CONTRATO Nº 122/2012

La Dirección Nacional de Aeronáutica Civil – DINAC, *que en el texto de este Contrato se identificará como la* **CONTRATANTE**, *con domicilio en el 2º piso del edificio del Ministerio de Defensa Nacional, sitio en Mcal. López y 22 de setiembre de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por el* **Econ. CARLOS FUGARAZZO**, *Presidente de la CONTRATANTE y el señor* **PEDRO JAVIER GOMEZ SCHREINER**, *con* **C.I. Nº 834.409**, *en representación de la firma* **COMTEL S.R.L.**, *con* **RUC Nº 80016715-5**, *con domicilio en Vice Pdte. Sánchez Nº 731 casi Herrera de la Ciudad de Asunción, a quien en adelante se le llamará el* **CONTRATISTA**, *de común acuerdo convienen en celebrar el presente Contrato para la provisión de los servicios detallados en la Anexo III "Especificaciones Técnicas" de la Nota de Invitación del llamado a* **Contratación Directa Nº 69/2012 "PARA EL CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL MDN"**, *que se regirá por las siguientes clausulas y condiciones:*

CLÁUSULA PRIMERA - OBJETO

El presente Contrato tiene por objeto establecer los derechos y obligaciones que asumen la CONTRATANTE y el CONTRATISTA, las partes con relación a la **Contratación Directa Nº 69/2012 "PARA EL CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL MDN"**

El Rubro Presupuestario con que la CONTRATANTE cubrirá las erogaciones de la presente Contratación, conforme lo establece el Art. 37 inc. a de la Ley Nº 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS", es: **520 "CONSTRUCCIONES"**, *del Presupuesto General de la Nación para el presente ejercicio,* **Fuente de Financiamiento 30**.

El CONTRATISTA será responsable por las faltas, deficiencias o variaciones comprobadas en la calidad de la obra entregada con relación a su oferta y por daños a terceros que puedan ser ocasionados.

CLÁUSULA SEGUNDA - DOCUMENTOS DEL CONTRATO

Los documentos del Contrato son los siguientes:

1. *Este Contrato.*
2. *Orden de Trabajo (DCD Nº 53/12) de fecha 28/11/12, con autorización de la CONTRATANTE.*
3. *Las Nota de invitación y sus Anexos emitidos por la CONTRATANTE.*
4. *La oferta y demás documentos entregados por el Contratista en el Acto de Apertura.*
5. *Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.*
7. *Planillas de Adjudicación que forma parte del presente contrato.*
8. *Constancia de no adeudar el aporte obrero patronal, expedida por el I.P.S. dentro de un plazo anterior a la fecha fijada para la apertura de sobres.*
9. *Certificado de no encontrarse en quiebra o convocatoria de acreedores expedido por la Dirección General de los Registros Públicos dentro de un plazo anterior de la fecha fijada para la apertura de sobres.*
10. *Certificado de no hallarse en interdicción judicial expedido por la Dirección General de los Registros Públicos dentro de un plazo anterior a la fecha fijada para la apertura de sobres.*
11. *Certificado de Cumplimiento Tributario.*
12. *Registro Único del Contribuyente (RUC).*
13. *Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales.*

Javier Gomez Schreiner

comtel telecom seguridad networking

14. Documentos que acreditan las facultades del firmante de la solicitud para comprometer al solicitante, poder suficiente otorgado por Escritura Pública
15. Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas

Los documentos del Contrato tienen como fin específico señalar al CONTRATISTA, las modalidades de ejecución de los trabajos, por lo que este se obliga a respetarlas, por lo tanto si existieren discrepancias en la interpretación de los mismos, prevalecerá siempre lo establecido por la CONTRATANTE.

CLÁUSULA TERCERA - ALCANCE DE LA OBRA

Los Trabajos deben estar en todo de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Nota de Invitación, sus Anexos, Addendas, y la oferta presentada.

Los trabajos a ser ejecutados deberán ser realizados con materiales de buena calidad, debiendo cumplir con las especificaciones técnicas estipuladas, se regirá estrictamente por lo estipulado en el Cronograma Físico aprobado por la CONTRATANTE.

CLÁUSULA CUARTA - PLAZOS DE ENTREGA

El CONTRATISTA se obliga expresamente, salvo motivos de fuerza mayor, a entregar los servicios, objeto de esta Licitación a entera satisfacción de la CONTRATANTE, dentro de un plazo no mayor de **60 (sesenta) días calendario.**

Entiéndase por plazo de entrega el periodo en el cual el CONTRATISTA haga la entrega efectiva de los servicios, emitiendo la Factura Crédito, previa certificación del fiscal designado para el efecto. Esta documentación deberá contar con la conformidad de la Auditoría Interna de la Institución para su posterior certificación.

CLÁUSULA QUINTA - PRECIO Y VALOR DEL CONTRATO

1. Los precios señalados en el presente Contrato comprenden todo gravamen y cualquier otro gasto en que incurra el CONTRATISTA en la ejecución de la Contratación, y los mismos son fijos e invariables. Queda entendido que en dichos precios, están incluidos los gastos generales del CONTRATISTA, salvo el procedimiento de reajuste establecido en este Contrato.

2. Para los fines de este Contrato, se conviene en establecer el valor del servicio, objeto de esta contratación, que está determinado en base a los precios que figuran en la Planilla Respectiva, fijados en la oferta del CONTRATISTA, y que se detallan seguidamente: Valor Total del Contrato **Gs. 107.500.000 (Guaraníes Ciento Siete Millones Quinientos Mil), IVA incluido.**

CLÁUSULA SEXTA - FORMA DE PAGO

El pago de los servicios a ser realizados, se harán a través de la Presidencia de la DINAC, con fondos previstos en el Presupuesto General de la Nación del ejercicio fiscal vigente para los trabajos realizados en el presente Ejercicio, conforme a las siguientes condiciones:

