San Lorenzo, 19 de abril de 2022.

DICTAMEN INFONA UOC Nº 17/2022

Esta Unidad Operativa de Contrataciones, en cumplimiento a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución D.N.C.P. N° 1.890/2020, emite el siguiente dictamen con el objeto de acreditar el precio referencial y la metodología utilizada para la elaboración de los precios referenciales correspondientes al llamado a Contratación Directa N° 12/2022 – "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS DE LA SEDE CENTRAL DEL INFONA, CENTROS TECNICOS Y OFICINAS REGIONALES" – I.D. 414070.

En tal sentido, se procedió a analizar los precios obtenidos de las distintas fuentes y acreditar la metodología utilizada para la obtención del precio referencial del llamado mencionado en el párrafo anterior, considerando la Resolución D.N.C.P. N° 1.890/2020; y conforme a los siguientes puntos:

1. ANTECEDENTES:

Según Memorándum DA N° 17/2022, de fecha 28/03/2022, se remiten las especificaciones técnicas, los precios referenciales y la justificación con sus respectivas documentaciones respaldatorias, conforme se detallan en el citado Memorándum, que se adjunta al presente Dictamen.

2. FUNDAMENTOS:

Artículo 1° Resolución D.N.C.P. N° 1.890/2020 "APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES"

Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.

ANEXO (RESOLUCIÓN D.N.C.P. N° 1.890/2020)
GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS; ……."* Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. * A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la Unidad Operativa de Contrataciones se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (**promedio**, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos de informaciones relacionados."

Artículo 174 de la Ley N° 6873 Que Aprueba el Presupuesto General de la Nación para el Ejercicio Fiscal 2022:
En la etapa de evaluación de ofertas de los llamados a contratación, los Organismos y Entidades del Estado (OEE)… deberán tomar en consideración los precios referenciales, de conformidad con lo establecido en la reglamentación dictada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP).

Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

000116

3. METODOLOGIA UTILIZADA Y JUSTIFICACIÓN:

Que, en el Memorándum citado en el Punto 1 del presente Dictamen, manifiesta; que para la totalidad de los ítems establecidos para el presente llamado, se han obtenido tres precios (presupuestos) de distintos potenciales oferentes, por lo que corresponde a tres precios de una sola fuente, considerando que la naturaleza y composición de los ítems establecidos el citado proceso, no posee similitudes con llamados anteriormente realizados por ésta convocante, ni por otras Instituciones Estatales.

En ese sentido, la convocante opta por la metodología de promedio a fin de fijar como precio referencial, para la totalidad de los ítems a ser licitados, enmarcándose dentro de lo establecido en la guía de elaboración de precios.

4. CONCLUSION:

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones; luego de analizar la metodología establecida, verifica que el precio referencial y la metodología utilizada se encuentran acreditadas.

Es mi dictamen.

SR. ORLANDO RENE AGÜERO SÁNCHEZ
Jefe del Dpto. de la Unidad Operativa de Contrataciones
Instituto Forestal Nacional

Ruta Nacional PY02 "Mcal. José Félix Estigarribia" Km. 10 ½ - San Lorenzo, Paraguay – (595-21) 570-516 al 19 - Int. N° 10006
www.infona.gov.py – uoc.institutoforestalnacional@outlook.com

Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".

5500056

MEMORANDUM-DGAF/DA. Nº 17/2022

A: **Lic. Mehallen Franco, Directora**
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN

DE: **Arq. Carmiña Dominguez, Consultora**

MOTIVO: Envío de planillas de presupuesto y especificaciones técnicas a ser consideradas para Instalación Eléctrica.

FECHA: 28 – 03 – 2022.

Me dirijo a Ud. y a través de su intermedio a quien corresponda, a fin de remitir las planillas de presupuesto provistas por las empresas para el llamado de Instalaciones Eléctricas. Asimismo se adjuntan copias de los correos remitidos junto con las especificaciones técnicas mínimas necesarias para el mencionado.

RECIBIDO EN U.O.C./INFONA
Fecha: 28/3/22 Hora: 13:28
Firma:
Orlando René Agüero
Jefe
UOC - INFONA

Atentamente,

Carmiña Dominguez Cicorio
Arquitecta

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
DIRECCION ADMINISTRATIVA
MESA DE ENTRADA
Exp Nº: 658 Fecha: 28 MAR 2022
Firma: Hora: 11:48

Especificaciones Técnicas Instalaciones Eléctricas

INTRODUCCIÓN

La presente documentación tiene por finalidad, establecer las especificaciones técnicas que servirán de base para la ejecución de los trabajos de provisión de materiales y mano de obra especializada para los trabajos de mantenimiento y reparación de las Instalaciones Eléctricas de los Edificios del Instituto Forestal Nacional (INFONA), ubicados en el interior del país y en la ciudad de San Lorenzo, sobre la Ruta Mariscal Estigarribia Km. 10 ½.

El INFONA cuenta con Oficinas Regionales, Centros Técnicos y Núcleos Forestales, en distintos puntos del país que también requieren ser atendidos bajo las mismas condiciones del presente procedimiento. A tal efecto, se prevé el pago de viáticos por viajes al interior el país en planilla de precios. Según disponibilidad móvil y/o combustible el técnico asignado por la adjudicada, podrá ser trasladado con vehículo institucional hasta el punto de requerimiento. Caso contrario deberá trasladarse por cuenta propia. En cualquiera de los casos será puesto en conocimiento por parte de la convocante para coordinación de fechas y horarios de trabajo y/o traslado. En tal sentido, de preferencia el proveedor adjudicado deberá contar con equipos de trabajos en las mencionadas oficinas regionales.

Las especificaciones técnicas establecidas en esta documentación comprenden los procedimientos que se deberán seguir, los requisitos que se deberán cumplir y la descripción de las tareas que serán ejecutadas por la empresa adjudicada de los trabajos que se mencionan en la Planilla de Rubros. Su cumplimiento será de carácter obligatorio y servirá de base para la fiscalización de las obras a ser realizadas. Todas las obras o partes de obras que la contratista ejecutare fuera de las normas, reglamentos y procedimientos establecidos en la presente documentación serán rechazadas y de reposición obligatoria por parte de la empresa contratista sin costo alguno para la Contratante.

Los materiales, procedimientos, normas y reglamento de estas especificaciones técnicas constituyen el marco de referencia para la ejecución de las obras, ante cualquier omisión o discrepancia que pudiera haber, se recurrirá a las normas de buena ejecución de obras técnicamente reconocidas en nuestro medio.

Arq. Mirna Domínguez Cicorio
Arquitecta

Todos los trabajos que ejecute la contratista deberán ser aprobados por el Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa, el que tendrá en cuenta cantidad, calidad y procedimiento de ejecución. La Contratante deberá presentar al Departamento las muestras de las piezas que serán reemplazadas, para que ésta última la apruebe (artefactos lumínicos, equipamientos sanitarios, etc). El Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa tendrá la potestad de rechazar aquellos materiales que a su entender no coincidan con los existentes, aun cuando estos ya estén colocados. El mismo, tendrá en todo momento, derecho de acceso a todos los lugares donde se ejecuten las obras, se acopien materiales destinados a los trabajos, se preparen o acondicionen equipos destinados a la ejecución de los trabajos, dentro y fuera del recinto de los mismos, y se le brindarán todas las facilidades para el cumplimiento de su cometido, sin restricción ninguna. La Contratista está obligada a suministrar al Departamento de Construcciones y Mantenimiento, todos los elementos y herramientas de control y medición en el momento en que la misma lo requiera.

El Departamento de Construcciones y Mantenimiento tiene la suficiente facultad para rechazar todos aquellos trabajos que no reúnan las condiciones exigidas por el Contrato. Está, asimismo, autorizado a ordenar la suspensión de los trabajos cuando, a su juicio, tal interrupción sea necesaria para garantizar la correcta ejecución de los mismos.

El Departamento de Construcciones y Mantenimiento podrá solicitar la realización de los servicios los días sábados, domingos y/o feriados y no tendrán cargo adicional alguno para la contratante.

El acceso a los Edificios del INFONA estará sujeta a la autorización de la autoridad respectiva. La Contratista deberá presentar una Nota de solicitud de acceso con la nómina del personal a su cargo para los servicios requeridos en un plazo máximo de 24 (veinticuatro) horas de antelación al último día hábil. La Contratista está obligada a realizar dicha comunicación. La Contratista está obligada a asistir a todas las reuniones, a las que será convocada por el Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa, así como la eventual participación de los técnicos responsables de los trabajos, suministrar aclaraciones a las prescripciones del Contrato, evaluar cuestionarios, facilitar y acelerar todo lo que sea de interés común en beneficio del normal desarrollo del plan de trabajo.

Carmiña Dominguez Cicorio
Arquitecta

Durante la ejecución de las obras LA CONTRATISTA deberá presentar al Administrador del Contrato el plan de trabajo a ejecutar en concordancia con el cronograma aprobado e informar diariamente de los avances y las novedades que surjan en la obra. LA CONTRATISTA arbitrara los medios para la ejecución y terminación de los rubros, aunque no esté explícitamente detallado en la planilla.

Es de carácter obligatorio, proveer el personal permanente necesario durante la realización del servicio en cantidad y calidad para garantizar una buena y rápida ejecución (refiere al cumplimiento de los plazos para la ejecución del servicio).

ALCANCE DE LOS TRABAJOS

La descripción de tareas que se hace en este documento no es taxativa y el Contratista está obligado a realizar todos los trabajos de los ítems descriptos en la Planilla de Computo Métrico para la correcta terminación de los trabajos y considerando la calidad de los materiales exigidos.

La dimensión y la ubicación de cada uno de los elementos principales y accesorios deberán ser instaladas en los puntos determinados por el Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa. Todas las variaciones deberán ser autorizadas por la Dirección Administrativa.

El Contratista tendrá la obligación de realizar el relevamiento de la situación actual de los bloques de edificios de las distintas instalaciones, eléctricas y sanitarias, y deberá incluir en su oferta todas las provisiones, prestaciones y detalles que, aunque no sean enumerados en forma expresa en el presente documento, resulten necesarios para la correcta ejecución de la obra.

Los trabajos comprenden: la provisión y colocación de materiales, equipos y mano de obra necesarios en un todo, de acuerdo con los Planos, Pliego de Bases y Condiciones y la Planilla de Obras. Comprende, además, toma fotográfica que se deberá realizar en forma secuencial (antes, durante y después) a la ejecución de la obra y su entrega al Departamento de Construcciones y Mantenimiento. Todos los trabajos se ejecutarán de acuerdo a las reglas del buen arte de la construcción.

La Contratista tendrá la obligación de incluir en su oferta todas las previsiones, prestaciones y detalles, que, aunque no sean enumerados en forma expresa en el presente documento, resulten necesarios para la correcta

Carmiña Domínguez Cicorio
Arquitecta

ejecución de la obra.

El Contratista incluirá en el precio unitario, todos los costos (movilización de personal y equipos; recepción carga y descarga de los materiales suministrados por la contratista en los depósitos a ser construidos, cumplimiento del plan de manejo ambiental, seguridad, higiene, entre otros) en que deberá incurrir la empresa para concluir con los trabajos, conforme a la Planilla de Computo Métrico y Especificaciones Técnicas.

El Proveedor será responsable de la ejecución de los trabajos de mantenimiento, reparación y mejoras, en las diferentes oficinas, con personal idóneo para los servicios solicitados, así como de la remuneración correspondiente de los mismos y del cumplimiento de todas las leyes y obligaciones laborales vigentes en el país. El personal contratado debe tener capacitación técnica, experiencia en trabajos similares a los solicitados, deberá ajustarse a las exigencias mínimas establecidas, y responder a los requerimientos de servicio en forma rápida y eficiente. La Dirección Administrativa, se reserva el derecho a solicitar la sustitución del personal que no cumpla correctamente las tareas que le son asignadas, sin costo adicional alguno.

Infona se reserva el derecho de cambiar las especificaciones constructivas que se señalan en el presente documento si ello no requiere una modificación en el costo de su ejecución, para lo cual dará aviso oportuno al Contratista ejecutor, siempre y cuando el cambio redunde en una mejora de la calidad de los materiales o en beneficio de la obra.

Si fuere necesario realizar trabajos complementarios que no se hallen previstos en el contrato original, éstos serán acordados entre las partes previa firma de Convenios Modificatorios respaldados por Resoluciones de la Institución siempre y cuando estos en su conjunto no representen una suma superior al 20% del monto total del contrato.

SEGURIDAD EN OBRA

La Contratista asumirá todas las responsabilidades de la obra y tomará todas las precauciones de tal manera a evitar daños a personas que transiten por el sitio, y propiedades dentro o en las inmediaciones del trabajo, colocando barreras de protección, así mismo tomar las medidas de no interferir el normal tránsito peatonal y vehicular.

