DICTAMEN Y RESOLUCIÓN UOC/DCO/ANDE/Nº 38/2022

Asunción, 20 de octubre de 2022

Señor
Ing. Esteban Molinas, Director
Dirección de Contrataciones Públicas (UOC - ANDE)
Presente

El Departamento de Compras dependiente de la División de Licitaciones y Contratos de la UOC - ANDE, con relación al llamado a Contratación Directa ANDE Nº 6575/2022 para la *Ejecución de Obras Civiles para Construcciones de Oficinas para la Dirección de Telemática – Ciudad de Encarnación*", con ID 420 018, solicitado por Interno DTE/SC/5036/2022 de fecha 23 de setiembre de 2022, generado por la División de Sistemas de Comunicación, y aprobado por la Dirección de Telemática; emite el siguiente parecer:

Que la Unidad Administrativa Solicitante de conformidad a lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/20, ha realizado la construcción de los precios referenciales ajustándose a la normativa vigente utilizando la combinación de las siguientes opciones: *"3. Precios adjudicados por la propia Convocante… conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas" y "4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta…", aplicando el promedio de los precios obtenidos para determinar el precio referencial. Se adjuntan los documentos respaldatorios y la planilla de cálculo correspondiente.*

Que el contenido de la Carta de Invitación Estándar, verificado conjuntamente con la Unidad Administrativa Solicitante, se adecua en su totalidad a las disposiciones que rigen el procedimiento de Contratación Directa prevista en el Articulo 16, inciso c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", y adecuado al Pliego de Bases y Condiciones estándar para esta modalidad, aprobado por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas - DNCP, de uso obligatorio por las Entidades Convocantes de la República. El Pliego de Bases y Condiciones está refrendado por el responsable de la Unidad Administrativa Solicitante como prueba de conformidad, por lo que solicita la prosecución de los trámites de norma.

En consecuencia, elevamos el presente Dictamen a la Dirección de Contrataciones Públicas (UOC - ANDE) para la aprobación de la Carta de Invitación Estándar y el llamado respectivo, conforme al Art. 33º del Decreto Reglamentario Nº 2992/19.

C.P Raquel A. Molinas N.
Departamento de Compras

Lic. Jaime A. Miño Q.
Div. de Licitaciones y Contratos

GAM/gg
DCP/DCO

DICTAMEN Y RESOLUCIÓN UOC/DCO/ANDE/Nº 38/2022

Asunción, 20 de octubre de 2022

RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, POR DELEGACIÓN DE ATRIBUCIÓN, POR LA QUE SE AUTORIZA EL LLAMADO A CONTRATACIÓN DIRECTA ANDE Nº 6575/2022, EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA CONSTRUCCION DE OFICINAS PARA LA DIRECCION DE TELEMATICA – CIUDAD DE ENCARNACION.

Visto: El pedido formulado por Interno DTE/SC/5036/2022 de fecha 23 de setiembre de 2022 de la División de Sistemas de Comunicación, con la aprobación de la Dirección de Telemática; y

Considerando: Que en virtud a la Resolución P/Nº 34.202 de fecha 7 de enero de 2014, la Presidencia de la ANDE, delega la atribución de Aprobar la Carta de Invitación y Llamados en las Modalidades de Locación de Bienes Inmuebles, Contratación Directa y Contratación por la Vía de la Excepción al o la responsable de la Dirección de Contrataciones Públicas de la ANDE.

Por tanto, la Dirección de Contrataciones Públicas, resuelve:

1. Aprobar la Carta de Invitación de la Contratación Directa ANDE Nº 6575/2022 para la "Ejecución de Obras Civiles para Construcciones de Oficinas para la Dirección de Telemática – Ciudad de Encarnación", con ID 420.763.-
2. Autorizar el llamado de la Contratación Directa ANDE Nº 6575/2022, con Presentación y Apertura de Ofertas Electrónicas, para la "***Ejecución de Obras Civiles para Construcciones de Oficinas para la Dirección de Telemática – Ciudad de Encarnación***", conforme a cuanto determinan las disposiciones legales vigentes.
3. Dar parecer favorable para que sean invitadas a concursar las siguientes firmas: 1) Nelson Rigoberto Mónges Rodríguez; 2). Empresa Paraguaya de Ingeniería y Constructora SA (EMPAICSA); 3) Hugo Constantino Giovine Gramatchicoff 4) MANCUSO & CIA S.R.L; 5) NORESTE S.A y demás firmas que cumplan con las condiciones establecidas en los documentos de la Contratación Directa.
4. Encargar al Departamento de Compras de la División de Licitaciones y Contratos dependiente de la Dirección de Contrataciones Públicas, para proseguir con los trámites pertinentes.
5. Comunicar a quienes corresponda.

Ing. Esteban Molinas
Dirección de Contrataciones Públicas

DICTAMEN Y RESOLUCIÓN UOC/DCO/ANDE/Nº 38/2022

Asunción, 20 de octubre de 2022

ANEXO (Checklist)

Unidad Administrativa Solicitante:	División de Sistemas de Comunicación
Programa Anual de Contrataciones:	Nº de ID: 420.018.-
Procedimiento y N° del llamado:	Contratación Directa ANDE N° 6575/2022.
Rubro N°:	19002 – 522 – 30 – 2022/19942– CDP N°465/2022 (11/10/2022).
Costo Estimado:	₲.153.264.999 (Guaraníes Ciento cincuenta y tres millones doscientos sesenta y cuatro mil novecientos noventa y nueve).-
Sistema de Adjudicación:	Por la Totalidad.
Abastecimiento Simultáneo:	No Aplica.
Tipo de Contrato:	Cerrado.
Contrato Abierto:	No Aplica.
Datos de la Licitación:	Completos, de acuerdo a la Carta de Invitación Estándar.
Criterios de Evaluación y Calificación:	- Calificación Legal: Conforme a la Carta de Invitación Estándar. - Capacidad Técnica: Aplica. - Experiencia: Conforme a la Carta de Invitación Estándar. - Capacidad Financiera: Aplica - Criterio de Desempate: Conforme a la Carta de Invitación Estándar. - Certificado de Producto y Empleo Nacional: Conforme a la Carta de Invitación Estándar. - Margen de Preferencia Local: Aplica. - Muestras: No Aplica.
Especificaciones Técnicas:	Incluidas en la Carta de Invitación Estándar.
Planos o Diseños:	No Aplica.
Plazo de Ejecución Obras:	Ciento veinte (120) días calendario, contados a partir de la suscripción del Contrato.
Lugar de Ejecución de los Servicios:	Predio de ANDE – Sub Estación Transformadora Encarnación – Ciudad de Encarnación – Departamento de Itapuá.
Permiso municipal y otros (Obras):	Aplica.
Datos de la Contratación:	Datos completos actualizados.
Ajuste de Precios:	Por variación del IPC publicado por el BCP.
Anticipo y Justificativa:	No Aplica.