- *El pago se realizara contra presentación de la Factura Crédito, una vez que el Contratista haya hecho la entrega efectiva de los trabajos, previa presentación de la Factura Crédito y la Certificación emitida por el Fiscal designado para el efecto, debidamente conformado por la Auditoría Interna de la Institución, dentro de los 60 (sesenta) días calendarios de presentadas dichas documentaciones.*
- *Del monto de cada pago al Contratista, se deducirá el 5% (cinco por ciento) en concepto de fondo de reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelto dentro de los (10) diez días hábiles posteriores a la Recepción Definitiva.*
- *Todos los gastos de transporte para la realización de los servicios, correrán por cuenta exclusiva del CONTRATISTA.*
- *La CONTRATANTE retendrá el equivalente al 0.4% (cero punto cuatro por ciento) sobre el importe de cada factura deducidos los impuestos correspondientes, que presenten a cobro los proveedores y contratistas (Ley N° 3439/2007, en su Art.1° que modifica el Art. 41° de la Ley 2051/03, "CONTRIBUCION SOBRE LOS CONTRATOS SUSCRITOS").*

CLÁUSULA SEPTIMA – FONDO DE REPAROS

Del monto de cada pago al CONTRATISTA, la Contratante efectuará una retención del 5% (cinco por ciento) en concepto de Fondo de Reparos, suma que no devengará intereses y que será devuelta dentro de los diez días hábiles posteriores a la Recepción Definitiva. El plazo de pago establecido en esta Cláusula podrá ser ampliado hasta un máximo de treinta días calendarios, según las características de la obra ejecutada. Además, esta retención constituirá una garantía adicional a disposición de la CONTRATANTE, para asegurar el debido cumplimiento por parte del CONTRATISTA de sus obligaciones contractuales.

CLÁUSULA OCTAVA - REAJUSTE DE PRECIOS

Los reajustes de precios se reconocerán sobre los rubros o insumos descriptos más abajo. El mismo se hará conforme a los coeficientes de incidencias de los insumos por medio de la aplicación de la siguiente fórmula.

La fórmula y el procedimiento para el ajuste de precios será la siguiente:
P = Po (0.20 + 0.20 M + 0.20 C + 0.20 G + 0.20 H)
Mo Co Go Ho
Po = Precio inicial.
M Y Mo = Salario Mínimo vigente en el mes de la Certificación y en el mes de la oferta.
C Y Co = Precio del cemento en el mes de la certificación y en el mes de la oferta.
G Y Go = Precio del gasoil en el mes de la certificación y en el mes de la Oferta.
H Y Ho = Precio del hierro en el mes de la certificación y en el mes de la oferta.

Los reajustes deberán ser solicitados por escrito a la DINAC, por el CONTRATISTA. La solicitud debe realizarse indefectiblemente dentro del mes siguiente al cual se produjeron las variaciones, bajo

comtel telecom seguridad networking
Javier Gómez Schreiner

pena de no poder solicitarlo posteriormente. No se reconocerán reajuste de precios si los servicios se encuentran atrasados respecto al cronograma de entrega de los servicios. El reajuste tendrá aplicación sobre los servicios entregados posteriores al mes en el cual se produjeron las variaciones, previa resolución de la máxima autoridad de DINAC y se harán con Facturas independientes.

CLÁUSULA NOVENA - VARIACIONES DEL PLAZO

El plazo de ejecución de la obra podrá ser prorrogado por la CONTRATANTE, solamente por motivos debidamente justificados como ser:

a) Causas probadas de fuerza mayor o casos fortuitos (aquellos establecidos en la ley).
b) Suspensión de los trabajos, debido a causas ajenas a la responsabilidad del CONTRATISTA.
c) Por modificaciones substanciales en el alcance de los trabajos decididos por la CONTRATANTE.
d) Por atraso en el pago de las facturas por parte de la CONTRATANTE.
e) Lluvia igual o mayor a 3 mm, verificada en la Planilla otorgada por la Dirección de Meteorología e Hidrología.

La solicitud de prórroga deberá ser presentada al Fiscal de Obras antes del cumplimiento del plazo establecido en el Contrato. La CONTRATANTE luego del análisis de las circunstancias mencionadas por el CONTRATISTA, otorgará o no el plazo adicional de acuerdo a su consideración. Las certificaciones presentadas en la ampliación del plazo contractual no estarán sujetas a reajustes.

CLÁUSULA DECIMA - CASOS FORTUITOS O DE FUERZA MAYOR

El CONTRATISTA y la CONTRATANTE estarán exentos de responsabilidad en el cumplimiento de los plazos establecidos en este Contrato, toda vez que estén impedidos por causas atribuibles a caso fortuito o de fuerza mayor.

Para los fines de este Contrato, se considerarán casos fortuitos o de fuerza mayor lo que como ejemplo, pero no limitativamente, se mencionan a continuación, siempre que tales casos hayan tenido efectiva influencia o producidas interrupciones en la ejecución del contrato, y se hayan utilizado la debida diligencia para prevenir o limitar sus influencias.

A los fines de este Contrato, se consideran casos fortuitos o de fuerza mayor:

1. Guerra Mundial y hostilidades bélicas, invasiones armadas, guerra civil, revoluciones, insurrecciones o destrucciones.
2. Huelgas, actos de sabotaje, maniobras subversivas.
3. Incendios y, naufragios y desastres naturales.

Al producirse un caso fortuito o de fuerza mayor, la parte interesada deberá comunicárselo a la [illegible] de inmediato, estableciéndose un plazo de ocho (8) días para aportar las pruebas correspondientes, a menos que existan graves impedimentos para ello. En los casos [illegible]nados en esta Cláusula, los períodos de entrega parciales o finales serán aplazados por el [illegible]ampo correspondiente al número de días transcurridos en el caso fortuito o de fuerza mayor.

CLÁUSULA DECIMOPRIMERA - MULTA POR RETRASOS

El incumplimiento del plazo contractual para la entrega de los servicios, objeto de este Contrato, hará pasible al CONTRATISTA, de una multa de 0,1 % (cero coma uno por ciento) del importe total del servicio en demora, sin IVA, por cada día hábil y laborable de atraso, que será automáticamente deducida de cualquier suma adeudada al CONTRATISTA.