...ina Domínguez Cicorio
Arquitecta

PROTECCION INDIVIDUAL

La Contratista será responsable de la provisión de los equipos de protección individual necesarios para sus empleados y deberá cumplir con las disposiciones legales vigentes y las medidas sanitarias preventivas ante el Covid-19, conforme sugiere el "INSTRUCTIVO PARA PERSONAL EN OBRAS CIVILES PARAGUAY – COVID-19 V.26032020".

Es de carácter obligatorio la utilización de vestimenta identificadora (con logo de la empresa) y equipos de protección individual en la construcción, (cascos, botas, guantes de protección, cinturón de protección contra caídas, gafas de protección, mascarillas con filtro, otros) exigidos por normas técnicas de seguridad y sanitarias.

El incumplimiento de estas obligaciones dará curso a la suspensión inmediata de la obra, por parte del Departamento de Construcciones y Mantenimiento hasta tanto se regularice el equipamiento del sistema de protección individual del personal.

Los elementos indispensables y obligatorios que deberán utilizar son:

- Cascos: La utilización del casco de seguridad es obligatoria, para todo el personal en obra, para la protección de la cabeza, contra heridas producidas por objetos que caigan sobre el mismo.
- Botas: calzado de uso profesional destinado a ofrecer protección en los pies de los trabajadores. Este equipo deberá resistir impactos, golpes resultantes de caídas o proyecciones de objetos.
- Guantes de protección: Destinados a la protección de las manos a la exposición a golpes, pinchazos, agresión de substancias, etc.
- Cinturón de protección contra caídas: consiste en un cinturón de seguridad utilizado para frenar y detener la caída libre de un individuo. Constituido con un arnés torácico con faja y elemento de amarre con amortiguador de caída. Este sistema de protección será utilizado cuando el personal realice actividades en andamios (a partir de 2 m de altura) y balcones.
- Gafas de protección: Debido a la actividad desarrollada en el proceso de construcción, en la que resulta necesario la utilización de herramientas tales como martilletes, máquinas de corte, etc. Estas

Carmiña Domínguez Cicorio
Arquitecta

operaciones conllevan riesgos para los ojos y la cara derivados de impactos de partículas o cuerpos sólidos. Por tanto, es necesario contar con un equipo de protección ocular.

- Mascarilla de protección: Consiste en un equipo de protección individual para la protección de las vías respiratorias, cuya función es reducir la concentración de los contaminantes presentes en el ambiente de trabajo, cada mascarilla contará con un filtro contra partículas, gases y vapores.

MATERIALES

Todos los materiales empleados serán de buena calidad y sometidos permanentemente a la aprobación del Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa, quien tendrá amplia facultad para el rechazo de los materiales en el caso, de que no hayan cumplido satisfactoriamente a los requerimientos técnicos exigidos en las Especificaciones Técnicas.

Los materiales que la Dirección Administrativa rechace por no estar de acuerdo con las Especificaciones Técnicas, no podrán ser utilizados en la obra y serán retirados de la misma en un plazo no mayor que cuarenta y ocho (48) horas. Los materiales defectuosos o rechazados que llegaren a colocarse en obra, o los de buena calidad, colocados en desacuerdo con las reglas del arte o de las especificaciones contractuales, serán reemplazados por el Contratista corriendo a su cargo los gastos que demande la sustitución.

La Contratista deberá suministrar, si se le pidiere, muestras de los materiales a utilizar y/o certificados de calidad de los mismos, emitidos por el Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Si por razones de propia conveniencia, el Contratista deseare emplear materiales de mejor calidad que la que le obliga el contrato, su empleo, una vez autorizado por la Dirección Administrativa, no le dará derecho a reclamar mayor precio que el que le corresponde al material especificado.

DEMOLICIONES / DESMONTES

El contratista adoptará las medidas de protección necesarias para controlar los efectos de impactos o vibraciones en las construcciones vecinas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra. Las áreas de demolición serán aisladas, señaladas con vallas y cintas, y provistas de facilidades para la evacuación de escombros.

Carmiña Domínguez Cicorio
Arquitecta

Cuando la demolición se ejecute en forma parcial dentro de una estructura que deba ser conservada se procederá a sellar o desviar las instalaciones taponando el paso de agua y las filtraciones que se requieran. En el caso de instalaciones eléctricas se retirarán los cables y sellarán las salidas con tapa metálica o malla. Igualmente, se deberán efectuar las previsiones y/o recomendaciones de carácter estructural, con el fin de no desestabilizar las estructuras aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra.

El área demolida deberá quedar limpia. Las estructuras o edificaciones aledañas y del mismo edificio donde se desarrolla la obra, quedarán libres de escombros. Para la realización de la actividad se debe tener en cuenta el equipo o herramientas apropiadas para tal fin.

Además de la mano de obra especializada, el transporte de materiales hacia y fuera de la obra y los acarreos internos horizontales y verticales de materiales y escombros quedaran a cuenta y cargo exclusivo de la Contratista.

Para realizar las demoliciones, se deberá coordinar con la Dirección Administrativa, el horario conveniente para realizar este tipo de trabajos. Los sectores intervenidos con esta actividad serán aislados con el fin de evitar inconvenientes y accidentes en la prestación de los servicios.

Los materiales y escombros, provenientes de la demolición serán retirados y depositados en sitios aprobados por el Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa. La Dirección Administrativa indicará a la Contratista los depósitos o lugares donde deberá entregar los materiales, cuyos gastos de carga, descarga, acarreo, etc., serán por cuenta de la Contratista. Los demás materiales, serán retirados de la obra por la Contratista y a su cargo.

Cuando se proceda al desmonte de canaletas, bajadas y demás componentes se deberá tener los cuidados correspondientes a fin de no dañar otras partes de la estructura o de la construcción existente, una vez removidos se procederá a revocar y/o tomar todos los recaudos correspondientes a fin de que quede estéticamente bien el sitio donde se realizó dichos desmontes.

LIMPIEZA DE OBRA

El Contratista deberá contar con una cuadrilla permanente de personal de limpieza, debiendo mantener limpio

Carmiña Domínguez Cicorio
Arquitecta

y libre de residuos de cualquier naturaleza todos los sectores de la obra. Al finalizar los trabajos, el Contratista entregará la OBRA perfectamente limpia y en condiciones de habitación y uso, sea ésta de carácter parcial y/o definitiva, incluyendo el repaso de todo elemento, estructura, que ha quedado sucio y requiera lavado, como vidrios, revestimientos, escaleras, solados, artefactos eléctricos y sanitarios, equipos en general y cualquier otra instalación. La Dirección Administrativa estará facultada para exigir, si lo creyera conveniente, la intensificación de limpiezas periódicas. Los residuos producidos por la limpieza y/o trabajos, serán retirados del ejido de la obra, por cuenta y cargo exclusivo del Contratista.

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Los trabajos comprenden; la provisión y colocación de materiales, equipos y mano de obra necesarios en un todo. Todos los trabajos se ejecutarán de acuerdo con las mejores reglas del arte. El Contratista está obligado a emplear mano de obra calificada, métodos y elementos de trabajos que aseguren la correcta ejecución de las obras. Todos los materiales de obra serán óptimos, de buena calidad y se ajustarán estrictamente a las Especificaciones Técnicas; y deberán ser previamente aprobados por el Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa antes de su uso.

La instalación eléctrica es el conjunto de circuitos eléctricos que tiene como objetivo dotar de energía eléctrica al edificio. Incluye los equipos, artefactos y elementos necesarios para asegurar su correcto funcionamiento y la conexión con los aparatos eléctricos correspondientes. Las instalaciones se harán en un todo de acuerdo a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE, tanto de Media Tensión, como de Baja Tensión, utilizando los materiales adecuados. Los equipos, accesorios y materiales de uso común en este tipo de instalaciones se ajustarán a las Reglamentaciones vigentes de la ANDE y a las Especificaciones Técnicas mencionadas. El Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa rechazará cualquier material que no cumpla las condiciones exigidas por esas Reglamentaciones y/o Especificaciones Técnicas.

En los lugares en que la instalación estará embutida en muros con ladrillos a la vista, se deberá tener especial cuidado de que estas cañerías y cajas embutidas se coloquen sin perjudicar la estética del muro, o de tal forma a reemplazar las piezas de ladrillos dañados de modo que queden con perfecto acabado.

Carmiña Domínguez Cicorio
Arquitecta

Los caños instalados en forma visible serán lisos, de plástico. Los que se coloquen embutidos en los muros, podrán ser corrugados o lisas de plástico. Los que se deban colocar bajo piso, podrán ser de plástico liso para instalaciones eléctricas o de plástico para baja presión de los usados para instalaciones sanitarias, según las dimensiones.

Los electroductos y cables subterráneos deben enterrarse a una profundidad de 60 cm. sobre una capa de 10 cm. de arena lavada, que servirá de drenaje y encima ladrillos colocados con mezcla pobre como protección mecánica. Solo se permitirán empalmes subterráneos en los registros cuando se los ejecute con la correcta tecnología, que corresponde al tipo de cable usado.

Para la aislación de los empalmes se deberán utilizar cintas auto-vulcanizantes o sistemas de aislación más eficientes que éstas. No se permitirán empalmes para los conductores que alimentan al Tablero General, ni a los Tableros Seccionales.

Servicio de electricidad: los trabajos consistirán en la revisión de luminarias, reparación de artefactos, cableado para nuevas instalaciones y reposición de luminarias, llaves termo magnéticas y lámparas para los reflectores y otros equipos de iluminación de exterior, así como la realización de otros trabajos relacionados al servicio contratado.

El personal que prestará los servicios deberá contar con patente profesional de electricista categoría D.

DESMONTE DE ARTEFACTOS ELÉCTRICOS EXISTENTES.

Serán retirados todos los artefactos eléctricos según lo indicado por el Departamento de Construcciones y Mantenimiento de la Dirección Administrativa. Estos deberán ser comunicados para su ubicación final y reutilización si fuere el caso.

La Dirección Administrativa indicará al Contratista a quien debe entregar los materiales que no serán reutilizados pero que aún son recuperables, ya que los mismos son propiedad de la Institución.

EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, incluye:

Inspección de circuitos, tableros y cajas de paso, para la posterior elaboración de recomendaciones referente al equilibrio de cargas, cambios de cables de alimentación y correcta señalización y funcionamiento de tableros

Carmiña Dominguez Cicon
Arquitecta

(principales y secundarios).

Mantenimiento general de todos los equipos existentes y el cableado de la red instalada.

Mantenimiento de la instalación, cambio de artefactos, llaves, tomas, motores y cambio del cableado de la instalación eléctrica, según recomendación.

El Oferente Adjudicado deberá presentar en forma mensual un cronograma de actividades correspondientes al mes para su coordinación con los encargados del Infona.

La Dirección Administrativa se comunicará con el Oferente Adjudicado a los efectos de informar la existencia de algún desperfecto que requiera reparación, o ante la necesidad de contar con una revisión para diagnóstico del mismo. Dicha comunicación se realizará por escrito, vía nota y/o correo electrónico institucional, con acuse de recibo por parte del mismo.

El Oferente adjudicado, deberá presentarse dentro de un plazo de 24 horas, de haber recibido la comunicación, y procederá a una revisión a los efectos de determinar el desperfecto y elaborar un presupuesto de repuestos que serán requeridos.

El Contratista deberá proveer la **energía eléctrica** y la **puesta a tierra** al pie a todos los equipos contemplados en el contrato. También proveerá las **bandejas porta cables** y las **canalizaciones** necesarias que deban quedar embutidas en estructuras, muros, tabiques, mamparas, pisos y sobre cielo rasos.