DICTAMEN Y RESOLUCIÓN UOC/DCO/ANDE/Nº 38/2022

Asunción, 20 de octubre de 2022

Ajuste de Precios:	Por variación del IPC publicado por el BCP.
Anticipo y Justificativa:	No Aplica.
Condiciones de Pago:	En guaraníes, dentro de los sesenta (60) días calendario de la presentación de la respectiva Solicitud de Pago acompañada de la Liquidación Pro- Forma presentada en ANDE.
Periodo estimado de funcionamiento del Bien:	No Aplica.
Vigencia del Contrato u Orden de Compra en Plaza:	Desde la suscripción del Contrato hasta el cumplimiento total de las obligaciones.
Unidad Administradora del Contrato:	Departamento de Obras Civiles de Transformación e Infraestructura.
Lista de Precios:	Incluye los ítems solicitados, en cuanto a descripción, unidad de medida y cantidad.
Documentos que componen la oferta:	Todos los documentos requeridos concuerdan con los criterios de evaluación.
Secciones de la Carta de Invitación Estándar:	- Resumen del Llamado. - Datos de la Licitación - Requisitos de Calificación y Criterios de Evaluación - Suministros Requeridos - Especificaciones Técnicas - Condiciones Contractuales - Modelo de Contrato - Formularios
Carta de Invitación rubricada:	Si.
Precio Estimado Referencial:	Si.
Verificado en la página de la DNCP la Lista de Invitados:	Si

Preparado por:.....
Gustavo Garay
Dpto. de Compras
DCP/DCO3

Verificado por:.....
LIC. GLORIA E. AGÜERO MARTINEZ
JEFATURA SECCIÓN DCP/DCO3

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	1	Replanteo general de obra (Edificio)	M2	80	2,958	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 1	3,221	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	3,937	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	3,372.00
	2	Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion.	M3	13	39,440	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 2	42,951	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	52,495	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	44,962.00
	3	Encadenado inferior	ml	60	66,062	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 3	71,942	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	87,929	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	75,311.00
	4	Encadenado superior	ml	60	73,950	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 4	80,532	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	98,427	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	84,303.00
	5	Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida	M2	27	162,690	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 5	177,170	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	216,541	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	185,467.00
	6	Cimiento de piedra bruta colocada (incluye excavación).	M3	13	300,381	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 6	327,114	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	399,807	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	342,434.00
	7	Aislación horizontal asfáltica, en muros de elevacion.	M2	35	34,478	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 7	37,547	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	45,890	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	39,305.00
	8	Losa transitable con trama elástica y pintura fibrada aislante .	M2	20	187,077	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 8	203,727	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	249,000	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	213,268.00
	9	Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa	M2	87	31,010	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 9	33,769	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	41,274	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	35,351.00
	10	Mampostería de nivelación de 0,30 m.	M2	17	126,202	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 10	137,434	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	167,974	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	143,870.00

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	11	Mampostería de ladrillos comunes de espesor 0,15 m.	M2	74	69,910	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 11	76,131	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	93,050	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	79,697.00
	12	Mampostería de ladrillos comunes de espesor 0,20 m.	M2	67	100,796	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 12	109,768	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	134,159	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	114,907.00
	13	Mampostería de ladrillos laminados de espesor 0,15 m.	M2	107	94,449	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 13	102,855	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	125,712	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	107,672.00
	14	Envarillados sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm	ml	27	12,951	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 14	14,103	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	17,238	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	14,764.00
	15	Techo de chapa metálica galvanizada trapezoidal N° 26, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final (Incluye recálculos y diseños de estructura metálica)	M2	87	147,900	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 15	161,063	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	196,855	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	168,606.00
	16	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfilería de aluminio.	M2	74	77,894	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 16	84,826	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	103,677	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	88,799.00
	17	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm.	M2	74	33,051	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 17	35,992	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	43,991	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	37,678.00
	18	Baldosas cerámicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento.	M2	74	77,771	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 18	84,693	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	103,513	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	88,659.00
	19	Zocalos cerámicos , 7 cm de altura.	ml	80	14,184	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 19	15,447	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	18,879	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	16,170.00
	20	Revoque de paredes interiores, sin hidrófugo (incluye pilares interiores).	M2	295	20,705	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem Nº 20	22,548	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	27,559	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	23,604.00

Ing. Fernando González Gr
División de Sistemas de Comunicaci

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	21	Revoque de paredes Exteriores, con hidrófugo.	M2	67	21,888	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 21	23,836	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	29,132	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	24,952.00
	22	Revoque de mochetas	ml	34	25,460	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 22	27,725	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	33,887	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	29,024.00
	23	Revoque de vigas de fachadas,con buñas y detalles, con hihrófugo.	M2	7	22,385	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 23	24,377	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	29,795	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	25,519.00
	24	Azulejos de 20x30 o 20x25 cm.en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinación con guardas, listeles, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios.	M2	40	62,118	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 24	67,647	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	82,680	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	70,815.00
	25	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P1 (0,80X2,10m)	UNI	4	670,973	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 25	730,689	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	893,065	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	764,909.00
	26	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P2 (0,70X2,10m)	UNI	3	667,522	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 26	726,931	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	888,472	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	760,975.00
	27	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P3 (0.60X1.95m)	UNI	3	607,982	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 27	662,092	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	809,223	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	693,099.00
	28	Ventanas metálicas tipo balancin de1..60x1.10m-V1	M2	11	246,500	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 28	268,439	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	328,092	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	281,010.00
	29	Ventanas metálicas tipo balancin de 0.80x0.60m-V2	M2	1	246,500	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 29	268,439	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	328,092	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	281,010.00
	30	Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1.50 m x 2,10 m, con cerradura incluida P4.	M2	5	374,680	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 30	408,026	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	498,699	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	427,135.00

Ing. Fernando González
División de Sistemas de Comun

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	31	Enduido interior de paredes.	M2	295	13,973	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 31	15,216	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	18,598	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	15,929.00
	32	Paredes/vigas/pilares, al látex interior	M2	295	11,733	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 32	12,778	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	15,617	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	13,376.00
	33	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, al látex interior	M2	87	11,733	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 33	12,778	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	15,617	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	13,376.00
	34	Paredes/cenefas/vigas/pilares, al látex exterior, tipo polideportivo	M2	154	15,574	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 34	16,960	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	20,728	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	17,754.00
	35	Bajadas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca- rapido.	ml	20	17,221	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 35	18,754	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	22,921	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	19,632.00
	36	Canaletas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido.	ml	16	17,221	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 36	18,754	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	22,921	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	19,632.00
	37	Pintura sintetica -Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida.	M2	13	27,132	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 37	29,546	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	36,112	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	30,930.00
	38	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera	M2	40	19,586	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 38	21,329	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	26,069	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	22,328.00
	39	Pintura con silicona en mamposteria con ladrillos laminados	M2	107	11,451	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 39	12,470	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	15,241	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	13,054.00
	40	Vidrios de 4mm en ventanas balancin	M2	12	182,410	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 40	198,644	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	242,787	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	207,947.00