Dicha multa será computada hasta alcanzar el 10% (diez por ciento) del monto total del Contrato, y a partir de entonces, la **CONTRATANTE** está facultada a dar por rescindido el Contrato sin más trámites, y con derecho de exigir el cobro de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

Cundo hubiera un retraso en el pago por parte de la Contratante por más de 60 días conforme al plazo de pago establecido entre las partes, o por el retraso de cualquier obligación derivada de este contrato, vencido este plazo, el Contratista podrá hacer uso de sus derechos a cobrar intereses del 0,05% (cero coma cero cinco por ciento) por cada día hábil y laborable de retraso del importe total en demora sin el IVA, siempre que no medie de fuerza mayor invocada por la contratante en cualquier parte del proceso de pago. Entre otras, la fuerza mayor puede referirse a razones presupuestarias general (plan financiero Sistema SICO, etc.) dispuestas por la ley de Presupuesto vigente, ley Nº 1535/99 y sus respectivas reglamentaciones.

CLÁUSULA DECIMOSEGUNDA - GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DE CONTRATO

El CONTRATISTA deberá presentar una Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, a más tardar dentro de los (10) diez días calendario siguientes a la firma del Contrato, y ésta deberá ser por un monto equivalente al 10% (diez por ciento) del valor total del Contrato.

Dicha garantía podrá consistir en una Garantía bancaria emitida por un banco establecido en la República del Paraguay que cuente con autorización del Banco Central del Paraguay, o Póliza de Seguros emitida por una Compañía autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay y que cuente con suficiente Margen de Solvencia, emitida a primer riesgo, sin franquicia, irrevocable y solidaria, a fin de que la CONTRATANTE pueda cobrar en forma inmediata, directa y automáticamente, si el oferente no cumple el acuerdo contractual, y la vigencia se mantendrá hasta **30 (treinta)** días posteriores a la finalización de la vigencia del contrato.

La liberación de la Garantía de Cumplimiento será al vencimiento de la póliza respectiva, previa solicitud por escrito de parte del CONTRATISTA.

La CONTRATANTE se reserva el derecho de rechazar garantías que no cumplan con los requisitos arriba señalados o que no le fueren a su juicio, satisfactorias.

CLÁUSULA DECIMOTERCERA - REPRESENTANTE TÉCNICO DE LA CONTRATANTE - FISCAL

La CONTRATANTE estará representada ante el CONTRATISTA por un Fiscal, quien ejercerá la fiscalización de los servicios objeto de este Contrato, y sus funciones de control no eximirán de responsabilidad al CONTRATISTA por las omisiones o errores que eventualmente cometiere durante la ejecución de los servicios.

La obligación del Fiscal consiste en controlar, inspeccionar y verificar los servicios, haciendo cumplir estrictamente lo estipulado en la Nota de Invitación y las Especificaciones Técnicas de esta Contratación, así como el Cronograma Físico y las cláusulas contractuales respectivas.

El Fiscal de Obras tendrá las facultades para certificar las mediciones de obra para su liquidación correspondiente. El CONTRATISTA deberá facilitar por todos los medios a su alcance, la función del Fiscal de Obras de la CONTRATANTE, dando a conocer por escrito al Fiscal el personal designado para la obra.

El incumplimiento de las órdenes o disposiciones emanadas por el Fiscal de Obras (en un plazo mayor a 48 horas) podrá ser motivo suficiente para que la CONTRATANTE ordene la paralización de los trabajos y proceda a la rescisión del Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMOCUARTA - TRABAJOS EFECTUADOS Y NO AUTORIZADOS

El Fiscal de Obras tiene autoridad suficiente para rechazar todos aquellos trabajos o materiales que a su criterio no cumplan con las especificaciones referentes a procedimientos constructivos y calidad de los materiales.

Si el CONTRATISTA ejecutare los trabajos contraviniendo las órdenes expresas (por Libro de Obras) del Fiscal de Obras, estos trabajos serán considerados como "no autorizados", por lo tanto no podrán ser facturados a la CONTRATANTE. El CONTRATISTA queda obligado a la remoción de lo construido y a la reconstrucción de la obra según las especificaciones técnicas, bajo su propia responsabilidad y a su entera cuenta.

CLÁUSULA DECIMOQUINTA – RECEPCION DE LOS TRABAJOS

La Recepción de los servicios, estará a cargo del Fiscal designado para el efecto, el cual expedirá la certificación correspondiente, Una vez que los trabajos estén debidamente verificados y aprobados por la Auditoria de la Institución, la **CONTRATANTE** procederá al pago correspondiente conforme a lo establecido en este contrato.

CLÁUSULA DECIMOSEXTA - REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.

El CONTRATISTA deberá acreditar un Representante que será el responsable directo de los servicios, quien deberá coordinar con el Fiscal designado para su ingreso en los sitios designados para los trabajos.

CLÁUSULA DECIMOSEPTIMA - LIBRO DE OBRAS

La CONTRATANTE habilitará un Libro de Obras que estará bajo custodia del representante de la misma. En este Libro de Obras se asentará diariamente los avances de los trabajos a realizar, debiendo la Fiscalización indicar en él las instrucciones que crea conveniente, suscribiendo para ello un acta de aprobación.

En el Libro de Obras el representante del CONTRATISTA registrará a diario los acontecimientos referentes al avance de la obra; por otro lado, el Fiscal de Obras asentará en el mismo las observaciones, así como las verificaciones realizadas por él.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL PRESIDENCIA

comtel telecom seguridad networking
Javier Gómez Schreiner

Una vez finalizadas las obras principales y complementarias por el CONTRATISTA y efectuadas las verificaciones por la Fiscalización, se procederá a suscribir el Acta de Recepción Provisoria si se cumplen las condiciones establecidas para ello. El Libro de Obras quedará bajo custodia de la Fiscalización de la CONTRATANTE.

CLÁUSULA DECIMOOCTAVA - DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El sitio de obra se halla ubicado en el "EDIFICIO DEL MDN – Ministerio de Defensa Nacional", y los trabajos contratados se hallan discriminados en el Anexo III de las Especificaciones Técnicas de la Nota de Invitación de la ***Contratación Directa Nº 69/2012 "PARA EL CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL MDN"***

CLÁUSULA DECIMONOVENA - AMPLIACION O MODIFICACIONES DE OBRA

En el caso de que fuere necesario ampliar, modificar o complementar la obra debido a causas imprevistas o técnicas presentadas durante su ejecución, la CONTRATANTE podrá celebrar con el mismo CONTRATISTA, sin contratación, pero con el informe previo favorable de la Auditoría Interna de la Institución, los convenios modificatorios que requiera la atención de los cambios antedichos, siempre que se mantengan los precios unitarios de este Contrato, reajustados a la fecha de celebración del respectivo convenio.