Carmiña Dominguez Cicorio
Arquitecta

CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES - INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Arq. Nizier Cuevas	CIVILPAR	Constructora J&G
1	**Demoliciones**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**				
1,1	**De tableros eléctricos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	47.500	49.100	48.000
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	27.700	28.500	28.800
1,2	**De llaves TM monofásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	39.100	49.100	38.400
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	23.700	28.500	24.000
1,3	**De llaves TM trifásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	39.100	49.100	38.400
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	23.700	28.500	24.000
1,4	**De picos de llaves y tomas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	28.600	49.100	28.800
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.000	28.500	14.400
1,5	**De artefactos de iluminación**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	28.600	49.100	28.800
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.500	28.500	15.450
1,6	**De extractores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	31.500	49.100	30.900
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.500	28.500	15.450
1,7	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	15.500	49.100	15.450
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	9.800	28.500	9.785
1,8	**De ventiladores de techo con su llave**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	42.000	49.100	41.200
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	21.000	28.500	20.600
1,9	**Desmonte de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	42.000	49.100	41.200
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	21.000	28.500	20.600
1,10	**Desmonte de aisladores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	42.000	49.100	41.200
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	21.000	28.500	20.600
1,11	**Desmonte de Portafusibles y Fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	25.750	49.100	25.750
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	12.400	28.500	12.360
1,12	**Desmonte de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	25.750	49.100	25.750
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	12.400	28.500	12.360
1,13	**Desmonte de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	18.900	49.100	18.540
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	11.000	28.500	10.300
1,14	**De Aires Acondicionados**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	52.000	49.100	51.500
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	31.000	28.500	30.900
1,15	**De columnas de H°A° y/o metálica**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**77.600**	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	85.000	49.100	82.400
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	57.000	28.500	56.650
2	**Instalación Electrica**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**				
2,1	**Cambio de tubos led de 16w**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**45.800**	
	Tubos led de 16w	Unidad	EVENTO	1	28.900	29.500	28.840
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.300	15.450
2,2	**Cambio de tubos led de 18w.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**50.200**	
	Tubos led de 18w	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.900	32.960
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.300	15.450
2,3	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**155.400**	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	124.000	124.400	123.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000	30.900
2,4	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**186.400**	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	153.000	159.100	154.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.200	27.300	28.800
2,5	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**172.700**	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	147.000	140.600	140.000

Carmiña Domínguez Cicorio
Arquitecta

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Arq. Nizier Cuevas	CIVILPAR	Constructora J&G
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.000	32.100	28.800
2,6	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**196.000**	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	170.000	166.000	172.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.000	30.000	28.800
2,7	**Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**220.300**	
	Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)	Unidad	EVENTO	1	165.000	170.200	164.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	50.100	51.500
2,8	**Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**199.500**	
	Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.600	149.350
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	48.900	51.500
2,9	**Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**162.500**	
	Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W	Unidad	EVENTO	1	123.000	120.800	123.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	42.000	41.700	41.200
2,10	**Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**199.800**	
	Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	154.800	147.300	154.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	52.500	51.500
2,11	**Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**1.989.200**	
	Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE	Unidad	EVENTO	1	1.325.000	1.335.800	1.236.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	650.000	653.400	618.000
2,12	**Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**233.500**	
	Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente	Unidad	EVENTO	1	190.400	183.500	185.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	50.000	51.500
2,13	**Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**250.700**	
	Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente	Unidad	EVENTO	1	190.000	198.200	192.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	52.500	48.000
2,14	**Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**302.400**	
	Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	242.080	244.000	240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	58.500	58.400	57.600
2,15	**Colocación o cambio de Interruptor Fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**166.700**	
	Interruptor Fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	122.000	118.900	115.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	47.800	48.000
2,16	**Sustitución de Zócalos para fluorescentes reforzado**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**49.400**	
	Zócalos para fluorescentes reforzado	Unidad	EVENTO	1	34.500	33.800	33.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.600	14.400
2,17	**Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**187.500**	
	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	EVENTO	1	155.000	159.600	153.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.000	27.900	28.800
2,18	**Provisión y colocación de ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**814.300**	
	Ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	625.000	642.500	624.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	177.000	171.800	172.800
2,19	**Sustitución de Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**80.900**	
	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	58.000	55.900	57.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	24.000	25.000	24.000
2,20	**Sustitución de Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**29.600**	
	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	EVENTO	1	19.700	20.500	19.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.300	9.100	9.600
2,21	**Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**131.400**	
	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	87.000	83.500	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47.500	47.900	48.000
2,22	**Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**136.000**	
	Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)	Unidad	EVENTO	1	87.000	90.600	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47.500	45.400	48.000
2,23	**Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**134.300**	
	Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	EVENTO	1	87.000	85.400	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47.500	48.900	48.000
2,24	**Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**139.200**	
	Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	87.000	89.900	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.200	49.300	51.500

Carmiña Domínguez Cic
Arquitecta

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Arq. Nizler Cuevas	CIVILPAR	Constructora J&G
2,25	**Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**145.000**	
	Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m	Unidad	EVENTO	1	97.000	94.200	92.700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	50.800	51.500
2,26	**Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**149.200**	
	Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m	Unidad	EVENTO	1	97.000	99.600	92.700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	49.600	51.500
2,27	**Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**153.500**	
	Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra	Unidad	EVENTO	1	97.000	100.100	92.700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	53.400	51.500
2,28	**Boca de toma corriente de piso con su llave**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**144.600**	
	Boca de toma corriente de piso con su llave	Unidad	EVENTO	1	97.000	93.700	92.700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	50.900	51.500
2,29	**Cambio de Boya Eléctrica en Reservorios de Agua**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**750.000**	
	Boya Eléctrica en Reservorios de Agua	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000	
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000	
2,30	**Colocación de tapas ciegas**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**26.400**	
	Tapas ciegas	Unidad	EVENTO	1	15.500	15.800	15.450
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.000	10.600	10.300
2,31	**Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**9.200**	
	Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas	Metro lineal	EVENTO	1	6.000	6.300	6.180
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	3.000	2.900	3.090
2,32	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 2mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**7.800**	
	Conductor eléctrico multifilar de 2mm2	Metro lineal	EVENTO	1	4.000	4.000	4.120
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.000	3.800	4.120
2,33	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 4mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**10.200**	
	Conductor eléctrico multifilar de 4mm2	Metro lineal	EVENTO	1	5.800	5.500	5.760
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.500	4.700	4.800
2,34	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 6mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**13.200**	
	Conductor eléctrico multifilar de 6mm2	Metro lineal	EVENTO	1	8.200	8.600	8.160
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.500	4.600	4.800
2,35	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 10mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**17.100**	
	Conductor eléctrico multifilar de 10mm2	Metro lineal	EVENTO	1	12.500	12.500	12.480
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.500	4.600	4.800
2,36	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**19.500**	
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	12.000	11.600	11.520
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7.800	7.900	7.680
2,37	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**23.600**	
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.700	14.400
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7.800	7.900	7.680
2,38	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**28.000**	
	Conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	17.800	18.700	17.760
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	9.500	9.300	9.600
2,39	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**424.700**	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	290.000	294.600	288.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	130.100	115.200
2,40	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**569.800**	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	430.000	449.100	432.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	120.700	115.200
2,41	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**629.100**	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	520.000	509.700	499.200
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	119.400	115.200
2,42	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**672.200**	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	540.000	541.900	528.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	130.300	115.200
2,43	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**754.400**	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	605.000	628.000	604.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	126.400	115.200
2,44	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**24.500**	
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm	Metro lineal	EVENTO	1	16.000	16.500	15.360
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	8.100	8.000	76.800
2,45	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**28.700**	
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm	Metro lineal	EVENTO	1	20.000	20.700	18.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	8.100	8.000	7.680

Carmiña Domínguez Cicorio
Arquitecta

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Arq. Nizier Cuevas	CIVILPAR	Constructora J&G
2,46	**Coloc. de disyuntor TM 1x10A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**36.200**	
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	20.000	21.000	19.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.200	7.680
2,47	**Coloc. de disyuntor TM 1x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**47.600**	
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.300	30.900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	16.300	15.450
2,48	**Coloc. de disyuntor TM 1x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**56.000**	
	Disyuntor TM 1x20A	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.400	39.140
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600	15.450
2,49	**Coloc. de disyuntor TM 1x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**57.400**	
	Disyuntor TM 1x25A	Unidad	EVENTO	1	43.000	41.600	43.260
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.800	15.450
2,50	**Coloc. de disyuntor TM 1x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**62.300**	
	Disyuntor TM 1x32A	Unidad	EVENTO	1	47.000	47.400	46.350
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	14.900	15.450
2,51	**Coloc. de disyuntor TM 1x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**64.900**	
	Disyuntor TM 1x40A	Unidad	EVENTO	1	51.000	49.900	51.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.000	15.450
2,52	**Coloc. de disyuntor TM 1x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**77.800**	
	Disyuntor TM 1x50A	Unidad	EVENTO	1	61.800	62.800	56.650
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.000	15.450
2,53	**Coloc. de disyuntor TM 1x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**443.000**	
	Disyuntor TM 1x63A	Unidad	EVENTO	1	242.000	242.800	61.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	200.200	15.450
2,54	**Coloc. de disyuntor TM 3x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**512.400**	
	Disyuntor TM 3x16A	Unidad	EVENTO	1	305.000	317.800	240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	194.600	192.000
2,55	**Coloc. de disyuntor TM 3x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**589.500**	
	Disyuntor TM 3x20A	Unidad	EVENTO	1	370.000	386.900	307.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	202.600	192.000
2,56	**Coloc. de disyuntor TM 3x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**595.700**	
	Disyuntor TM 3x25A	Unidad	EVENTO	1	430.000	409.600	364.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	186.100	192.000
2,57	**Coloc. de disyuntor TM 3x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**622.700**	
	Disyuntor TM 3x32A	Unidad	EVENTO	1	440.000	428.300	432.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	194.400	192.000
2,58	**Coloc. de disyuntor TM 3x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**740.100**	
	Disyuntor TM 3x40A	Unidad	EVENTO	1	570.000	553.200	556.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	186.900	192.000
2,59	**Coloc. de disyuntor TM 3x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**1.017.900**	
	Disyuntor TM 3x50A	Unidad	EVENTO	1	675.000	664.600	672.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	353.300	336.000
2,60	**Coloc. de disyuntor TM 3x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**1.147.100**	
	Disyuntor TM 3x63A	Unidad	EVENTO	1	825.000	797.500	816.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	349.600	336.000
2,61	**Coloc. de disyuntor TM 3x100A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**1.286.700**	
	Disyuntor TM 3x100A	Unidad	EVENTO	1	950.000	946.600	960.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	340.100	336.000
2,62	**Coloc. de disyuntor TM 3X125 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**1.539.500**	
	Disyuntor TM 3x125A	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.202.100	1.152.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	337.400	336.000
2,63	**Coloc.de disyuntor TM 3X160 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**1.804.100**	
	Disyuntor TM 3x160A	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.441.800	1.440.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	362.300	336.000
2,64	**Coloc. de disyuntor TM 3X250 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**2.221.600**	
	Disyuntor TM 3x250A	Unidad	EVENTO	1	1.780.000	1.863.200	1.776.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	358.400	336.000
2,65	**Coloc. de disyuntor TM 3X400 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**2.341.500**	
	Disyuntor TM 3x400A	Unidad	EVENTO	1	2.020.000	1.995.100	2.016.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	346.400	336.000
2,66	**Coloc. de contactor trifásico de 65 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**641.700**	
	Contactor trifásico de 65 A	Unidad	EVENTO	1	435.000	446.000	432.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.700	192.000

