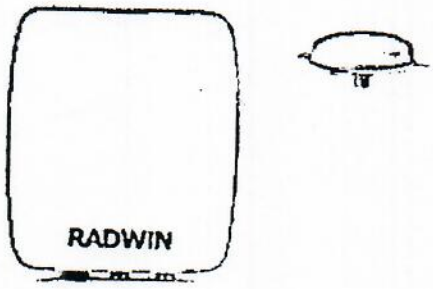
CONFIGURACION	
Arquitectura	
Interface PoE a ODU	
RADIO	
Maxima capacidad	
Rango	
Ancho de banda del canal	
Modulacion	
Modulacion y codificacion adaptiva	
DFS	
Diversidad	
Maximo poder Tx	
Tecnologia duplex	
Correccion de errores	
Cifrado	
dades interiores de apoyo	
signación de enlace cendente/decendente	
Qos	
TDD Intra Site Synchronization	
TDD Inter Site Synchronization	
BANDAS SOPORTADAS	
Banda	
5.1 GHz Universal	
5.4 GHz Universal (default)	
5.8 GHz FCC/IC	
5.8 GHz WPC	
5.9 GHz Universal	

6.0 GHz Universal	
5.8 GHz MII	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
PODER	
Alimentacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
[illegible]C	
FCC	
IFSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	

[redacted]

RADWIN GSU

RW [redacted]



GSU [redacted]

Product Description

Product Highlights

[redacted]

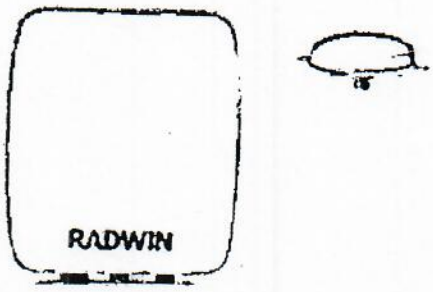
Product Specifications

Configuration	[redacted]
Architecture	
GSU to PoE Interface	
Mechanical	
Dimensions	
Weight	
Power	
Power Feeding	
Max Power Dissipation	
Environmental	
Operating Temperatures	
Humidity	
Safety	
FCC/IC (cTUVus)	
ETSI	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	
AS/NZS	

[redacted]

RADWIN GSU

RW- [redacted]



GSU [redacted]

Descripción del producto

[redacted]

Aspectos destacados del producto

[redacted]

CONFIGURACION	
Arquitectura	[redacted]
Interface PoE a ODU	
MECANICO	
Dimensiones ODU	
Peso ODU	
PODER	
Alimentacion	
Consumo de poder	
AMBIENTAL	
Temperaturas de funcionamiento	
Humedad	
SEGURIDAD	
US/CAN (cTUVus)	
CE/IEC	
EMC	
FCC	
ETSI	
CAN/CSA-CEI/IEC	

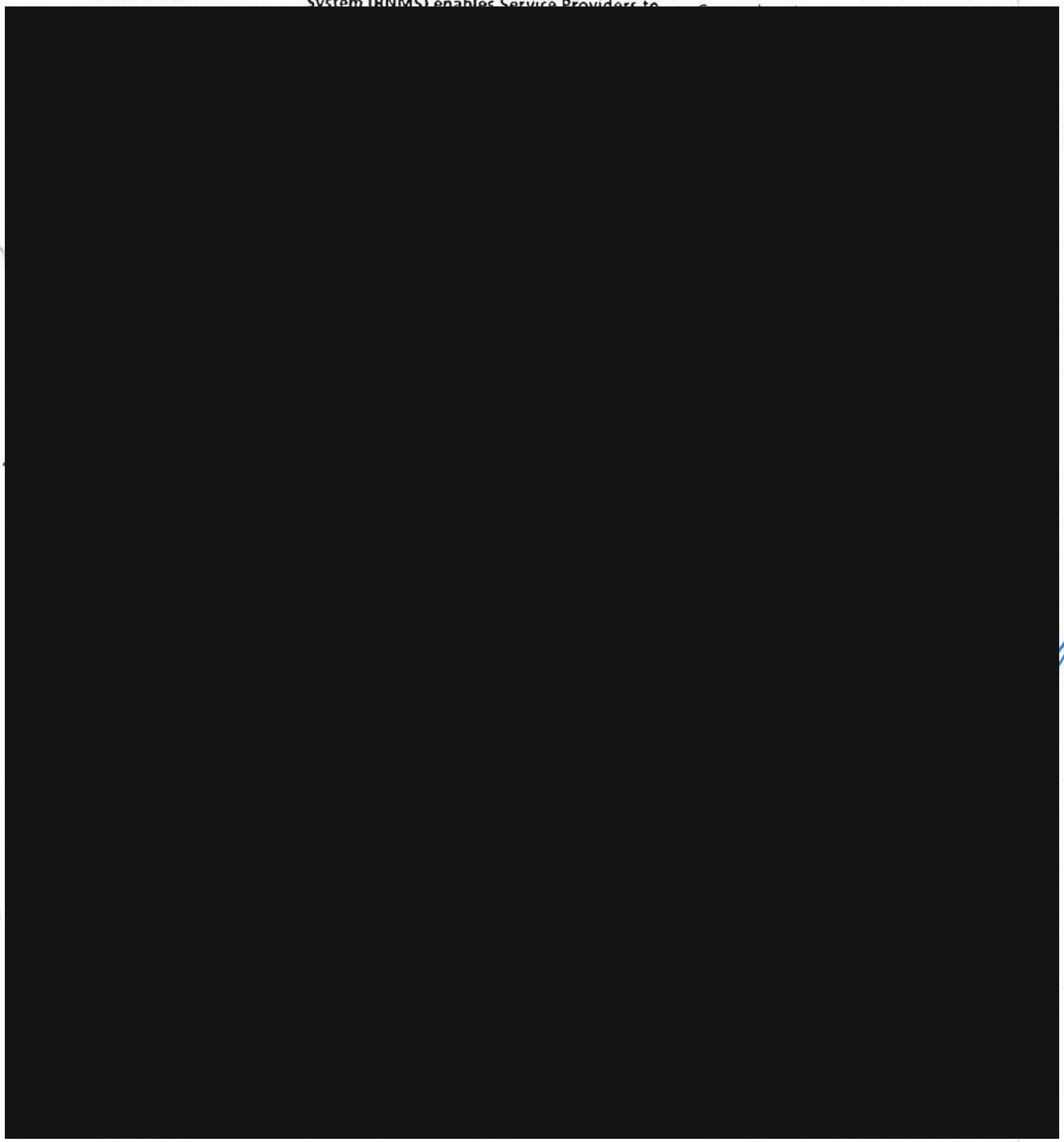
Data Sheet

RADWIN Network Management System (RNMS)

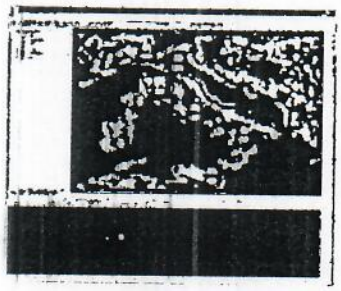
Product Highlights

The RADWIN Network Management System (RNMS) enables Service Providers to

Network Views



Data Sheet



[redacted]

Corporate Headquarters

[redacted]

Ficha de datos



[redacted]

	RNMS BASIC	RNMS PLATINUM
Features		
Managed Links		
Managing Clients		
Automatic Network Discovery		
Hierarchical Network Views		
Performance Monitoring and Trend Repor		
Scheduled Report Generation		
User Access Control Management		
Distributed Polling Agent Architecture		
SNMP Protocols v1, v2c and Secure SNMP v		
Remote Java Console Connection to RNMS Server		
Backup Server		
Support Services		
Requirements		
Operating System		
Min. Hardware Requirements		

[redacted]

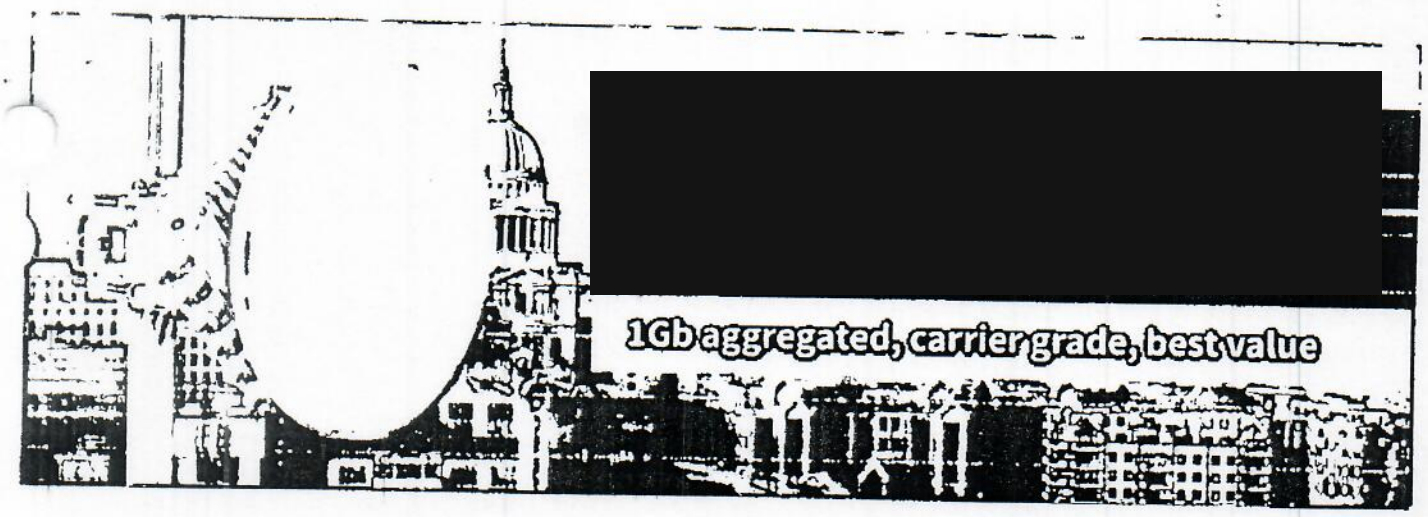
Ficha de datos

Aspectos destacados del producto

- Gestionar hasta 10.000 enlaces RADWIN de una ubicacioin
- GUI intuitiva y fácil de usar
- Vistas de red jerárquicas
- Supervision del rendimiento y reportes de tendencias
- Facil acceso al enlace y al sitio de información
- Interfaz simple para cualquier dispositivo SNMP

[redacted]





Extend Your Network Profitably

[redacted]

EtherHaul™ [redacted]

Frequency, Duplexing scheme	
Modulation	
Adaptive rate	
Throughput	
Link budget (BER=10-6)	
Traffic Interfaces	
Antenna options	
Ethernet features	
Encryption	
Management, provisioning & commissioning	
Topologies	
Conformance	
Environmental characteristic	
Input Power	
Output Power	
Dimensions (H x W x D)	
Weight	

[redacted]

SIKLU
Magic in the air

hello@s
www.si

RUBRO FORTALECIMIENTO ESTRUCTURAL

Suministro, instalación, configuración, programación y puesta en marcha de 2 sistemas integrales de enrolamiento biométrico para ambas comandancias con acceso directo al centro de monitoreo de la DSPM y su integración transparente al proyecto integral, con las siguientes características:

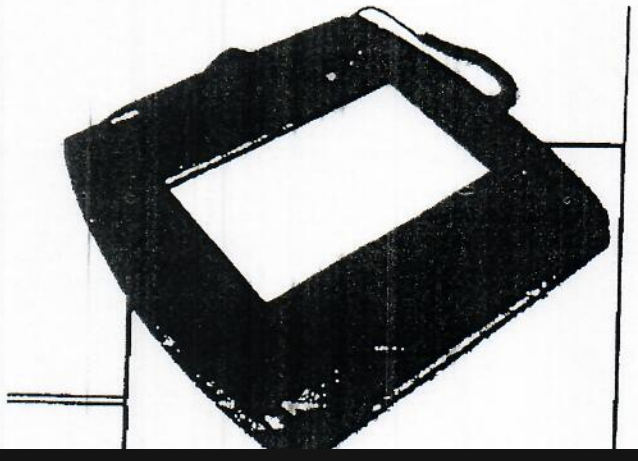
Se suministrarán dos (2) módulos de enrolamiento y verificación portátiles, que cuentan con el siguiente equipamiento:

PAD DE FIRMA

- Marca: T[redacted]
- Modelo:

Principales Carác[redacted]

- Pluma Re
- Área de f
- Dimensio



[redacted]

TELEMATICA LERO

LECTORA DE DOCUMENTOS:

- **Marca: 3**
- **Modelo:** [redacted]

Principales Características:

- Alimentad
- Múltiples
  verdadero
- Imágenes
- Captura de
- Acceso cor
- Acceso a ir
- Operación
- Activación
- Compatible
- Compatible
- Hub USB 2.
- Sin partes r





[redacted]

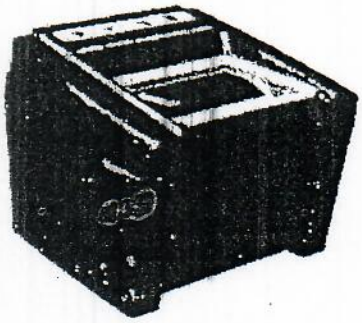
LECTOR DE HUELLAS DIGITALES 4-4-2

- **Marca:** [redacted]
- **Modelo**

Principales Características:

- Calidad de imagen
- Resolución
- Área de captura
- Temperatura ambiental
- Rango de Humedad

[redacted]



TELEMATICA LEMO

Lector de IRIS

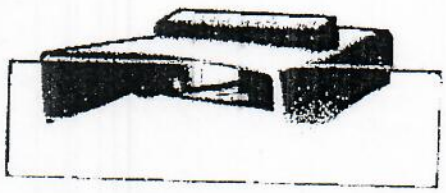
- Marca:
- Modelo

Principales Carac

- Capacid
- Calidad
- Resoluci
- Resoluci
- Incorpor
- Iluminac
- Volumen
  ID y norm
- Sistema
- Alimenta
- Cable US
- Interfaz U
- El disposi
- Carcasa: r
- Captura a

Certificaciones:

- Cumple co
- Certificado
- Certificaci
- Certificaci
  RP-27.1-96
- Resistente
- Choque y v



CAMARA USB

- **Marca**
- **Model**

Principales Cara

- Videoc
- Llamad
- Grabac
- Fotos: H
- Compre
- Lente C
- Micrófo
- Correcc
- Certifica



LAPTOP

- **Marca**
- **Mode**

Principales Caracte

- Procesado
- 8 GB de m
- Disco duro
- 15.6 pulga
- Windows 1

[redacted]

MALETA DE SEGURIDAD

- Marca [redacted]
- Model [redacted]

Principales Características:

- Cierres de doble acción de fácil apertura
- Núcleo interior de célula abierta y paneles exteriores rígidos, resistentes y ligeros
- Anillo de sellado
- Válvula de des presurización
- Asas abatibles
- Pernos y candados de acero inoxidable
- 3 piezas de espuma protectora pre cortada con espuma corrugada en la tapa
- Asa telescópica
- Ruedas de poliuretano de alta resistencia con rodamientos de acero inoxidable



SOFTWARE DE ENROLAMIENTO Y VERIFICACIÓN

- Marca: [redacted]
  Modelo

Principales Características:

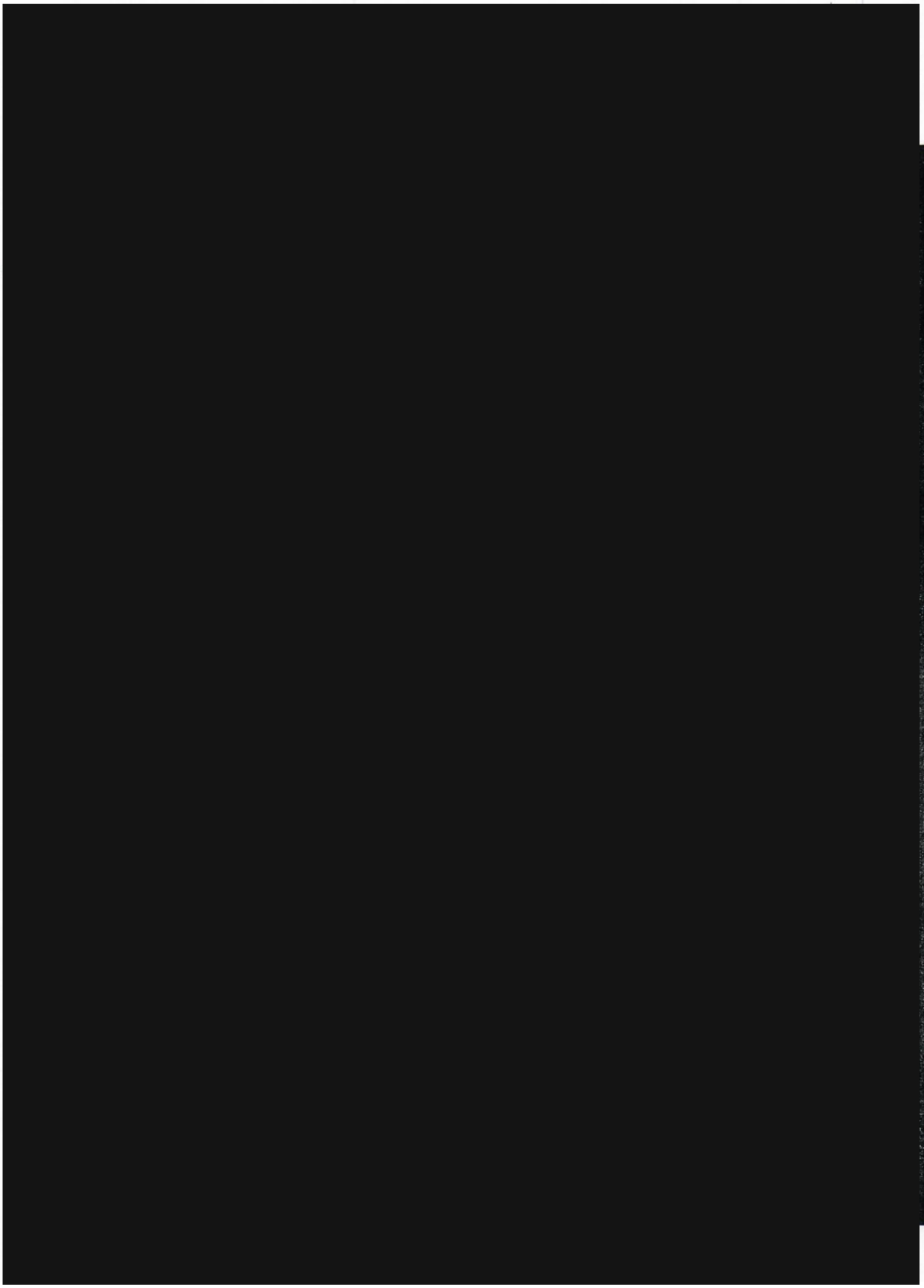
[redacted]

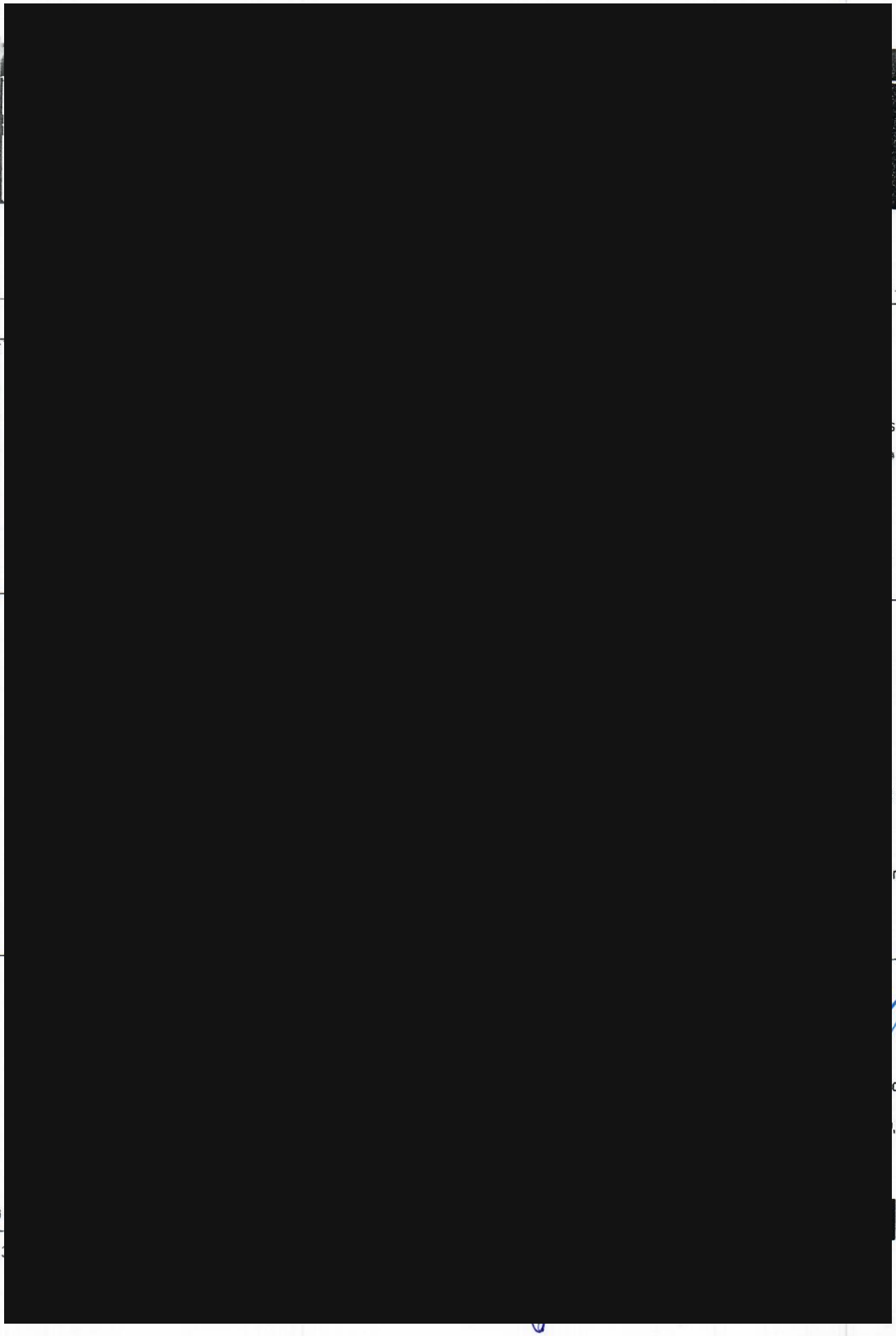
TELEMATICA LEPIO

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Suministro de KIT Pad de Firma TOPAZ SYSTEMS Con Pluma Resistente con correa sin batería [redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2







Technical
Data Sheet

3M

[redacted]

Technical Data Sheet

3M [redacted]

Quality Assurance Option

Firmware Upgrade

Regulatory

Operating Environment

Security

Minimum PC Specificatio

Standard Dimensions

[redacted]

[1] RoHS compliant means that the product or part does no
any homogeneous material, unless the substance is in a
hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polyb
3M's knowledge and belief, which may be based on infor

© 3M 2011. All rights reserved.