Para los casos en que los trabajos complementarios no se hallen previstos en este Contrato, estos serán acordados entre las partes previa firma de un convenio. Los convenios modificatorios serán celebrados en la medida que, conjunta o separadamente, no excedan del (20%) veinte por ciento del monto y plazo originalmente pactados.

CLÁUSULA VIGESIMA - RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

El CONTRATISTA será el único responsable del fiel cumplimiento de todas las disposiciones legales de la República del Paraguay, relacionadas con los trabajos contratados, incluyendo las de carácter social dictadas para la protección de su personal, como ser seguros contra accidentes, atención médica, seguro contra daños a terceros, etc. Asimismo, será plena y enteramente responsable de la idoneidad y suficiencia del equipo de trabajo, instalaciones y personal.

Cualquier inexactitud, error o falta cometida en cuanto a la ejecución de los trabajos contratados, será considerado por la CONTRATANTE como incumplimiento de Contrato, lo que le dará derecho a rescindir Contrato y a cobrar el seguro de fiel cumplimiento de contrato.

Cualquier indemnización o reclamación emergente de daños o perjuicios causados por el Contratista o sus empleados durante la ejecución de los trabajos será de responsabilidad exclusiva del mismo. Toda comunicación que el CONTRATISTA haga a la CONTRATANTE, deberá ser por escrito.

CLÁUSULA VIGESIMOPRIMERA - REGIMEN DE SOLUCION DE CONTROVERSIAS

El mecanismo formal de resolución de conflictos será conforme con las reglas establecidas en la Ley N° 2051/03 y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.

Si surgiesen diferencias o litigios sobre la interpretación y/o aplicación del presente Contrato que no pudieren ser resueltos de común acuerdo, las partes se someterán a las siguientes instancias:

ECON. CARLOS JOSE FLORENTIN VELÁZQUEZ
Chk N° 20-07 DNAC
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL
PRESIDENCIA

Javier Gómez Schreiner

comtel telecom seguridad networking

Avenimiento, de acuerdo a derecho, obligando el convenio de avenimiento a las partes, pudiendo ser demandado su cumplimiento vía judicial. En caso contrario, quedaran a salvo sus derechos, para que los hagan valer ante los tribunales.

Para los problemas suscitados entre las partes, que no puedan ser resueltos por el procedimiento de avenimiento, o derivados de la falta del cumplimiento de este contrato en procedimiento previo, se establece la competencia de los tribunales de Asunción.

CLÁUSULA VIGESIMOSEGUNDA - RESCISIÓN DEL CONTRATO POR RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

Cualquiera de los motivos indicados a continuación, dará derecho a la CONTRATANTE, a la rescisión del presente Contrato (Art. 59 Ley 2051/2003).

a. *Por incumplimiento del CONTRATISTA.*
b. *Por quiebra o insolvencia del CONTRATISTA.*
c. *Cuando el valor de la multa supera el monto de la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.*
d. *Por suspensión de la provisión, imputables al CONTRATISTA, por más de sesenta días calendario, sin que medie fuerza mayor o caso fortuito.*
e. *Por fraude o colusión debidamente comprobado del CONTRATISTA desde la adjudicación hasta la finalización del Contrato.*
f. *Por haberse celebrado un Contrato contra expresa prohibición de la Ley 2051/2003.*

La ***CONTRATANTE*** *iniciará el procedimiento de rescisión dentro de los quince días calendarios siguientes a aquel en que se hubiere agotado el plazo límite de aplicación de las penas convencionales.*

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el Contrato, se realizare la prestación de los servicios, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, sin perjuicio de las responsabilidades del CONTRATISTA.

El procedimiento de rescisión se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

1. *Se iniciará a partir de que al CONTRATISTA le sea comunicado por escrito el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de diez días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.*
2. *Transcurrido el plazo a que se refiere el inciso anterior, se resolverá considerando los argumentos, pruebas y circunstancias del caso.*
3. *La determinación de dar o no por rescindido el Contrato será debidamente fundada, motivada y comunicada al CONTRATISTA dentro de los quince días hábiles siguientes a lo señalado en el inciso "a" de esta Cláusula.*

La rescisión del Contrato por los motivos señalados y en el plazo de 15 (quince) días calendarios después de haberse notificado por escrito, dará derecho a la CONTRATANTE a hacer efectiva la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

CLÁUSULA VIGESIMOTERCERA - RESCISIÓN DEL CONTRATO POR RESPONSABILIDAD DEL CONTRATANTE

a. *Cuando hubiere un retraso en el pago de las deudas, conforme al plazo de pago*

Javier Gómez Schreiner

comtel telecom seguridad networking

establecido entre las partes, o por el retraso de cualquier obligación derivada de este Contrato. Vencido el plazo para el pago de las deudas por parte de la CONTRATANTE, podrá hacer uso de sus derechos a cobrar intereses punitorios de 0,1 % (cero coma uno por ciento) del importe total del CONTRATO, sin IVA, por cada día hábil y laborable de atraso.

b. *Por incumplimiento por parte de la CONTRATANTE de las condiciones estipuladas en el presente Contrato y en el Pliego de Bases y Condiciones.*

CLAUSULA VIGESIMOCUARTA – PRERROGATIVAS DE LA CONTRATANTE

1. *Que se ejecute el Contrato en sus términos y condiciones, y en su caso, exigir su cumplimiento forzoso.*
2. *Modificar unilateralmente el contrato por razones de interés público, sin perjuicio de las indemnizaciones que correspondan, si hubiere mérito.*
3. *Suspender o rescindir el contrato por razones de interés público (disponibilidad presupuestaria).*
4. *Declarar la Resolución o rescisión del contrato, y determinar los efectos procedentes en cada caso.*
5. *Imponer sanciones y ejecutar garantías, cuando el CONTRATISTA no cumpla con sus obligaciones.*