Ing. Fernando González Grof
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Item N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	41	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños.	M2	1	182,410	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 41	198,644	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	242,787	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	207,947.00
	42	Inodoros c/cisterna alta, color a definir en obra. Incluye conex. flexibles.	UNI	1	369,521	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 42	402,408	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	491,833	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	421,254.00
	43	Lavatorios con pedestal. Incluye conexiones flexibles	UNI	3	318,799	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 43	347,172	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	424,322	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	363,431.00
	44	Mingitorios color a definir en obra, incluye conexiones flexibles	UNI	1	216,920	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 44	236,226	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	288,721	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	247,289.00
	45	Media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm.	UNI	3	24,211	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 45	26,366	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	32,226	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	27,601.00
	46	Portarrollos de losa, con eje plástico.	UNI	1	24,079	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 46	26,222	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	32,049	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	27,450.00
	47	Tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra.	UNI	1	46,400	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 47	50,530	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	61,758	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	52,896.00
	48	Cisterna plástica alta, color a definir en obra.	UNI	1	31,825	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 48	34,659	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	42,361	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	36,282.00
	49	Toalleros de loza con barra plástica	UNI	3	30,042	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 49	32,716	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	39,986	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	34,248.00
	50	Grifería de cierre automático con temporizador -Para lavatorios	UNI	3	477,894	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 50	520,426	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	636,077	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	544,799.00

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Item N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	51	Griferías de cierre automático con temporizador -Para mingitorios	UNI	1	466,822	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 51	508,369	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	621,340	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	532,177.00
	52	Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera.	UNI	1	79,836	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 52	86,941	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	106,262	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	91,013.00
	53	Desagüe Cloacal en baño,hasta el primer registro (incluye caños y accesorios).	UNI	1	720,054	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 53	784,139	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	958,393	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	820,862.00
	54	Caño de PVC, incluye accesorios -De 50mm.	ml	20	18,367	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 54	20,001	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	24,446	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	20,938.00
	55	Caño de PVC, incluye accesorios -De 75mm.	ml	20	23,613	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 55	25,715	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	31,429	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	26,919.00
	56	Caño de PVC, incluye accesorios -De 100mm.	ml	27	31,223	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 56	34,002	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	41,557	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	35,594.00
	57	Cámara de Inspección -De 30x30.	UNI	3	127,422	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 57	138,762	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	169,599	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	145,261.00
	58	Cámara séptica (1,00x1,60x1,20 - sujeto recálculo)	UNI	1	1,240,343	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 58	1,350,734	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	1,650,897	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	1,413,991.00
	59	Pozo absorbente (d=1,50 prof=3,00 -sujeto a recálculo)	UNI	1	1,890,969	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 59	2,059,266	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	2,516,880	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	2,155,705.00
	60	Instalación de agua fría en baño (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso)	UNI	1	407,862	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 60	444,162	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	542,865	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	464,963.00

Ing. Fernando González Grot
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	61	Instalación de agua para canillas de patio , (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso).	UNI	1	335,959	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 61	365,859	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	447,161	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	382,993.00
	62	Caño de PVC rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 1/2".	ml	8	10,518	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 62	11,455	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	14,000	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	11,991.00
	63	Caño de PVC rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 3/4".	ml	27	15,861	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 63	17,273	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	21,112	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	18,082.00
	64	Caño de PVC rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 1".	ml	20	23,020	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 64	25,069	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	30,640	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	26,243.00
	65	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,.	UNI	1	229,334	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 65	249,745	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	305,244	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	261,441.00
	66	Ampliación, extensión de red de agua	ml	27	65,800	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 66	71,656	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	87,580	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	75,012.00
	67	Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	16	59,160	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 67	64,425	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	78,741	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	67,442.00
	68	Bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	20	78,880	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 68	85,900	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	104,989	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	89,923.00
	69	Caño de PVC, incluye accesorios -De 100mm.	ml	40	31,223	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 69	34,002	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	41,557	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	35,594.00
	70	Registros pluviales (0.40m x0.40m).	UNI	5	290,598	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 70	316,462	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	386,786	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	331,282.00

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	71	Rejilla pluvial 0.40m x0.40m	UNI	5	126,208	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 71	137,440	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	167,983	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	143,877.00
	72	Acometida de baja tensión trifásica y Puesto de medición. (Pilastra, caño de acero galvanizado Ø 3", cruceta, aisladores, nicho de medidor trifásico, etc.)	UNI	1	1,271,299	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 72	1,384,445	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	1,692,099	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	1,449,281.00
	73	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1	769,080	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 73	837,528	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	1,023,645	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	876,751.00
	74	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	20	12,818	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 74	13,959	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	17,062	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	14,613.00
	75	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	13	194,834	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 75	212,175	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	259,324	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	222,111.00
	76	Provisión e instalación de Tablero General con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	986,000	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 76	1,073,754	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	1,312,366	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	1,124,040.00
	77	Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	986,000	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 77	1,073,754	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	1,312,366	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	1,124,040.00
	78	3x60 amperes - L/C	UNI	1	266,220	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 78	289,914	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	354,339	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	303,491.00
	79	3x50 amperes - C/T	UNI	1	246,500	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID . 317826 - Ítem N° 79	268,439	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	328,092	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	281,010.00
	80	- 1X25 amperes	UNI	7	147,900	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 80	161,063	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	196,855	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	168,606.00

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	81	- 1x20 amperes	UNI	7	123,250	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 81	134,219	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	164,046	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	140,505.00
	82	- 1x16 amperes	UNI	7	113,390	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 82	123,482	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	150,923	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	129,265.00
	83	- 1x10 amperes	UNI	7	105,009	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 83	114,354	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	139,767	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	119,710.00
	84	Disyuntor diferencial en Tablero	UNI	1	443,700	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 84	483,189	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	590,565	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	505,818.00
	85	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	56	67,048	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 85	73,016	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	89,241	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	76,435.00
	86	Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	11	82,232	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 86	89,550	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	109,450	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	93,744.00
	87	Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	UNI	34	67,048	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 87	73,016	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	89,241	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	76,435.00
	88	Provisión e Instalación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos	UNI	16	177,480	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 88	193,275	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	236,226	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	202,327.00
	89	Provisión y colocación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos	UNI	3	157,760	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 89	171,800	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	209,978	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	179,846.00
	90	Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts	UNI	5	197,200	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 90	214,751	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	262,473	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	224,808.00