[redacted]

Smart Card Option Dimensions

Status Indicators

Power

Service & Maintenance

Contact 3M

Important Notice to Purchaser: 3M Security Systems Division offers a range of security products to protect against article and/or document identity counterfeit, alteration, diversion, duplication, simulation and substitution. However no security products can guarantee absolute protection against attempts to successfully accomplish these illegal activities. For specific 3M products and solutions, please see 3M.com/security.

Warranty, Limited Remedy and Limited Liability:
THE FOLLOWING IS MADE IN LIEU OF ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. 3M warrants that the 3M™ AT9000 Full Page Reader will be free from defects in material and manufacture for 12 months from the date of shipment. 3M's obligation and your exclusive remedy shall be, at 3M's option, to replace or repair the 3M product or refund the purchase price of the 3M product. IN NO EVENT WILL 3M BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO LOSS OF PROFITS, IN ANY WAY RELATED TO THE PRODUCTS REGARDLESS OF THE LEGAL THEORY ASSERTED. User is responsible for determining whether the 3M product is fit for a particular purpose and suitable for user's application. Warranties, remedies and limitations may vary by product and jurisdiction. Please consult 3M product quote or agreement, or contact 3M for specific information about individual products.

3M and Confirm are trademarks of 3M Company.

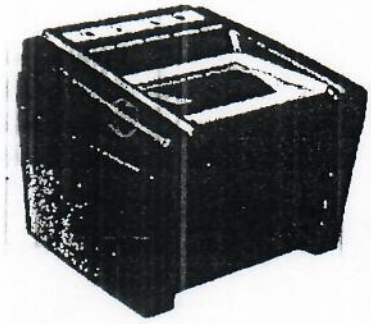
Windows, Windows Vista, Visual C++, and Visual Basic are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries. Java is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates. Pentium is a registered trademark of Intel Corporation. Data Matrix is a trademark of Robotic Vision Systems, Inc. (RVSI).

© 3M 2011. All rights reserved.

CROSSMATCH™

Patrol ID

Appendix F Certified Identification Flats Livescan



PRODUCT DESCRIPTION

[redacted]

APPLICATIONS

- Immigration screening
- Border checkpoints
- Regulatory compliance
- Applicant background checks
- Program enrollment/verification

BENEFITS

- Intuitive user interface requires no training
- Ergonomically friendly design
- Easy to follow illuminated user prompts
- Instant image quality check feedback
- Illumination technique captures any skin type or condition
- Auto Capture ensures quality image capture
- Ultra lightweight and portable
- Durable housing protects against water and dust intrusion

ABOUT CROSSMATCH

Crossmatch helps organizations solve their identity management challenges through biometrics. We empower governments, law enforcement agencies, banks, retailers and other enterprises to mitigate risk, drive productivity and improve service levels. Our solutions are built on consultative expertise, refined best practices and the application of advanced biometrics technologies. Crossmatch understands the forces of change in the markets we serve and we develop solutions that anticipate customer requirements. Our network of consultative and technical service experts collaborate with customers in more than 80 countries worldwide.

Learn more at www.crossmatch.com

Patrol ID

Appendix F Certified Identification Flats Livescan

CROSSMATCH

SPECIFICATIONS

Weight

Dimensions (w x d x h)

Image Quality

Resolution

Capture Area

Environmental Temperature

Humidity Range

SYSTEM REQUIREMENTS

Hardware

Operating System

FEATURES

Certified

Mounting

Guidance

Perfect Image

Firmware

Ruggedized Standards

Diagnostics

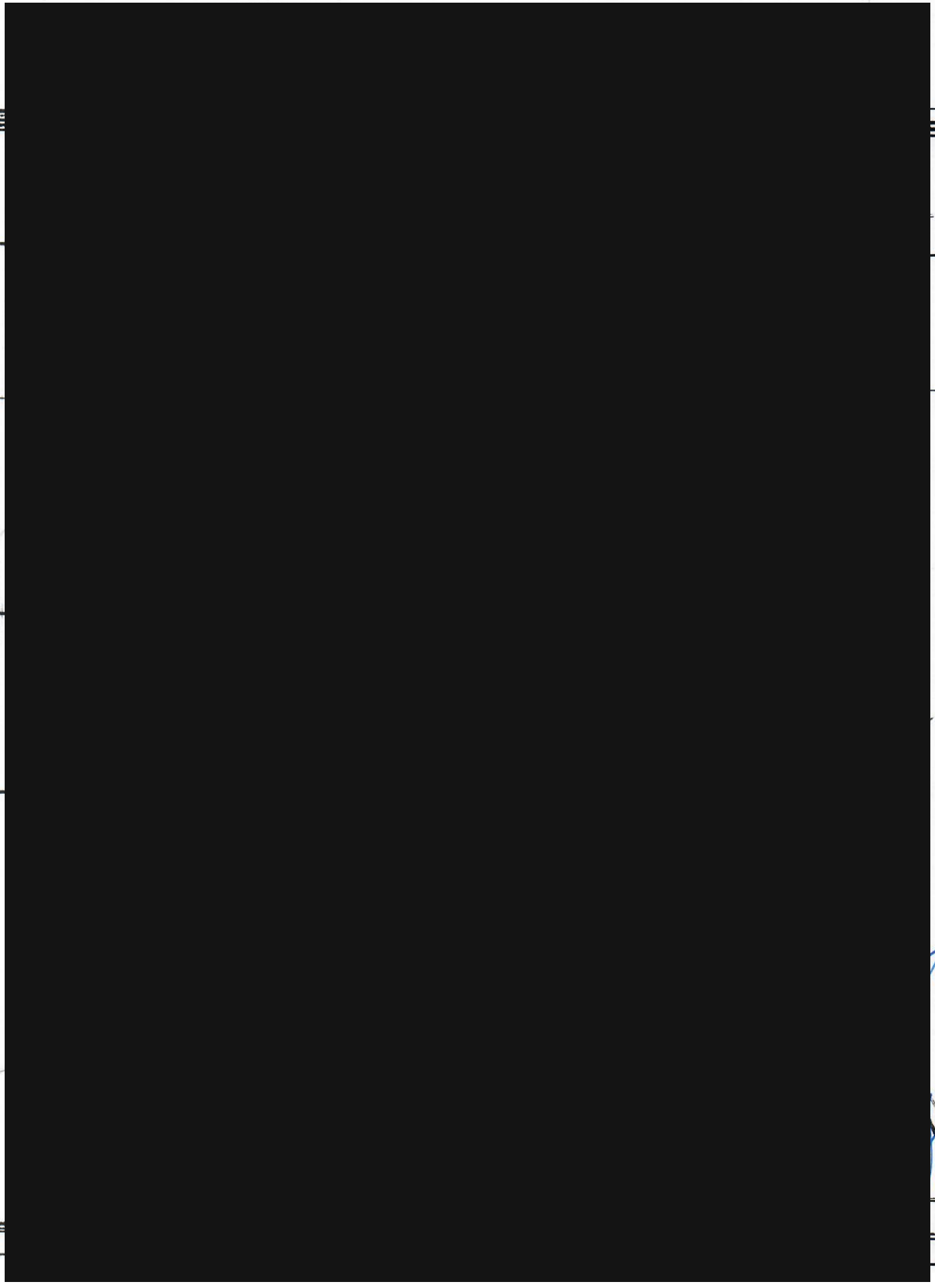
Support

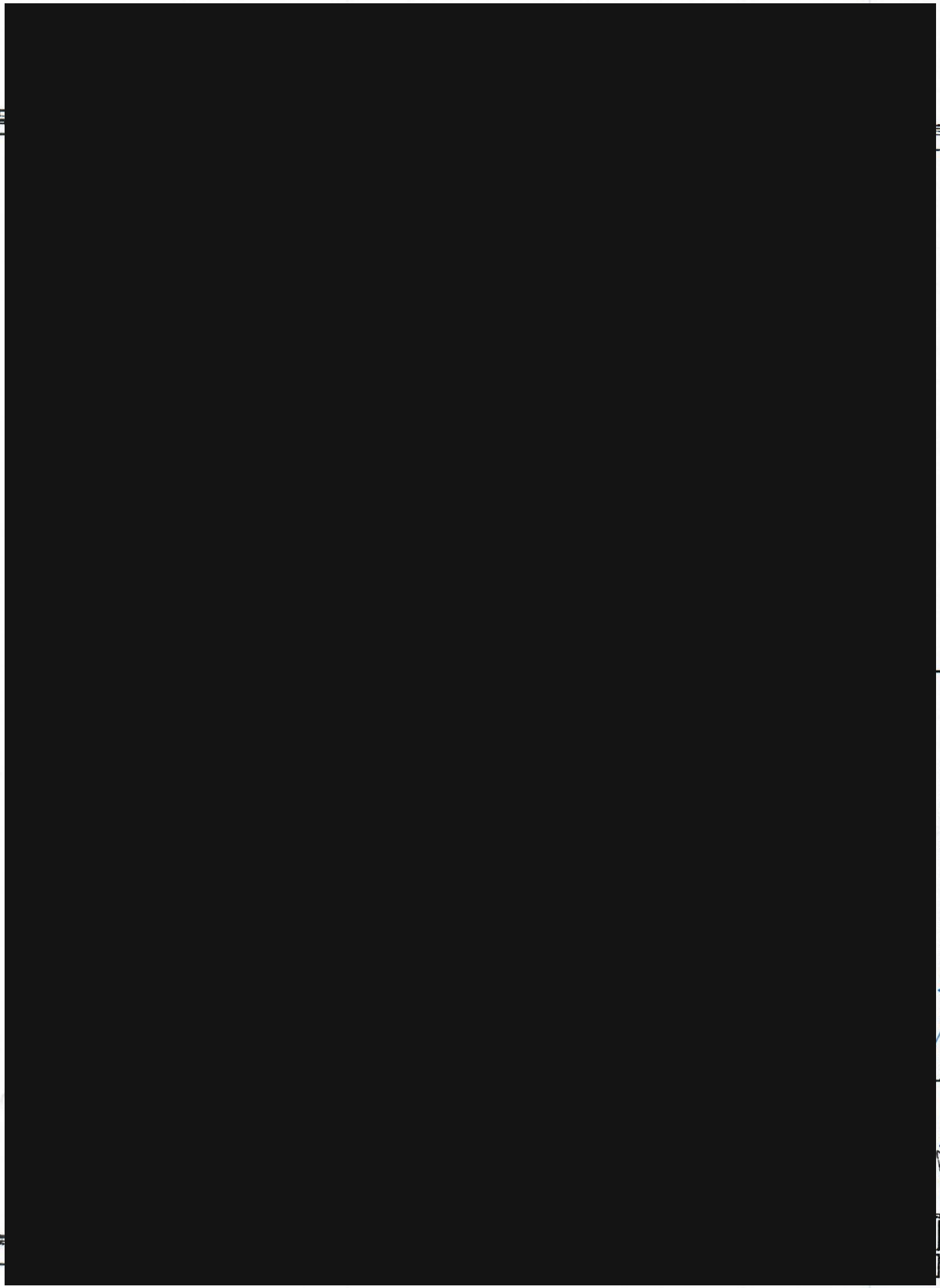
Interface

Data subject to change without notice

[redacted]

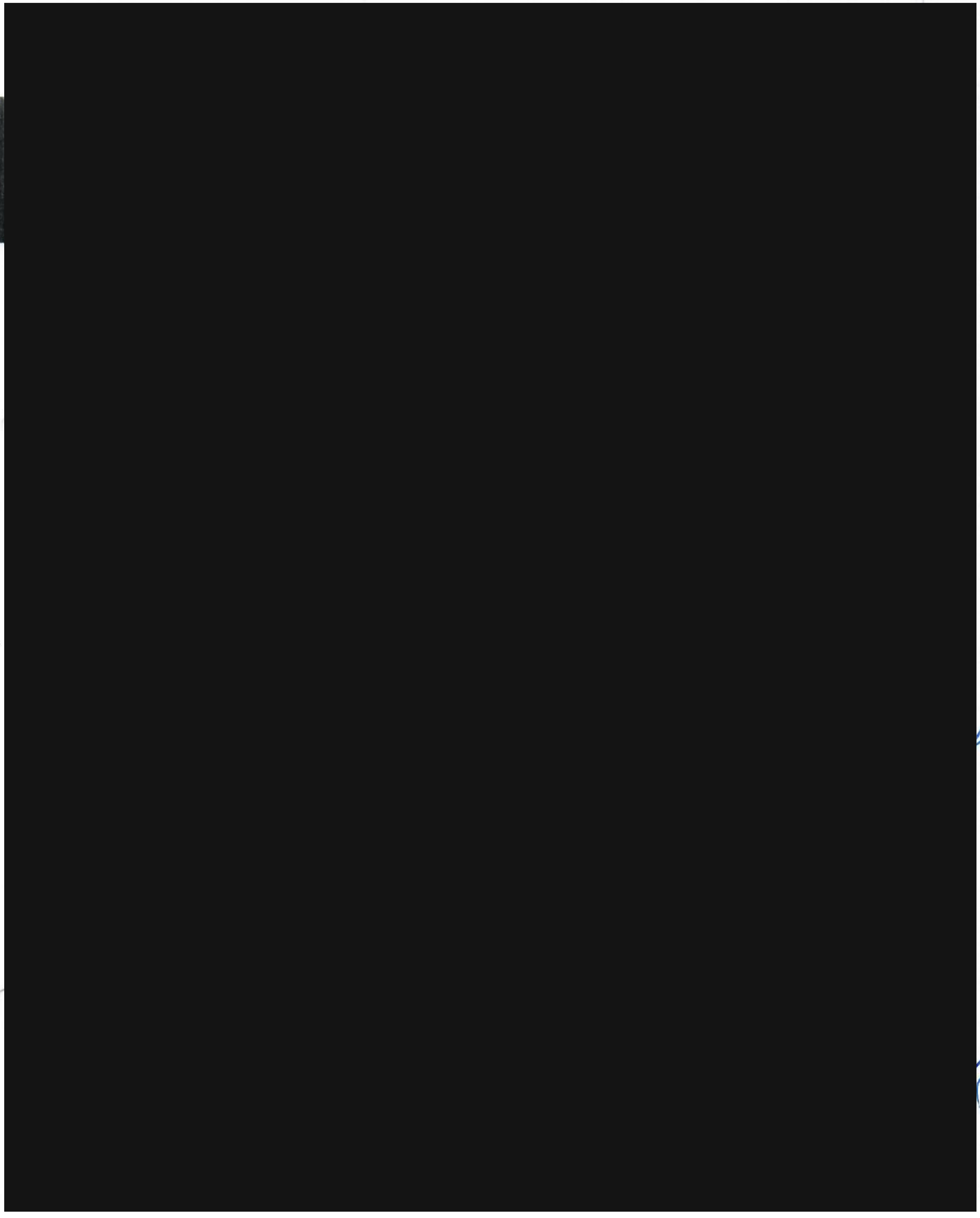
change without prior notice. The Crossmatch logo,
trademarks or registered trademarks of Cross Match
Lumidigm®, U.are.U® and FingerJet™ are trademarks or