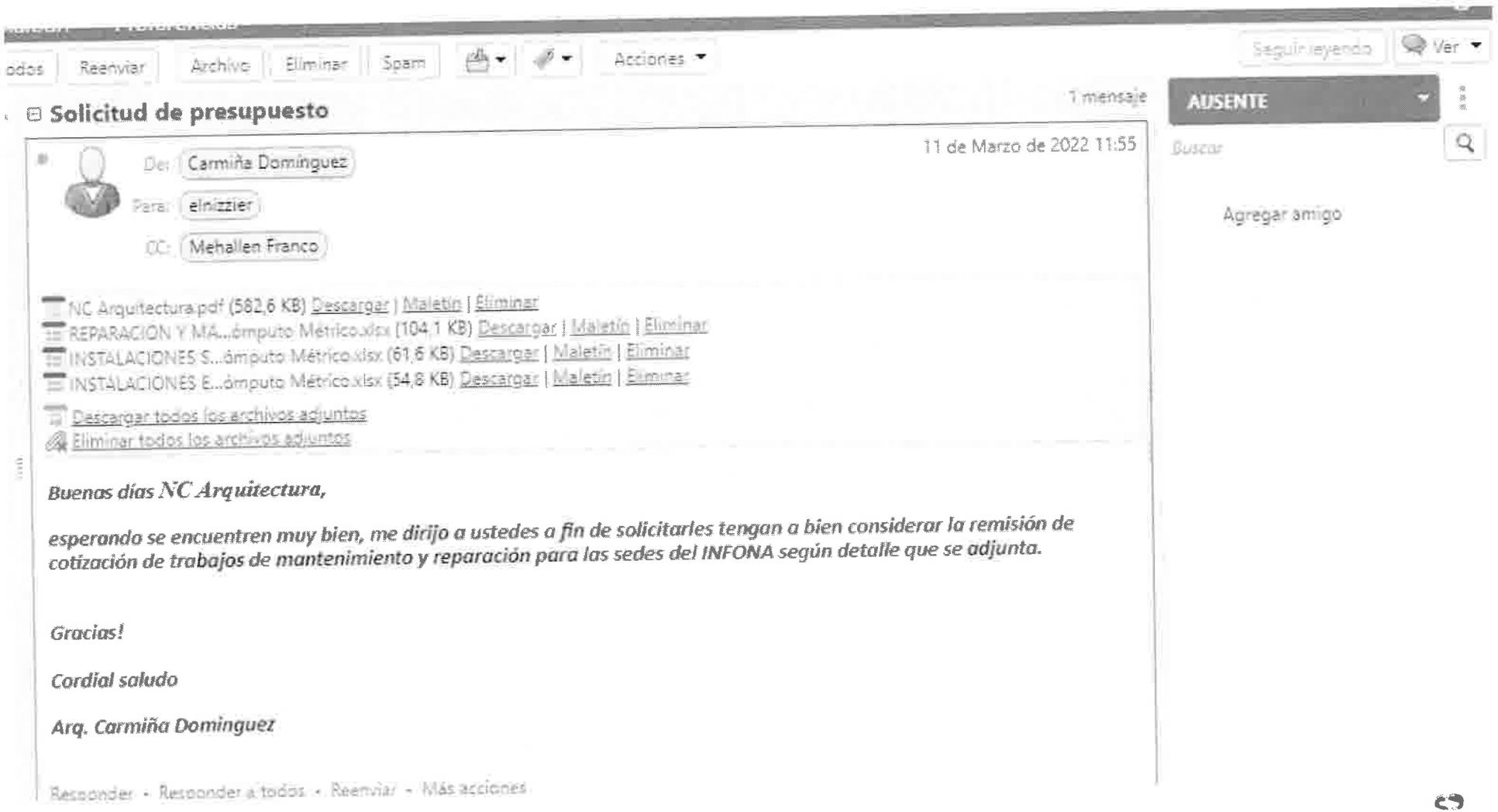
Carmiña Domingu...
Arquitecta

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Arq. Nizier Cuevas	CIVILPAR	Constructora J&G
2,67	**Coloc. de contactor trifásico de 32 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**574.400**	
	Contactor trifásico de 32 A	Unidad	EVENTO	1	390.000	384.800	384.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	189.600	192.000
2,68	**Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**59.600**	
	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper	Unidad	EVENTO	1	42.000	43.600	40.320
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.500	16.000	14.400
2,69	**Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**922.000**	
	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper	Unidad	EVENTO	1	580.000	572.500	576.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	349.500	336.000
2,70	**Coloc. de Fusible y Portafusible Trifasico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**1.409.600**	
	Fusible y Portafusible Trifasico	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.173.600	1.152.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	240.000	236.000	240.000
2,71	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 36 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**518.900**	
	Tablero metálico de embutir para 36 llaves	Unidad	EVENTO	1	360.000	363.700	360.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	155.200	154.500
2,72	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 18 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**451.800**	
	Tablero metálico de embutir para 18 llaves	Unidad	EVENTO	1	290.000	289.200	288.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	157.000	162.600	154.500
2,73	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 12 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**451.900**	
	Tablero metálico de embutir para 12 llaves	Unidad	EVENTO	1	280.000	292.900	257.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	157.000	159.000	154.500
2,74	**Provisión y montaje de ducha eléctrica**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**505.400**	
	Ducha eléctrica	Unidad	EVENTO	1	370.000	374.400	360.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	125.000	131.000	123.600
2,75	**Provisión y montaje de aire acondicionado 12000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**7.061.400**	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	5.200.000	4.990.100	5.150.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.071.300	2.060.000
2,76	**Provisión y montaje de aire acondicionado 18000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**8.705.700**	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	6.750.000	6.509.400	6.695.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.196.300	2.060.000
2,77	**Provisión y montaje de aire acondicionado 24000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**10.172.300**	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	8.150.000	7.980.400	8.240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.191.900	2.060.000
2,78	**Provisión y montaje de aire acondicionado 36000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**14.960.700**	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	12.400.000	12.435.100	12.360.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.550.000	2.525.600	2.575.000
2,79	**Provisión y montaje de aire acondicionado 60000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	**21.925.400**	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	18.500.000	19.354.200	18.540.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.550.000	2.571.200	2.575.000
2,80	**Coloc. cable tipo NYY 25mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**44.100**	
	Cable tipo NYY 25mm2	Metro lineal	EVENTO	1	35.000	33.800	36.050
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10.000	10.300	10.300
2,81	**Coloc. cable tipo NYY 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**60.000**	
	Cable tipo NYY 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	50.000	49.600	51.500
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10.000	10.400	10.300
2,82	**Coloc. cable tipo NYY 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**82.700**	
	Cable tipo NYY 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	65.000	67.500	61.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.200	15.450
2,83	**Coloc. cable tipo NYY 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**102.200**	
	Cable tipo NYY 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	85.700	87.000	87.550
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.200	15.450
2,84	**Coloc. cable tipo NYY 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**143.500**	
	Cable tipo NYY 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	123.600	128.700	123.600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	14.800	15.450
2,85	**Coloc. cable tipo NYY 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**187.800**	
	Cable tipo NYY 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	175.000	173.000	172.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	14.800	14.400
2,86	**Terminal Ojal 25mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**26.900**	
	Terminal Ojal 25mm2	Unidad	EVENTO	1	18.000	17.200	17.280
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	9.700	9.600
2,87	**Terminal Ojal 35mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**31.300**	
	Terminal Ojal 35mm2	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.400	21.120
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	9.900	9.600
2,88	**Terminal Ojal 50mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**35.700**	
	Terminal Ojal 50mm2	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.500	24.960

Carmiña Domínguez Castro
Arquitecta

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Arq. Nizier Cuevas	CIVILPAR	Constructora J&G
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.200	9.600
2,89	**Terminal Ojal 70mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**41.200**	
	Terminal Ojal 70mm2	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.600	30.720
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	9.600	9.600
2,90	**Terminal Ojal 95mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**44.600**	
	Terminal Ojal 95mm2	Unidad	EVENTO	1	35.000	34.400	33.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.200	9.600
2,91	**Terminal Ojal 120mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**47.800**	
	Terminal Ojal 120mm2	Unidad	EVENTO	1	38.000	38.200	38.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	9.600	9.600
2,92	**Provisión y montaje de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**44.800**	
	Cruceta	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.100	28.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.000	14.700	14.400
2,93	**Provisión y montaje de aisladores triple campana de porcelana**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**606.100**	
	Aisladores triple campana de porcelana	Unidad	EVENTO	1	430.000	409.800	432.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	196.300	192.000
2,94	**Provisión y montaje de portafusibles y fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**1.005.200**	
	Portafusibles y fusibles	Unidad	EVENTO	1	768.000	755.800	768.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	250.000	249.400	240.000
2,95	**Provisión y montaje de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**352.600**	
	Descargadores	Unidad	EVENTO	1	250.000	251.700	240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.900	115.200
2,96	**Provisión y montaje de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	**161.000**	
	Conductor de MT al desnudo de 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	120.000	122.600	115.200
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	40.000	38.400	38.400
2,97	**Provisión y montaje de aisladores de retención polimérico**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	**1.479.200**	
	Aisladores de retención polimérico	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	985.800	1.030.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	500.000	493.400	494.400
3	**Viáticos**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**				
3,1	Departamento de Concepción	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.000.000	1.998.500	2.060.000
3,2	Departamento de San Pedro	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.561.000	1.442.000
3,3	Departamento de Cordillera	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.000.000	1.006.700	1.030.000
3,4	Departamento de Guairá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.300.000	1.347.200	1.236.000
3,5	Departamento de Caaguazú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.600.000	1.521.400	1.545.000
3,6	Departamento de Itapúa	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.817.900	1.854.000
3,7	Departamento de Misiones	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.700.000	1.685.400	1.648.000
3,8	Departamento de Paraguarí	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.531.400	1.442.000
3,9	Departamento de Alto Paraná	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.760.500	1.854.000
3,10	Departamento de Central	Unidad Medida Global	EVENTO	1	500.000	482.700	515.000
3,11	Departamento de Ñeembucú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.737.800	1.854.000
3,12	Departamento de Amambay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.810.800	1.854.000
3,13	Departamento de Canindeyú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.000.000	2.056.900	2.060.000
3,14	Departamento de Presidente Hayes	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.560.600	1.442.000
3,15	Departamento de Boquerón	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.200.000	2.095.900	2.112.000
3,16	Departamento de Alto Paraguay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.500.000	2.453.000	2.400.000
3,17	Departamento de Caazapá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.494.400	1.440.000
					Precio Total		

Carmiña Domínguez Cic
Arquitecta


odos
Reenviar
Archivo
Eliminar
Spam
Acciones
Seguir leyendo
Ver
Solicitud de presupuesto
1 mensaje
AUSENTE
Buscar
Agregar amigo
De: Carmiña Dominguez
Para: elnizzier
CC: Mehallen Franco
11 de Marzo de 2022 11:55
NC Arquitectura.pdf (582,6 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
REPARACION Y MA...ómputo Métrico.xlsx (104,1 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
INSTALACIONES S...ómputo Métrico.xlsx (61,6 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
INSTALACIONES E...ómputo Métrico.xlsx (54,8 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
Descargar todos los archivos adjuntos
Eliminar todos los archivos adjuntos
Buenas dias NC Arquitectura,
esperando se encuentren muy bien, me dirijo a ustedes a fin de solicitarles tengan a bien considerar la remisión de cotización de trabajos de mantenimiento y reparación para las sedes del INFONA según detalle que se adjunta.
Gracias!
Cordial saludo
Arq. Carmiña Dominguez
Responder - Responder a todos - Reenviar - Más acciones

0000038

KA'AGUY NANGAREKORÃ
Instituto FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".

San Lorenzo, 11 de marzo de 2022

Señor

NC Arquitectura
cluizieta@gmail.com

Me dirijo a usted a los efectos de solicitar presupuesto a fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP Nº 1890/2020 ***"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley Nº 2051/03"*** para la ejecución de llamado a Contratación Directa para ejecución de obras.

Se adjunta la planilla de ítems requeridos

Esperando una respuesta favorable me despido atentamente,

Carmiña Domínguez
Arquitecta
Instituto Forestal Nacional

NC constructora: Estudio de Arquitectura & Construcciones civiles
Arquitecto: Nizler Cuevas Registro M.O.P.C.: 2569 RUC: 3.292.645-6
Dirección: Independencia Nacional N733 – Eusebio Ayala Paraguay
Teléfono: 0514215310 Celular: 0981740925 |
Correo electrónico: nconstructorapy@gmail.com
Proyectos arquitectónicos, construcciones civiles, Digitalizaciones CAD 2D, Maquetas Virtuales, 3d rendes

CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES **INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	**Demoliciones**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**			
1,1	**De tableros eléctricos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	47.500	47.500
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	27.700	27.700
1,2	**De llaves TM monofásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	39.100	39.100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	23.700	23.700
1,3	**De llaves TM trifásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	39.100	39.100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	23.700	23.700
1,4	**De picos de llaves y tomas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	28.600	28.600
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
1,5	**De artefactos de iluminación**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	28.600	28.600
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.500	15.500
1,6	**De extractores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	31.500	31.500
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.500	15.500
1,7	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	15.500	15.500
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	9.800	9.800
1,8	**De ventiladores de techo con su llave**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
1,9	**Desmonte de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
1,10	**Desmonte de aisladores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
1,11	**Desmonte de Portafusibles y Fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	25.750	25.750
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	12.400	12.400
1,12	**Desmonte de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	25.750	25.750
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	12.400	12.400
1,13	**Desmonte de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	18.900	18.900
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	11.000	11.000
1,14	**De Aires Acondicionados**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	52.000	52.000
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000