CLAUSULA VIGESIMOQUINTA - PRERROGATIVAS DE LOS CONTRATISTAS

1. *A la plena ejecución de los pactado, salvo los supuestos de rescisión, resolución y modificación unilateral establecidos en la Ley 2051/03, en su reglamento y en las bases.*
2. *Al reajuste de precios, para compensar las variaciones sustanciales sufridas en la estructura de costos, en los términos que fije la Ley 2051/03, el reglamento y el Pliego de Bases; y*
3. *A que se le reconozcan intereses financieros, en caso de que las contratantes incurran en mora en el pago. Si la mora fuera superior a sesenta días, el contratista tendrá derecho a solicitar de la Contratante la suspensión del Contrato, por motivos que no le serán imputables.*

CLÁUSULA VIGESIMOSEXTA - MANO DE OBRA

El CONTRATISTA no podrá emplear personal que está al servicio de la CONTRATANTE, por otro lado, deberá tomar en cuenta las previsiones necesarias para la contratación de la mano de obra (transporte, alimentación, remuneración, seguros, etc.).

El CONTRATISTA es el único responsable de la contratación de mano de obra calificada para la ejecución de los trabajos contratados. Es obligación del CONTRATISTA remitir a la CONTRATANTE la lista del personal afectado a este Contrato, con indicación de su nombre, cédula de identidad, ocupación y domicilio, a fin de que la contratante pueda permitir el ingreso de los mismos al sitio de obras.

CLÁUSULA VIGESIMOSEPTIMA - SUSTITUCIÓN DEL PERSONAL

El Jefe de Obras podrá exigir la sustitución de cualquiera de los integrantes del personal técnico del CONTRATISTA, cuando se hayan verificado motivos que perjudiquen la ejecución de la obra o intereses de la CONTRATANTE.

Javier Gómez Schreiner

comtel: telecom seguridad networking

CLÁUSULA VIGESIMO OCTAVA - EQUIPOS Y TRANSPORTES

El CONTRATISTA suministrará todos los equipos y transportes necesarios para la correcta ejecución de los trabajos contratados, asimismo, es su obligación remitir a la CONTRATANTE la lista de los equipos y transportes a ser utilizados en el sitio de obras indicando cantidad, modelo, Patente N°, etc.

La CONTRATANTE podrá solicitar el retiro inmediato del sitio de obras, de cualquier equipo de transporte que no se encuentre en condiciones operativas y que atente contra la seguridad de las operaciones de la entidad.

CLÁUSULA VIGESIMONOVENA - CESIÓN O SUB-CONTRATACION

El presente Contrato no podrá ser cedido ni transferido bajo circunstancia alguna. Tampoco podrá ser sub-contratado ni dado en garantía, so pena de que la CONTRATANTE declare incumplimiento de este Contrato.

CLÁUSULA TRIGESIMA - DISPONIBILIDAD DEL SITIO DE OBRAS

La CONTRATANTE asegura al CONTRATISTA la plena disponibilidad del sitio de obras en donde se llevará a cabo la ejecución de la obra, pero podrá ejecutar por sí o por terceros, en el mismo lugar, otras obras o servicios simultáneamente con el CONTRATISTA, con la única obligación de no entorpecer los trabajos de este.

El CONTRATISTA queda obligado a mantener en condiciones de operatividad normal las instalaciones, salvo expreso consentimiento escrito de la CONTRATANTE para no hacerlo.

CLÁUSULA TRIGESIMOPRIMERA - RECEPCIÓN PROVISORIA DE LA OBRA

El CONTRATISTA procederá a cotejar las Especificaciones Técnicas respectivas con lo construido, luego, cuando los trabajos que forman parte del Contrato hayan sido terminados en todas sus partes, incluyendo la limpieza final, previa solicitud del CONTRATISTA, la CONTRATANTE procederá a la verificación y pruebas por medio de su representante, hecho lo cual, si no se hallaren defectos, malas ejecuciones o variaciones no autorizadas, se suscribirá el Acta de Recepción Provisoria y se procederá a la entrega de la obra a la Institución, pudiendo esta utilizarla plenamente.

CLÁUSULA TRIGESIMOSEGUNDA- RECEPCIÓN DEFINITIVA DE LA OBRA

La Recepción Definitiva de la obra se hará con posterioridad a la Recepción Provisoria de la obra, y a total satisfacción de la CONTRATANTE. En dicha oportunidad se labrará el acta correspondiente. Dicha recepción significará a todos los efectos el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de sus obligaciones contractuales y le dará derecho a los diez días, de la retención del 5% (cinco por ciento) efectuada como fondo de reparos por la CONTRATANTE sobre lo abonado en concepto de este Contrato.

Esto no exime al CONTRATISTA de su responsabilidad civil por los vicios aparentes de construcción que pudieran aparecer y el mismo se somete plenamente a lo establecido en las leyes pertinentes.

comtel telecom seguridad networking
Javier Gomez Schreiner

CLÁUSULA TRIGESIMOTERCERA - PUBLICACIONES

El CONTRATISTA no podrá publicar informes, ilustraciones ni ofrecer detalles acerca de los trabajos objeto de este Contrato, salvo autorización expresa de la CONTRATANTE.

Cualquier trasgresión a lo establecido en esta cláusula hará pasible al CONTRATISTA de multas o penas establecidas en las leyes vigentes, en especial el Código Aeronáutico, por haber puesto en peligro la seguridad aeroportuaria.

CLÁUSULA TRIGESIMOCUARTA - TRIBUTACIONES

El CONTRATISTA será el único responsable de las tributaciones que le correspondieren por la provisión de materiales y/o servicios a la CONTRATANTE.

CLAUSULA TRIGESIMOQUINTA – GARANTIA DEL SERVICIO

La Garantía del Servicio entrará en vigencia a partir de la recepción definitiva de todos los servicios adjudicados y por un periodo de 01 (un) año.

CLAUSULA TRIGESIMOSEXTA – VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia de este Contrato es a partir de la firma del mismo y hasta el 31/12/12.