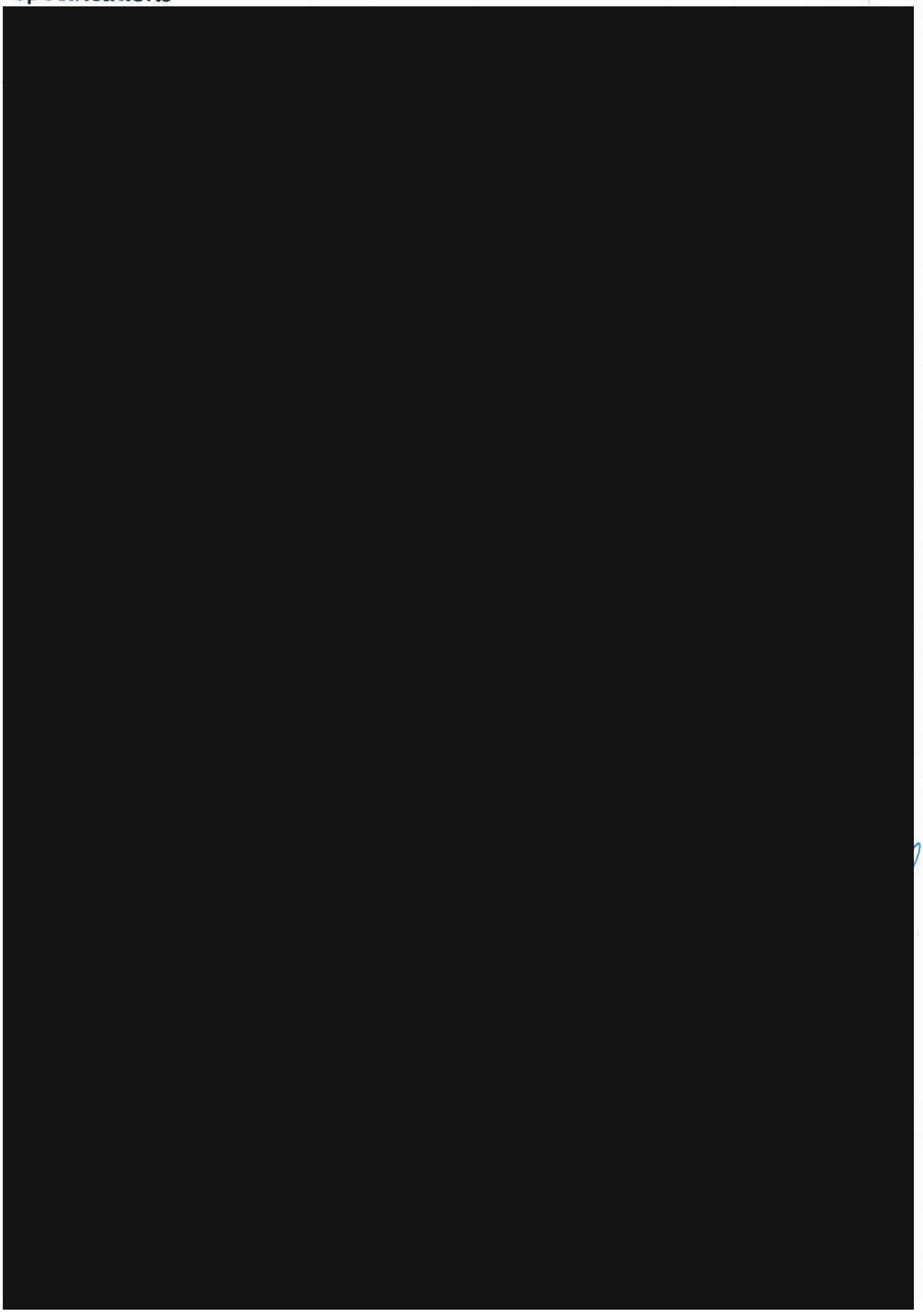


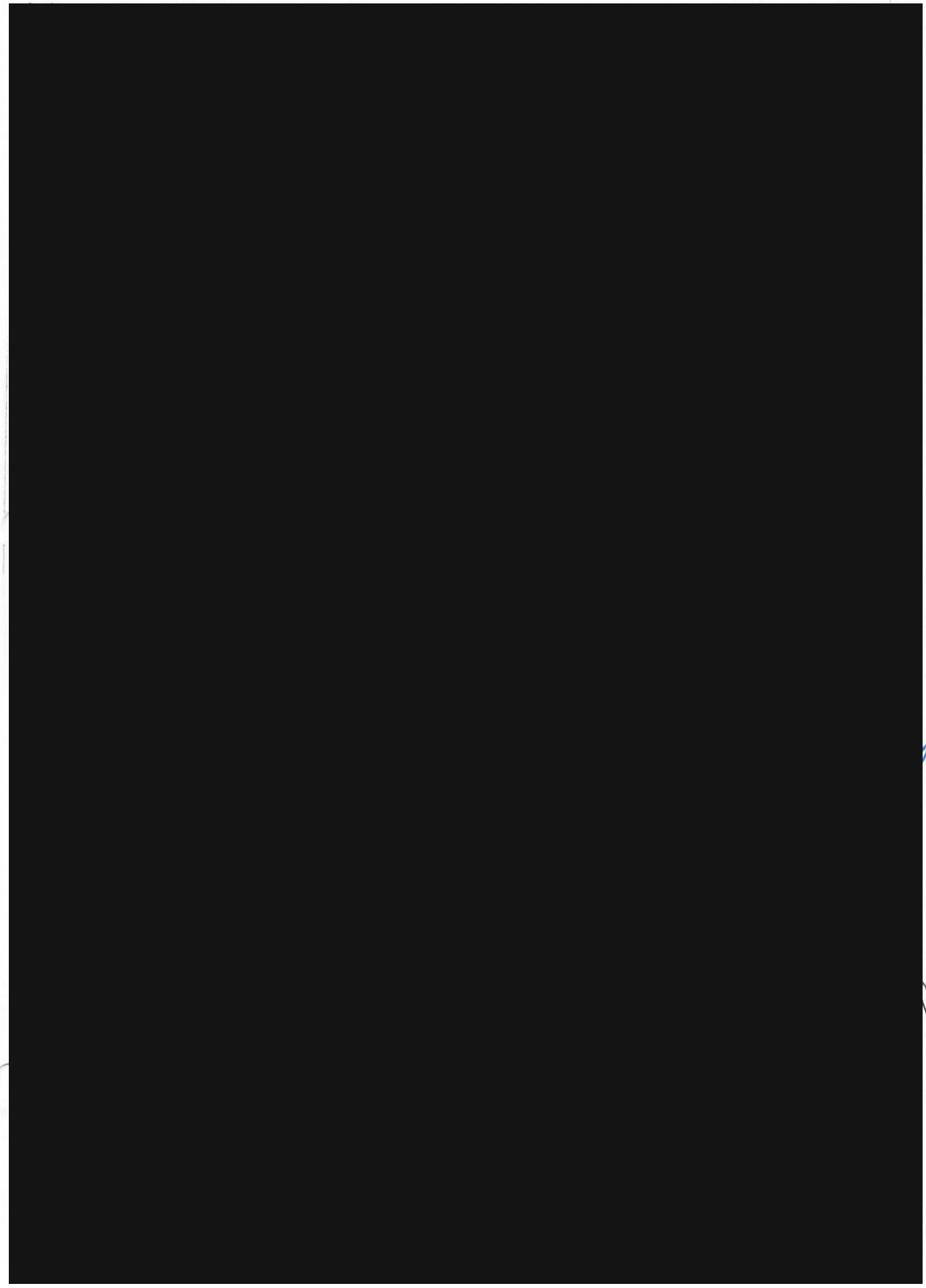




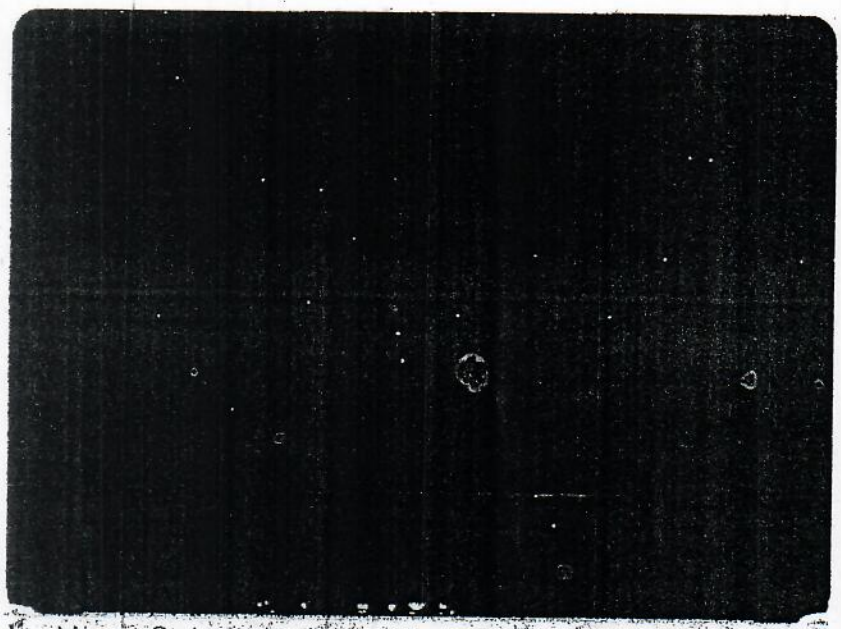


Specifications



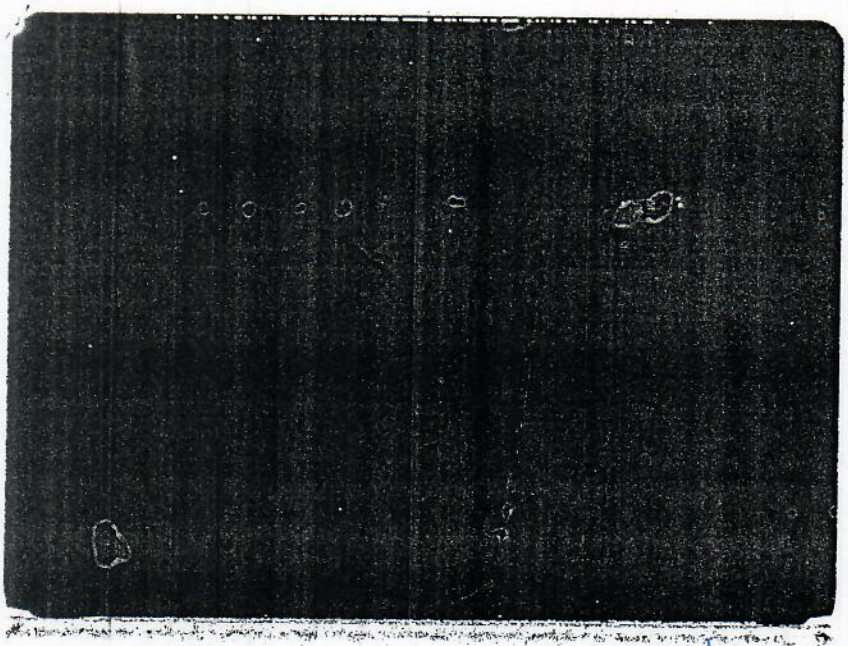


PRODUCT IMAGES – Color options



Micro Stripe pattern in Solid Black

Red option only available in some regions



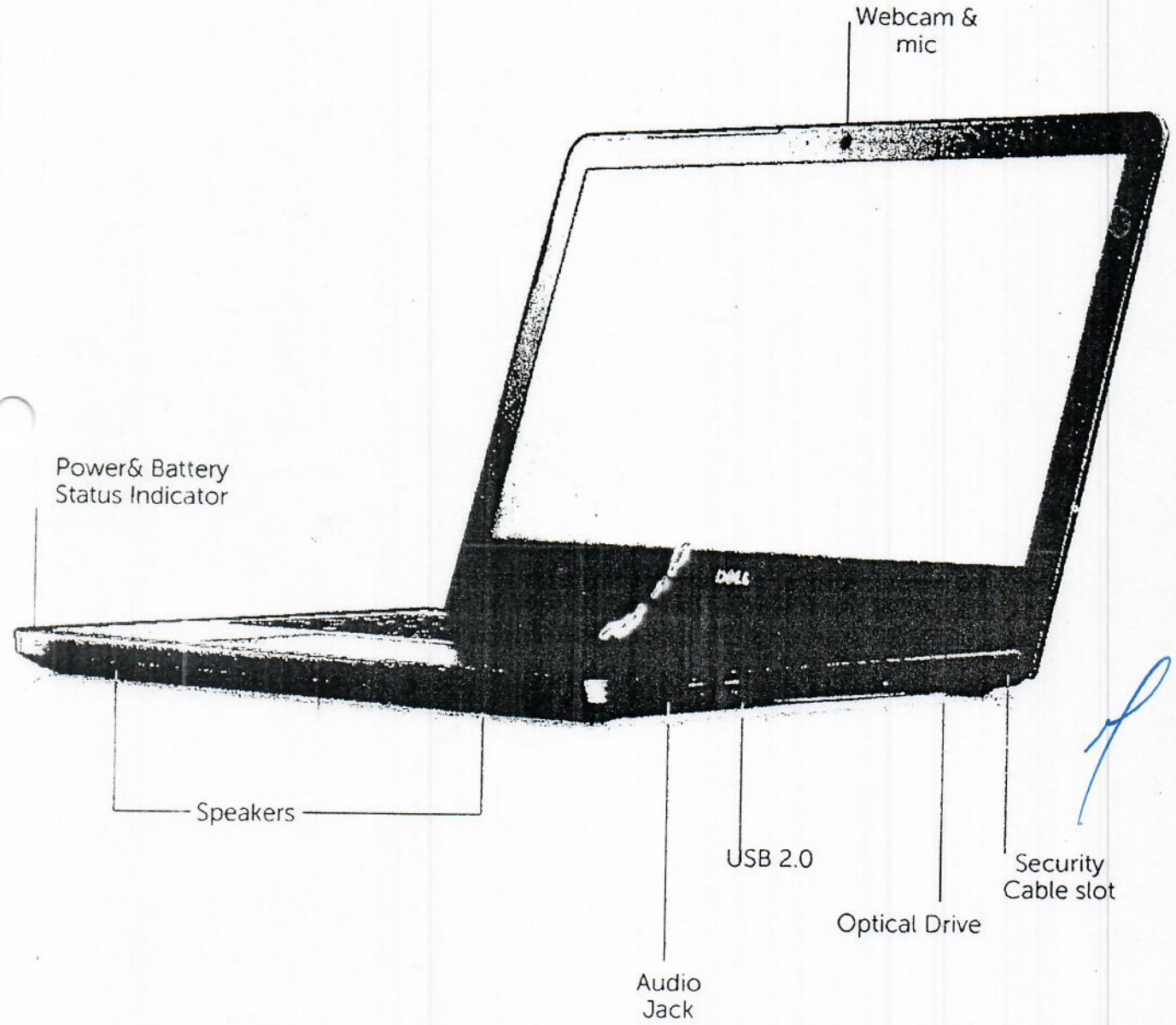
Micro Stripe pattern in Matte Metallic Red

PRODUCT IMAGES



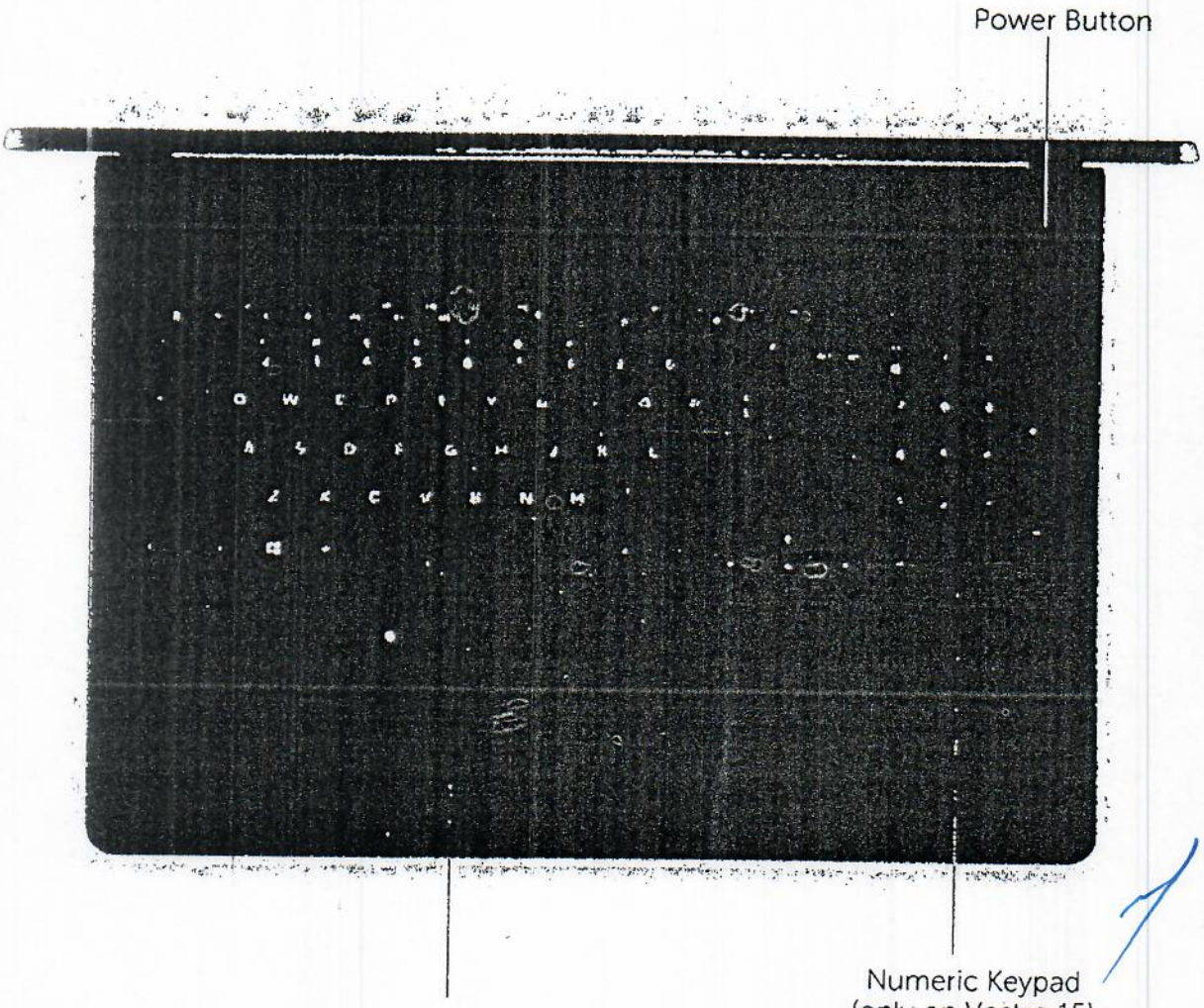
PRODUCT IMAGES

Vostro 15

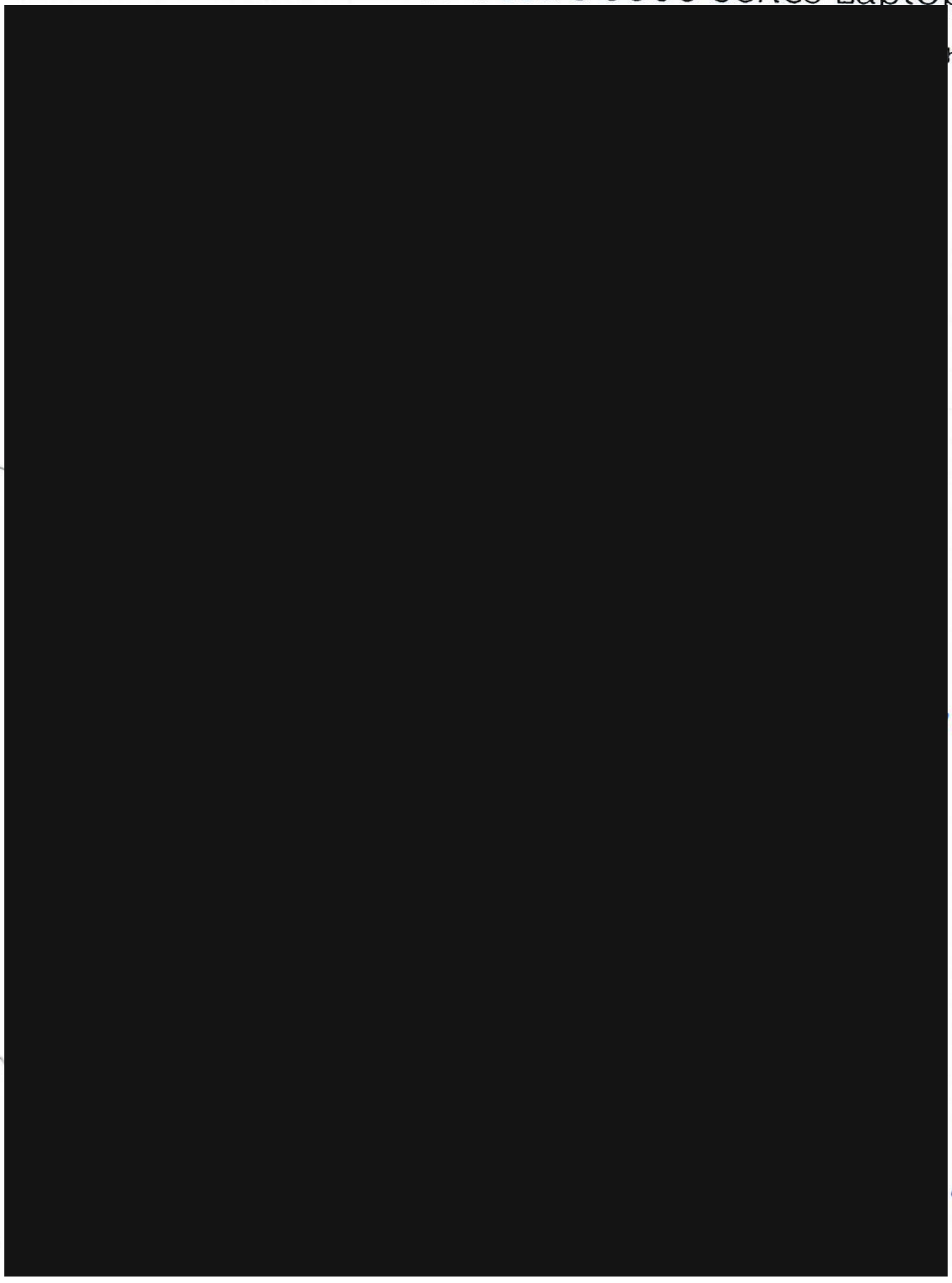


PRODUCT IMAGES

Vostro 15



Essential accessories for Vostro 3000 Series Laptop



Services for Vostro



Important information





[redacted]

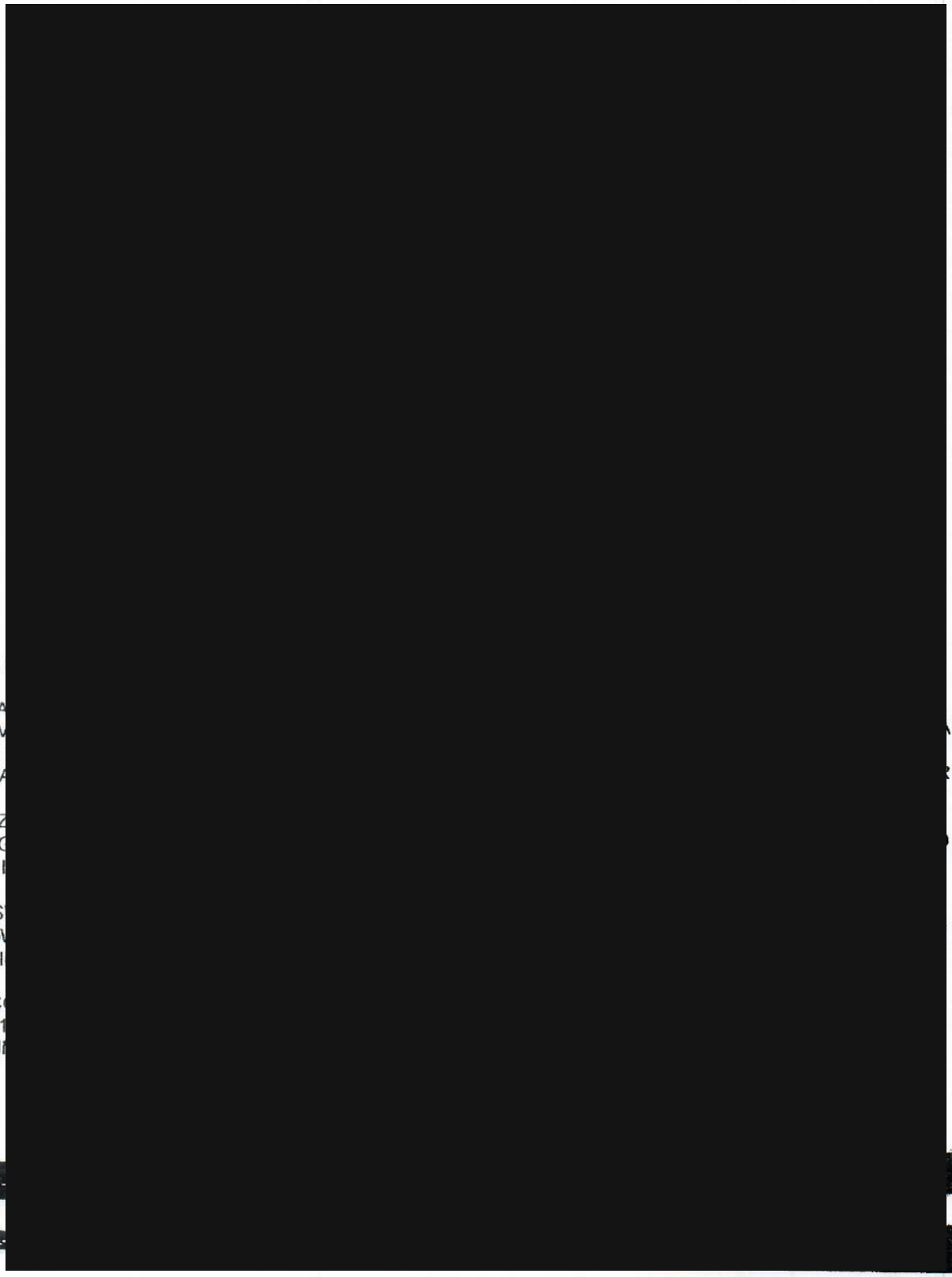
TELEMATICA LERO

RUBRO FORTALECIMIENTO ESTRUCTURAL

Suministro, instalación, configuración, programación y puesta en marcha de 2 sistemas integrales de control de asistencia, inventario y acceso por RFID para ambas comandancias con consulta directa del centro de monitoreo de la DSPM y su integración transparente al proyecto integral,

[redacted]

El sistema propuesto controlara una puerta de acceso y el patio principal



EL

1.-A
10M
SE
ACA

2.- Z
REC
SE I

3.-S
125V
SE I

4.-C
DE 1
SE I

TELEMATICA LEÑO

[redacted]

200
OS,
M.

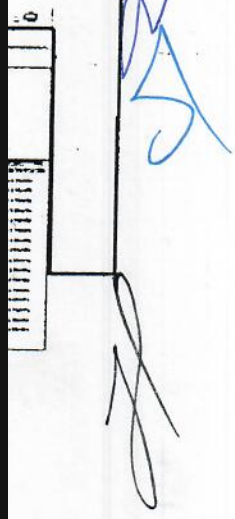
EJEMPLOS DE REPORTES:



CATALOGO DE CONCEPTOS

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
[redacted]	2	PIEZA
	2	PIEZA
	1	PIEZA
	4	PIEZA
	4	PIEZA
	2	PIEZA
	2	PIEZA
	2	PIEZA
	2	LOTE
	1000	PIEZA