Arq. Nizler Cuevas
M.O.P.C. Nº 2569

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1,15	**De columnas de H°A° y/o metálica**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	85.000	85.000
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	57.000	57.000
2	**Instalación Electrica**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**			
2,1	**Cambio de tubos led de 16w**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Tubos led de 16w	Unidad	EVENTO	1	28.900	28.900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
2,2	**Cambio de tubos led de 18w.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Tubos led de 18w	Unidad	EVENTO	1	33.000	33.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
2,3	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	124.000	124.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
2,4	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	153.000	153.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.200	28.200
2,5	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	147.000	147.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
2,6	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	170.000	170.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
2,7	**Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)	Unidad	EVENTO	1	165.000	165.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	50.500
2,8	**Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)	Unidad	EVENTO	1	150.000	150.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	50.500
2,9	**Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W	Unidad	EVENTO	1	123.000	123.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
2,10	**Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.	Unidad	EVENTO	1	154.800	154.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	50.500
2,11	**Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE	Unidad	EVENTO	1	1.325.000	1.325.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	650.000	650.000
2,12	**Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.	Unidad	EVENTO	1	190.400	190.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.500	50.500
2,13	**Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente	Unidad	EVENTO	1	190.000	190.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2,14	**Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	242.080	242.080
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	58.500	58.500
2,15	**Colocación o cambio de Interruptor Fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Interruptor Fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	122.000	122.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50.000	50.000
2,16	**Sustitución de Zócalos para fluorescentes reforzado**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Zócalos para fluorescentes reforzado	Unidad	EVENTO	1	34.500	34.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2,17	**Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	EVENTO	1	155.000	155.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.000	28.000
2,18	**Provisión y colocación de ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	625.000	625.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	177.000	177.000
2,19	**Sustitución de Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	58.000	58.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
2,20	**Sustitución de Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	EVENTO	1	19.700	19.700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.300	9.300
2,21	**Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47.500	47.500
2,22	**Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47.500	47.500
2,23	**Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47.500	47.500
2,24	**Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	87.000	87.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.200	51.200
2,25	**Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m	Unidad	EVENTO	1	97.000	97.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	51.800
2,26	**Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m	Unidad	EVENTO	1	97.000	97.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	51.800
2,27	**Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra	Unidad	EVENTO	1	97.000	97.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	51.800
2,28	**Boca de toma corriente de piso con su llave**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boca de toma corriente de piso con su llave	Unidad	EVENTO	1	97.000	97.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.800	51.800
2,29	**Cambio de Boya Eléctrica en Reservorios de Agua**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Boya Eléctrica en Reservorios de Agua	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
2,30	**Colocación de tapas ciegas**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Tapas ciegas	Unidad	EVENTO	1	15.500	15.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	11.000	11.000
2,31	**Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas	Metro lineal	EVENTO	1	6.000	6.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	3.000	3.000
2,32	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 2mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico multifilar de 2mm2	Metro lineal	EVENTO	1	4.000	4.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.000	4.000
2,33	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 4mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico multifilar de 4mm2	Metro lineal	EVENTO	1	5.800	5.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.500	4.500
2,34	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 6mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico multifilar de 6mm2	Metro lineal	EVENTO	1	8.200	8.200
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.500	4.500
2,35	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 10mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico multifilar de 10mm2	Metro lineal	EVENTO	1	12.500	12.500
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4.500	4.500
2,36	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	12.000	12.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7.800	7.800
2,37	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7.800	7.800
2,38	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	17.800	17.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	9.500	9.500
2,39	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	290.000	290.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	125.000
2,40	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	430.000	430.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	125.000
2,41	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	520.000	520.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	125.000
2,42	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	540.000	540.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	125.000

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2,43	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	605.000	605.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	125.000	125.000
2,44	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm	Metro lineal	EVENTO	1	16.000	16.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	8.100	8.100
2,45	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm	Metro lineal	EVENTO	1	20.000	20.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	8.100	8.100
2,46	**Coloc. de disyuntor TM 1x10A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	20.000	20.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600
2,47	**Coloc. de disyuntor TM 1x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600
2,48	**Coloc. de disyuntor TM 1x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x20A	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600
2,49	**Coloc. de disyuntor TM 1x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x25A	Unidad	EVENTO	1	43.000	43.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600
2,50	**Coloc. de disyuntor TM 1x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x32A	Unidad	EVENTO	1	47.000	47.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600
2,51	**Coloc. de disyuntor TM 1x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x40A	Unidad	EVENTO	1	51.000	51.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600
2,52	**Coloc. de disyuntor TM 1x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x50A	Unidad	EVENTO	1	61.800	61.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.600	15.600
2,53	**Coloc. de disyuntor TM 1x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 1x63A	Unidad	EVENTO	1	242.000	242.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,54	**Coloc. de disyuntor TM 3x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x16A	Unidad	EVENTO	1	305.000	305.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,55	**Coloc. de disyuntor TM 3x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x20A	Unidad	EVENTO	1	370.000	370.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,56	**Coloc. de disyuntor TM 3x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x25A	Unidad	EVENTO	1	430.000	430.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,57	**Coloc. de disyuntor TM 3x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x32A	Unidad	EVENTO	1	440.000	440.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000

Ítem	Descripción del Ítem	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2,58	**Coloc. de disyuntor TM 3x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x40A	Unidad	EVENTO	1	570.000	570.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,59	**Coloc. de disyuntor TM 3x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x50A	Unidad	EVENTO	1	675.000	675.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,60	**Coloc. de disyuntor TM 3x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x63A	Unidad	EVENTO	1	825.000	825.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,61	**Coloc. de disyuntor TM 3x100A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x100A	Unidad	EVENTO	1	950.000	950.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,62	**Coloc. de disyuntor TM 3X125 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x125A	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,63	**Coloc.de disyuntor TM 3X160 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x160A	Unidad	EVENTO	1	1.470.000	1.470.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,64	**Coloc. de disyuntor TM 3X250 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x250A	Unidad	EVENTO	1	1.780.000	1.780.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,65	**Coloc. de disyuntor TM 3X400 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor TM 3x400A	Unidad	EVENTO	1	2.020.000	2.020.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,66	**Coloc. de contactor trifásico de 65 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Contactor trifásico de 65 A	Unidad	EVENTO	1	435.000	435.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,67	**Coloc. de contactor trifásico de 32 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Contactor trifásico de 32 A	Unidad	EVENTO	1	390.000	390.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,68	**Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper	Unidad	EVENTO	1	42.000	42.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.500	15.500
2,69	**Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper	Unidad	EVENTO	1	580.000	580.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
2,70	**Coloc. de Fusible y Portafusible Trifasico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Fusible y Portafusible Trifasico	Unidad	EVENTO	1	1.200.000	1.200.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
2,71	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 36 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Tablero metálico de embutir para 36 llaves	Unidad	EVENTO	1	360.000	360.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	160.000	160.000
2,72	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 18 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Tablero metálico de embutir para 18 llaves	Unidad	EVENTO	1	290.000	290.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	157.000	157.000

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2,73	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 12 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Tablero metálico de embutir para 12 llaves	Unidad	EVENTO	1	280.000	280.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	157.000	157.000
2,74	***Provisión y montaje de ducha eléctrica***	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Ducha eléctrica	Unidad	EVENTO	1	370.000	370.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	125.000	125.000
2,75	**Provisión y montaje de aire acondicionado 12000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	5.200.000	5.200.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
2,76	**Provisión y montaje de aire acondicionado 18000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	6.750.000	6.750.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
2,77	**Provisión y montaje de aire acondicionado 24000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	8.150.000	8.150.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
2,78	**Provisión y montaje de aire acondicionado 36000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	12.400.000	12.400.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.550.000	2.550.000
2,79	**Provisión y montaje de aire acondicionado 60000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	18.500.000	18.500.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.550.000	2.550.000
2,80	**Coloc. cable tipo NYY 25mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Cable tipo NYY 25mm2	Metro lineal	EVENTO	1	35.000	35.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10.000	10.000
2,81	**Coloc. cable tipo NYY 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Cable tipo NYY 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	50.000	50.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10.000	10.000
2,82	**Coloc. cable tipo NYY 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Cable tipo NYY 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	65.000	65.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.000
2,83	**Coloc. cable tipo NYY 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Cable tipo NYY 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	85.700	85.700
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.000
2,84	**Coloc. cable tipo NYY 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Cable tipo NYY 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	123.600	123.600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.000
2,85	**Coloc. cable tipo NYY 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Cable tipo NYY 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	175.000	175.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.000	15.000
2,86	**Terminal Ojal 25mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Terminal Ojal 25mm2	Unidad	EVENTO	1	18.000	18.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
2,87	**Terminal Ojal 35mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Terminal Ojal 35mm2	Unidad	EVENTO	1	21.000	21.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
2,88	**Terminal Ojal 50mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Terminal Ojal 50mm2	Unidad	EVENTO	1	25.000	25.000

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
2,89	**Terminal Ojal 70mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Terminal Ojal 70mm2	Unidad	EVENTO	1	31.000	31.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
2,90	**Terminal Ojal 95mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Terminal Ojal 95mm2	Unidad	EVENTO	1	35.000	35.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
2,91	**Terminal Ojal 120mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Terminal Ojal 120mm2	Unidad	EVENTO	1	38.000	38.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
2,92	**Provisión y montaje de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Cruceta	Unidad	EVENTO	1	30.000	30.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.000	15.000
2,93	**Provisión y montaje de aisladores triple campana de porcelana**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Aisladores triple campana de porcelana	Unidad	EVENTO	1	430.000	430.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195.000	195.000
2,94	**Provisión y montaje de portafusibles y fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Portafusibles y fusibles	Unidad	EVENTO	1	768.000	768.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
2,95	**Provisión y montaje de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Descargadores	Unidad	EVENTO	1	250.000	250.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	100.000	100.000
2,96	**Provisión y montaje de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	
	Conductor de MT al desnudo de 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	120.000	120.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	40.000	40.000
2,97	**Provisión y montaje de aisladores de retención polimérico**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	
	Aisladores de retención polimérico	Unidad	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	500.000	500.000
3	**Viáticos**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**			
3,1	Departamento de Concepción	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
3,2	Departamento de San Pedro	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
3,3	Departamento de Cordillera	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.000.000	1.000.000
3,4	Departamento de Guairá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.300.000	1.300.000
3,5	Departamento de Caaguazú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.600.000	1.600.000
3,6	Departamento de Itapúa	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
3,7	Departamento de Misiones	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.700.000	1.700.000
3,8	Departamento de Paraguarí	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
3,9	Departamento de Alto Paraná	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
3,10	Departamento de Central	Unidad Medida Global	EVENTO	1	500.000	500.000
3,11	Departamento de Ñeembucú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
3,12	Departamento de Amambay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.800.000	1.800.000
3,13	Departamento de Canindeyú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
3,14	Departamento de Presidente Hayes	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
3,15	Departamento de Boquerón	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.200.000	2.200.000
3,16	Departamento de Alto Paraguay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.500.000	2.500.000
3,17	Departamento de Caazapá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.500.000	1.500.000
					Precio Total	

Arq. Mirian Cuevas
Reg. M.O.P.C. Nº 2569

0000028

KA'AGUY NANGAREKORÃ
Secretaría
FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".

San Lorenzo, 11 de marzo de 2022

Señor
CIVILPAR

Me dirijo a usted a los efectos de solicitar presupuesto a fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP N° 1890/2020 ***"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley N° 2051/03"*** para la ejecución de llamado a Contratación Directa para ejecución de obras.

Se adjunta la planilla de ítems requeridos

Esperando una respuesta favorable me despido atentamente.

Carmiña Domínguez
Arquitecta

0000027

CIVILPAR

CONSTRUCCIONES CIVILES, PROYECTOS Y ARQUITECTURA

ASUNCION, 24 DE MARZO 2022

INSTITUTO FORESTAL NACIONAL
PRESENTE

Nos dirigimos a usted con el objeto de presentar presupuesto para la **REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES - INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO						
REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
Ítem	**Descripción del Bien**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio unitario (IVA incluido)**	**Precio Total (IVA incluido)**
1	**Demoliciones**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**			
1.1	**De tableros eléctricos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.2	**De llaves TM monofásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.3	**De llaves TM trifásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.4	**De picos de llaves y tomas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.5	**De artefactos de iluminación**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.6	**De extractores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.7	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**

DIRECCIÓN: TORREANI VIERA 1645 C/ A. SEIFFERHELD. **TELÉFONOS:** (021) 603-446 (0984) 774-925. (0983) 394 -877
CORREO: civilpar.obras@gmail.com

	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	28,500	28,500
1.8	**De ventiladores de techo con su llave**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.9	**Desmonte de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.10	**Desmonte de aisladores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.11	**Desmonte de Portafusibles y Fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.12	**Desmonte de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.13	**Desmonte de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	28,500	28,500
1.14	**De Aires Acondicionados**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
1.15	**De columnas de H°A° y/o metálica**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**77,600**	**77,600**
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	49,100	49,100
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28,500	28,500
2	**Instalación Electrica**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**		-	
2.1	**Cambio de tubos led de 16w**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**45,800**	**45,800**
	Tubos led de 16w	Unidad	EVENTO	1	29,500	29,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16,300	16,300
2.2	**Cambio de tubos led de 18w.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**50,200**	**50,200**
	Tubos led de 18w	Unidad	EVENTO	1	33,900	33,900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16,300	16,300

2.3	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**155,400**	**155,400**
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	124,400	124,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	31,000	31,000
2.4	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**186,400**	**186,400**
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	159,100	159,100
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27,300	27,300
2.5	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**172,700**	**172,700**
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	140,600	140,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	32,100	32,100
2.6	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**196,000**	**196,000**
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	166,000	166,000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30,000	30,000
2.7	**Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**220,300**	**220,300**
	Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)	Unidad	EVENTO	1	170,200	170,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50,100	50,100
2.8	**Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**199,500**	**199,500**
	Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)	Unidad	EVENTO	1	150,600	150,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	48,900	48,900
2.9	**Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**162,500**	**162,500**
	Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W	Unidad	EVENTO	1	120,800	120,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	41,700	41,700