En fe de lo cual, la ***CONTRATANTE*** *y el* ***CONTRATISTA****, actuando cada uno por intermedio de su representante debidamente autorizado, firman el presente Contrato de 11 (once) páginas, progresivamente enumeradas, y por los demás documentos integrantes indicados en la Cláusula Segunda, en tres ejemplares de igual tenor, a un mismo efecto, en la ciudad de Asunción, República del Paraguay,* ***a los ....03..... días del mes de Diciembre..... del año dos mil doce.***

PEDRO JAVIER GOMEZ SCHREINER
COMTEL S.R.L.
Javier Gómez Schreiner
comtel: telecom seguridad networking

Ricardo CARLOS FUGARAZZO
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL
D.I.N.A.C.

ORDEN DE TRABAJO Y/O SERVICIO

ID. 238350 CD 69/12

DIVISIÓN DE COMPRAS Y SUMINISTROS

N° DCD 53/12

Fecha de Emisión	Día	Mes	Año
	28	11	12

Señores: .....

o Razón Social: COMTEL S.R.L. RUC. 80016715-5

Domicilio: VICE PRESIDENTE SANCHEZ 731 c/ HERRERA TEL. (021) 248-7000

P.I. N°: .....

Dirección de .....

REF.: De acuerdo con su oferta presentada en fecha 02 DE NOVIEMBRE DE 2012

sirvase efectuar el siguiente trabajo y/o servicio CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL MDN

NOTA: (A) La presente orden caduca automáticamente si no se cumplen sus términos y condiciones:
(B) Al concluir el trabajo y/o servicio sirvase adjuntar la presente orden a su factura

Item	Cantidad	Unidad de Medida	DESCRIPCIÓN	Precio Unitario G	Total Importe G.
01	01	UNID.	CABLEADO ESTRUCTURADO EN EL MDN	107.500.000	107.500.000
			GRAVADAS 97.727.273		
			IVA 9.772.727		
			TOTAL 107.500.000		

SON GUARANIES CIENTO SIETE MILLONES QUINIENTOS MIL.———— TOTAL G. 107.500.000

Forma de Pago	Lugar de Entrega	Plazo de Entrega
CHEQUE	MDN	SESENTA DIAS CALENDARIO

Registro presupuesto
Alfredo Amarilla G.
Jefe Int. Dpto. Presupuesto
DINAC

Obs.: DURACION DEL CONTRATO: HASTA EL 31/12/12
EL DETALLE DE LOS TRABAJOS SEGUN ANEXO I DE LA PRESENTE OT

Imputación Presupuestaria

	Otras	Obras e	Instalac.	de Infraest.			
		526	30	11			

Lic. Jorge A. Pérez Salinas
Jefe Int. Dpto. Compras Directas
Departamento de Compras

Pedro D. Giménez
Coordinador Int. UOC
DINAC
Firma Coord. U.O.C.

JOSE LUGARAZZO VELAZQUEZ
Presidente
Dirección Nacional de Aeronáutica Civil
Presidente DINAC

Gráfica Lugal de Jorge Galeano - RUC 3742104-2 - H 1466 - Mariano Molas c/Yegros - Telefax (021) 509 112
15 Block 25/4 - I 128 LCO 18/2011 QUÍMICO

Original (Blanco) / Duplicado (Celeste) / Triplicado (Verde) / Cuadruplicado: (Rosado)

22 NOV. 2012

RECIBI DEL DPTO. DE COMPRAS DIRECTAS

DOCUMENTO: O.T. Nº 53/2012.

DESTINO: COMTEL S.R.L.

OBS.:

FIRMA: ..... HORA: ..... FECHA: 30/11/12

ACLARACION FIRMA: .....

comtel Isidro Barrios
Soluciones Tecnologicas

CONTRATACIÓN DIRECTA Nº 69/12

"PARA EL CABLEADO ESTRUCTURADO DEL MDN"

ANEXO I

Orden de Trabajo y/o Servicio DCD 53/12

EMPRESA: COMTEL S.R.L.

RUC. 80016715-5

ITEM	CODIGO DEL CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UNID. DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CANT.
1	72102203-002	CABLEADO ESTRUCTURADO DEL MDN	UNID.	EVENTO	01

a. Cantidad, Descripción y Especificaciones técnicas de los servicios requeridos.

1. Descripción del Trabajo

El trabajo consiste en la construcción de los sistemas de Datos del lugar especificado. El código de colores a utilizar será 568-B.

1.1. Componentes Pasivos

Todos los componentes pasivos serán categoría 6, y deberán traer impreso claramente el código de colores para la norma 568-B.

1.1.1. Cable

El cable a utilizar debe cumplir con las siguientes características:

- Cable UTP de 4 pares, trenzado, categoría 6.
- Excederá todos los estándares de categoría 6 ANSI/TIA 568-B.2-1, ISO/IEC 11801, Clase E y EN 50173.

1.1.2. Cable de Enlace (Patch Cord)

Se proporcionaran cables categoría 6, que cumpla con los requerimientos establecidos en el punto anterior. Dichos cables deberán estar certificados, por lo cual únicamente se aceptaran cables de enlace manufacturados en fábrica.

Para cada salida de datos, se deben proporcionar los siguientes cables de enlace:

1.1.2.1. Patch Panel/Equipo activo: cable de enlace, Categoría 6, de 1.5 metros (5 ft.) de longitud.

1.1.2.2. Toma de Datos/Equipo del usuario: cable de enlace color rojo, Categoría 6, de 3 metros (10 ft.) de longitud.

1.1.3. Conectores RJ-45

Tanto las salidas para datos así como las de voz usarán conectores RJ-45 CAT 6, los mismos deberán exceder todos los requerimientos establecidos en los estándares TIA/EIA-568-B.2-AD10 e ISO 11801 Clase E. Se deben proporcionar los siguientes módulos:

1.1.3.1. Conector Macho:

Categoría 6. Para las conexiones entre el Patch Panel y el equipo activo y para la conexión entre la toma final y el equipo del usuario (computadora, impresoras, etc.). Dichos dispositivos se deberán proporcionar en los patch cord descritos anteriormente.