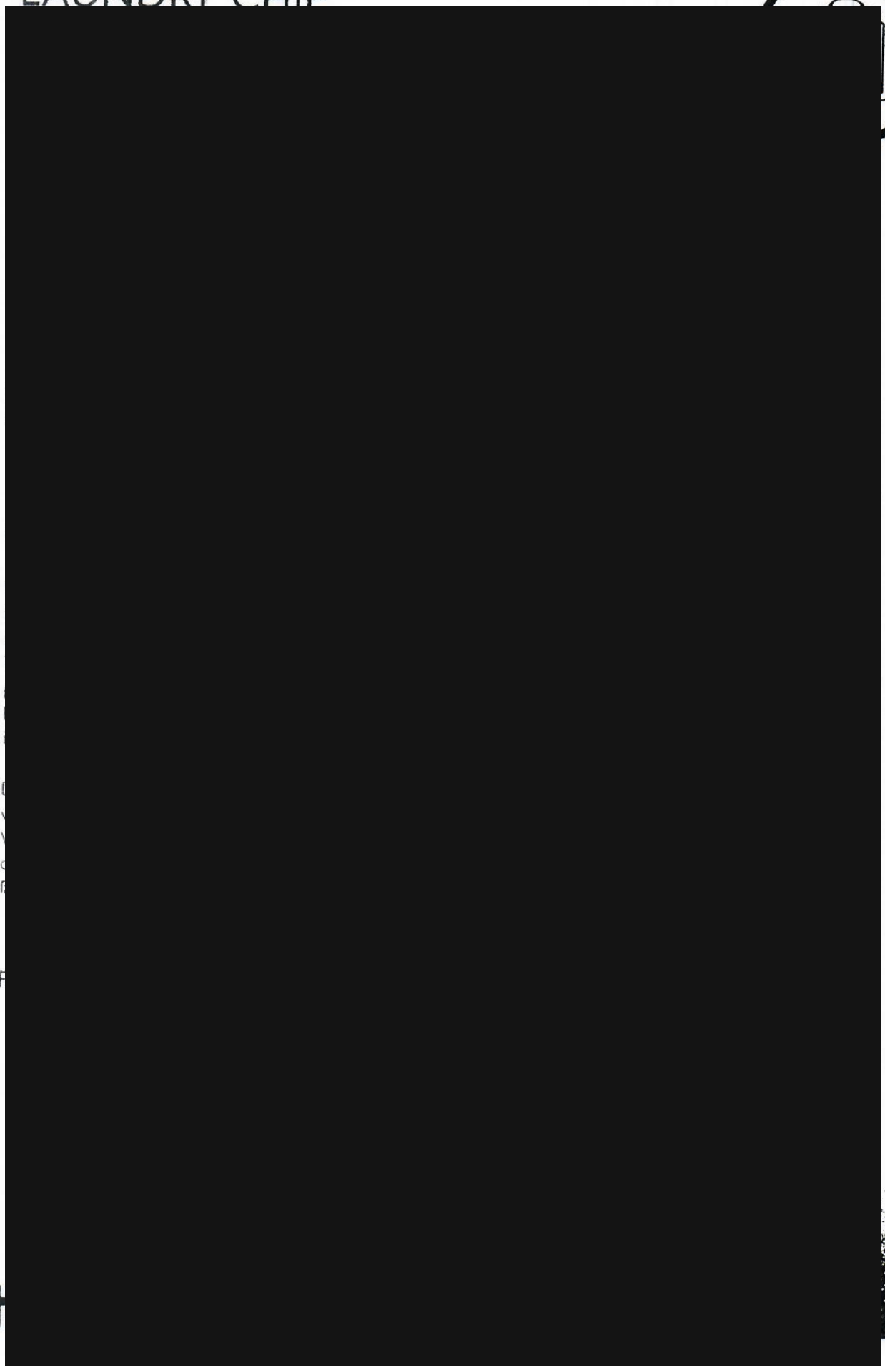
ZKTeco



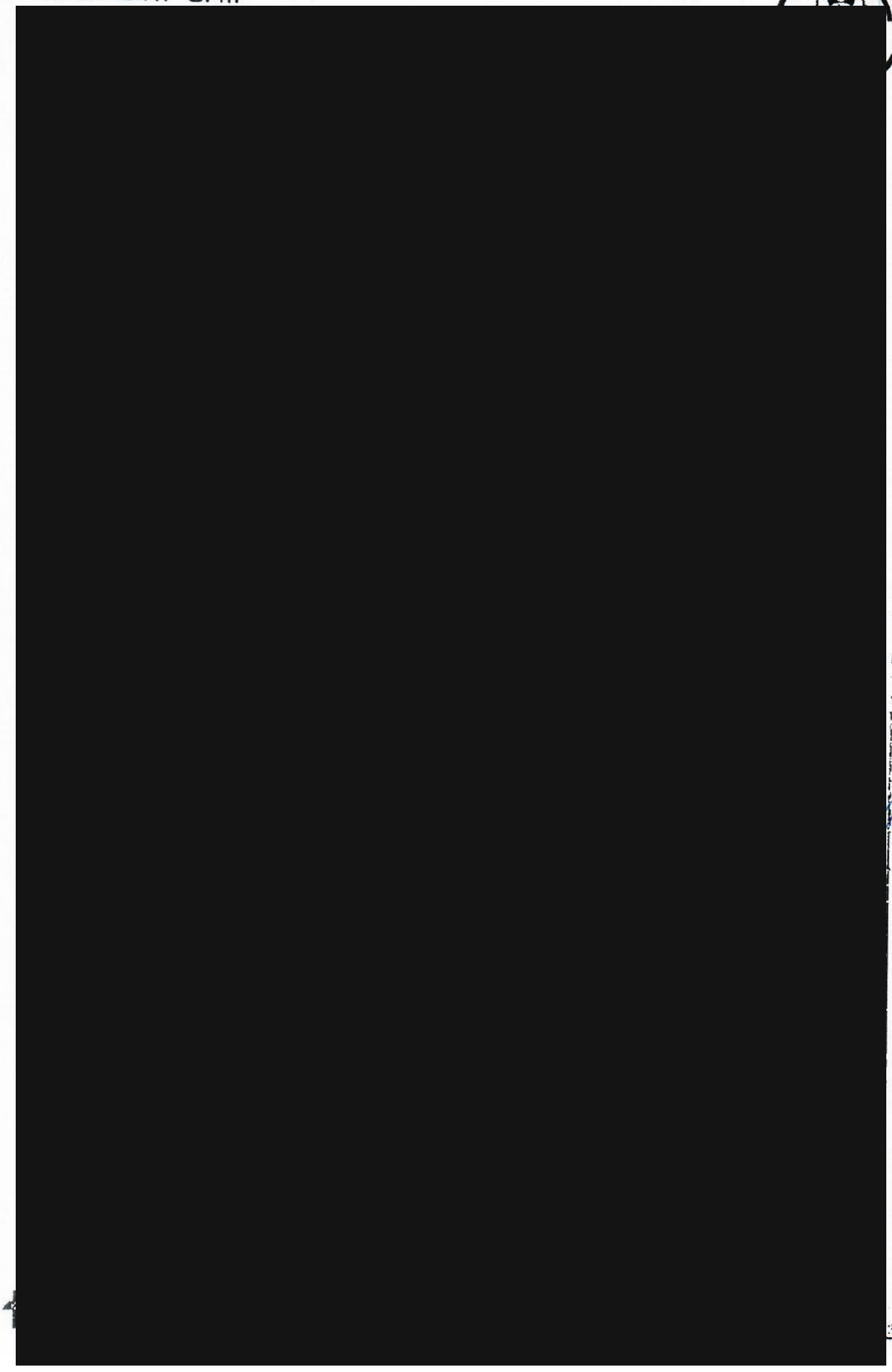
Especificaciones



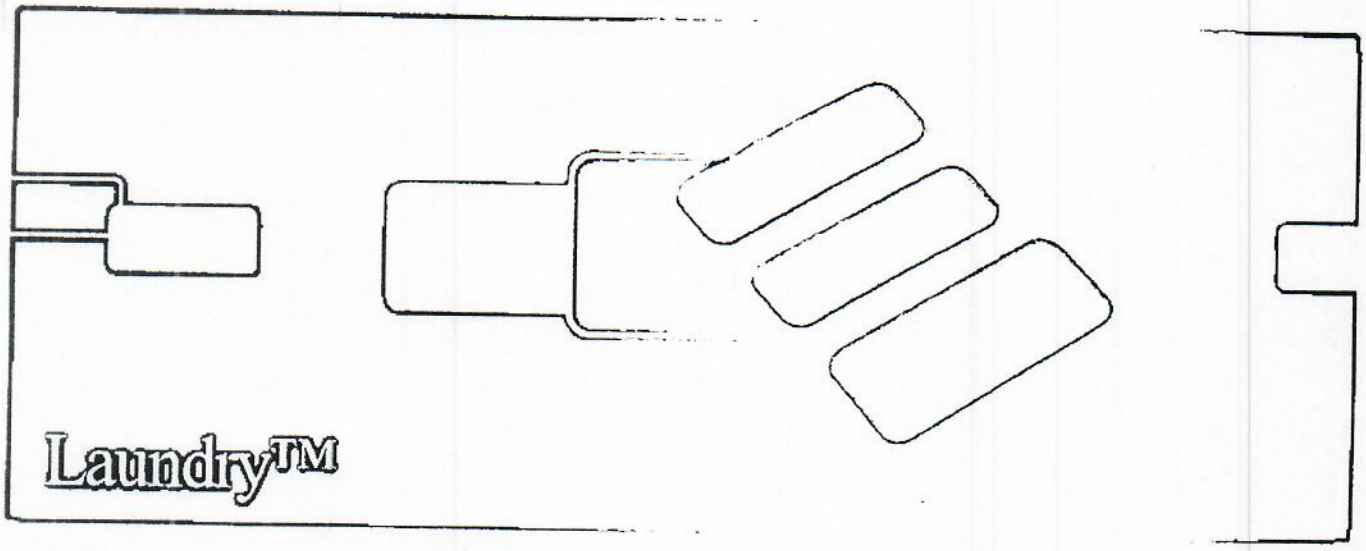
LAUNDRY CHIP



LAUNDRY CHIP



Product Model	ECS2100-10PE	ECS2100-10P	ECS2100-28P	ECS210
[redacted]				

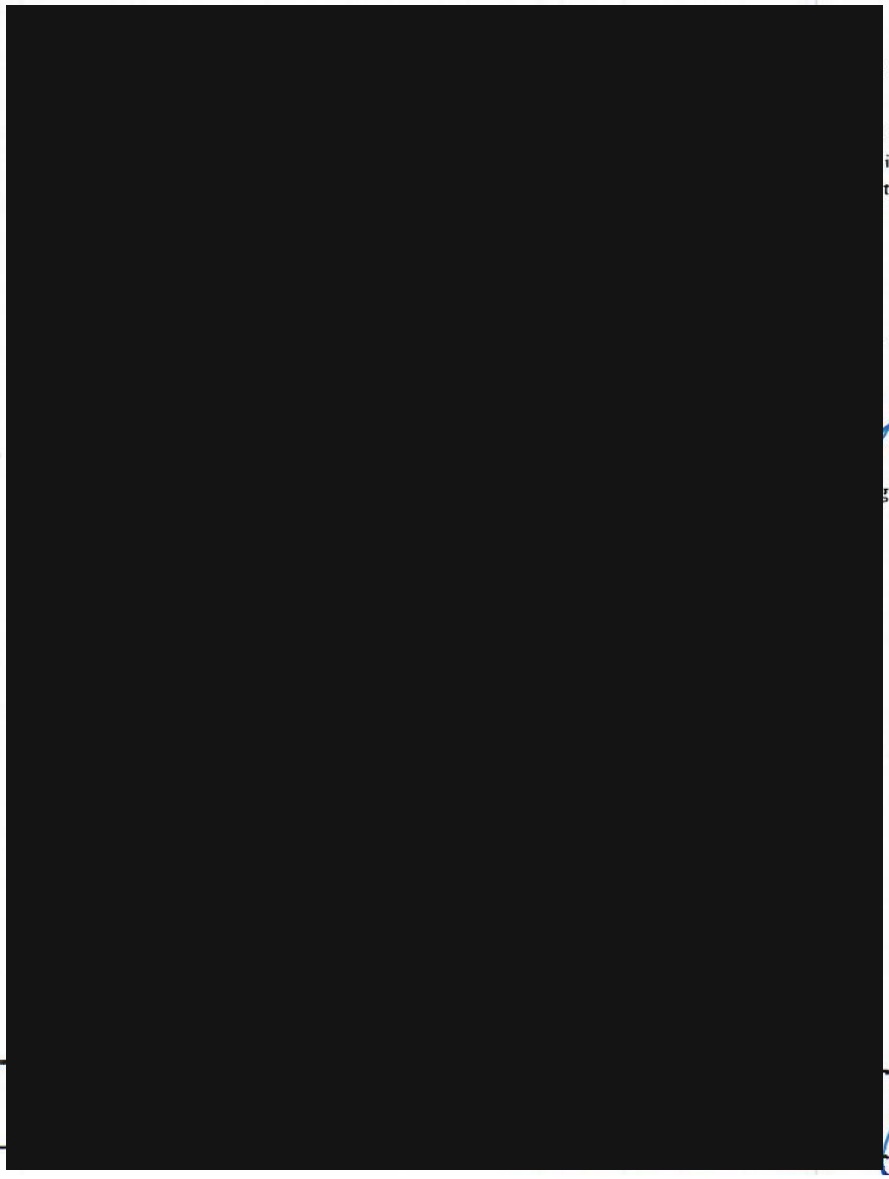




TECHNOLOGY HIGHLIGHTS:

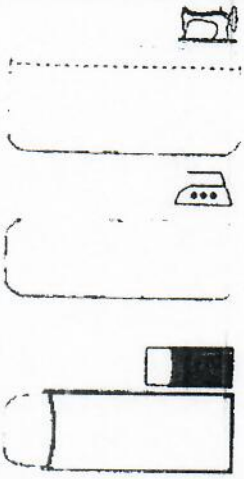
- [illegible] and ISO 15693
- Effective application to heat sterilized and heat sealable textiles (no pocket needed)
- Patented design ensures reliable performance over tag life
- High water, chemical and pressure resistance
- Withstands up to 300 commercial washing cycles
- Cutting-hour tag masks and protects RFID chip and antenna

TINY TEXTILE TAGS THAT ENDURE UP TO 300 COMMERCIAL LAUNDRY CYCLES



APPLICATION AREAS:

- LAUNDRY
  - Banquet and restaurant linens
  - Hospitality bed linens and towels
  - Uniform and work wear management
- MEDICAL AND HEALTH
  - Gown and linen tracking
  - Supply and inventory management
  - Surgical counts



SPECIFICATIONS

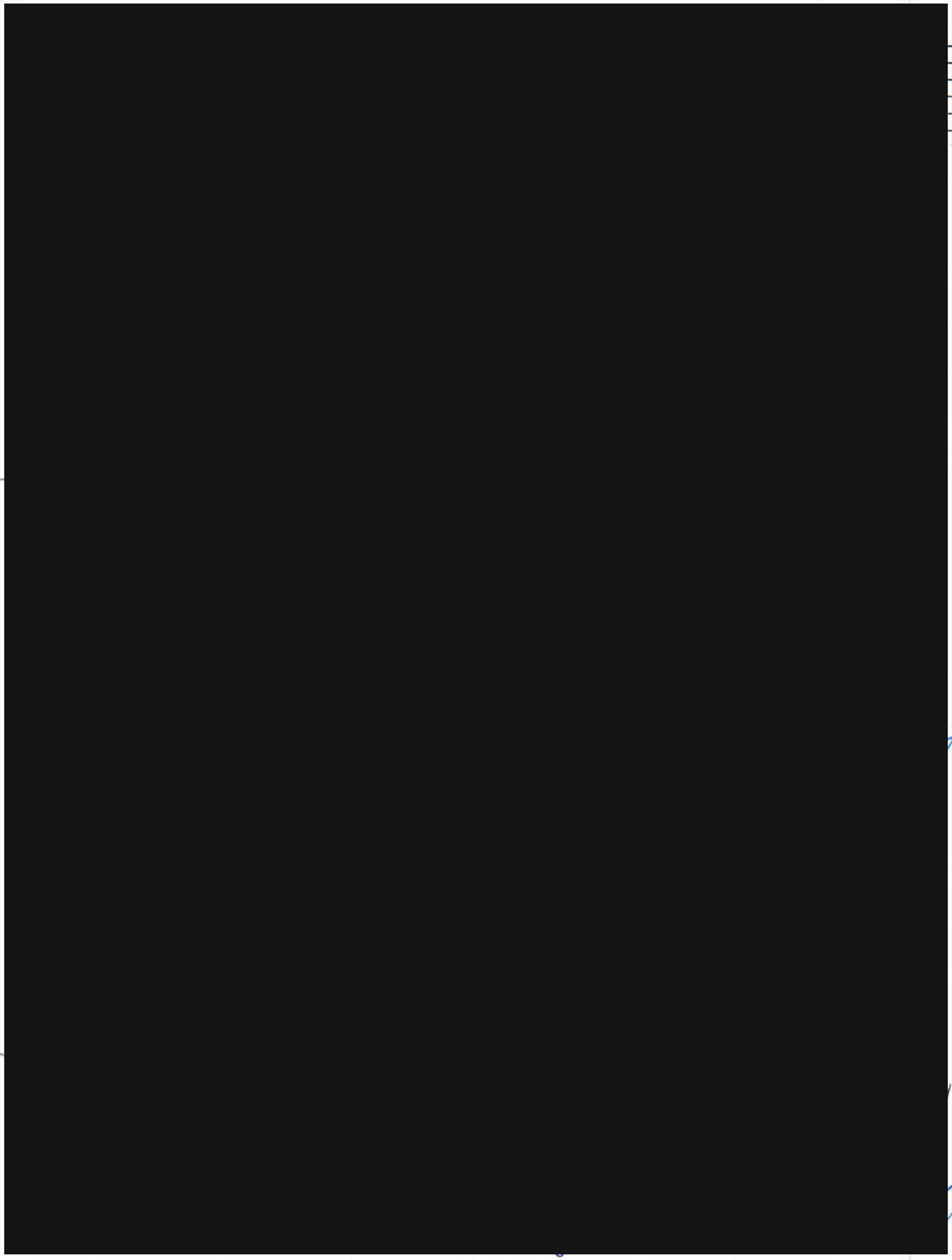
[redacted]

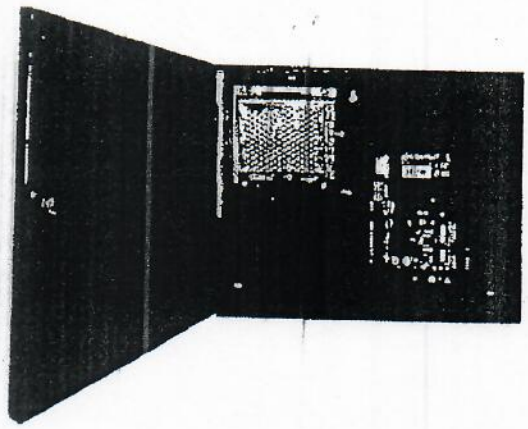
itsrfid.com

North America: +52 844 4158703



Typical Installation





C3-Series Bundle

1 C3-Control Panel
1 Metal Case
1 DC12V/3A Power Supply,
1 FR107 Diode for Lock.
2 Keys for Metal Case
1 User Manual

	C3-100	C3-200	C3-400
Number of doors Controlled			
Number of readers supported			
Types of readers supported			
Number of Inputs			
Number of Outputs			
Card Holders Capacity			
Log Events Capacity			
Weight			
Communication			
Enclosure			
Mounting			
Recommended Power Supply			
Dimensions (Bundle Only)			
Dimensions (Board Only)			

CE FC RoHS ETL us

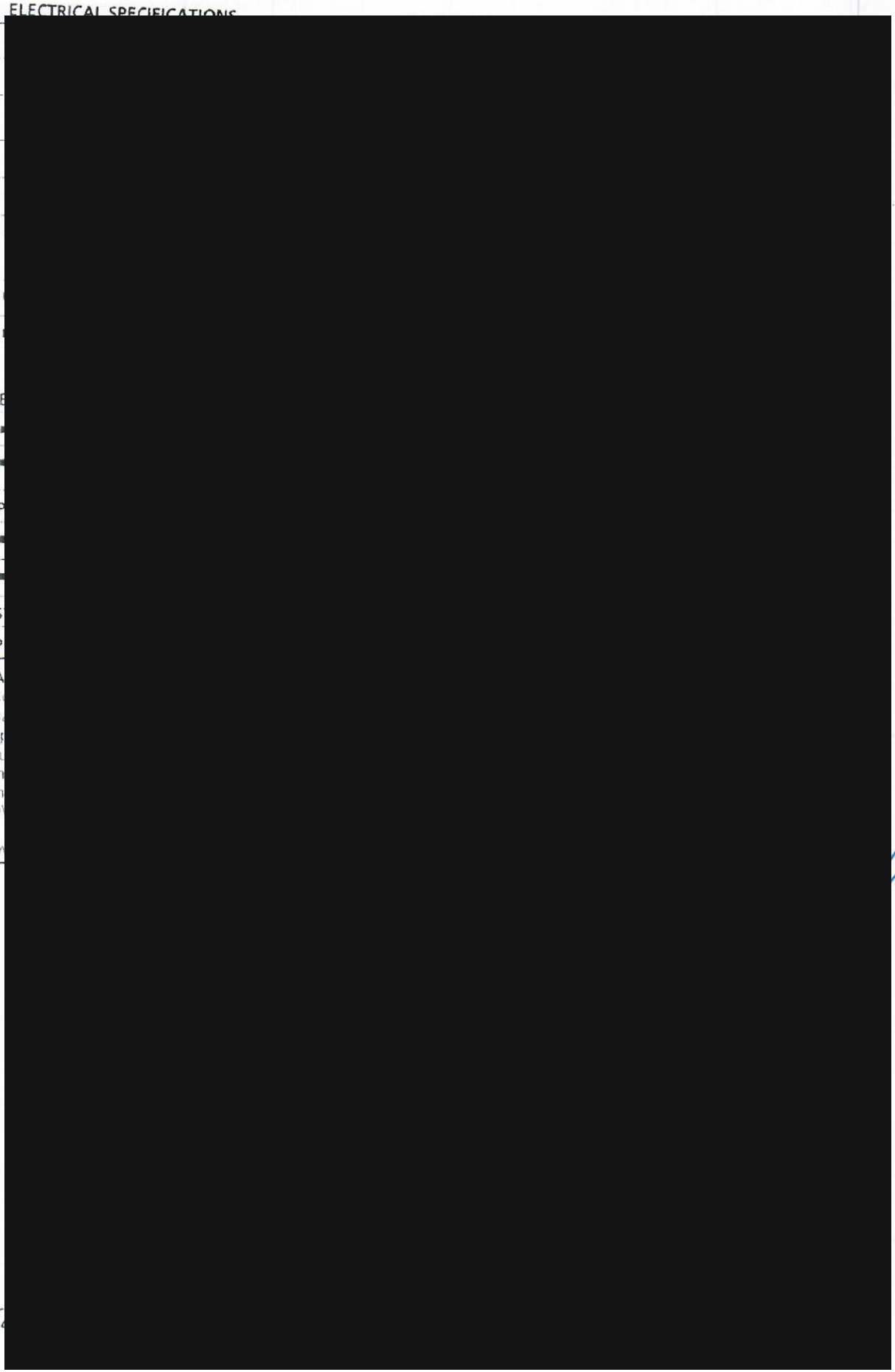
Design and specifications subject to change without notice

6 Kingsbridge Road, Suite 8
Fairfield, NJ 07004
+1 862 505 2101
sales@zkaccess.com
zkaccess.com



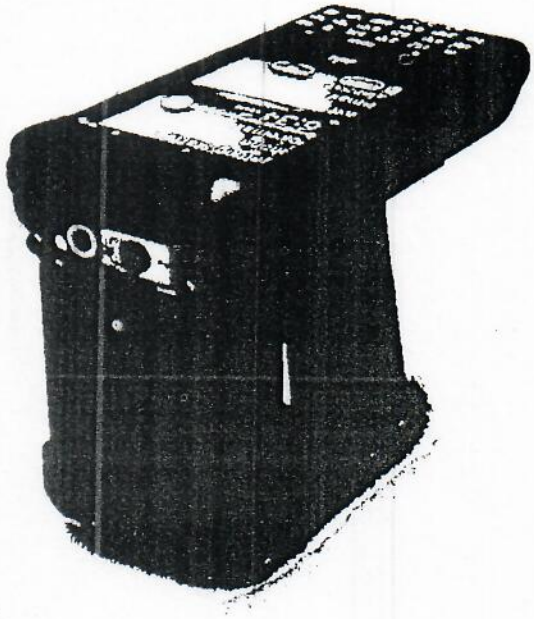
SPECIFICATIONS

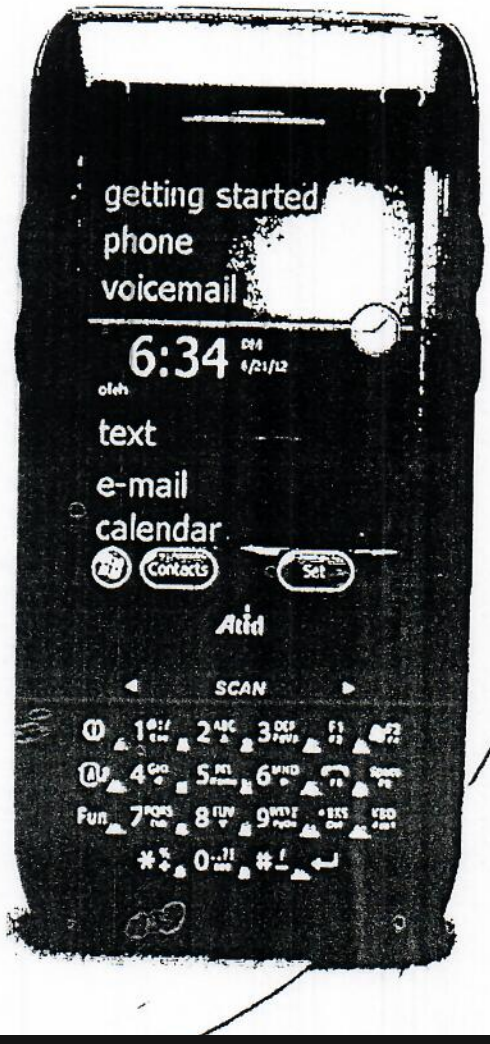
ELECTRICAL SPECIFICATIONS



Atid
All that Identification

WWW.ATID1.COM

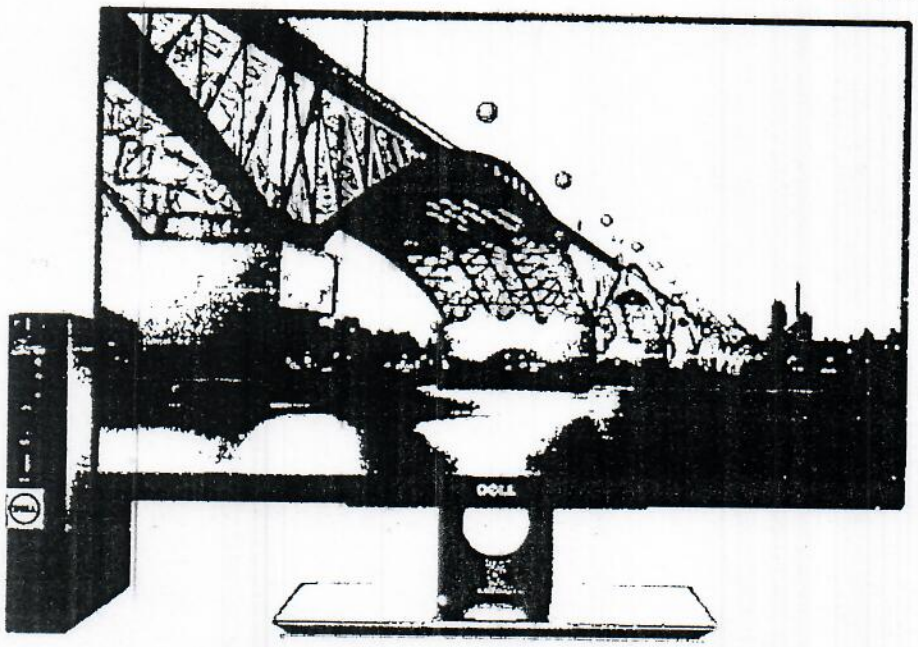




[redacted]