2.10	**Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**199,800**	**199,800**
	Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.	Unidad	EVENTO	1	147,300	147,300
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	52,500	52,500
2.11	**Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**1,989,200**	**1,989,200**
	Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE	Unidad	EVENTO	1	1,335,800	1,335,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	653,400	653,400
2.12	**Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**233,500**	**233,500**
	Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.	Unidad	EVENTO	1	183,500	183,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50,000	50,000
2.13	**Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**250,700**	**250,700**
	Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente	Unidad	EVENTO	1	198,200	198,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	52,500	52,500
2.14	**Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**302,400**	**302,400**
	Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	244,000	244,000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	58,400	58,400
2.15	**Colocación o cambio de Interruptor Fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**166,700**	**166,700**
	Interruptor Fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	118,900	118,900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47,800	47,800
2.16	**Sustitución de Zócalos para fluorescentes reforzado**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**49,400**	**49,400**
	Zócalos para fluorescentes reforzado	Unidad	EVENTO	1	33,800	33,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15,600	15,600
2.17	**Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**187,500**	**187,500**
	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	EVENTO	1	159,600	159,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	27,900	27,900

2.18	**Provisión y colocación de ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**814,300**	**814,300**
	Ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	642,500	642,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	171,800	171,800
2.19	**Sustitución de Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**80,900**	**80,900**
	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	55,900	55,900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	25,000	25,000
2.20	**Sustitución de Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**29,600**	**29,600**
	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	EVENTO	1	20,500	20,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9,100	9,100
2.21	**Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**131,400**	**131,400**
	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	83,500	83,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	47,900	47,900
2.22	**Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**136,000**	**136,000**
	Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)	Unidad	EVENTO	1	90,600	90,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	45,400	45,400
2.23	**Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**134,300**	**134,300**
	Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	EVENTO	1	85,400	85,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	48,900	48,900
2.24	**Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**139,200**	**139,200**
	Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	89,900	89,900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	49,300	49,300
2.25	**Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**145,000**	**145,000**
	Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m	Unidad	EVENTO	1	94,200	94,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50,800	50,800
2.26	**Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**149,200**	**149,200**

	Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m	Unidad	EVENTO	1	99,600	99,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	49,600	49,600
2.27	**Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**153,500**	**153,500**
	Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra	Unidad	EVENTO	1	100,100	100,100
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	53,400	53,400
2.28	**Boca de toma corriente de piso con su llave**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**144,600**	**144,600**
	Boca de toma corriente de piso con su llave	Unidad	EVENTO	1	93,700	93,700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	50,900	50,900
2.29	**Cambio de Boya Eléctrica en Reservorios de Agua**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**750,000**	**750,000**
	Boya Eléctrica en Reservorios de Agua	Unidad	EVENTO	1	491,600	500,000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	245,600	250,000
2.30	**Colocación de tapas ciegas**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**26,400**	**26,400**
	Tapas ciegas	Unidad	EVENTO	1	15,800	15,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10,600	10,600
2.31	**Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**9,200**	**9,200**
	Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas	Metro lineal	EVENTO	1	6,300	6,300
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	2,900	2,900
2.32	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 2mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**7,800**	**7,800**
	Conductor eléctrico multifilar de 2mm2	Metro lineal	EVENTO	1	4,000	4,000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	3,800	3,800
2.33	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 4mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**10,200**	**10,200**
	Conductor eléctrico multifilar de 4mm2	Metro lineal	EVENTO	1	5,500	5,500
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4,700	4,700
2.34	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 6mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**13,200**	**13,200**
	Conductor eléctrico multifilar de 6mm2	Metro lineal	EVENTO	1	8,600	8,600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4,600	4,600
2.35	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 10mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**17,100**	**17,100**
	Conductor eléctrico multifilar de 10mm2	Metro lineal	EVENTO	1	12,500	12,500

	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4,600	4,600
2.36	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**19,500**	**19,500**
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	11,600	11,600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7,900	7,900
2.37	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**23,600**	**23,600**
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	15,700	15,700
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7,900	7,900
2.38	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**28,000**	**28,000**
	Conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	18,700	18,700
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	9,300	9,300
2.39	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**424,700**	**424,700**
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	294,600	294,600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	130,100	130,100
2.40	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**569,800**	**569,800**
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	449,100	449,100
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	120,700	120,700
2.41	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**629,100**	**629,100**
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	509,700	509,700
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	119,400	119,400
2.42	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**672,200**	**672,200**
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	541,900	541,900
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	130,300	130,300
2.43	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**754,400**	**754,400**
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	628,000	628,000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	126,400	126,400
2.44	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**24,500**	**24,500**
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm	Metro lineal	EVENTO	1	16,500	16,500
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	8,000	8,000

2.45	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**28,700**	**28,700**
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm	Metro lineal	EVENTO	1	20,700	20,700
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	8,000	8,000
2.46	**Coloc. de disyuntor TM 1x10A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**36,200**	**36,200**
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	21,000	21,000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15,200	15,200
2.47	**Coloc. de disyuntor TM 1x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**47,600**	**47,600**
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	31,300	31,300
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16,300	16,300
2.48	**Coloc. de disyuntor TM 1x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**56,000**	**56,000**
	Disyuntor TM 1x20A	Unidad	EVENTO	1	40,400	40,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15,600	15,600
2.49	**Coloc. de disyuntor TM 1x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**57,400**	**57,400**
	Disyuntor TM 1x25A	Unidad	EVENTO	1	41,600	41,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15,800	15,800
2.50	**Coloc. de disyuntor TM 1x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**62,300**	**62,300**
	Disyuntor TM 1x32A	Unidad	EVENTO	1	47,400	47,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14,900	14,900
2.51	**Coloc. de disyuntor TM 1x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**64,900**	**64,900**
	Disyuntor TM 1x40A	Unidad	EVENTO	1	49,900	49,900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15,000	15,000
2.52	**Coloc. de disyuntor TM 1x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**77,800**	**77,800**
	Disyuntor TM 1x50A	Unidad	EVENTO	1	62,800	62,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15,000	15,000
2.53	**Coloc. de disyuntor TM 1x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**443,000**	**443,000**
	Disyuntor TM 1x63A	Unidad	EVENTO	1	242,800	242,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	200,200	200,200
2.54	**Coloc. de disyuntor TM 3x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**512,400**	**512,400**
	Disyuntor TM 3x16A	Unidad	EVENTO	1	317,800	317,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	194,600	194,600
2.55	**Coloc. de disyuntor TM 3x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**589,500**	**589,500**

	Disyuntor TM 3x20A	Unidad	EVENTO	1	386,900	386,900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	202,600	202,600
2.56	**Coloc. de disyuntor TM 3x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**595,700**	**595,700**
	Disyuntor TM 3x25A	Unidad	EVENTO	1	409,600	409,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	186,100	186,100
2.57	**Coloc. de disyuntor TM 3x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**622,700**	**622,700**
	Disyuntor TM 3x32A	Unidad	EVENTO	1	428,300	428,300
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	194,400	194,400
2.58	**Coloc. de disyuntor TM 3x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**740,100**	**740,100**
	Disyuntor TM 3x40A	Unidad	EVENTO	1	553,200	553,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	186,900	186,900
2.59	**Coloc. de disyuntor TM 3x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**1,017,900**	**1,017,900**
	Disyuntor TM 3x50A	Unidad	EVENTO	1	664,600	664,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	353,300	353,300
2.60	**Coloc. de disyuntor TM 3x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**1,147,100**	**1,147,100**
	Disyuntor TM 3x63A	Unidad	EVENTO	1	797,500	797,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	349,600	349,600
2.61	**Coloc. de disyuntor TM 3x100A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**1,286,700**	**1,286,700**
	Disyuntor TM 3x100A	Unidad	EVENTO	1	946,600	946,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	340,100	340,100
2.62	**Coloc. de disyuntor TM 3X125 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**1,539,500**	**1,539,500**
	Disyuntor TM 3x125A	Unidad	EVENTO	1	1,202,100	1,202,100
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	337,400	337,400
2.63	**Coloc.de disyuntor TM 3X160 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**1,804,100**	**1,804,100**
	Disyuntor TM 3x160A	Unidad	EVENTO	1	1,441,800	1,441,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	362,300	362,300
2.64	**Coloc. de disyuntor TM 3X250 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**2,221,600**	**2,221,600**
	Disyuntor TM 3x250A	Unidad	EVENTO	1	1,863,200	1,863,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	358,400	358,400
2.65	**Coloc. de disyuntor TM 3X400 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**2,341,500**	**2,341,500**
	Disyuntor TM 3x400A	Unidad	EVENTO	1	1,995,100	1,995,100
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	346,400	346,400

2.66	**Coloc. de contactor trifásico de 65 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**641,700**	**641,700**
	Contactor trifásico de 65 A	Unidad	EVENTO	1	446,000	446,000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	195,700	195,700
2.67	**Coloc. de contactor trifásico de 32 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**574,400**	**574,400**
	Contactor trifásico de 32 A	Unidad	EVENTO	1	384,800	384,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	189,600	189,600
2.68	**Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**59,600**	**59,600**
	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper	Unidad	EVENTO	1	43,600	43,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	16,000	16,000
2.69	**Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**922,000**	**922,000**
	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper	Unidad	EVENTO	1	572,500	572,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	349,500	349,500
2.70	**Coloc. de Fusible y Portafusible Trifasico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**1,409,600**	**1,409,600**
	Fusible y Portafusible Trifasico	Unidad	EVENTO	1	1,173,600	1,173,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	236,000	236,000
2.71	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 36 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**518,900**	**518,900**
	Tablero metálico de embutir para 36 llaves	Unidad	EVENTO	1	363,700	363,700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	155,200	155,200
2.72	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 18 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**451,800**	**451,800**
	Tablero metálico de embutir para 18 llaves	Unidad	EVENTO	1	289,200	289,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	162,600	162,600
2.73	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 12 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**451,900**	**451,900**
	Tablero metálico de embutir para 12 llaves	Unidad	EVENTO	1	292,900	292,900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	159,000	159,000
2.74	**Provisión y montaje de ducha eléctrica**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**505,400**	**505,400**
	Ducha eléctrica	Unidad	EVENTO	1	374,400	374,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	131,000	131,000
2.75	**Provisión y montaje de aire acondicionado 12000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**7,061,400**	**7,061,400**
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	4,990,100	4,990,100

	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2,071,300	2,071,300
2.76	**Provisión y montaje de aire acondicionado 18000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**8,705,700**	**8,705,700**
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	6,509,400	6,509,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2,196,300	2,196,300
2.77	**Provisión y montaje de aire acondicionado 24000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**10,172,300**	**10,172,300**
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	7,980,400	7,980,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2,191,900	2,191,900
2.78	**Provisión y montaje de aire acondicionado 36000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**14,960,700**	**14,960,700**
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	12,435,100	12,435,100
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2,525,600	2,525,600
2.79	**Provisión y montaje de aire acondicionado 60000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	**21,925,400**	**21,925,400**
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerias, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	19,354,200	19,354,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2,571,200	2,571,200
2.80	**Coloc. cable tipo NYY 25mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**44,100**	**44,100**
	Cable tipo NYY 25mm2	Metro lineal	EVENTO	1	33,800	33,800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10,300	10,300
2.81	**Coloc. cable tipo NYY 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**60,000**	**60,000**
	Cable tipo NYY 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	49,600	49,600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10,400	10,400
2.82	**Coloc. cable tipo NYY 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**82,700**	**82,700**
	Cable tipo NYY 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	67,500	67,500
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15,200	15,200
2.83	**Coloc. cable tipo NYY 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**102,200**	**102,200**
	Cable tipo NYY 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	87,000	87,000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15,200	15,200
2.84	**Coloc. cable tipo NYY 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**143,500**	**143,500**
	Cable tipo NYY 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	128,700	128,700
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	14,800	14,800