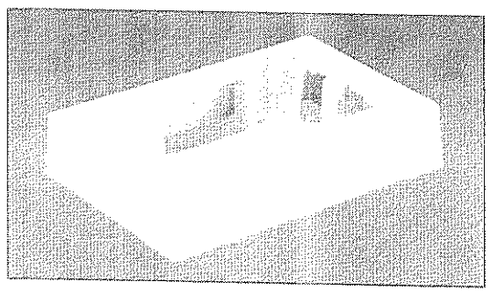
1.1.3.2. Conector Hembra

Categoría 6. Esta es la toma de usuario, se deben instalar dos por cada caja de conexión.

1.1.4. Accesorios para toma de Datos

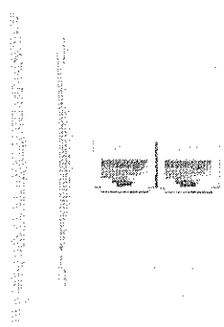
1.1.4.1. Caja Universal para conectores RJ-45:

Caja plástica de una sola pieza:



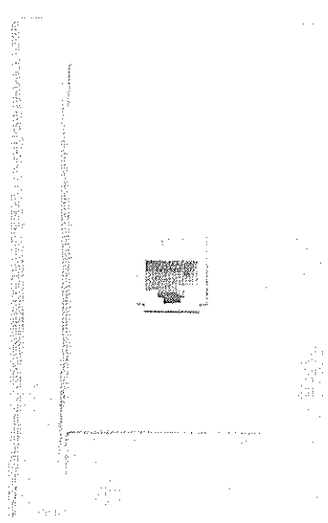
1.1.4.2. Placa doble para conectores RJ-45:

A menos que se indique explícitamente lo contrario, para todas las tomas de usuario que se instalen se deben utilizar placas dobles, para cubrir las necesidades de voz y datos simultáneamente. Estas placas deben ser plástico de una sola pieza, similar:



1.1.4.3. Placa sencilla para conectores RJ-45:

En casos especiales, por ejemplo tomas para puntos de acceso inalámbricos (Acces Point), puentes inalámbricos, etc., en los que no se requiera de dos líneas, se utilizará una placa sencilla de plástico de una sola pieza:



1.1.5. Ductos tipo canaleta plástica

Canaleta plástica con características, de acuerdo con los tamaños indicados en el plano o croquis. Todos los accesorios (codos, uniones, tapas, etc.) deben pertenecer al mismo sistema de ductos y deben cumplir con los radios de curvatura mínimos establecidos en el estándar TIA/EIA 568-B.

Cuando se indiquen canalizaciones superficiales en paredes, cielo rasos, serán de tipo ducto plástico. Solo se permitiría el uso de los accesorios especialmente fabricados para cada aplicación y tipo de ducto. El ducto debe fijarse por medio de tornillo a no más de 60 cm. entre puntos de sujeción. Para la transición de la canaleta plástica y la tubería Conduit PVC dentro del cielo raso, será requisito la utilización de los "adaptadores de cielo" diseñados por el fabricante.

En todos los casos, la canaleta plástica se construirá en forma continua, unificando perfectamente todas sus partes (ángulos, registros, etc.), de manera tal que los conductores siempre se encuentren cubiertos por las paredes de la misma.

1.1.6. Canasta Metálica

Cuando se indique explícitamente en el proyecto, la utilización de canastas metálicas para transportar los cables UTP y/o Fibra Óptica, éstas deberán ser metálicas electrosoldadas en Zing galvanizado. Para su instalación se debe cumplir con lo siguiente:

- Debe ser continua de extremo a extremo, asegurándose un transporte seguro de los conductores UTP.

- Deberá permitir diversidad de formas para su instalación, así como contar con accesorios (soportes) para su correcta fijación a las estructuras por las que deba viajar. En todos los casos se adicionarán los accesorios para suspensión recomendados por el fabricante; sean estos colgantes, de pared u otros.

- La canasta deberá estar soportada en forma segura a intervalos no mayores de 150 cm, a menos que esté especialmente aprobada para soportar intervalos mayores. En ningún caso se aceptará que la canasta sea soportada a la estructura del cielo suspendido o a ningún otro sistema de sujeción del sistema eléctrico como tuberías, aeroductos, etc. El soporte de la canasta a la estructura (s) del edificio será completamente independiente.

  Se permitirá que la canasta atraviese paredes de ser necesario, siempre y cuando se asegure la continuidad de la misma.

  Los diferentes propósitos definidos para el cableado UTP, se distribuirán en la canasta de manera tal que viajen agrupados según su función. Únicamente se utilizarán amarras tipo Velcro para la fijación o amarre del UTP a la canasta.

- Cuando en el proyecto se indique la instalación de Canastas para Cableado Estructurado, la misma deberá acoplarse en forma adecuada con el Bastidor existente o por instalar, a cero metros.

1.2. Rotulado e identificación

Aplicando y respetando la norma TIA/EIA-606-A "Especificación sobre el rotulado de los cables", se deberá adicionar un identificador exclusivo para cada terminación de hardware, tanto en el Panel de Conexiones como en cada placa de toma. Así mismo, se deberá rotular cada uno de los tendidos de cableado horizontal. Todos los rótulos, ya sean adhesivos o insertables, deben cumplir con los requisitos de legibilidad, protección contra el deterioro y adhesión especificados en el estándar UL969. El procedimiento para la rotulación e identificación se describe en el documento ***"CI-ADR-R-072* Procedimiento para Identificación de Redes de Área Local".**

1.3. Rack

Los rack a utilizar deben cumplir con las siguientes características:

- Puerta frontal con cristal de seguridad.
- Placa posterior de montaje a la pared.
- Paneles laterales de fácil acceso.
- Cierre de seguridad con la misma llave para paneles y puertas.
- Armario de 2 cuerpos 19" de profundidad con capacidad para 6 unidades.
- Cuerpos superior e inferior preparados para entrada de cableado y montajes de ventiladores.

OBSERVACIÓN: La Gerencia de Tecnología de Información y Comunicación (GTIC) proveerá de los siguientes materiales:

- **Switches de 24 puertos.**
- **Patch Panel de 24 puertos.**

Estos equipos deberán ser instalados por el contratista.