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	91	Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 1x40 watts con visera para exterior.	UNI	4	113,390	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 91	123,462	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	150,923	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	129,265.00
	92	Circuito con fotocélulas para iluminación externa	UNI	4	305,660	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 92	332,863	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	406,833	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	348,452.00
	93	Tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	13	9,071	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 93	9,878	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	12,074	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	10,341.00
	94	Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	UNI	5	138,040	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 94	150,326	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	183,732	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	157,366.00
	95	Circuito para ducha eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	1	192,270	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 95	209,382	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	255,912	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	219,188.00
	96	Cañerías de 3/4" de reserva	ml	40	6,902	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 96	7,516	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	9,186	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	7,868.00
	97	Acometida Telefónica desde la red mas cercana	UNI	1	788,800	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 97	859,003	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	1,049,893	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	899,232.00
	98	Tablero telefónico gral.	UNI	1	443,700	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 98	483,189	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	590,565	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	505,818.00
	99	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para teléfono (con cableado)	UNI	7	116,348	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 99	126,703	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	154,860	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	132,637.00
	100	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	13	116,348	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 100	126,703	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	154,860	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	132,637.00

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación

Código de Catálogo	Ítem N°	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Costo Referencial 1		Costo Referencial 2		Costo Referencial 3		Costo Promedio Adoptado
	101	Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en depósito.).	UNI	1	443,700	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 101	483,189	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	590,565	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	505,818.00
	102	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	5	254,999	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 102	277,694	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	339,404	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	290,699.00
	103	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm.	ml	34	9,860	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 103	10,737	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	13,123	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	11,240.00
	104	Separadores de granito entre mingitorios, 0,50x0,90, color miel o beige, incluye soportes.	M2	1	470,089	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 104	511,928	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	625,688	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	535,901.00
	105	Limpieza final de obra (incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos on general, retiro de todos los escombros y jardinería en perfectas condiciones	UNI	1	943,623	Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas – Ciudad del Este. ID : 317826 - Ítem N° 105	1,027,605	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente E & R Electricidad - fidelespinoza_py @hotmail.com	1 255,962	Cotización de rubros solicitados a un potencial oferente F y A Servicios de Ingeniería - fyaconstrucciones @gmail.com	1,075,730.00

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

PLANILLA PROMEDIO DE 3 PRECIOS

PLANILLA DE PRECIOS

PLANILLA DE OFERTA E & R ELECTRICIDAD

Ing. Fernando González G
División de Sistemas de Comunica

E & R Electricidad

Instalaciones en M.T y B.T, Industriales, Rurales, Domiciliarias, Montaje de transformadores, tableros, equipos de iluminación y acondicionadores de aire.
Construcciones Civiles
Venta de Materiales eléctricos, de construcción y Acondicionadores de Aire
Reg. Prof N° 595
Reg. Ande N°5571

R.U.C: 1670820 - 2
Cel: 0971-361 435
0985-812 974
0786-234127
fidelespinoza_py@hotmail.com
Calle 8 de Diciembre casi Las Residentas.
Pilar-Py

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación"

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	1	Replanteo general de obra (Edificio)	M2	80,00	3.221	257.688
	2	Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion.	M3	13,00	42.951	558.359
	3	Encadenado inferior	ml	60,00	71.942	4.316.517
	4	Encadenado superior	ml	60,00	80.532	4.831.893
	5	Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida	M2	27,00	177.170	4.783.589
	6	Cimiento de piedra bruta colocada (incluye excavación).	M3	13,00	327.114	4.252.488
	7	Aislación horizontal asfáltica, en muros de elevacion.	M2	35,00	37.547	1.314.133
	8	Losa transitable con trama elástica y pintura fibrada aislante .	M2	20,00	203.727	4.074.543
	9	Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa	M2	87,00	33.769	2.937.933
	10	Mampostería de nivelación de 0,30 m.	M2	17,00	137.434	2.336.371
	11	Mampostería de ladrillos comunes de espesor 0,15 m.	M2	74,00	76.131	5.633.727
	12	Mampostería de ladrillos comunes de espesor 0,20 m.	M2	67,00	109.766	7.354.339
	13	Mampostería de ladrillos laminados de espesor 0,15 m.	M2	107,00	102.855	11.005.501
	14	Envarillados sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm	ml	27,00	14.103	380.793
	15	Techo de chapa metálica galvanizada trapezoidal N° 26, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final (Incluye recálculos y diseños de estructura metálica)	M2	87,00	161.063	14.012.490
	16	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfileria de aluminio.	M2	74,00	84.826	6.277.150
	17	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm.	M2	74,00	35.992	2.663.434
	18	Baldosas cerámicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento.	M2	74,00	84.693	6.267.260
	19	Zocalos cerámicos , 7 cm de altura.	ml	80,00	15.447	1.235.736
	20	Revoque de paredes Interiores, sin hidròfugo (incluye pilares interiores).	M2	295,00	22.548	6.651.704
	21	Revoque de paredes Exteriores, con hidrófugo.	M2	67,00	23.836	1.596.985
	22	Revoque de mochetas	ml	34,00	27.725	942.664
	23	Revoque de vigas de fachadas,con buñas y detalles, con hihrófugo.	M2	7,00	24.377	170.642
	24	Azulejos de 20x30 o 20x25 cm,en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinaciòn con guardas, listeles, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios.	M2	40,00	67.647	2.705.886
	25	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P1 (0,80X2,10m)	UNI	4,00	730.689	2.922.757
	26	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P2 (0,70X2,10m)	UNI	3,00	726.931	2.180.794
	27	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P3 (0,60X1,95m)	UNI	3,00	662.092	1.986.275
	28	Ventanas metálicas tipo balancin de1..60x1.10m-V1	M2	11,00	268.439	2.952.824
	29	Ventanas metálicas tipo balancin de 0.80x0.60m-V2	M2	1,00	268.439	268.439
	30	Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida P4.	M2	5,00	408.026	2.040.131
	31	Enduido interior de paredes.	M2	295,00	15.216	4.488.809
	32	Paredes/vigas/pilares, al látex interior	M2	295,00	12.778	3.769.436
	33	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, al látex interior	M2	87,00	12.778	1.111.664
	34	Paredes/cenefas/vigas/pilares, al látex exterior, tipo polideportivo	M2	154,00	16.960	2.611.778
	35	Bajadas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca- rapido.	ml	20,00	18.754	375.075
	36	Canaletas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido.	ml	16,00	18.754	300.060
	37	Pintura sintética -Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida.	M2	13,00	29.546	384.099
	38	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera	M2	40,00	21.329	853.164
	39	Pintura con silicona en mampostería con ladrillos laminados	M2	107,00	12.470	1.334.285
	40	Vidrios de 4mm en ventanas balancin	M2	12,00	198.644	2.383.727
	41	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños.	M2	1,00	198.644	198.644

Fidel Espinoza
Propietario
E&R Electricidad

Ing. Fernando González Groi
División de Sistemas de Comunicación

E & R Electricidad
Instalaciones en M.T y B.T, Industriales, Rurales, Domiciliarias, Montaje de transformadores, tableros, equipos de iluminación y acondicionadores de aire.
Construcciones Civiles
Venta de Materiales eléctricos. de construcción y Acondicionadores de Aire
Reg. Prof N° 595
Reg. Ande N°5571