DELL OPTIPLE [redacted]



Procesador	[redacted]
Modelo del procesador	
Modelo del procesador	
Número de procesadores instalados	
Proceso por procesador	
Familia de procesador	
Familia de procesador	
Socket de procesador	
Escalonamiento	
Número de núcleos de procesador	
Número de núcleos de procesador	
System bus data transfer rate	
Número de filamentos de procesador	
Versión de entradas de PCI Express	
Modo de procesador operativo	
Frecuencia Turbo (max)	
Caché del procesador	
Intersección T	

Tipos de bus	[redacted]
Configuraciones PCI Express	
Velocidad de reloj	
Velocidad de reloj	
Potencia de diseño térmico (TDP)	
Procesador nombre en clave	
Maximum number of PCI Express lanes	
Processor cache type	
Processor series	
Maximum internal memory supported by processor	
Memory types supported by processor	
Memory clock speeds supported by processor	
Memory channels supported by processor	
ECC supported by processor	
Memory voltage supported by processor	
Conflict Free processor	
Memoria	
Tipo de memoria interna	
Tipo de memoria interna	
Ranuras de memoria	
Memoria interna máxima	
Memoria interna	
Memoria interna	
Impulsión óptica	
Tipo de unidad óptica	
Tipo de unidad óptica	
Cantidad de unidades ópticas	
Puertos e Interfaces	
Puerto serial	
Puerto de ratón PS/2	
Salida de línea	
Cantidad de puertos USB 2.0	
Cantidad de puertos USB 2.0	
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	
Micrófono, jack de entrada	
Puerto DVI	
Número de puertos HDMI	
Número de puertos HDMI	
Cantidad de DisplayPorts	
Cantidad de DisplayPorts	

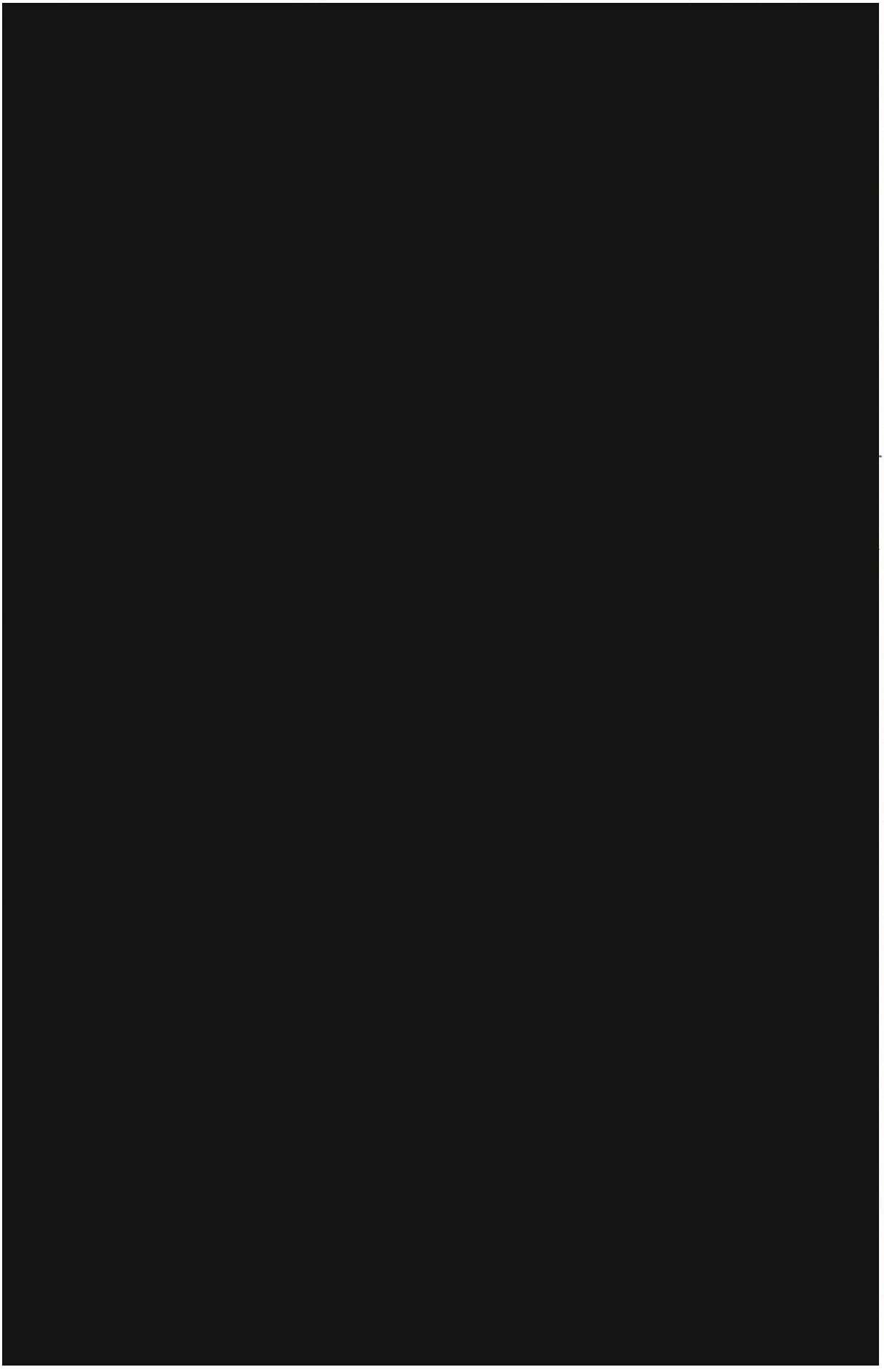
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	[redacted]
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A ports quantity	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-	
USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-	
Peso y dimensiones	
Peso	
Altura	
Ancho	
Profundidad	
Control de energía	
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación	
Fuente de alimentación, voltaje de entrada	
Fuente de alimentación, frecuencia de entrada	
Condiciones ambientales	
Altitud de funcionamiento	
Intervalo de humedad relativa para funcionamiento	
Intervalo de temperatura de almacenaje	
Intervalo de temperatura operativa	
Intervalo de humedad relativa durante almacenaje	
Altitud no operativa	
Red	
Tecnología de cableado	
Ethernet	
Ethernet	
Bluetooth	
Wifi	
Wifi	
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	
Medios de almacenaje	
Capacidad de disco duro	
Velocidad de rotación de disco duro	
Interfaz del disco duro	
Tamaño de disco duro	
Capacidad total de almacenaje	
Capacidad total de almacenaje	
Número de discos duros instalados	
Unidad de almacenamiento	
Número de unidades de almacenamiento instaladas	
Sistema operativo/software	
Sistema operativo instalado	

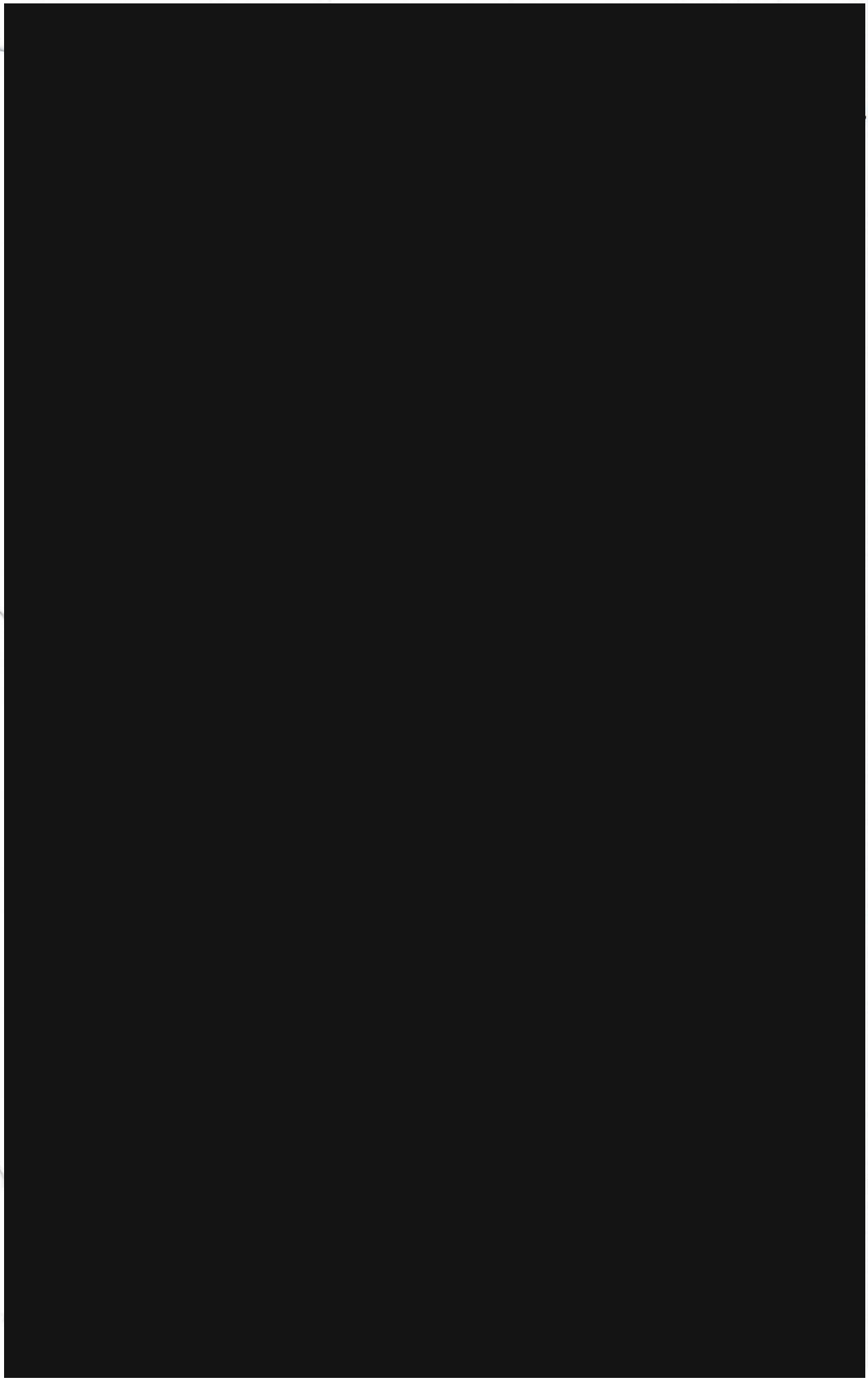
Sistema operativo instalado	[redacted]
Arquitectura del sistema operativo	
Contenido del embalaje	
Cables incluidos	
Pantalla incluida	
Ratón incluido	
Manual de usuario	
Controladores incluidos	
Teclado incluido	
Ranuras de expansión	
Ranuras x16 PCI Express	
Ranuras x4 PCI Express	
Diseño	
Tipo de chasis	
Tipo de chasis	
Color del producto	
Color del producto	
Colocación soportada	
Gráficos	
Modelo de gráficos en tarjeta	
Modelo de gráficos en tarjeta	
Modelo de adaptador de gráficos discretos	
Adaptador gráfico en tablero	
Frecuencia base de gráficos	
Frecuencia dinámica máxima de gráficos	
Device ID	
Maximum on-board graphics adapter memory	
Number of displays supported by on-board graphics ad	
On-board graphics adapter DirectX version	
Adaptador de gráficos a bordo versión OpenGL	
Discrete graphics adapter	
Características especiales del procesador	
Set de instrucciones soportadas	
código de procesador	
Tecnología de protección de identidad de Intel	
Tecnología Turbo Boost de Intel	
Tecnología Quick Sync de video de Intel	
Tecnología InTru 3D de Intel	
Tecnología Clear Video HD de Intel	
Intel AES Nuevas instrucciones	
Tecnología SpeedStep mejorada de Intel	

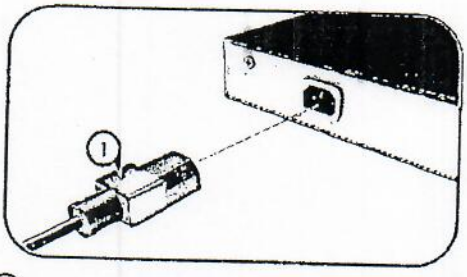
Execute Disable Bit
Estados de inactividad
Tecnología Thermal Monitoring de Intel
Tecnología Trusted Execution de Intel
Escalabilidad
Configuración de CPU (máximo)
Intel Enhanced Halt State
Intel Clear Video Technology for MID
VT-x de Intel con Extended Page Tables (EPT)
Opciones integradas disponibles
Intel TSX-NI
Intel Secure Key
Características técnicas de la solución térmica
Intel 64
Programa de Plataforma de Imagen Estable de Intel (SIPP
OS Guard
Tecnología de virtualización de Intel para E / S dirigida (V
Intel Clear Video Technology
Intel Software Guard Extensions (Intel SGX)
Intel Virtualization Technology (VT-x)
Processor package size
Processor ARK ID
Desempeño
Protección con contraseña
Tipo de producto
Tipo de producto
Protección mediante contraseña
Audio chip

[redacted]









1 Plug the AC power cord into the socket on the rear of the switch.

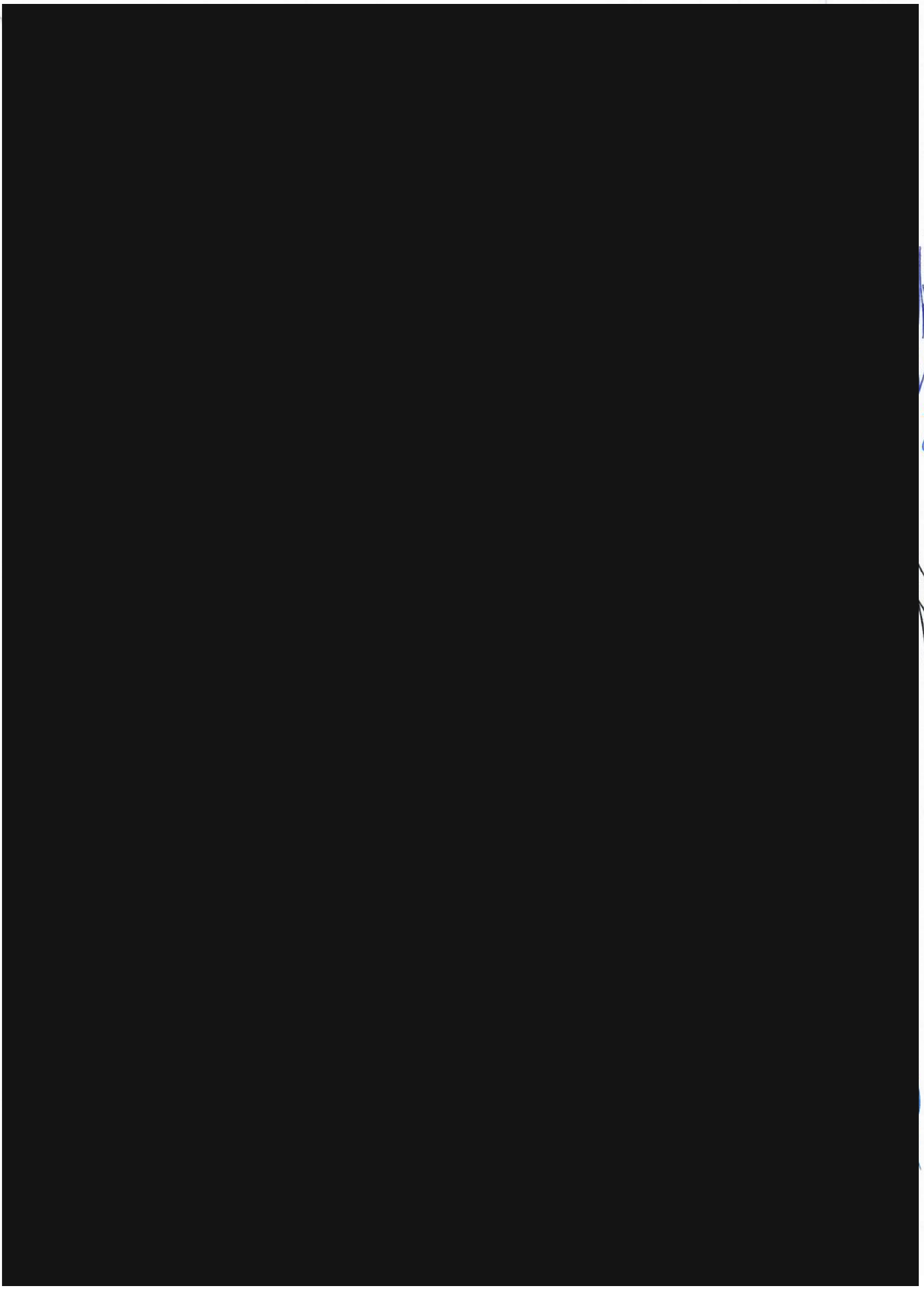
[redacted]

6. Make Initia
Configuratior
Changes









TELEMATICA LERIO

Suministro, instalación, y puesta en marcha de una plataforma única de integración tecnológica para la DSPM Chihuahua con las siguientes características:

[redacted]

Módulo atención de llamadas

Suministro e instalación de plataforma integral para la atención de llamadas al 911 y 078 del Centro de Inteligencia Municipal con las siguientes funciones:

- Cada operador de este módulo utiliza 2 pantallas principales en su estación de trabajo, una pantalla de información de texto y otra pantalla con información Mapa Digital.
- Controlador de llamada telefónica desde la pantalla: responder / liberar, retener / recuperar, transferir.
- Muestra historial del teléfono que realiza la llamada para la prevención de llamadas broma.
- Genera un Número de Registro de Incidente (CALL ID) al momento de la atención de llamada para introducir información del denunciante tales como: nombre y apellido, descripción del incidente.
- Incluye un clasificador según Catálogo Nacional de Incidentes de Emergencia por tipo Médico, Protección Civil, Seguridad, Servicios Públicos, Improcedentes, cada tipo con sus subclases e incidente correspondiente y código en forma de selección por clasificaciones ó por búsqueda de código de incidente en caso de que el operador ya sepa los códigos más utilizados.
- Incluye un módulo de Mapa Digital para señalar la ubicación del denunciante, con opciones de búsqueda de dirección, coordenadas, punto de interés, etc.
- Permite distribuir la información de la llamada en forma automática al Módulo de CAD desocupado con todas las informaciones capturadas (Identificación según catálogo nacional de incidentes, ubicación, descripción capturada)

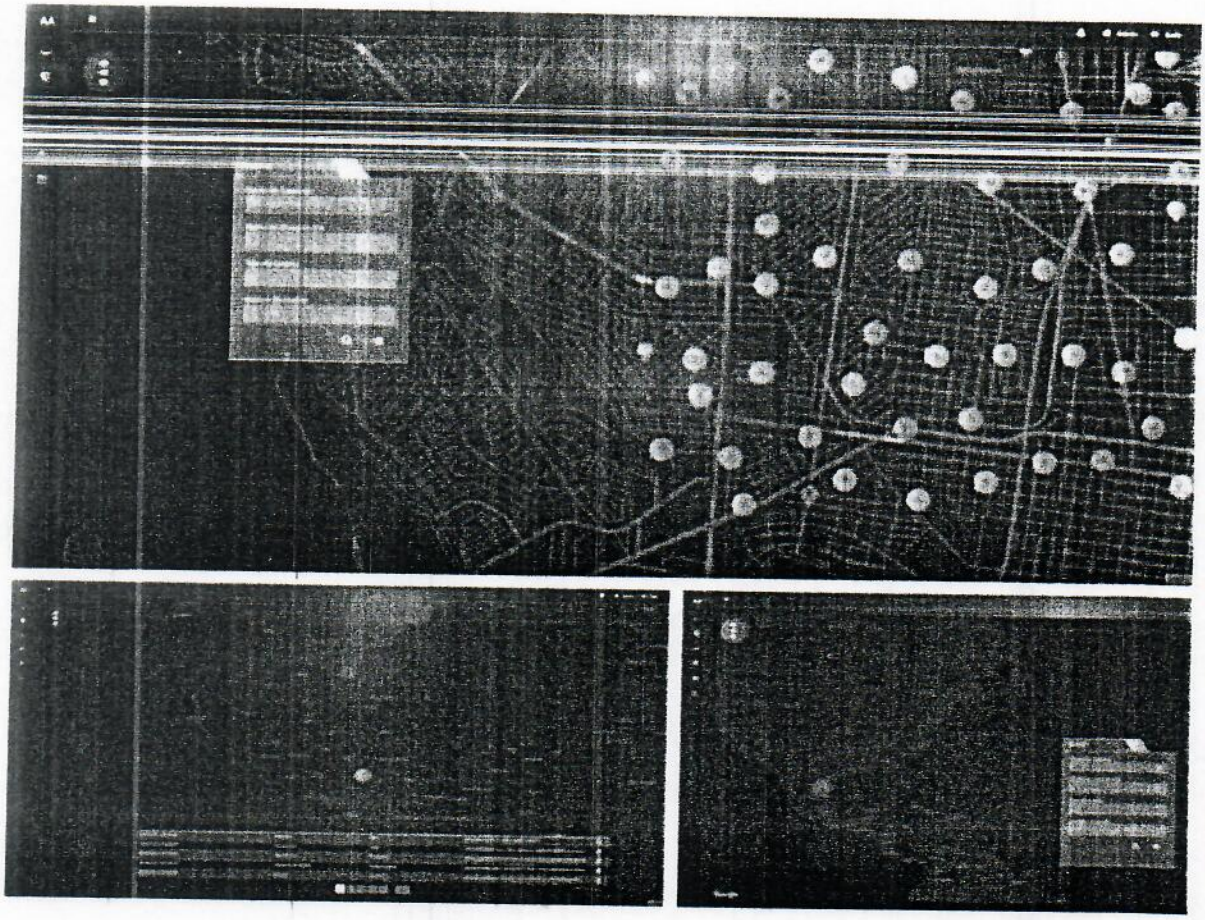
Módulo de grabación: Software motor para grabación, administrador para escuchar voz grabado, soporte para 20 canales y almacenamiento por 1 mes de todas las grabaciones por radio y teléfono.