CANTIDADES:

2º PISO

Para el segundo piso se estima la conexión de 150 puntos de red y por cada punto se calcula 40 mts. de cable de categoría 6e.

150 x 40= 6.000 mts.
6.000 mts. de cable se necesitan para el segundo piso (20 cajas de 300 mts. c/u)

3º PISO

Para el tercer piso se estima la conexión de 170 puntos de red y por cada punto se calcula 40 mts. de cable categoría 6e.

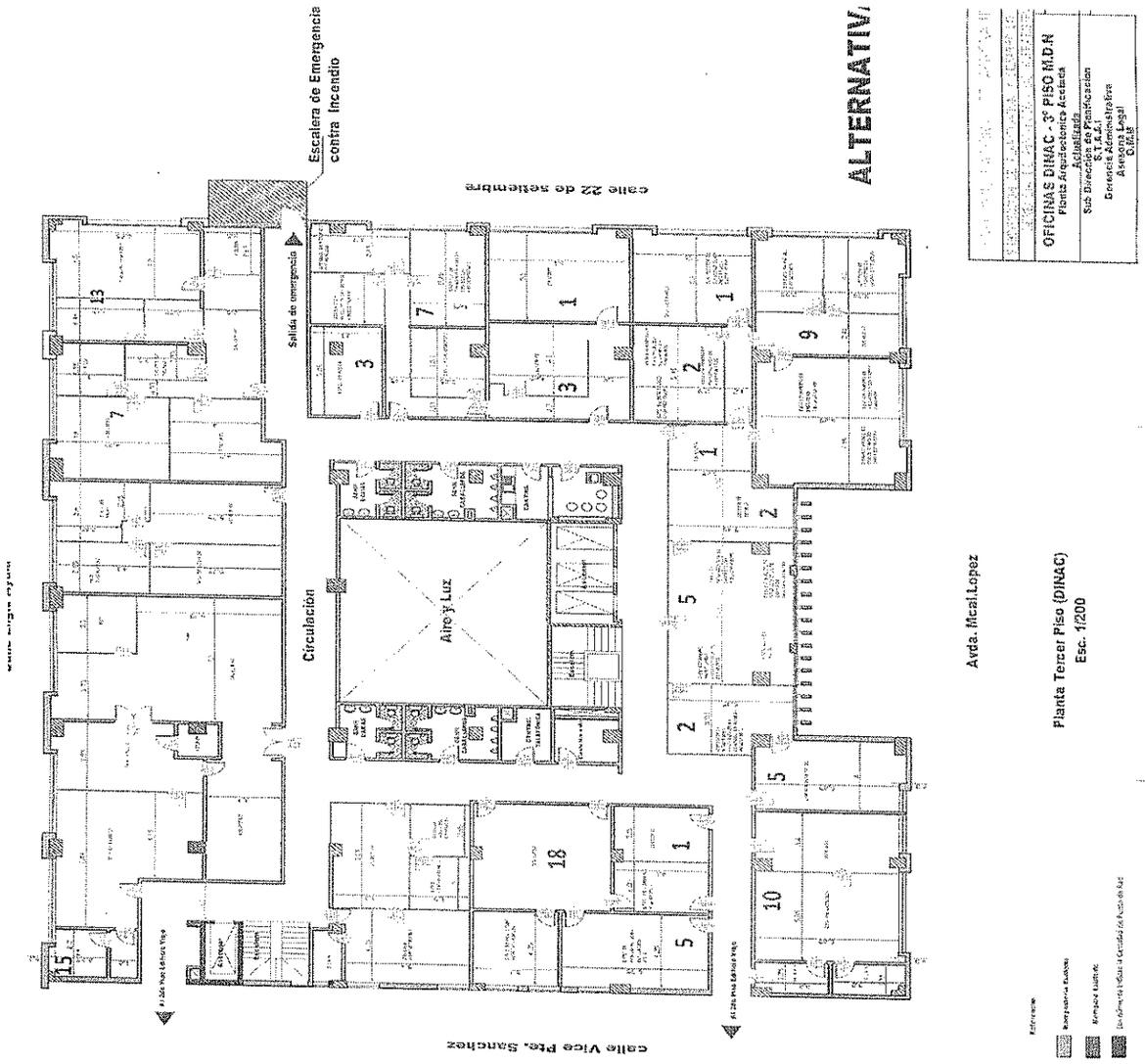
170 x 40= 6.800 mts.
6.800 mts. de cable se necesita para el tercer piso (22 cajas de 300 mts. c/u)

El 6to. Piso del MDN actualmente cuenta con cableado nuevo por lo tanto no sería necesario renovar toda la estructura de red.

Detalles de materiales que se utilizan en cada punto de red.

- Rack de 2 cuerpos 6U
- Cable UTP cat.6
- Patch Cord de 1,5 mts. cat.6
- Conectores RJ45 cat.6
- Conectores RJ45 hembra cat. 6
- Caja plástica para conectores RJ45
- Cinta aisladora
- Cintillo
- Canaleta Metálica tipo escalera 30x8x240 cm.
- Canaleta Plástica 4x3 cm.
- Canaleta Plástica 2x2 cm.

PLANOS


Escalera de Emergencia contra Incendio
Salida de emergencia
Circulación
Aire y Luz
calle 22 de setiembre
calle Vice Pte. Sanchez
Avda. Mcal.Lopez
ALTERNATIV
OFICINAS DINAC - 3° PISO M.D.N
Planta Arquitectonica Aceptada
Actualizada
Sub Dirección de Planificacion
S.T.A.Z.I
Dirección Administrativa
Área Jurídica
S.G.M.
Planta Tercer Piso (DINAC)
Esc. 1/200

b. Plazo de entrega de los servicios requeridos.

El plazo de entrega será de 60 (sesenta) días calendario a partir de la firma del contrato

c. Lugar de entrega del servicio

Oficinas de la DINAC ubicadas en el Edificio del MDN (Ministerio de Defensa Nacional).

Lic. Jorge L. Pérez Salinas
Dpto. Compras Directas
UOC - DINAC

Pedro D. Giménez R.
Coordinador Int. UOC
DINAC