R.U.C: 1670820 - 2
Cel: 0971-361 435
0985-812 974
0786-234127
fidelespinoza_py@hotmail.com
Calle 8 de Diciembre casi Las Residentas.
Pilar-Py

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación"

Código de Catálogo	Item Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	42	Inodoros c/cisterna alta, color a definir en obra. Incluye conex. flexibles.	UNI	1,00	402.408	402.408
	43	Lavatorios con pedestal. Incluye conexiones flexibles	UNI	3,00	347.172	1.041.517
	44	Mingitorios color a definir en obra, incluye conexiones flexibles	UNI	1,00	236.226	236.226
	45	Media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm.	UNI	3,00	26.366	79.099
	46	Portarrollos de losa, con eje plástico.	UNI	1,00	26.222	26.222
	47	Tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra.	UNI	1,00	50.530	50.530
	48	Cisterna plástica alta, color a definir en obra.	UNI	1,00	34.659	34.659
	49	Toalleros de loza con barra plástica	UNI	3,00	32.716	98.148
	50	Griferías de cierre automático con temporizador -Para lavatorios	UNI	3,00	520.426	1.561.279
	51	Griferías de cierre automático con temporizador -Para mingitorios	UNI	1,00	508.369	508.369
	52	Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera.	UNI	1,00	86.941	86.941
	53	caños y accesorios).	UNI	1,00	784.139	784.139
	54	Caño de PVC, incluye accesorios -De 50mm.	ml	20,00	20.001	400.023
	55	Caño de PVC, incluye accesorios -De 75mm.	ml	20,00	25.715	514.296
	56	Caño de PVC, incluye accesorios -De 100mm.	ml	27,00	34.002	918.042
	57	Cámara de inspección -De 30x30.	UNI	3,00	138.762	416.287
	58	Cámara séptica (1,00x1,60x1,20 - sujeto recálculo)	UNI	1,00	1.350.734	1.350.734
	59	Pozo absorbente (d=1,50 prof=3,00 -sujeto a recálculo)	UNI	1,00	2.059.266	2.059.266
	60	Instalación de agua fría en baño (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso)	UNI	1,00	444.162	444.162
	61	Instalación de agua para canillas de patio , (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso).	UNI	1,00	365.859	365.859
	62	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 1/2".	ml	8,00	11.455	91.638
	63	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 3/4".	ml	27,00	17.273	466.378
	64	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 1".	ml	20,00	25.069	501.381
	65	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,.	UNI	1,00	249.745	249.745
	66	Ampliación, extensión de red de agua	ml	27,00	71.656	1.934.717
	67	Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	16,00	64.425	1.030.795
	68	Bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	20,00	85.900	1.718.001
	69	Caño de PVC, incluye accesorios -De 100mm.	ml	40,00	34.002	1.360.062
	70	Registros pluviales (0.40m x0.40m).	UNI	5,00	316.462	1.582.308
	71	Rejilla pluvial 0.40m x0.40m	UNI	5,00	137.440	687.202
	72	Acometida de baja tensión trifásica y Puesto de medición. (Pilastra, caño de acero galvanizado Ø 3", cruceta, aisladores, nicho de medidor trifásico, etc.)	UNI	1,00	1.384.445	1.384.445
	73	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1,00	837.528	837.528
	74	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	20,00	13.959	279.189
	75	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	13,00	212.175	2.758.269
	76	Provisión e instalación de Tablero General con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1,00	1.073.754	1.073.754
	77	y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1,00	1.073.754	1.073.754
	78	3x60 amperes - L/C	UNI	1,00	289.914	289.914
	79	3x50 amperes - C/T	UNI	1,00	268.439	268.439
	80	- 1x25 amperes	UNI	7,00	161.063	1.127.442
	81	- 1x20 amperes	UNI	7,00	134.219	939.535
	82	- 1x16 amperes	UNI	7,00	123.482	864.376
	83	- 1x10 amperes	UNI	7,00	114.354	800.481
	84	Disyuntor diferencial en Tablero	UNI	1,00	483.189	483.189
	85	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	56,00	73.016	4.088.876
	86	Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	11,00	89.550	985.050
	87	Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	UNI	34,00	73.016	2.482.532

Fidel Espinoza
Propietario
E&R Electricidad

E & R Electricidad

Instalaciones en M.T y B.T, Industriales, Rurales, Domiciliarias, Montaje de transformadores, tableros, equipos de iluminación y acondicionadores de aire.
Construcciones Civiles
Venta de Materiales eléctricos, de construcción y Acondicionadores de Aire
Reg. Prof N° 595
Reg. Ande N°5571

R.U.C: 1670820 - 2
Cel: 0971-361 435
0985-812 974
0786-234127
fidelespinoza_py@hotmail.com
Calle 8 de Diciembre casi Las Residentas.
Pilar-Py

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación"

Código de Catálogo	Item Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	88	Provisión e Instalación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos	UNI	16,00	193.275	3.092.407
	89	Provisión y colocación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 2x40w, con compensación de reactivos	UNI	3,00	171.800	515.400
	90	Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts	UNI	5,00	214.751	1.073.754
	91	Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 1x40 watts con visera para exterior.	UNI	4,00	123.482	493.929
	92	Circuito con fotocélulas para iluminación externa	UNI	4,00	332.863	1.331.453
	93	Tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	13,00	9.878	128.419
	94	Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	UNI	5,00	150.326	751.631
	95	llaves)	UNI	1,00	209.382	209.382
	96	Cañerías de 3/4" de reserva	ml	40,00	7.516	300.636
	97	Acometida Telefónica desde la red mas cercana	UNI	1,00	859.003	859.003
	98	Tablero telefónico gral.	UNI	1,00	483.189	483.189
	99	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para teléfono (con cableado)	UNI	7,00	126.703	886.923
	100	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	13,00	126.703	1.647.144
	101	Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en depósito.).	UNI	1,00	483.189	483.189
	102	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	5,00	277.694	1.388.471
	103	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm.	ml	34,00	10.737	365.058
	104	Separadores de granito entre mingitorios, 0,50x0,90, color miel o beige, incluye soportes.	M2	1,00	511.926	511.926
	105	Limpieza final de obra (incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general, retiro de todos los escombros y jardinería en perfectas condiciones	UNI	1,00	1.027.605	1.027.605
					Precio Total	**183.010.512**

Fidel Espinoza
Propietario
E&R Electricidad

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

PLANILLA DE OFERTA F Y A SERVICIOS DE INGENIERÍA

Ing. Fernando González Gr
División de Sistemas de Comunicaci

ANDE

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

A : **F y A Servicios de Ingeniería- Dirección: Nicanor Ríos e/ Mbocaya Poty. San Lorenzo- Paraguay.**

De : **Departamento de Obras Civiles de Transmisión e Infraestructura.**

Referencia : **"Ejecución de Obras Civiles para Construcción de Oficinas para la Dirección de Telemática - Ciudad de Encarnación".**

Fecha : **01 de setiembre de 2022.**

Señores F y A Servicios de Ingeniería:

A través del presente solicitamos sus buenos oficios para cotizar los rubros de la planilla de precios que se anexa en formato impreso y digital.

Aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

Ing. Gaspar Maidana
GT/OCI

A: GT/OCI

Adjunto lo solicitado.

Atentamente,

FYA
Servicios de Ingeniería
Cel.: (0982) 989 727

Ing. Fernando Gonzalez Graf
División de Sistemas de Comunicación

FyA
Servicios de Ingeniería
Nicanor Ríos e/ Mbocayá Poty - Barcequillo/San Lorenzo
Teléfono: 021 509044-021 3277031 - fyaconstrucciones@gmail.com

OBRAS CIVILES
ELECTROMECANICA
ELECTRICIDAD
CLIMATIZACION
SISTEMA SANITARIO
PREVENCIÓN Y COMBATE
CONTRA INCENDIO

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Mantenimiento de Casetas y Torres de Comunicación - Sistema Centro - Norte - Este - Sur

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	1	Replanteo general de obra (Edificio)	M2	80,00	3.937	314.952
	2	Provision de tierra faltante,desde fuera de la obra, incluye compactacion.	M3	13,00	52.495	682.439
	3	Encadenado inferior	ml	60,00	87.929	5.275.743
	4	Encadenado superior	ml	60,00	98.427	5.905.647
	5	Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida	M2	27,00	216.541	5.846.608
	6	Cimiento de piedra bruta colocada (incluye excavación).	M3	13,00	399.807	5.197.485
	7	Aislación horizontal asfáltica, en muros de elevacion.	M2	35,00	45.890	1.606.162
	8	Losa transitable con trama elástica y pintura fibrada aislante .	M2	20,00	249.000	4.979.997
	9	Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa	M2	87,00	41.274	3.590.808
	10	Mampostería de nivelación de 0,30 m.	M2	17,00	167.974	2.855.565
	11	Mampostería de ladrillos comunes de espesor 0,15 m.	M2	74,00	93.050	6.885.667
	12	Mampostería de ladrillos comunes de espesor 0,20 m.	M2	67,00	134.159	8.988.636
	13	Mampostería de ladrillos laminados de espesor 0,15 m.	M2	107,00	125.712	13.451.168
	14	Envarillados sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm	ml	27,00	17.238	465.414
	15	Techo de chapa metálica galvanizada trapezoidal N° 26, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final (Incluye recálculos y diseños de estructura metálica)	M2	87,00	196.855	17.126.376
	16	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfileria de aluminio.	M2	74,00	103.677	7.672.072
	17	Contrapiso sobre terreno natural con espesor de 10 cm.	M2	74,00	43.991	3.255.308
	18	Baldosas cerámicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento.	M2	74,00	103.513	7.659.984
	19	Zocalos cerámicos , 7 cm de altura.	ml	80,00	18.879	1.510.344
	20	Revoque de paredes interiores, sin hidròfugo (incluye pilares interiores).	M2	295,00	27.559	8.129.861
	21	Revoque de paredes Exteriores, con hidròfugo.	M2	67,00	29.132	1.951.871
	22	Revoque de mochetas	ml	34,00	33.887	1.152.144
	23	Revoque de vigas de fachadas,con buñas y detalles, con hihrófugo.	M2	7,00	29.795	208.562
	24	Azulejos de 20x30 o 20x25 cm,en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinaciòn con guardas, listeles, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios.	M2	40,00	82.680	3.307.194
	25	Carpinteria de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P1 (0,80X2,10m)	UNI	4,00	893.065	3.572.259
	26	Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P2 (0,70X2,10m)	UNI	3,00	888.472	2.665.415
	27	Carpinteria de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación) -Puerta P3 (0,60X1,95m)	UNI	3,00	809.223	2.427.670
	28	Ventanas metálicas tipo balancin de1..60x1.10m-V1	M2	11,00	328.092	3.609.007
	29	Ventanas metálicas tipo balancin de 0.80x0.60m-V2	M2	1,00	328.092	328.092
	30	Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida P4.	M2	5,00	498.699	2.493.494
	31	Enduido interior de paredes.	M2	295,00	18.598	5.486.322
	32	Paredes/vigas/pilares, al látex interior	M2	295,00	15.617	4.607.089
	33	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, al látex interior	M2	87,00	15.617	1.358.701
	34	Paredes/cenefas/vigas/pilares, al látex exterior, tipo polideportivo	M2	154,00	20.728	3.192.174
	35	Bajadas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca- rapido.	ml	20,00	22.921	458.425
	36	Canaletas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido.	ml	16,00	22.921	366.740
	37	Pintura sintética -Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida.	M2	13,00	36.112	469.455
	38	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera	M2	40,00	26.069	1.042.756
	39	Pintura con silicona en mampostería con ladrillos laminados	M2	107,00	15.241	1.630.792
	40	Vidrios de 4mm en ventanas balancín	M2	12,00	242.787	2.913.445

FyA
Servicios de Ingeniería
Cel.: (0982) 909 727

Ing. Fernando González Gr
División de Sistemas de Comunicac

FyA
Servicios de Ingeniería
Nicanor Ríos e/ Mbacaya Poty -Barcequillo/San Lorenzo-
Teléfono: 021 509944-021 3277031- fyaconstrucciones@gmail.com

OBRAS CIVILES
ELECTROMECANICA
ELECTRICIDAD
CLIMATIZACIÓN
SISTEMA SANITARIO
PREVENCIÓN Y COMBATE
CONTRA INCENDIO

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Mantenimiento de Casetas y Torres de Comunicación - Sistema Centro - Norte - Este - Sur