2.85	**Coloc. cable tipo NYY 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**187,800**	**187,800**
	Cable tipo NYY 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	173,000	173,000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	14,800	14,800
2.86	**Terminal Ojal 25mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**26,900**	**26,900**
	Terminal Ojal 25mm2	Unidad	EVENTO	1	17,200	17,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9,700	9,700
2.87	**Terminal Ojal 35mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**31,300**	**31,300**
	Terminal Ojal 35mm2	Unidad	EVENTO	1	21,400	21,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9,900	9,900
2.88	**Terminal Ojal 50mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**35,700**	**35,700**
	Terminal Ojal 50mm2	Unidad	EVENTO	1	25,500	25,500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10,200	10,200
2.89	**Terminal Ojal 70mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**41,200**	**41,200**
	Terminal Ojal 70mm2	Unidad	EVENTO	1	31,600	31,600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9,600	9,600
2.90	**Terminal Ojal 95mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**44,600**	**44,600**
	Terminal Ojal 95mm2	Unidad	EVENTO	1	34,400	34,400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10,200	10,200
2.91	**Terminal Ojal 120mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**47,800**	**47,800**
	Terminal Ojal 120mm2	Unidad	EVENTO	1	38,200	38,200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9,600	9,600
2.92	**Provisión y montaje de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**44,800**	**44,800**
	Cruceta	Unidad	EVENTO	1	30,100	30,100
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14,700	14,700
2.93	**Provisión y montaje de aisladores triple campana de porcelana**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**606,100**	**606,100**
	Aisladores triple campana de porcelana	Unidad	EVENTO	1	409,800	409,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	196,300	196,300
2.94	**Provisión y montaje de portafusibles y fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1,005,200**	**1,005,200**
	Portafusibles y fusibles	Unidad	EVENTO	1	755,800	755,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	249,400	249,400
2.95	**Provisión y montaje de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**352,600**	**352,600**
	Descargadores	Unidad	EVENTO	1	251,700	251,700

	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	100,900	100,900
2.96	**Provisión y montaje de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	**161,000**	**161,000**
	Conductor de MT al desnudo de 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	122,600	122,600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	38,400	38,400
2.97	**Provisión y montaje de aisladores de retención polimérico**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**1,479,200**	**1,479,200**
	Aisladores de retención polimérico	Unidad	EVENTO	1	985,800	985,800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	493,400	493,400
3	**Viáticos**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**		-	
3.1	Departamento de Concepción	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,998,500	1,998,500
3.2	Departamento de San Pedro	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,561,000	1,561,000
3.3	Departamento de Cordillera	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,006,700	1,006,700
3.4	Departamento de Guairá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,347,200	1,347,200
3.5	Departamento de Caaguazú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,521,400	1,521,400
3.6	Departamento de Itapúa	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,817,900	1,817,900
3.7	Departamento de Misiones	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,685,400	1,685,400
3.8	Departamento de Paraguarí	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,531,400	1,531,400
3.9	Departamento de Alto Paraná	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,760,500	1,760,500
3.10	Departamento de Central	Unidad Medida Global	EVENTO	1	482,700	482,700
3.11	Departamento de Ñeembucú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,737,800	1,737,800
3.12	Departamento de Amambay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,810,800	1,810,800
3.13	Departamento de Canindeyú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2,056,900	2,056,900
3.14	Departamento de Presidente Hayes	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,560,600	1,560,600
3.15	Departamento de Boquerón	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2,095,900	2,095,900
3.16	Departamento de Alto Paraguay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2,453,000	2,453,000
3.17	Departamento de Caazapá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1,494,400	1,494,400
					Precio Total	**128,042,000**

CIVILPAR

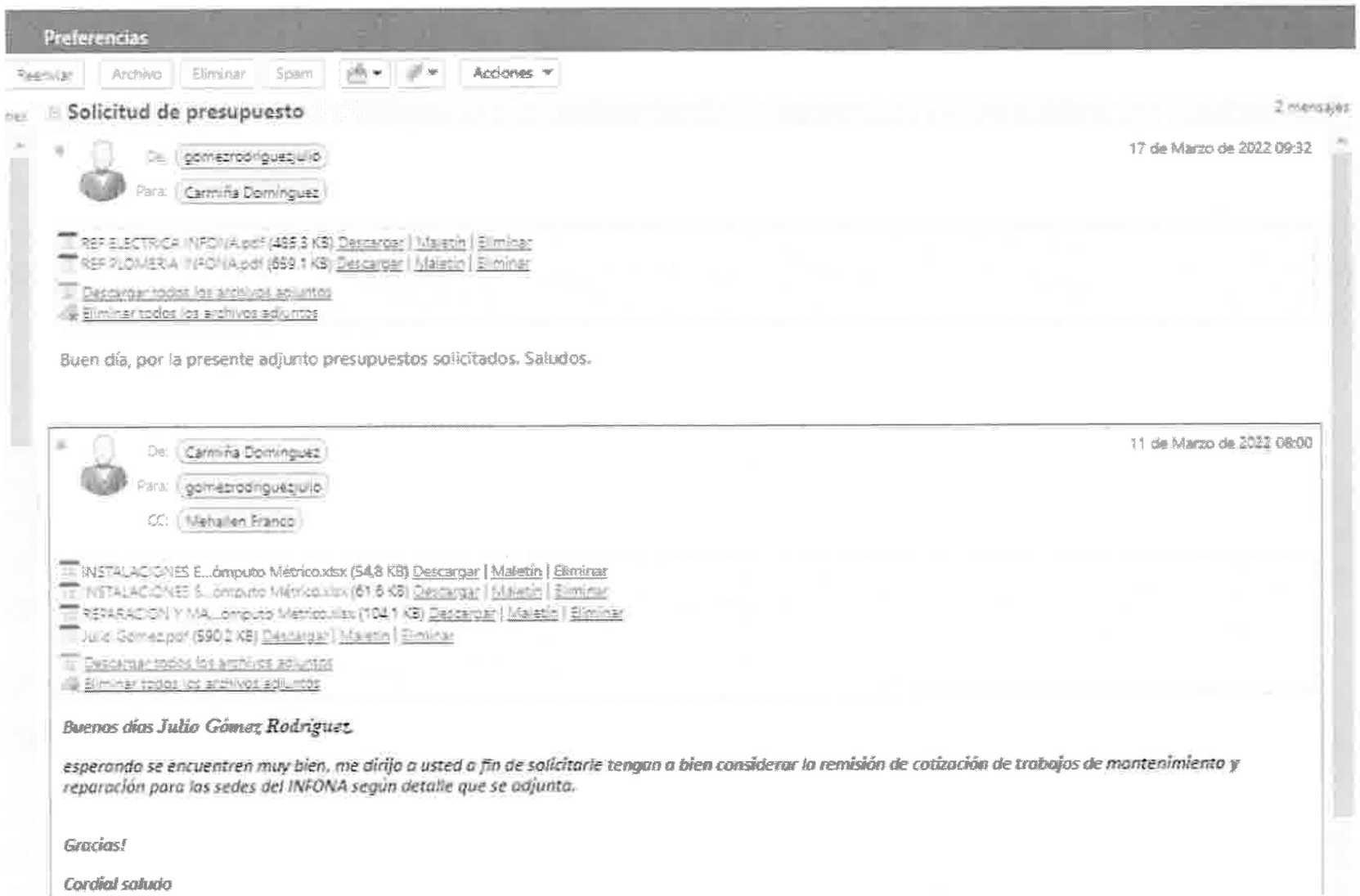
CONSTRUCCIONES CIVILES, PROYECTOS Y ARQUITECTURA

Sin otro particular, Atentamente

LUIS E. RIVEROS RIVAS
ARQUITECTO
REGISTRO PROF. N° 2 584

LUIS ENRIQUE RIVEROS RIVAS
ARQUITECTO

DIRECCIÓN: TORREANI VIERA 1645 C/ A. SEIFFERHELD. TELÉFONOS: (021) 603-446 (0984) 774-925. (0983) 394 -877
CORREO: civilpar.obras@gmail.com


Preferencias
Reenviar
Archivo
Eliminar
Spam
Acciones
Solicitud de presupuesto
2 mensajes
De: gomezrodriguezjulio
Para: Carmiña Dominguez
17 de Marzo de 2022 09:32
REF ELECTRICA INFONA.pdf (489.3 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
REF PLOMERIA INFONA.pdf (669.1 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
Descargar todos los archivos adjuntos
Eliminar todos los archivos adjuntos
Buen día, por la presente adjunto presupuestos solicitados. Saludos.
De: Carmiña Dominguez
Para: gomezrodriguezjulio
CC: Mehallen Franco
11 de Marzo de 2022 08:00
INSTALACIONES E...ómputo Métrico.xlsx (54,8 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
INSTALACIONES E...omputo Métrico.xlsx (61.6 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
REPARACION Y MA...omputo Metrico.xlsx (104.1 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
Julio Gomez.pdf (590.2 KB) Descargar | Maletín | Eliminar
Descargar todos los archivos adjuntos
Eliminar todos los archivos adjuntos
Buenos dias Julio Gómez Rodriguez,
esperando se encuentren muy bien, me dirijo a usted a fin de solicitarle tengan a bien considerar la remisión de cotización de trabajos de mantenimiento y reparación para las sedes del INFONA según detalle que se adjunta.
Gracias!
Cordial saludo

0000013

0000012

KA'AGUY ÑANGAREKORÃ
Tetã rekuái
Instituto
FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Misión: "Promover la gestión forestal sostenible a través de una política participativa e inclusiva y en cumplimiento de las leyes de competencia, brindando productos, servicios y tecnologías que contribuyan al desarrollo económico, social y ambiental del país".

San Lorenzo, 09 de febrero de 2022

Señor

Julio Gómez Rodríguez
gomezrodriguezjulio@gmail.com

Me dirijo a usted a los efectos de solicitar presupuesto a fin de dar cumplimiento a la Resolución DNCP Nº 1890/2020 ***"Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de Contrataciones Públicas en el marco de la Ley Nº 2051/03"*** para la ejecución de llamado a Contratación Directa para ejecución de obras.

Se adjunta la planilla de ítems requeridos

Esperando una respuesta favorable me despido atentamente,

Carmiña Dominguez
Arquitecta
Instituto Forestal Nacional

Construcciones
J&G
ING. JULIO C. GOMEZ R.
Delfin Chamorro 962 c/ Colón. Edif. Peninsula I - Of - 302 B
Fonofax 481-615 email: gomezrodriguezjulio@gmail.com

PRESUPUESTO

KA'AGUY ÑANGAREKORÃ
Tetã renámoi
Instituto FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INMUEBLES INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	**Demoliciones**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**			
1,1	**De tableros eléctricos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
1,2	**De llaves TM monofásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	38.400	38.400
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
1,3	**De llaves TM trifásicos**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	38.400	38.400
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
1,4	**De picos de llaves y tomas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	14.400	14.400
1,5	**De artefactos de iluminación**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
1,6	**De extractores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	30.900	30.900
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
1,7	**De cableados**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	15.450	15.450
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	9.785	9.785
1,8	**De ventiladores de techo con su llave**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	41.200	41.200
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	20.600	20.600
1,9	**Desmonte de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	41.200	41.200
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	20.600	20.600
1,10	**Desmonte de aisladores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	41.200	41.200
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	20.600	20.600
1,11	**Desmonte de Portafusibles y Fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	25.750	25.750
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	12.360	12.360
1,12	**Desmonte de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	25.750	25.750
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	12.360	12.360

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1,13	**Desmonte de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Metro lineal	EVENTO	1	18.540	18.540
	Mano de obra ayudante	Metro lineal	EVENTO	1	10.300	10.300
1,14	**De Aires Acondicionados**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	30.900	30.900
1,15	**De columnas de H°A° y/o metálica**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Mano de obra oficial	Unidad	EVENTO	1	82.400	82.400
	Mano de obra ayudante	Unidad	EVENTO	1	56.650	56.650
2	**Instalación Electrica**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**		-	
2,1	**Cambio de tubos led de 16w**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Tubos led de 16w	Unidad	EVENTO	1	28.840	28.840
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,2	**Cambio de tubos led de 18w.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Tubos led de 18w	Unidad	EVENTO	1	32.960	32.960
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,3	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	123.600	123.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	30.900	30.900
2,4	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 16 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	154.500	154.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
2,5	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 1 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	144.000	144.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
2,6	**Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas fluorescentes led de 2 x 18 w (blanco)	Unidad	EVENTO	1	172.800	172.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
2,7	**Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas led de 16 W (reemplazo del tubo fluorescente de 40 w)	Unidad	EVENTO	1	164.800	164.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
2,8	**Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas led de 9 W (reemplazo del tubo fluorescente de 20 w)	Unidad	EVENTO	1	149.350	149.350
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
2,9	**Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas led tipo bulbo de 15 W	Unidad	EVENTO	1	123.600	123.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	41.200	41.200
2,10	**Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotoeléctrico.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos con lámparas tipo AP de 160 W, lámpara led con interruptor fotocléctrico.	Unidad	EVENTO	1	154.500	154.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
2,11	**Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Provisión y colocación de poste de H°A° doble "T" 9/200 para alumbrado público, según normas ANDE	Unidad	EVENTO	1	1.236.000	1.236.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	618.000	618.000