Módulo alerta automática multimedia



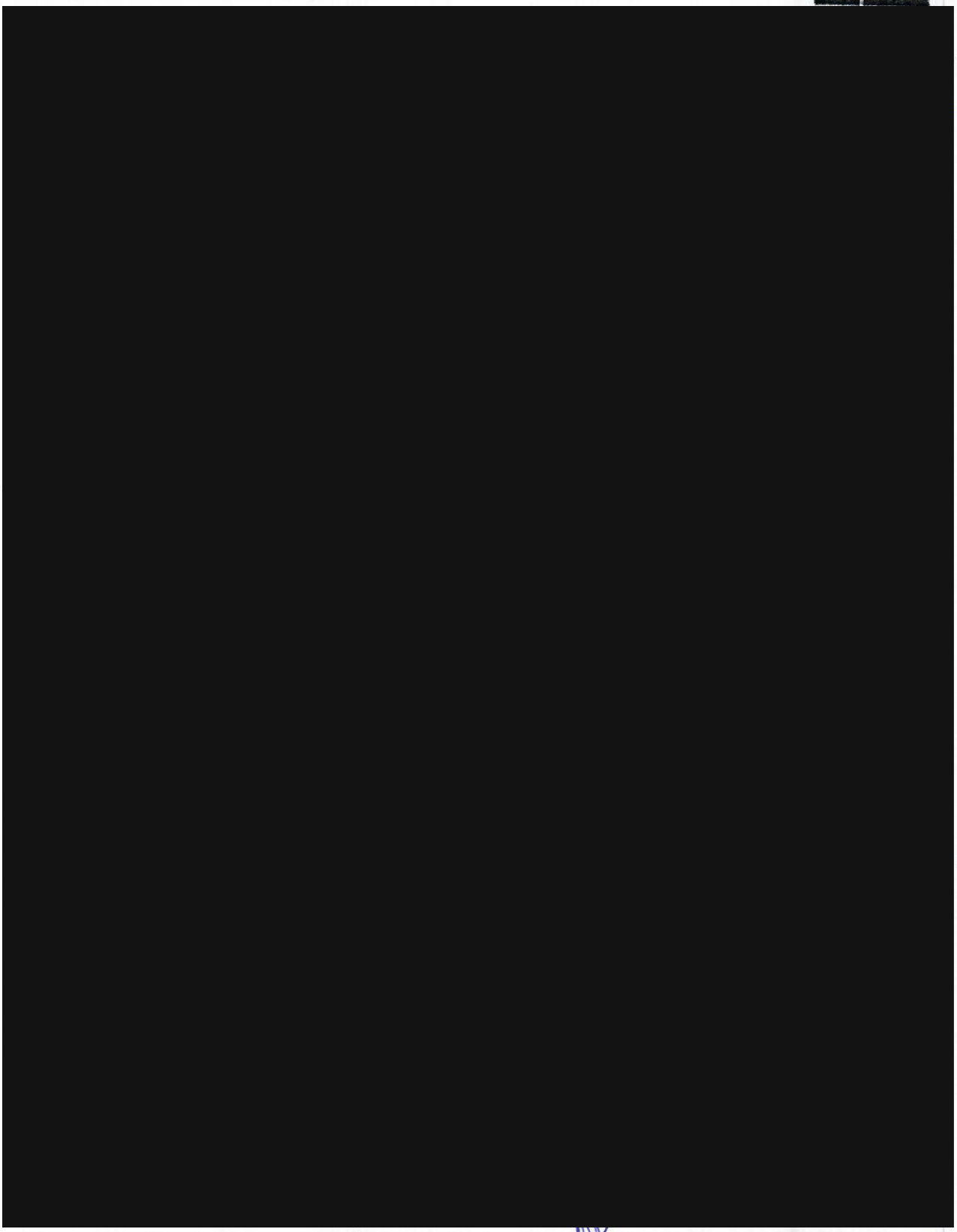
subclases y su incidente correspondiente y código en forma de selección por clasificaciones ó por búsqueda de código de incidente en caso de que el operador ya sepa los códigos más utilizados.

- Contiene un módulo de Mapa Digital para señalar la ubicación de la alarma, con opciones de búsqueda de dirección, coordenadas, punto de interés, etc.
- Permite distribuir la información de la llamada en forma automática al Módulo de CAD desocupado con todas las informaciones capturadas (Identificación según catálogo nacional de incidentes, ubicación, descripción capturada)



Módulo de CAD (Despacho)





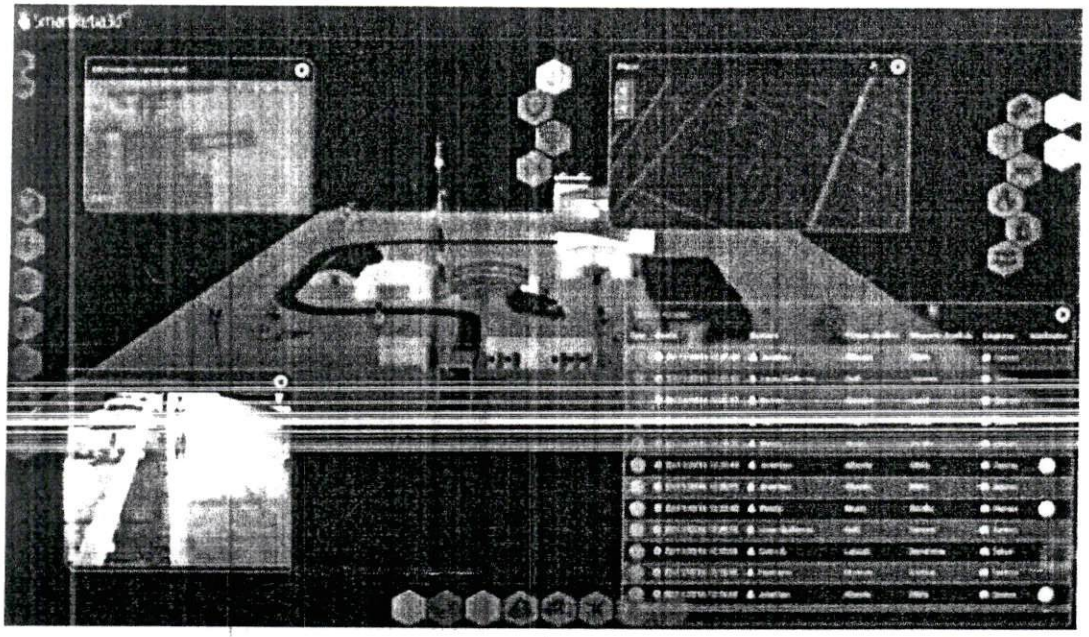
Calle Kelvin 27, 7° piso
Col. Anzures, Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11590
Ciudad de México

Módulo integrado de Mapa Digital



Servicio Base de Geolocalización





Módulo de análisis geográfico de estadísticas

[redacted]

TELEMATICA LERIO

Interfase e integración para una operación coordinada con otros sistemas de campo a la Plataforma del Centro de Inteligencia Municipal.

[redacted]

[redacted]

SAMPOL



Oferta Técnica:

PLATAFORMA ESCUDO CHI

SAMPOL

Tab a de contenido

1. Descripción del servicio 5

1.1. Contexto y enfoque 5

1.2. Propuesta de solución 6

1.2.1. Modelo SmartRetia 6

1.2.2. Modelo Conceptual 7

1.2.2.1. Capa de adquisición/Interconexión 7

1.2.2.2. Capa de Conocimiento 8

1.2.2.3. Capa Batch 8

1.2.2.4. Capa de servicio 9

1.2.2.5. Capa rápida 9

1.2.2.6. Capa de interoperabilidad 10

1.2.2.7. Capa de servicios 11

1.2.2.8. Capa de soporte 11

1.2.3. Arquitectura de la Plataforma 12

1.2.3.1. Retia NUI 13

1.2.3.2. Retia SCENE 15

1.2.3.3. Retia GIS 18

1.2.3.4. Retia VMS 21

1.2.3.5. Retia Data Hub 22

1.2.3.6. Retia Engine Process & Rules 26

1.2.3.7. Retia BI 31

1.2.4. Consideraciones adicionales para la implantación 33

1.2.4.1. Protocolo HTTPS 33

1.2.4.2. Herramientas de desarrollo 33

2. Funcionalidades específicas 39

2.1. Videovigilancia equipo propio 39

2.2. Videovigilancia equipos particulares 39

2.3. Videovigilancia equipos móviles 39

2.4. Integración con módulo atención de llamadas 40

2.5. Gestión de alarmas y eventos 40

2.6. Integración con módulo CAD (despacho) 41

2.7. Servicios de geolocalización en RetiaGIS 41

2.8. Gestión de emergencias y protocolos 43

2.8.1. Respuesta a emergencias – Gestión de protocolos 43

2.8.2. Gestión de tipologías de incidencias 44

2.8.3. Gestión de incidencias 45

2.8.4. Gestión de riesgos 46

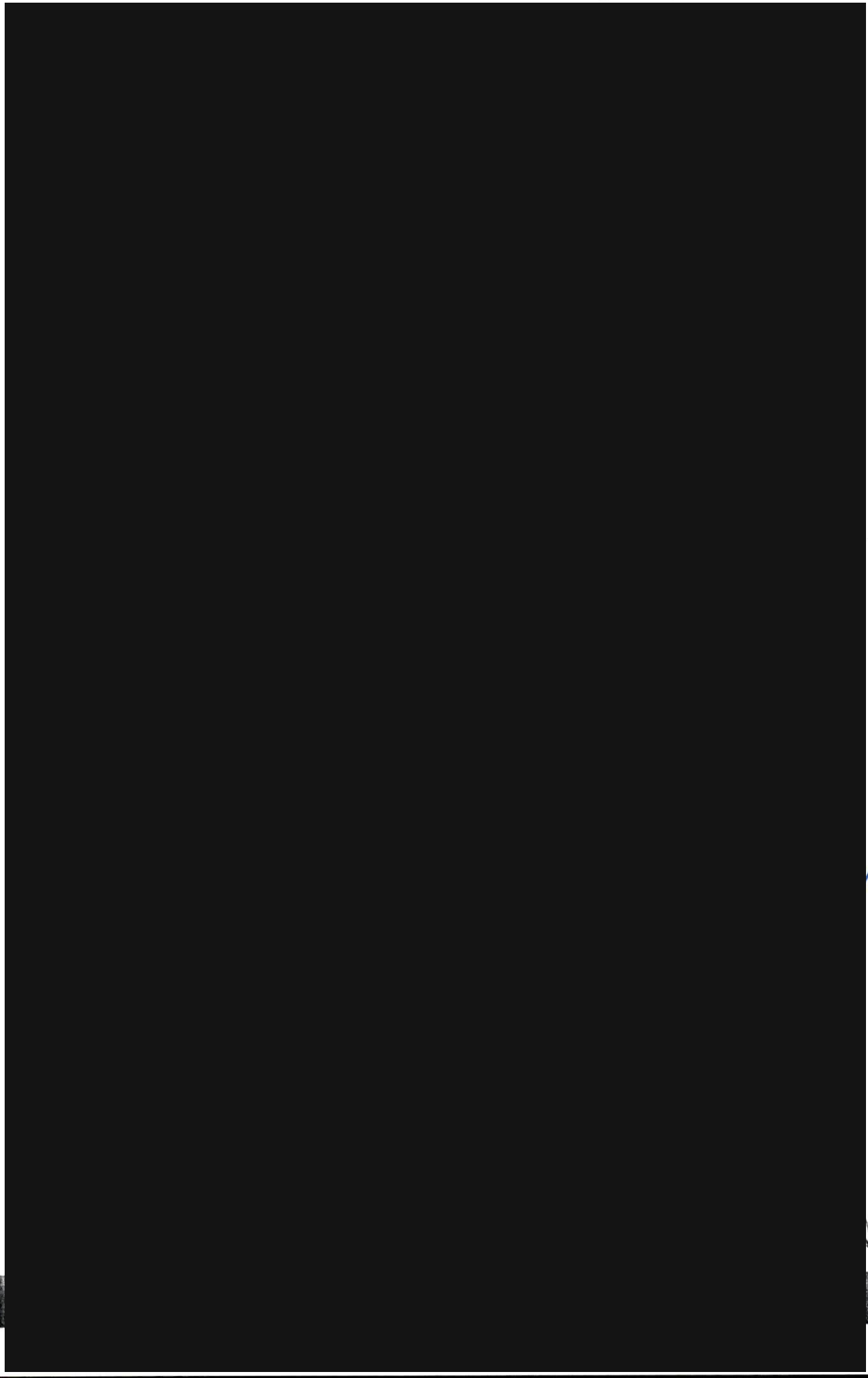
2.8.5. Gestión de riesgos según tablas de William T.Fine 47

2.9. Cuadro de mando BI 48

2.10. Plataforma en movilidad (Tablets) 50

3. Organización para la prestación del servicio 51
3.1. Marco metodológico interno 51
3.2. Modelo organizativo y de relación 57
3.3. Fases y actividades 59
3.4. Gestión de riesgos y plan de contingencia 60
3.4.1. Elaboración del plan de riesgos del proyecto 61
3.4.2. Ejecución del Plan de Gestión de Riesgos 62
3.4.3. Plan de contingencia durante el desarrollo 62
4. Dirección y calidad 64







SAMPOL



SAMPOL

[redacted]



1.2.2.7. Capa de servicios



1.2.3. Arquitectura de la Plataforma



SAMPOL

[redacted]

SAMPOL



SAMPOL

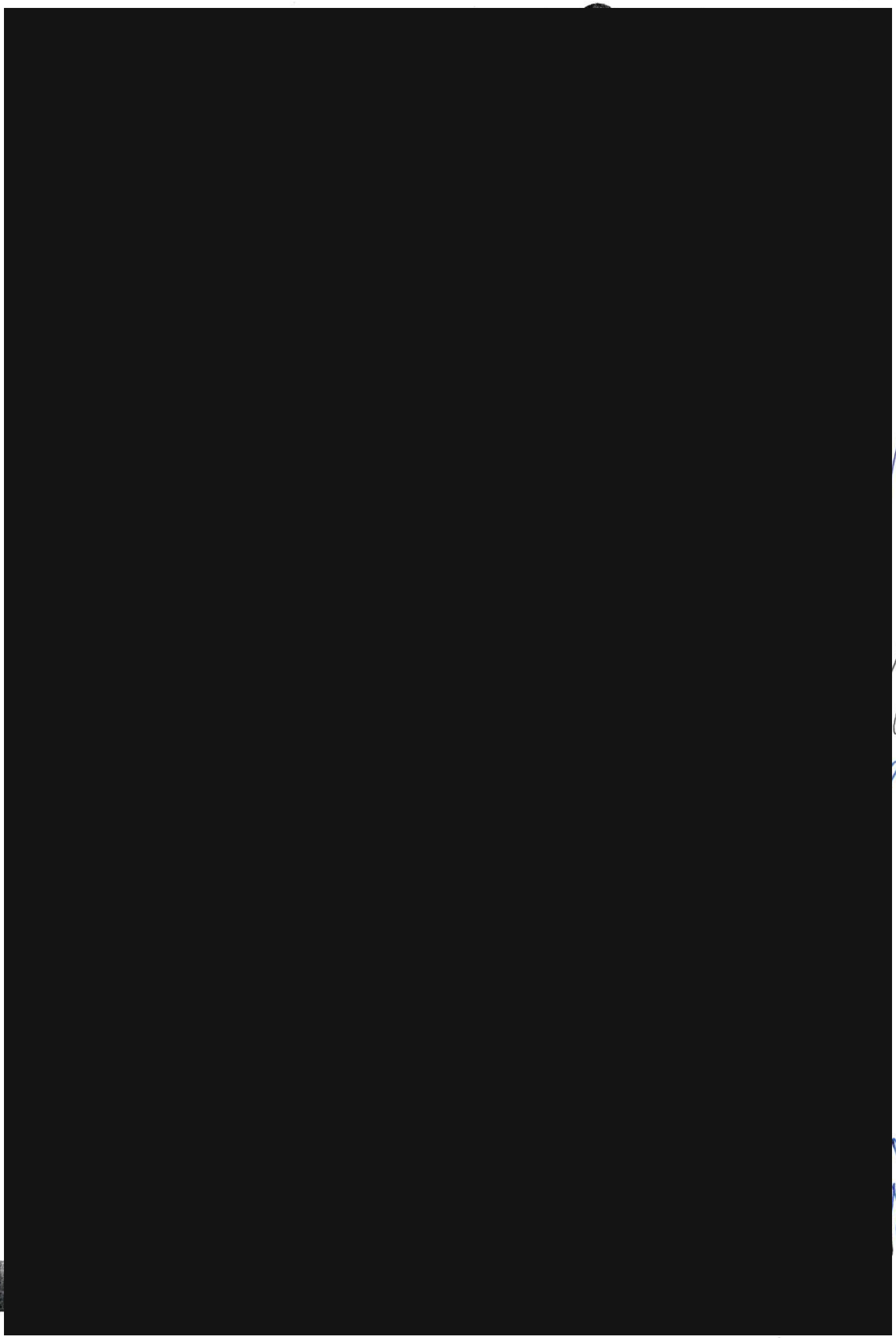


SAMPOL



SAMPOL





SAMPOL

[redacted]

[redacted]







SAMPOL

[redacted]

SAMPOL

[redacted]

SAMPOL

[redacted]

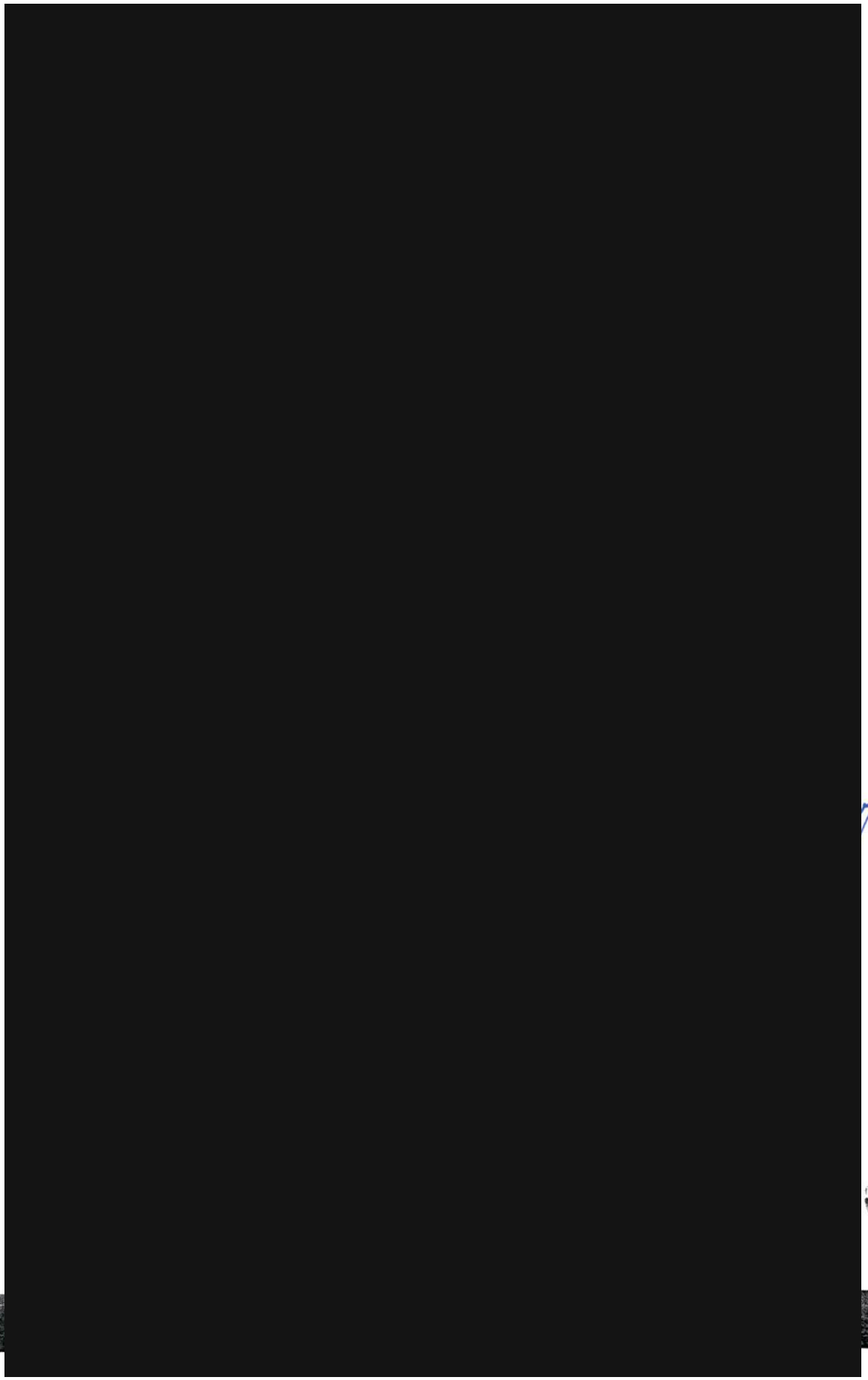
SAMPOL

[redacted]

SAMPOL



SAMPOL



SAMPOL

[redacted]

SAMPOL



SAMPOL



1.2.4. Consideraciones adicionales para la implantación

Se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones adicionales para la implantación:

1.2.4.1. Protocolo HTTPS

[redacted]

1.2.4.2. Herramientas de desarrollo

[redacted]

SAMPOL



SAMPOL

[redacted]

SAMPOL

[redacted]

SAMPOL



SAMPOL

[redacted]

2. Funcionalidades específicas

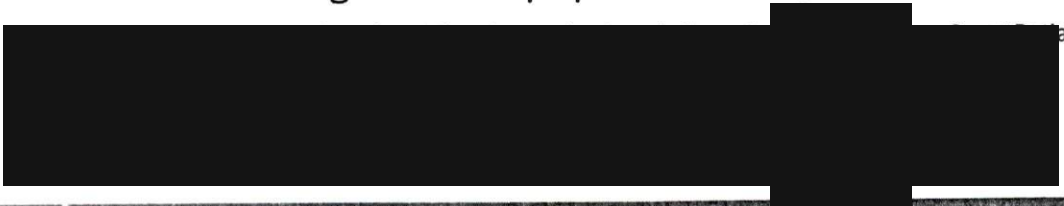
2.1. Videovigilancia equipo propio



2.2. Videovigilancia equipos particulares



2.3. Videovigilancia equipos móviles



[redacted]