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	41	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños.	M2	1,00	242.787	242.787
	42	Inodoros c/cisterna alta, color a definir en obra. Incluye conex. flexibles.	UNI	1,00	491.833	491.833
	43	Lavatorios con pedestal. Incluye conexiones flexibles	UNI	3,00	424.322	1.272.965
	44	Mingitorios color a definir en obra, incluye conexiones flexibles	UNI	1,00	288.721	288.721
	45	Media jabonera de losa, entre bachas,de aproximadamente 15x7cm.	UNI	3,00	32.226	96.677
	46	Portarrollos de losa, con eje plàstico.	UNI	1,00	32.049	32.049
	47	Tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra.	UNI	1,00	61.758	61.758
	48	Cisterna plàstica alta, color a definir en obra.	UNI	1,00	42.361	42.361
	49	Toalleros de loza con barra plástica	UNI	3,00	39.986	119.958
	50	Griferías de cierre automático con temporizador -Para lavatorios	UNI	3,00	636.077	1.908.230
	51	Griferías de cierre automático con temporizador -Para mingitorios	UNI	1,00	621.340	621.340
	52	Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera.	UNI	1,00	106.262	106.262
	53	y accesorios).	UNI	1,00	958.393	958.393
	54	Caño de PVC, incluye accesorios -De 50mm.	ml	20,00	24.446	488.917
	55	Caño de PVC, incluye accesorios -De 75mm.	ml	20,00	31.429	628.584
	56	Caño de PVC, incluye accesorios -De 100mm.	ml	27,00	41.557	1.122.051
	57	Cámara de Inspección -De 30x30.	UNI	3,00	169.599	508.796
	58	Cámara séptica (1,00x1,60x1,20 - sujeto recálculo)	UNI	1,00	1.650.897	1.650.897
	59	Pozo absorbente (d=1,50 prof=3,00 -sujeto a recálculo)	UNI	1,00	2.516.880	2.516.880
	60	Instalación de agua fría en baño (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso)	UNI	1,00	542.865	542.865
	61	Instalación de agua para canillas de patio , (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso).	UNI	1,00	447.161	447.161
	62	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 1/2".	ml	8,00	14.000	112.002
	63	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 3/4".	ml	27,00	21.112	570.017
	64	Caño de PVC rigido roscable, con accesorios de PVC con rosca metalica -De 1".	ml	20,00	30.640	612.799
	65	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso,.	UNI	1,00	305.244	305.244
	66	Ampliación, extensión de red de agua	ml	27,00	87.580	2.364.655
	67	Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	16,00	78.741	1.259.861
	68	Bajada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	20,00	104.989	2.099.779
	69	Caño de PVC, incluye accesorios -De 100mm.	ml	40,00	41.557	1.662.298
	70	Registros pluviales (0.40m x0.40m).	UNI	5,00	386.786	1.933.932
	71	Rejilla pluvial 0.40m x0.40m	UNI	5,00	167.983	839.913
	72	Acometida de baja tensión trifásica y Puesto de medición. (Pilastra, caño de acero galvanizado Ø 3", cruceta, aisladores, nicho de medidor trifásico, etc.)	UNI	1,00	1.692.099	1.692.099
	73	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1,00	1.023.645	1.023.645
	74	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	20,00	17.062	341.231
	75	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	13,00	259.324	3.371.218
	76	Provisión e instalación de Tablero General con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1,00	1.312.366	1.312.366
	77	Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1,00	1.312.366	1.312.366
	78	3x60 amperes - L/C	UNI	1,00	354.339	354.339
	79	3x50 amperes - C/T	UNI	1,00	328.092	328.092
	80	- 1x25 amperes	UNI	7,00	196.855	1.377.984
	81	- 1x20 amperes	UNI	7,00	164.046	1.148.320
	82	- 1x16 amperes	UNI	7,00	150.923	1.056.459
	83	- 1x10 amperes	UNI	7,00	139.767	978.366
	84	Disyuntor diferencial en Tablero	UNI	1,00	590.565	590.565

FyA
Servicios de Ingeniería
Cel.: (0982) 989 727

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

FYA
Servicios de Ingeniería
Nicanor Ríos e/ Mbocayá Poty - Barcequillo/San Lorenzo
Teléfono: 021 509944-021 3277031 - fyaconstrucciones@gmail.com

OBRAS CIVILES
ELECTROMECÁNICA
ELECTRICIDAD
CLIMATIZACIÓN
SISTEMA SANITARIO
PREVENCIÓN Y COMBATE CONTRA INCENDIO

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de costos referenciales por ítem)

Ejecución de Obras Civiles para Mantenimiento de Casetas y Torres de Comunicación - Sistema Centro - Norte - Este - Sur

Código de Catálogo	Ítem Nº	Descripción	Unidad	Cantidad Estimada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
	85	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	56,00	89.241	4.997.516
	86	Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	11,00	109.450	1.203.950
	87	Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	UNI	34,00	89.241	3.034.206
	88	Provisión e Instalación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos	UNI	16,00	236.226	3.779.609
	89	Provisión y colocación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 2x40w, con compensación de reactivos	UNI	3,00	209.978	629.934
	90	Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts	UNI	5,00	262.473	1.312.366
	91	Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 1x40 watts con visera para exterior.	UNI	4,00	150.923	603.691
	92	Circuito con fotocélulas para iluminación externa	UNI	4,00	406.833	1.627.331
	93	Tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	13,00	12.074	156.957
	94	Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	UNI	5,00	183.732	918.660
	95	Circuito para ducha eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	1,00	255.912	255.912
	96	Cañerías de 3/4" de reserva	ml	40,00	9.186	367.444
	97	Acometida Telefónica desde la red mas cercana	UNI	1,00	1.049.893	1.049.893
	98	Tablero telefónico gral.	UNI	1,00	590.565	590.565
	99	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para teléfono (con cableado)	UNI	7,00	154.860	1.084.018
	100	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	13,00	154.860	2.013.175
	101	Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en depósito.).	UNI	1,00	590.565	590.565
	102	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	5,00	339.404	1.697.020
	103	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm.	ml	34,00	13.123	446.182
	104	Separadores de granito entre mingitorios, 0,50x0,90, color miel o beige, incluye soportes.	M2	1,00	625.688	625.688
	105	Limpieza final de obra (incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general, retiro de todos los escombros y jardinería en perfectas condiciones	UNI	1,00	1.255.962	1.255.962
					Precio Total	**223.679.514**

FYA
Servicios de Ingeniería
Cel.: (0982) 989 727

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

PLANILLA DE CONTRATOS ANTERIORES DE BIENES SIMILARES

ANDE ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã koʼãga guive
Construyendo el futuro hoy

CONTRATO N° 6898/2017

CONTRATACIÓN DIRECTA ANDE N° 6201/2016

ID - 317826

CONTRATO DE EJECUCION DE OBRAS CIVILES PARA CONSTRUCCION DE OFICINAS – CIUDAD DEL ESTE.

CONTRATISTA: NORESTE S.A.

2017

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lista de Precios

1	2	3	4	5	6	7
Ítem Nº	Código Catálogos	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. (IVA incluído)	Precio Total G. (IVA incluído)
		EDIFICIO PRINCIPAL				
		Obras Preliminares				
		Replanteo general de obra:				
1	72131601-002	Edificio	M2	60	2.958	177.480
		Movimiento de Suelo				
2	72131601-002	Provision de tierra faltante, desde fuera de la obra, incluye compactacion	M3	10	39.440	394.400
		Estructura de Hormigón Armado				
3	72131601-004	Encadenado inferior	ml	45	66.062	2.972.790
4	72131601-004	Encadenado superior	ml	45	73.950	3.327.750
5	72131601-004	Provisión y Colocación de Cenefa de Placas cementicias desmontables p/exterior-antihumedad con estructura metalica de soporte incluida	M2	20	162.690	3.253.800
		Cimentación				
6	72131601-004	Cimiento de piedra bruta colocada (incluye excavación).	M3	10	300.381	3.003.810
		Aislaciones				
7	72131601-006	Horizontal asfáltica, en muros de elevacion.	M2	26	34.478	896.428
8	72131601-006	Losa transitable con trama elástica y pintura fibrada aislante	M2	15	187.077	2.806.155
9	72131601-006	Provisión y colocación de aislante térmico bajo chapa	M2	65	31.010	2.015.650
		Mamposterias				
10	72131601-005	De nivelación de 0,30 m.	M2	13	126.202	1.640.626
11	72131601-005	De ladrillos comunes de espesor 0,15 m.	M2	55	69.910	3.845.050
12	72131601-005	De ladrillos comunes de espesor 0,20 m	M2	50	100.796	5.039.800
13	72131601-005	De ladrillos laminados de espesor 0,15 m.	M2	80	94.449	7.555.920
		Envarillados				
14	72131601-010	Sobre aberturas con doble varilla Ø 8mm	ml	20	12.951	259.020
		Cubierta				
15	72101903-001	Techo de chapa metálica galvenizada trapezoidal N° 26, con estructura metálica de chapa doblada con tratamiento anticorrosivo y pintura sintética final (Incluye recálculos y diseños de estructura metálica)	M2	65	147.900	9.613.500
16	72101601-002	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, con perfileria de aluminio.	M2	55	77.894	4.284.170