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2,12	**Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Reflectores LED RGB de 30 W para fachada c/ fuente.	Unidad	EVENTO	1	185.400	185.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
2,13	**Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Reflectores LED RGB de 50 Wpara fachada c/ fuente	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
2,14	**Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Artefactos tipo AP led de 65W con porta lámpara tipo E40, con interruptor fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	57.600	57.600
2,15	**Colocación o cambio de Interruptor Fotoeléctrico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Interruptor Fotoeléctrico	Unidad	EVENTO	1	115.200	115.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
2,16	**Sustitución de Zócalos para fluorescentes reforzado**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Zócalos para fluorescentes reforzado	Unidad	EVENTO	1	33.600	33.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.400	14.400
2,17	**Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Lámparas de bajo consumo (85w hasta 105 w)	Unidad	EVENTO	1	153.600	153.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
2,18	**Provisión y colocación de ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Ventilador de techo/pared metálico con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	624.000	624.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	172.800	172.800
2,19	**Sustitución de Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Llave de ventilador de techo metálica con 7 velocidades	Unidad	EVENTO	1	57.600	57.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
2,20	**Sustitución de Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Capacitor de 2,5 mf para ventilador de techo	Unidad	EVENTO	1	19.200	19.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.600	9.600
2,21	**Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boca de iluminación con interruptor (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	86.400	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
2,22	**Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boca de iluminación con interruptor tipo combinado (cableado 6m)	Unidad	EVENTO	1	86.400	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
2,23	**Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boca toma corriente con su llave (cableado hasta 6m del tablero)	Unidad	EVENTO	1	86.400	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	48.000	48.000
2,24	**Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boca para ventiladores de techo con su llave (cableado hasta 6m)	Unidad	EVENTO	1	86.400	86.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
2,25	**Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boca para circuitos especiales con su llave (AA, ducha, calefación) hasta 6m	Unidad	EVENTO	1	92.700	92.700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
2,26	**Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	Boca para toma corriente con conductor a tierra, con su llave, hasta 6 m	Unidad	EVENTO	1	92,700	92,700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51,500	51,500
2,27	**Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boca para toma tipo Schucko con su llave 16A c/ toma de tierra	Unidad	EVENTO	1	92,700	92,700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51,500	51,500
2,28	**Boca de toma corriente de piso con su llave**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boca de toma corriente de piso con su llave	Unidad	EVENTO	1	92,700	92,700
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	51,500	51,500
2,29	**Cambio de Boya Eléctrica en Reservorios de Agua**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Boya Eléctrica en Reservorios de Agua	Unidad	EVENTO	1	-	-
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	-	-
2,30	**Colocación de tapas ciegas**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Tapas ciegas	Unidad	EVENTO	1	15,450	15,450
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	10,300	10,300
2,31	**Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Electroducto de PVC corrugado de Ø3/4" antillamas	Metro lineal	EVENTO	1	6,180	6,180
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	3,090	3,090
2,32	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 2mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico multifilar de 2mm2	Metro lineal	EVENTO	1	4,120	4,120
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4,120	4,120
2,33	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 4mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico multifilar de 4mm2	Metro lineal	EVENTO	1	5,760	5,760
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4,800	4,800
2,34	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 6mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico multifilar de 6mm2	Metro lineal	EVENTO	1	8,160	8,160
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4,800	4,800
2,35	**Instalación de conductor eléctrico multifilar de 10mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico multifilar de 10mm2	Metro lineal	EVENTO	1	12,480	12,480
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	4,800	4,800
2,36	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	11,520	11,520
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7,680	7,680
2,37	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo taller de 2x6 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	14,400	14,400
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7,680	7,680
2,38	**Instalación de conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo taller de 4x4 mm2	Metro lineal	EVENTO	1	17,760	17,760
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	9,600	9,600
2,39	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	288,000	288,000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	115,200	115,200
2,40	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	432,000	432,000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	115,200	115,200
2,41	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	499,200	499,200
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	115,200	115,200

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
2,42	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	528.000	528.000
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	115.200	115.200
2,43	**Instalación de conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico tipo NYY de 4 x 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	604.800	604.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	115.200	115.200
2,44	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 16mm	Metro lineal	EVENTO	1	15.360	15.360
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	76.800	76.800
2,45	**Instalación de conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor eléctrico preensamblado de 4 x 25 mm	Metro lineal	EVENTO	1	19.200	19.200
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	7.680	7.680
2,46	**Coloc. de disyuntor TM 1x10A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	19.200	19.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,47	**Coloc. de disyuntor TM 1x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x10A	Unidad	EVENTO	1	30.900	30.900
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,48	**Coloc. de disyuntor TM 1x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x20A	Unidad	EVENTO	1	39.140	39.140
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,49	**Coloc. de disyuntor TM 1x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x25A	Unidad	EVENTO	1	43.260	43.260
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,50	**Coloc. de disyuntor TM 1x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x32A	Unidad	EVENTO	1	46.350	46.350
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,51	**Coloc. de disyuntor TM 1x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x40A	Unidad	EVENTO	1	51.500	51.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,52	**Coloc. de disyuntor TM 1x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x50A	Unidad	EVENTO	1	56.650	56.650
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,53	**Coloc. de disyuntor TM 1x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 1x63A	Unidad	EVENTO	1	61.800	61.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	15.450	15.450
2,54	**Coloc. de disyuntor TM 3x16A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x16A	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,55	**Coloc. de disyuntor TM 3x20A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x20A	Unidad	EVENTO	1	307.200	307.200
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,56	**Coloc. de disyuntor TM 3x25A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x25A	Unidad	EVENTO	1	364.800	364.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,57	**Coloc. de disyuntor TM 3x32A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	Disyuntor TM 3x32A	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,58	**Coloc. de disyuntor TM 3x40A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x40A	Unidad	EVENTO	1	556.800	556.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,59	**Coloc. de disyuntor TM 3x50A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x50A	Unidad	EVENTO	1	672.000	672.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,60	**Coloc. de disyuntor TM 3x63A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x63A	Unidad	EVENTO	1	816.000	816.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,61	**Coloc. de disyuntor TM 3x100A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x100A	Unidad	EVENTO	1	960.000	960.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,62	**Coloc. de disyuntor TM 3X125 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x125A	Unidad	EVENTO	1	1,152.000	1,152.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,63	**Coloc.de disyuntor TM 3X160 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x160A	Unidad	EVENTO	1	1,440.000	1,440.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,64	**Coloc. de disyuntor TM 3X250 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x250A	Unidad	EVENTO	1	1,776.000	1,776.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,65	**Coloc. de disyuntor TM 3X400 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor TM 3x400A	Unidad	EVENTO	1	2.016.000	2.016.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,66	**Coloc. de contactor trifásico de 65 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Contactor trifásico de 65 A	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,67	**Coloc. de contactor trifásico de 32 A**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Contactor trifásico de 32 A	Unidad	EVENTO	1	384.000	384.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,68	**Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor diferencial monofásico de 25 Amper	Unidad	EVENTO	1	40.320	40.320
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.400	14.400
2,69	**Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Disyuntor diferencial trifásico de 45 Amper	Unidad	EVENTO	1	576.000	576.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	336.000	336.000
2,70	**Coloc. de Fusible y Portafusible Trifasico**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Fusible y Portafusible Trifasico	Unidad	EVENTO	1	1,152.000	1,152.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
2,71	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 36 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Tablero metálico de embutir para 36 llaves	Unidad	EVENTO	1	360.500	360.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	154.500	154.500
2,72	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 18 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Tablero metálico de embutir para 18 llaves	Unidad	EVENTO	1	288.400	288.400

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	154.500	154.500
2,73	**Provisión y colocación de tablero metálico de embutir para 12 llaves**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Tablero metálico de embutir para 12 llaves	Unidad	EVENTO	1	257.500	257.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	154.500	154.500
2,74	**Provisión y montaje de ducha eléctrica**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Ducha eléctrica	Unidad	EVENTO	1	360.500	360.500
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	123.600	123.600
2,75	**Provisión y montaje de aire acondicionado 12000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	5.150.000	5.150.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.060.000	2.060.000
2,76	**Provisión y montaje de aire acondicionado 18000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	6.695.000	6.695.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.060.000	2.060.000
2,77	**Provisión y montaje de aire acondicionado 24000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	8.240.000	8.240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.060.000	2.060.000
2,78	**Provisión y montaje de aire acondicionado 36000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	12.360.000	12.360.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.575.000	2.575.000
2,79	**Provisión y montaje de aire acondicionado 60000 BTU**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Provisión de equipo de aire acondicionado, incluye cañerías, ductos, instalaciones y accesorios	Unidad	EVENTO	1	18.540.000	18.540.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	2.575.000	2.575.000
2,80	**Coloc. cable tipo NYY 25mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Cable tipo NYY 25mm2	Metro lineal	EVENTO	1	36.050	36.050
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10.300	10.300
2,81	**Coloc. cable tipo NYY 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Cable tipo NYY 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	51.500	51.500
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	10.300	10.300
2,82	**Coloc. cable tipo NYY 50mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Cable tipo NYY 50mm2	Metro lineal	EVENTO	1	61.800	61.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.450	15.450
2,83	**Coloc. cable tipo NYY 70mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Cable tipo NYY 70mm2	Metro lineal	EVENTO	1	87.550	87.550
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.450	15.450
2,84	**Coloc. cable tipo NYY 95mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Cable tipo NYY 95mm2	Metro lineal	EVENTO	1	123.600	123.600
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	15.450	15.450
2,85	**Coloc. cable tipo NYY 120mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Cable tipo NYY 120mm2	Metro lineal	EVENTO	1	172.800	172.800
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	14.400	14.400
2,86	**Terminal Ojal 25mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Terminal Ojal 25mm2	Unidad	EVENTO	1	17.280	17.280
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.600	9.600
2,87	**Terminal Ojal 35mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Terminal Ojal 35mm2	Unidad	EVENTO	1	21.120	21.120
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.600	9.600
2,88	**Terminal Ojal 50mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Terminal Ojal 50mm2	Unidad	EVENTO	1	24.960	24.960

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.600	9.600
2,89	**Terminal Ojal 70mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Terminal Ojal 70mm2	Unidad	EVENTO	1	30.720	30.720
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.600	9.600
2,90	**Terminal Ojal 95mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Terminal Ojal 95mm2	Unidad	EVENTO	1	33.600	33.600
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.600	9.600
2,91	**Terminal Ojal 120mm2**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Terminal Ojal 120mm2	Unidad	EVENTO	1	38.400	38.400
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	9.600	9.600
2,92	**Provisión y montaje de crucetas**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Cruceta	Unidad	EVENTO	1	28.800	28.800
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	14.400	14.400
2,93	**Provisión y montaje de aisladores triple campana de porcelana**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Aisladores triple campana de porcelana	Unidad	EVENTO	1	432.000	432.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	192.000	192.000
2,94	**Provisión y montaje de portafusibles y fusibles**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Portafusibles y fusibles	Unidad	EVENTO	1	768.000	768.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
2,95	**Provisión y montaje de descargadores**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Descargadores	Unidad	EVENTO	1	240.000	240.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	115.200	115.200
2,96	**Provisión y montaje de conductor de MT al desnudo de 35mm2**	**Metro lineal**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Conductor de MT al desnudo de 35mm2	Metro lineal	EVENTO	1	115.200	115.200
	Mano de obra	Metro lineal	EVENTO	1	38.400	38.400
2,97	**Provisión y montaje de aisladores de retención polimérico**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	-	-
	Aisladores de retención polimérico	Unidad	EVENTO	1	1.030.000	1.030.000
	Mano de obra	Unidad	EVENTO	1	494.400	494.400
3	**Viáticos**	**Unidad Medida Global**	**EVENTO**		-	
3,1	Departamento de Concepción	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.060.000	2.060.000
3,2	Departamento de San Pedro	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.442.000	1.442.000
3,3	Departamento de Cordillera	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.030.000	1.030.000
3,4	Departamento de Guairá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.236.000	1.236.000
3,5	Departamento de Caaguazú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.545.000	1.545.000
3,6	Departamento de Itapúa	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.854.000	1.854.000
3,7	Departamento de Misiones	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.648.000	1.648.000
3,8	Departamento de Paraguarí	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.442.000	1.442.000
3,9	Departamento de Alto Paraná	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.854.000	1.854.000
3,10	Departamento de Central	Unidad Medida Global	EVENTO	1	515.000	515.000
3,11	Departamento de Ñeembucú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.854.000	1.854.000
3,12	Departamento de Amambay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.854.000	1.854.000
3,13	Departamento de Canindeyú	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.060.000	2.060.000
3,14	Departamento de Presidente Hayes	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.442.000	1.442.000
3,15	Departamento de Boquerón	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.112.000	2.112.000

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
3,16	Departamento de Alto Paraguay	Unidad Medida Global	EVENTO	1	2.400.000	2.400.000
3,17	Departamento de Caazapá	Unidad Medida Global	EVENTO	1	1.440.000	1.440.000
					Precio Total	**27.788.000**

Julio C. Gómez R.
Ingeniero Civil

ING. JULIO C. GÓMEZ