2.4. Integración con módulo atención de llamadas

[redacted]

2.5. Gestión de alarmas y eventos

[redacted]

[redacted]

2.6. Integración con módulo CAD (despacho)

[redacted]

2.7. Servicios de geolocalización en RetiaGIS

[redacted]

SAMPOL

[redacted]

[redacted]

2.8. Gestión de emergencias y protocolos

2.8.1. Respuesta a emergencias – Gestión de protocolos

[redacted]



2.8.2. Gestión de tipologías de incidencias



[redacted]

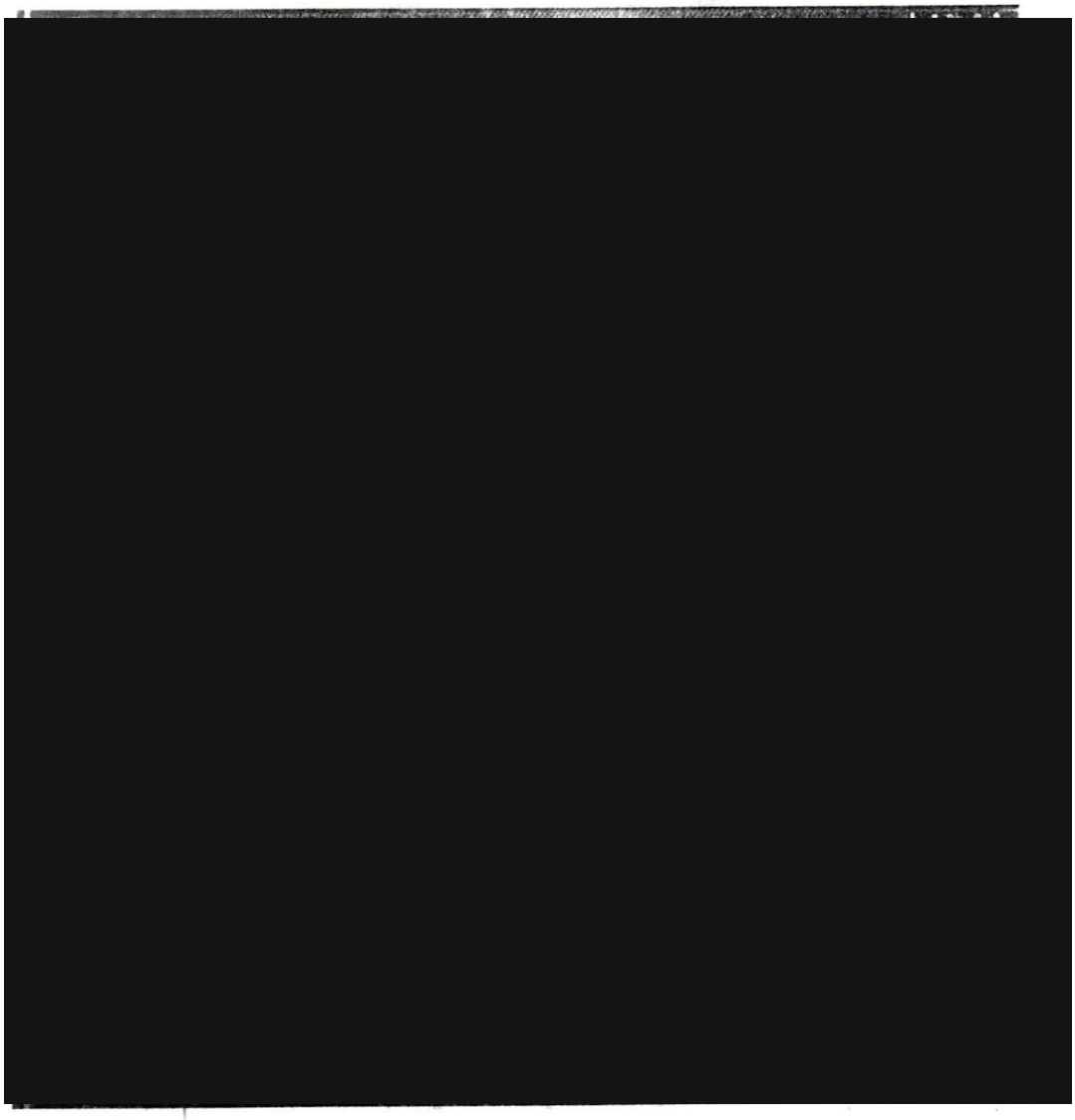
2.8.3. Gestión de incidencias

[redacted]

[redacted]

2.8.4. Gestión de riesgos

[redacted]



2.8.5. Gestión de riesgos según tablas de William T.Fine



[redacted]

2.9. Cuadro de mando BI

[redacted]

SAMPOL

[redacted]

[redacted]

2.10. Plataforma en movilidad (Tablets)

[redacted]

3. Organización para la prestación del servicio

3.1. Marco metodológico interno



[redacted]

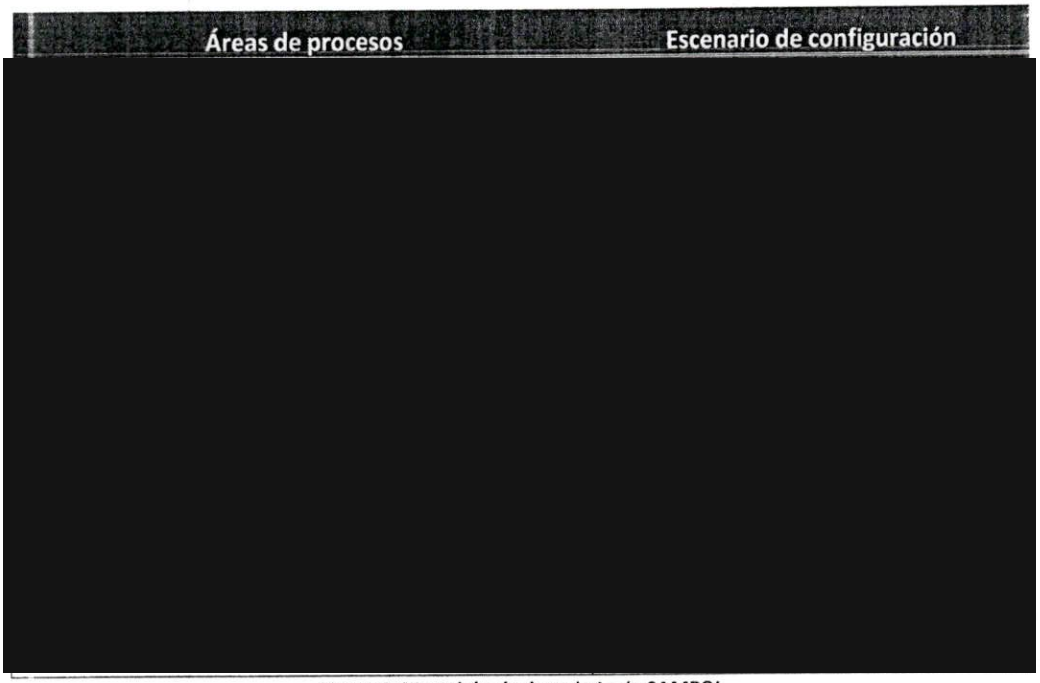


Figura 1: Metodología de trabajo de SAMPOL

[redacted]



Figura 1: Integración de los marcos metodológicos

De acuerdo a los niveles de servicio requeridos, el modelo se integra con los siguientes marcos metodológicos:



fase de construcción del sistema.

Gestión del proyecto

El enfoque metodológico se basa conceptualmente en la definición de la práctica de gestión y



SAMPOL

[redacted]

[redacted]

[redacted]

SAMPOL

Gestión de los desarrollos

[redacted]

enfoque a considerar en cada una de ellas.

Planificación

[redacted]

[redacted]

La elaboración del análisis, planificación y diseño del sistema de información estará dividida en



Desarrollo

Para el desarrollo del sistema definido en la fase anterior, se podrían utilizar técnicas de una



[redacted]

específica propia que apoyará el desarrollo del proyecto y favorecerá la consecución de los objetivos previstos.

3.2. Modelo organizativo y de relación

[redacted]

y salidas.

La estructura de Comités definida será la que aparece a continuación:

Comité directivo y ejecutivo
E [redacted] La periodicidad habitual de reunión de este comité ejecutivo será bajo petición de SAMPOL.

Comité de seguimiento
Tiene por objetivo asegurar la correcta ejecución del proyecto con la calidad pactada. Estará formado por al menos una persona de nivel gerencial pro ambas partes. Sus funciones son: [redacted] El cor desar equip antela de la

Adicion reunio SAMPO veces c

3.3. Fases y actividades

[redacted]

Fases I
desarro

Con la fi
metodolo
metodoló
con una r
en produ

Gracias a

- ✓ Obt
- ✓ Agil

A continu
enfoque a

Diseño

Se elabora
de softwa
anterior.

Tras la apr
procederá

Respecto a
partida, tr
páginas de
navegable

Desarro

Para el de
metodolog

Para perm
periódicos
una agend
alcanzar la
siguiente s

[redacted]

Fase II

Despli

Una vez
se comp
servidor
balancea
toda la d
realizars

3.

El enfoq
de los m
riesgo de

La gestió
el establ
caso de
"daños"

La metod

- E
- E
  e

La gestió
por defin
de gestió

sean consideradas como parte de la ejecución del proyecto, y se tenga presenta a la hora de estimar los recursos y el coste final del proyecto.

3.4.1. Elaboración del plan de riesgos del proyecto

El pla

-
-
-
-
-

La ap
descr

La ide
const
en la

-
-
-
-
-
-

La re
comb
los ri
ocurr
vendr
siguie

-
-
-
-

La ide
gestió
totali
comp
que t
sin qu
la ider



del proyecto, presentan en cada momento un mayor grado de aparición de los riesgos recogidos en el Plan de

Existen divers
a analizar:

- Consi
- Ajust
  parcia
  los qu
  parcia

La **elaboració**
política de ges
un riesgo, ni
previamente,
riesgo aún no
se ha transfor

Las medidas p

- Deber
- Deber
- Realis
- Conse

Finalmente, el
necesidad de

El seguimiento

- Respo
- La per
- Defini
- Relaci

3.4.2. Eje

Una vez apro
seguimiento e
situación de ri
aplicación del

3.4.3. Pla

Se tomarán las
la posibilidad

- Aume
  compr



Suministro, instalación y puesta en marcha de Hardware para soportar el Sistema Software para la Plataforma Única de Integración Tecnológica para SPM Chihuahua con las siguientes características:

[redacted]

Ciudad de México a 25 de octubre del 2017

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA MUNICIPAL

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

En atención a la solicitud de cotización para la prestación de los servicios del Sistema de Video vigilancia Cámaras de CCTV y Sistemas de Control, en su modalidad llave en mano, me permito presentarle la siguiente cotización para la instalación de un Sistema Integral de Seguridad para el Municipio de Chihuahua, la cual incluye lo siguiente:

PROPUESTA ECONOMICA

Cantidad:	Descripción:	Costo
1	Suministro e Instalación de un Sistema Integral de Seguridad para el Municipio de Chihuahua	$85,719,158.16
		$13,715,065.31
		$99,434,223.47

(Noventa y nueve millones cuatrocientos treinta y cuatro mil doscientos veintitrés pesos 47/100 M.N.)

Condiciones Comerciales:

- Garantía de servicio por un año.
- Garantía en partes y refacciones de equipo de 2 años.
- Capacitación al personal que el cliente designe para cada rubro en sitio.
- Mesa de servicio para recibir reportes, Ingeniería de soporte, stock de refacciones y equipos.
- Representación directa en Chihuahua.
- Asignación de un líder de proyecto durante la vigencia del proyecto para la instalación y servicio.

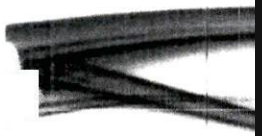
Tiempo de entrega de 3 a 4 meses, a partir de la firma del contrato.
Lugar de Entrega: Chihuahua, Chihuahua en los sitios designados por el cliente.
Tramite de acceso a los sitios y permisos serán responsabilidad del cliente.
Los precios están expresados en moneda nacional.
Vigencia de la propuesta: 60 días.
Requerimientos adicionales se cotizarán por separado.
Forma de Pago:

- Anticipo de 40% a la firma del contrato.
- 40% contra-entrega de equipo.
- 20 % al concluir la instalación y puesta en operación.

RESPETUOSAMENTE

ING. IGNACIO ZAVALA CERON
Director General
Tel: 5550821570

PARTIDA
Cámaras PTZ
Cámaras Video Análisis

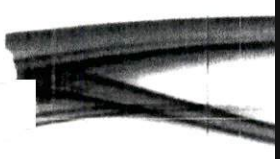


[redacted]

Licencias de software VMS

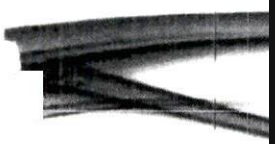
[redacted]

Licencias de software Video Chanel



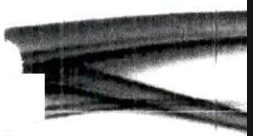
Licencias de
Video
Análisis

[redacted]



Licencias de Actualización de Software
Servidores de Video-Server (Para cámaras LPR)
Servidores de Almacenamiento (Para cámaras LPR)
Servidores de Video-Server (Para cámaras fijas)
Servidores de Almacenamiento (Para cámaras fijas)
Servidores de Video-Server (Para cámaras PTZ)
Servidores de Almacenamiento (Para cámaras PTZ)

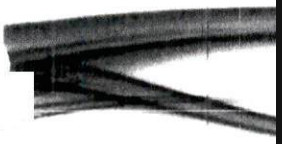
[redacted]



Racks	
Estaciones de Trabajo	
Controlador para estaciones de trabajo	
Servidor para control de video por cada estación de trabajo	
Habilitación de 81 Cámaras Existentes	
Servidores para recibir hasta 3.000 cámaras particulares	

[redacted]

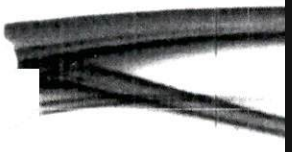
Cámaras de solapa	
Plan de datos	
servidor para cámaras de solapa	
Cámaras de enlace remoto (Remolques)	



Drones
Remodelación de Centro de Comando Móvil
Tabletas para movilidad
Sistema de radio comunicación Motorola
Radio enlace PTP de 750 MBPS

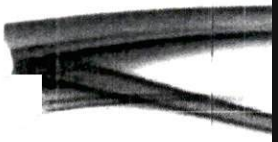
[redacted]

Radio enlace PTP de 1000 MBPS	
Radio base de 750 MBPS	
Suscriptor de 25 MBPS de antena de 16 dB	
Suscriptor de 25 MBPS de antena de 22 dB	
Suscriptor de 50 MBPS de antena de 16 dB	



Enlace PTP de 25 MBPS 23 Dbi FCC	
Enlace PTP de 25 MBPS 17 Dbi FCC	
Enlace PTP de 50 MBPS 17 Dbi FCC	
Enlace PTP de 50 MBPS 23 Dbi FCC	
Enlace PTP de 200 MBPS 23 Dbi FCC	

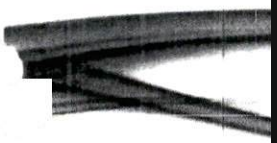
[redacted]



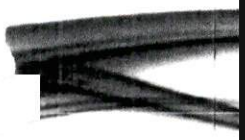
Software de gestión
Equipo sincronizador
servidor

[redacted]

switch de 24 puertos	
Torres de 25 mts	
Escaner de documentos	
Pad de firma	
scaner 4-4-2	
Cámara USB	
computadora portátil	
maleta de uso rudo	

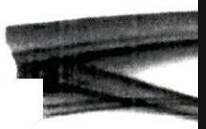


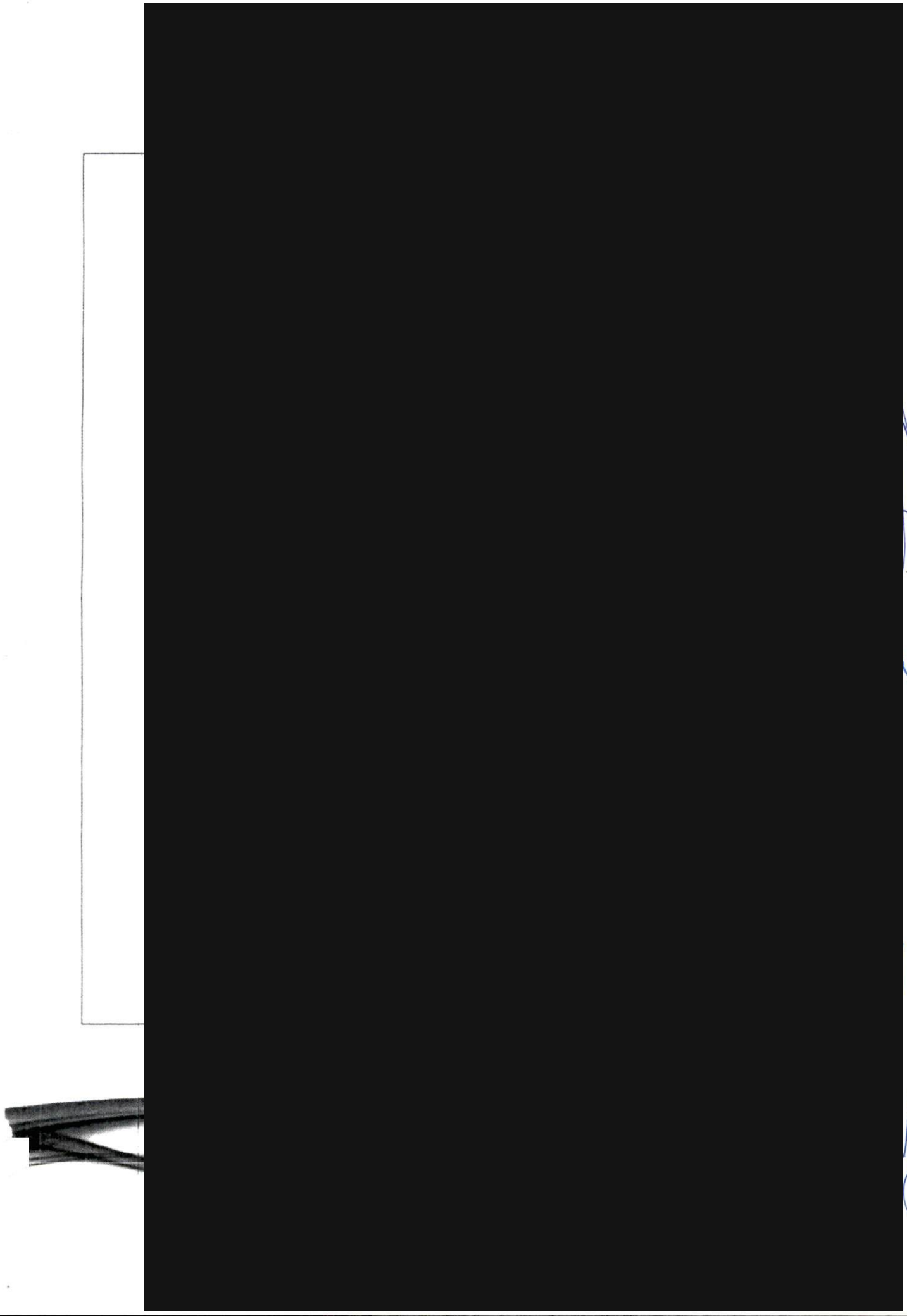
lector de iris	
Antenas Rfi para lectura de chips y control de equipamien o	
Kit de montaje	
Pararrayos accesorios	
Panel de control y lectura|	
Chips	
Computado a de control	



[redacted]

Plataf única integra tecnol







hardware para plataforma única de integración tecnológica	[redacted]

[redacted]

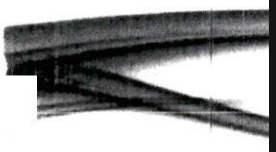
Calle Kelvin 27, 7° piso
Col. Anzures, Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11590
Cd de Mexico

[redacted]

Calle Kelvin 27, 7° piso
Col. Anzures, Delegación Miguel Hidalgo C.P. 11590
Cd de Mexico

	CAPACITACIÓN, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y MEMORIAS TECNICAS, PUESTA EN MARCHA		
Capacitación y transferencia de conocimiento	cargo x servicio (3 DIAS Sistema on -site, Entrenamiento para 10 personas	1	$ 249,000.00
Configuración de equipos y memoria Técnica			

[redacted]



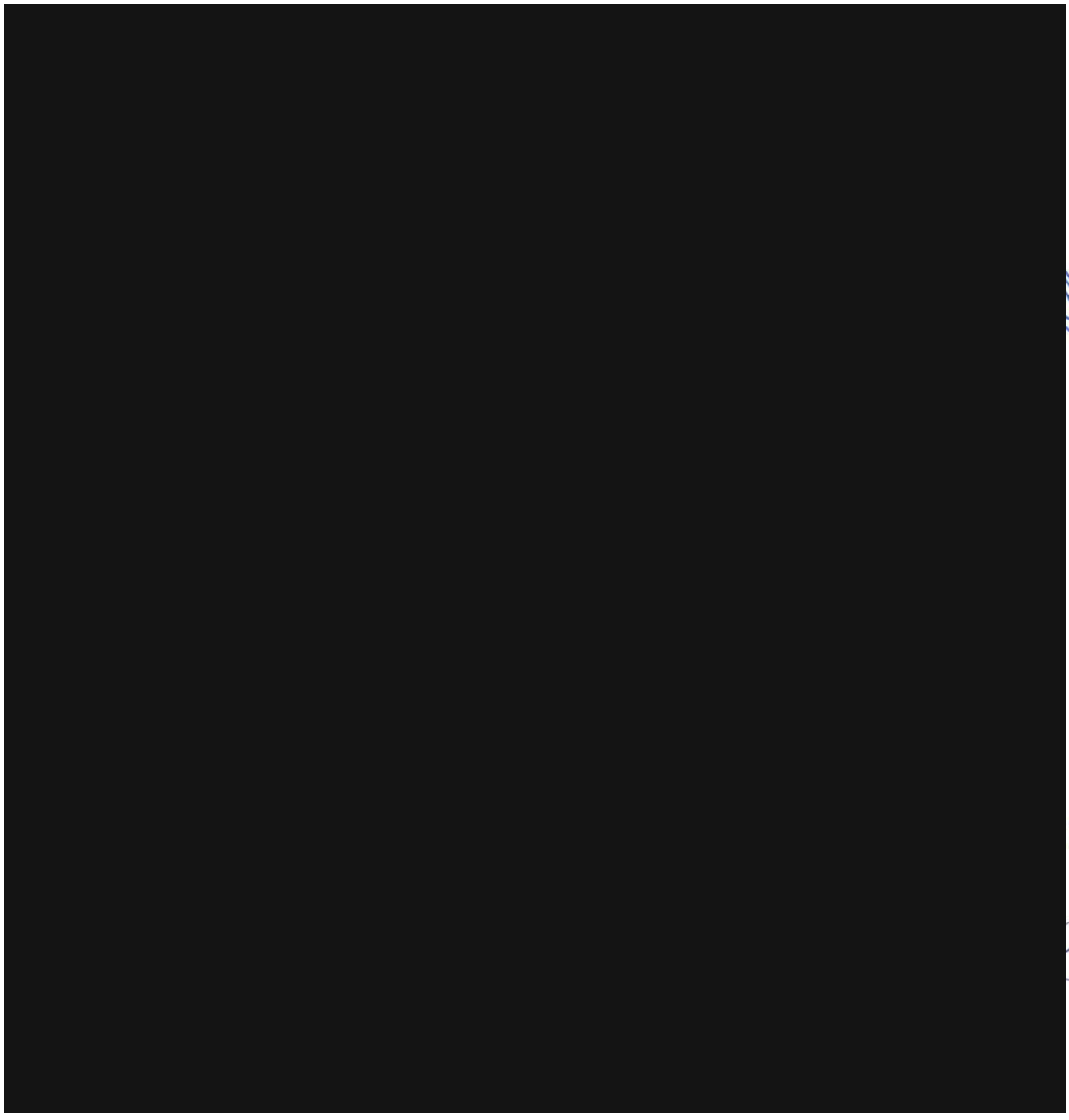
ANEXO 2 (DOS).- GARANTÍAS

G A R A N T I A S

1. GARANTIA DE SERVICIO

TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. OFRECE DURANTE EL PRIMER AÑO, SERVICIO DE GARANTÍA CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

MESA DE SERVICIO (HELP DESK) Y SOPORTE EN SITIO CON NIVELES DE SERVICIO COMPROMETIDOS (SLA´s).



La mesa de Servicio deberá tener capacidad para que dé seguimiento a la resolución de los incidentes, ticket´s (reportes).

La aplicación de la Mesa de Servidos deberá contar con una interface Web que facilite revisar el estado que guardan los incidentes, así como permitir dar seguimiento del escalamiento de atención que se da a los mismos. La página Web, además de permitir el levantamiento de ticket's (Reportes), deberá proporcionar orientación para la solución de problemas frecuentes y permitir la creación de una base de conocimiento.

Sistema dedicado a las funciones de Mesa de Servicios, el cual deberá ser capaz de soportar los requerimientos de la administración de incidentes, problemas, cambios y configuraciones descritas en las secciones anteriores y contemplando al menos las siguientes funciones:

- Procesos basados en ITIL.
- Generación de reportes.
- Canalizar y registrar cualquier tipo de falla en forma ordenada y eficiente.
- Registro y seguimiento de incidentes.
- Administrar el ciclo de vida de los incidentes reportados.
- El sistema deberá manejar SLA's.
- El sistema deberá soportar la integración a la Base de Datos de Administración de la Configuración de los equipos nuevos.
- El sistema deberá contar con la capacidad de integrar documentos digitalizados; todos los reportes de servidos deberán ser digitalizados por TELEMATICA LEFIC, S.A. DE C.V. y deberán estar disponibles vía WEB para la consulta de los mismos por parte del MUNICIPIO.
- Soportará los servidos de Mesa de Servidos de tercer nivel.

RECURSOS HUMANOS.

TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. tiene los recursos humanos necesarios para la implementación, puesta en marcha y operación de los equipos en suministro, de acuerdo con los tiempos y niveles de servicio establecidos. El personal que realice funciones de supervisión o cualquier otra función similar o superior que proporcione deberá tener el enfoque de atención a clientes, servido y amplio conocimiento operativo.

Personal con Ingenieros capacitados y certificados en Operación, instalación y configuración en cámaras de CCTV, Radio enlaces, Instalación vertical.

ESTABILIZACIÓN.

Una vez firmados los formatos de finalización y aceptación de la implementación de los "Servicios", TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. estabilizará todos y cada uno de los componentes del "Servicio" antes de que se empiecen a medir los niveles de servicio acordados, entre otros tendrá que realizar los ajustes

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

pertinentes en sus sistemas de monitoreo, reporte de consumo, atención a incidentes, niveles de servicio, etc.

NIVELES DE SERVICIO COMPROMETIDOS (SLA´s).

El sistema de Mesa de Servicios deberá remitir asignar por lo menos tres niveles de servicio, dichos niveles deberán ser los siguientes:

- Nivel Alto.- Equipos Asignados por el cliente como criticidad alta (Alta en un tiempo no mayor a 1 hora con solución máxima en 6 horas).
- Nivel medio.- Equipos asignado por el cliente como criticidad media (Atención en un tiempo no mayor a 4 horas con tiempo de solución en las primeras 24 horas).
- Nivel Medio Bajo.- Equipos asignados por el cliente como criticidad media (Atención en un tiempo no mayor a 8 horas con tiempo de solución en las primeras 48 horas).

COMPONENTES EN EL "SERVICIO".

- Mantenimiento preventivo y correctivo: se deberá entregar mediante el Personal Técnico de Soporte en Sitio.
- Altas, Bajas y Cambios: TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. deberá recibir, ejecutar, registrar y reportar las solicitudes de altas, bajas y cambios solicitados por el área técnica.
- Refacciones: TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. tendrá en sus bodegas un stock de refacciones para el mantenimiento en todos sus equipos.

SOPORTE EN SITIO (a través de la oficina de TELEMATICA LEFIC, S.A. DE C.V. en Chihuahua)

TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. proporcionará a través de personal técnico en soporte en sitio, la atención necesaria para medir y garantizar la calidad de los servicios prestados, para ello se establecerán acuerdos de nivel de servicio (SLA´s) y acuerdos de nivel de operación (OLA´s). Los acuerdos de nivel de servicio comprenderán diferentes métricas que TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. deberá cumplir para considerar que estos se reciben de manera satisfactoria. También se establecerán acuerdos de nivel de operación para delimitar la frontera de responsabilidad de cada uno de los involucrados.

ADMINISTRADOR DEL SERVICIO Y DEL PROYECTO.

Quien a partir de la fecha de inicio del servicio fungirá como representante de TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. y tendrá la responsabilidad general de administrar y coordinar el cumplimiento de las obligaciones de conformidad con el contrato correspondiente y quedara facultado para actuar por y en nombre de TELEMÁTICA LEFIC, S.A. DE C.V. respecto a todo asunto relacionado con la operación del contrato por lo que debe tener la responsabilidad directa de lograr los objetivos del proyecto y que realice sus funciones de forma permanente, este líder de proyecto deberá atender solamente las actividades del contrato vigente; por lo cual deberá estar disponible a través de telefonía celular y correo electrónico durante la vigencia del contrato, adicionalmente será el encargado de coordinar las acciones para la implementación del servicio de acuerdo a los requerimientos del presente Anexo Técnico.

2. GARANTÍA EN PARTES Y REFACCIONES.

Todos y cada uno de los servidores y las cámaras con sus accesorios y software, descritos en la cotización, tendrán Garantía de Fabrica por 3 años, contra defectos de materiales y mano de obra en uso normal.

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

El resto de los componentes descritos en la cotización, tendrán Garantía de Fabrica por 1 año, contra defectos de materiales y mano de obra en uso normal.

La garantía incluye mantenimiento en sitio, las 24 horas los 365 días del año.

La garantía incluye el remplazo de piezas, en caso de que así se requiera.

Para hacer valida la garantía, la Dirección de Seguridad Pública Municipal hará del conocimiento de TELEMATICA LEFIC, S.A. DE C.V., la falla o defecto detectado en el bien o bienes, quien realizará las gestiones necesarias para hacer valida la garantía de fábrica, 48 horas después de que se notifique a TELEMATICA LEFIC, S.A. DE C.V.

Nota.- Las Garantías excluyen taxativamente las averías ocasionadas por vandalismo o causas de fuerza mayor (fenómenos atmosféricos o geológicos tales como sismos, terremotos, movimientos telúricos, inundaciones u otros hechos de la naturaleza).

El presente documento, contiene información Clasificada como RESERVADA, derivado del ACUERDO 007/DTM-DSPM/2017 de fecha 29 de septiembre de 2017, con fundamento en las fracciones I, IV, VI y VII del artículo 124 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Chihuahua, por un periodo de 5 años.

GARANTIA DE SERVICIO

TELEMATICA LEFIC S.A. DE C.V. OFRECE DURANTE EL PRIMER AÑO, SERVICIO DE GARANTIA Y APARTIR DEL SEGUNDO AÑO GARANTIA POR POLIZA DE SERVICIO CON LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:

- **MESA DE SERVICIOS (HELP DESK) Y SOPORTE EN SITIO CON NIVELES DE SERVICIO COMPROMETIDOS (SLA's).**

Mesa de Servicios (Help Desk), que deberá de recibir, administrar y operar el monitoreo de fallas, mantenimiento correctivo, así como la generación respectiva de los reportes establecidos y la supervisión del cumplimiento de los niveles de servicio comprometidos (SLA´s).
Procedimiento que se utilizará para reportar, atender, dar seguimiento y resolver los incidentes en los diferentes sitios, en donde quedarán instalados los equipos y "Servicios" objeto del presente servicio. Los servicios deberán comprender un nivel de control al que se pueda recurrir para reportar anomalías en los servicios y tiempos requeridos para la atención y solución de los incidentes.

- **CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES.**

La Mesa de Servicios junto con el soporte en sitio deberá de resolver el 100% de los reportes de servicio que sean solicitados en los tiempos de solución establecidos.
TELEMATICA proporciona el espacio físico, deberá contar en la actualidad con la infraestructura de equipos de cómputo y comunicaciones, el software y las condiciones de seguridad física y lógica para el adecuado desarrollo de las labores de la Mesa de Servicios, que permitan el levantamiento de Ticket´s (Reporte´s para los incidentes y demás solicitudes de servicio que se generen a través de los siguientes medios de comunicación:

- Número telefónico con capacidad de recibir al menos 3 llamadas simultáneas.
- Página Web
- Correo electrónico

Las notificaciones telefónicas serán con un número telefónico local con capacidad de recibir al menos 3 (tres) llamadas simultáneas y se dará un número de folio para su seguimiento.

Las notificaciones WEB deberán ser registradas vía una página INTRANET o INTERNET de servicio, en donde se podrán incluir todos los pormenores y se dará un número de folio para su seguimiento.

El servicio de reporte vía WEB deberá estar disponible 7x 24, aunque el tiempo de solución comenzará a partir de la siguiente hora hábil en que se levante el reporte.

La Mesa de Servicios deberá tener capacidad para que dé seguimiento a la resolución de los incidentes, ticket´s (Reporte´s).

La aplicación de la Mesa de Servicios deberá contar con una interface Web que facilite revisar el estado que guardan los incidentes, así como permitir dar seguimiento del escalamiento de atención que se da a los mismos. La página Web, además de permitir el levantamiento de ticket´s (Reporte´s), deberá proporcionar orientación para la solución de problemas frecuentes y permitir la creación de una base de conocimiento.
Sistema dedicado a las funciones de Mesa de Servicios, el cual deberá ser capaz de soportar los requerimientos de la administración de incidentes, problemas, cambios y configuraciones descritas en las secciones anteriores y contemplando al menos las siguientes funciones:

- Procesos basados en ITIL.
- Generación de reportes.
- Canalizar y registrar cualquier tipo de falla en forma ordenada y eficiente.
- Registro y seguimiento de incidentes.
- Administrar el ciclo de vida de los incidentes reportados.
- El sistema deberá manejar SLA´s.
- El sistema deberá soportar la integración a la Base de Datos de Administración de la Configuración de los equipos nuevos.
- El sistema deberá contar con la capacidad de integrar documentos digitalizados; todos los reportes de servicios deberán ser digitalizados por el "Proveedor" y deberán estar disponibles vía WEB para la consulta de los mismos por parte del "Cliente".
- Soportará los servicios de Mesa de Servicios de tercer nivel.

➢ **RECURSOS HUMANOS.**

TELEMATICA tiene los recursos humanos necesarios para la implementación, puesta en marcha y operación de los equipos en suministro, de acuerdo con los tiempos y niveles de servicio establecidos. El personal que realice funciones de supervisión o cualquier otra función similar o superior que proporcione deberá tener el enfoque de atención a clientes, servicio y amplio conocimiento operativo.
Personal con Ingenieros capacitados y certificados en Operación, instalación y configuración en cámaras de CCTV, Radio enlaces, Instalación vertical

➢ **ESTABILIZACIÓN.**

Una vez firmados los formatos de finalización y aceptación de la implementación de los **"Servicios"**, TELEMATICA estabilizará todos y cada uno de los componentes del **"Servicio"** antes de que se empiecen a medir los niveles de servicio acordados, entre otros tendrá que realizar los ajustes pertinentes en sus sistemas de monitoreo, reporte de consumo, atención a incidentes, niveles de servicio, etc.

➢ **NIVELES DE SERVICIO COMPROMETIDOS (SLA´s).**

El Sistema de Mesa de Servicios deberá permitir asignar por lo menos tres niveles de servicio, dichos niveles deberán ser los siguientes:

- Nivel Alto. - Equipos asignado por el cliente como criticidad alta (Atención en un tiempo no mayor a 1 hora con solución máxima en 6 horas).
- Nivel Medio. - Equipos asignado por el cliente como criticidad media (Atención en un tiempo no mayor a 4 horas con tiempo de solución en las primeras 24 horas).
- Nivel Medio Bajo. - Equipos asignado por el cliente como criticidad media (Atención en un tiempo no mayor a 8 horas con tiempo de solución en las primeras 48 horas).

➢ **COMPONENTES DEL "SERVICIO".**

- **Mantenimiento preventivo y correctivo.**- se deberá entregar mediante el Personal Técnico de Soporte en Sitio,
- **Altas, bajas y cambios.** - TELEMATICA deberá recibir, ejecutar, registrar y reportar las solicitudes de altas, bajas y cambios solicitados por el área técnica.
- **Refacciones:**
- TELEMATCA, tendrá en sus bodegas un Stock de refacciones para el mantenimiento de todos sus equipos

➢ **SOPORTE EN SITIO (a través de la oficina de TELEMATICA en Chihuahua)**

TELEMATICA proporcionara a través de Personal Técnico de Soporte en Sitio, la atención necesaria para medir y garantizar la calidad de los servicios prestados, para ello se establecerán acuerdos de nivel de servicio (SLA's) y acuerdos de nivel de operación (OLA's). Los acuerdos de nivel de servicio comprenderán diferentes métricas que TELEMATICA deberá cumplir para considerar que éstos se reciben de manera satisfactoria. También se establecerán acuerdos de nivel de operación para delimitar la frontera de responsabilidad de cada uno de los involucrados.

➢ **ADMINISTRADOR DEL SERVICIO Y DEL PROYECTO:**

Quien a partir de la fecha de inicio del servicio fungirá como representante de TELEMATICA y tendrá la responsabilidad general de administrar y coordinar el cumplimiento de las obligaciones de conformidad con el contrato correspondiente y quedará facultado para actuar por y en nombre de TELEMATICA respecto a todo asunto relacionado con la operación del contrato por lo que debe tener la responsabilidad directa de lograr los objetivos del proyecto y que realice sus funciones de forma permanente, este líder de proyecto deberá de atender solamente las actividades del contrato vigente; por lo cual deberá estar disponible a través de telefonía celular y correo electrónico durante la vigencia del contrato, adicionalmente será el encargado de coordinar las acciones para la implementación del servicio de acuerdo a los requerimientos del presente Anexo Técnico.

RADWIN Training Center

CERTIFICATE

IGNACIO JIMENEZ RAMIREZ

From

TELEMATICA LEFIC, S. A. de C.V.

Has successfully completed an official

[redacted]

Mexico D.F. January 27, 2014

RADWIN

Leonardo Ardila
Regional Director,
Professional Services, CALA

Jesus Becerra H
Trainer
P.S. Manager Mexico

Dan A. Weitzman
VP, Professional Services
RADWIN LTD

RADWIN Training Center

CERTIFICATE

MARCO ANTONIO PONCE CASTRO

From

TELEMATICA LEFIC, S. A. de C.V.

Has successfully completed an official

[redacted]

Mexico D.F. January 27, 2014

RADWIN

Leonardo Ardila
Regional Director,
Professional Services, CALA

Jesus Becerra H
Trainer
P.S. Manager Mexico

Dan A. Weitzman
VP, Professional Services
RADWIN LTD

RADWIN Training Center

CERTIFICATE

LEONARDO OLIVAS HERNANDEZ

From

TELEMATICA LEFIC, S. A. de C.V.

Has successfully completed an official

[redacted]

Mexico D.F. January 27, 2014

RADWIN

Leonardo Ardila	**Jesus Becerra H**	**Dan A. Weitzman**
Regional Director,	Trainer	VP, Professional Services
Professional Services, CALA	P.S. Manager Mexico	RADWIN LTD

RADWIN Training Center

CERTIFICATE

DAVID CHACON REYES

From

TELEMATICA LEFIC, S. A. de C.V.

Has successfully completed an official

[redacted]

Mexico D.F. January 27, 2014

RADWIN

Leonardo Ardila	**Jesus Becerra H**	**Dan A. Weitzman**
Regional Director,	Trainer	VP, Professional Services
Professional Services, CALA	P.S. Manager Mexico	RADWIN LTD

RADWIN Training Center

CERTIFICATE

VICTOR MANUEL LEGORRETA MONRROY

From

TELEMATICA LEFIC, S. A. de C.V.

Has successfully completed an official

[redacted]

Mexico D.F. January 27, 2014

RADWIN

Leonardo Ardila	**Jesus Becerra H**	**Dan A. Weitzman**
Regional Director,	Trainer	VP, Professional Services
Professional Services, CALA	P.S. Manager Mexico	RADWIN LTD

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Alejandro Anaya González

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Victor Manuel Legorreta Monroy

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Jorge Martínez

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Marco Antonio Ponce Castro

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Tec. Miguel Tultecatl Gómez

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Miguel Tultecatl Gómez

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Tec. David Ricardo Martínez Fong

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Leonardo Olivas Hernández

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Javier Zavala Olvera

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. David Chacón Reyes

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TKH SECURITY SOLUTIONS-USA, INC

certifica a

Ing. Ignacio Jiménez Ramírez

por haber completado satisfactoriamente el curso de certificación
"SISTEMAS DE VIDEOVIGILANCIA Y APLICACIONES DE ITS (INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM)"

26 al 28 de Abril del 2017 en la Ciudad de México, México.

Luis Roberto Hernández Gálvez
Gerente Regional de México
TKH Security Solutions

TKH GROUP

TKH SECURITY SOLUTIONS

TRABAJO VERTICAL EN TORRES TELECOM



IGNACIO
JIMENEZ
RAMIREZ

ID # 02061602

Certificación Válida: VIG. 020616 AL 020618

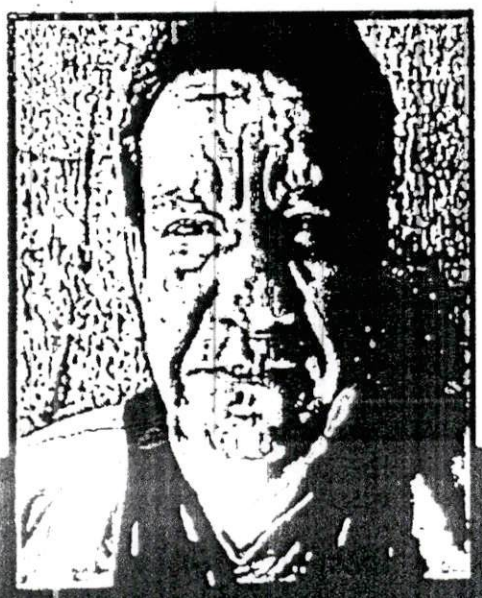
STPS-CO381

Nuevas Dimensiones

Scanned by CamScanner

[redacted]

TRABAJO VERTICAL EN TORRES TELECOM



VICTOR M. LEGORRETA MONROY

ID # 02061601

Certificación Válida: **VIG. 020616 AL 020618**

STPS-CO381

Nuevas Dimensiones

Scanned by CamScanner

Nuevas Dimensiones

OTORGA UN

ESPECIAL RECONOCIMIENTO

AL C.IGNACIO JIMENEZ RAMIREZ

POR COMPLETAR SATISFACTORIAMENTE

LA RECERTIFICACION EN:

TRABAJO VERTICAL EN TORRES DE TELECOMUNICACION

QUE CUMPLE CON LA NORMA ALU-ISEHS5.04

MAYO 7 DE 2016

0270516

STPS-CO381

Scanned by CamScanner

Nuevas Dimensiones

FORMATO DC-3
CONSTANCIA DE COMPETENCIAS O DE HABILIDADES LABORALES

DATOS DEL TRABAJADOR

Nombre (Anotar apellido paterno, apellido materno y nombre (s))
JIMENEZ RAMIREZ IGNACIO

Clave Unica de Registro de Población	Ocupación especifica (Catàlogo Nacional de Ocupaciones) [v]
J I R I 6 0 0 5 1 9 H D F M M G 0 1	04.5 TELECOMUNICACIONES

Puesto*
GERENTE DE INGENIERIA

DATOS DE LA EMPRESA

Nombre o razón social (En caso de persona fisica, anotar apellido paterno, apellido materno y nombre(s))
ASESORIA ELECTRONICA Y RADIOCOMUNICACIONES DE MEXICO,S.A. DE C.V.

Registro Federal de Contribuyentes con homoclave (SHCP)
A E R - 9 0 0 2 1 7 - 7 J 1

DATOS DEL PROGRAMA DE CAPACITACIÓN, ADIESTRAMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Nombre del curso
TRABAJO VERTICAL EN TORRES DE TELECOMUNICACION

Duración en horas	Periodo de ejecución		Año	Mes	Dia		Año	Mes	Di
24		De	2016	05	05	a	2016	05	0

Área temática del curso [v]
6000 SEGURIDAD

Nombre del agente capacitador o STPS [v]
DAVID NAJERA DIAZ NADD-610930-851-0005

Los datos se asientan en esta constancia bajo protesta de decir verdad, apercibidos de la responsabilidad en que incurre todo aquel que no se conduce con verdad.

Instructor/tutor	Patrón o representante legal [vi]	Representante de los trabajadores [v]
DAVID NAJERA DIAZ		
Nombre y firma	Nombre y firma	Nombre y firma

INSTRUCCIONES
- Llenar a máquina o con letra de molde
- Deberá entregarse al trabajador dentro de los veinte días hábiles siguientes al término del curso de capacitación aprobado.

[v] Las áreas y subáreas ocupacionales del Catálogo Nacional de Ocupaciones se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[vi] Las áreas temáticas de los cursos se encuentran disponibles en el reverso de este formato y en la página www.stps.gob.mx
[v] Cursos impartidos por el área competente de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social
[vi] Para empresas con menos de 51 trabajadores. Para empresas con más de 50 trabajadores firmará el representante del patrón ante la Comisión mixta de capacitación, adiestramiento y productividad.
[v] Solo para empresas con más de 50 trabajadores.
* Dato no obligatorio

DC-3
ANVERSO

Scanned by CamScanner

Nuevas Dimensiones

OTORGA UN

ESPECIAL RECONOCIMIENTO

AL C.VICTOR MANUEL LEGORRETA MONROY

POR COMPLETAR SATISFACTORIAMENTE

LA RECERTIFICACION EN:

TRABAJO VERTICAL EN TORRES DE TELECOMUNICACION

QUE CUMPLE CON LA NORMA ALU-ISEHS5.04

MAYO 7 DE 2016

0170516

STPS-CO381

Scanned by CamScanner