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Trasmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
Representante Legal
NORESTE S.A.

P/Secretaría General

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

		Contrapisos				
17	72131601-009	Sobre terreno natural con espesor de 10 cm.	M2	55	33.051	1.817.805
		Pisos				
18	72131601-009	Baldosas cerámicas para alto tránsito, incluye carpeta de asiento.	M2	55	77.771	4.277.405
		Zócalos				
19	72101607-005	Zocalos cerámicos, 7 cm de altura.	ml	60	14.184	851.040
		Revoques				
20	72101607-006	Paredes Interiores, sin hidròfugo (incluye pilares interiores).	M2	220	20.705	4.555.100
21	72101607-006	Paredes Exteriores, con hidròfugo.	M2	50	21.888	1.094.400
22	72101607-006	Mochetas	ml	25	25.460	636.500
23	72101607-006	Vigas de fachadas, con buñas y detalles, con hidrófugo.	M2	5	22.385	111.925
		Revestimientos				
24	72102702-002	Azulejos de 20x30 o 20x25 cm,en SS.HH y Cocina, color a definir en obra, en coordinaciòn con guardas, listeles, pisos, mesadas, y artefactos sanitarios.	M2	30	62.118	1.863.540
		Carpinterías				
		Carpintería de madera (aberturas incluyen marcos de ybyrapyta, hojas y contramarcos de cedro, cerraduras, herrajes y colocación)				
25	72102601-001	Puerta P1 (0,80X2,10m)	UNI	3	670.973	2.012.919
26	72102601-001	Puerta P2 (0,70X2,10m)	UNI	2	667.522	1.335.044
27	72102601-001	Puerta P3 (0,60X1,95m)	UNI	2	607.982	1.215.964
		Carpintería Metálica (aberturas incluyen marcos, premarcos, cerraduras, herrajes, vidrios y colocación)				
28	72101903-001	Ventanas metálicas tipo balancín de 1.60x1.10m-V1	M2	8	246.500	1.972.000
29	72101903-001	Ventanas metálicas tipo balancín de 0.80x0.60m-V2	M2	1	246.500	246.500
30	72101903-001	Puerta de chapa doblada N°20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida P4.	M2	4	374.680	1.498.720
		Pinturas				
31	72131601-012	Enduido interior de paredes.	M2	220	13.973	3.074.060
		Pintura al látex:				
32	72131601-012	Paredes/vigas/pilares, al látex interior	M2	220	11.733	2.581.260
33	72131601-012	Cielorraso de paneles desmontables de yeso acartonado, al látex interior	M2	65	11.733	762.645
34	72131601-012	Paredes/cenefas/vigas/pilares, al látex exterior, tipo polideportivo	M2	115	15.574	1.791.010
35	72131601-012	Bajadas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido	ml	15	17.221	258.315

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Medana J.
Jefa Opto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
Representante Legal
NORESTE S.A.

P/ Secretaría General

36	72131601-012	Canaletas pluviales al látex exterior, tipo polideportivo con base de esmalte seca-rapido	ml	12	17.221	206.652
		Pintura sintética sobre superficies metálicas, incluye antioxido:				
37	72131601-012	Puerta de chapa doblada N° 20 de dos hojas de abrir de 1,50 m x 2,10 m, con cerradura incluida.	M2	10	27.132	271.320
38	72131601-012	Pintura al barniz sintético brillante sobre superficies de madera	M2	30	19.586	587.580
39	72131601-012	Pintura con silicona en mampostería con ladrillos laminados	M2	80	11.451	916.080
		Vidrios y espejos				
40	72102602-004	Vidrios de 4mm en ventanas balancín	M2	9	182.410	1.641.690
41	72102602-004	Provisión y colocación de espejos de 4mm incoloros, con marco de espejo sobrepuesto, para baños.	M2	1	182.410	182.410
		Instalación Sanitaria (prov. y coloc. de artefactos, accesorios, etc.)				
		Provisión y colocación de artefactos sanitarios				
42	72131601-011	Inodoros c/cisterna alta, color a definir en obra. Incluye conex. flexibles.	UNI	1	369.521	369.521
43	72131601-011	Lavatorios con pedestal. Incluye conexiones flexibles	UNI	2	318.799	637.598
44	72131601-011	Mingitorios color a definir en obra, incluye conexiones flexibles	UNI	1	216.920	216.920
		Provisión y colocación de Accesorios				
45	72131601-011	Media jabonera de losa, entre bachas, de aproximadamente 15x7cm.	UNI	2	24.211	48.422
46	72131601-011	Portarrollos de losa, con eje plástico.	UNI	1	24.079	24.079
47	72131601-011	Tapa de asiento para inodoro de plástico acolchado, color a definir en obra.	UNI	1	46.400	46.400
48	72131601-011	Cisterna plástica alta, color a definir en obra.	UNI	1	31.826	31.826
49	72131601-011	Toalleros de loza con barra plástica	UNI	2	30.042	60.084
		Griferías de cierre automático con temporizador en lavatorios y mingitorios:				
50	72131601-011	Para lavatorios	UNI	2	477.894	955.788
51	72131601-011	Para mingitorios	UNI	1	466.822	466.822
52	72131601-011	Canilla de patio de 1/2", cromada, con pico tipo manguera.	UNI	1	79.836	79.836
		Instalación de desague cloacal				
53	72102304-006	Desagüe Cloacal en baño, hasta el primer registro (incluye caños y accesorios).	UNI	1	720.054	720.054
		Caño de PVC, incluye accesorios:				
54	83101504-990	De 50mm.	ml	15	18.367	275.505
55	83101504-990	De 75mm.	ml	15	23.613	354.195
56	83101504-990	De 100mm.	ml	20	31.223	624.460

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
Representante Legal
NORESTE S.A.

P/ Secretaría General

Fernando González Goiri
División de Sistemas de Comunicación

		Cámara de inspección, exterior (profundidad y paredes variables, según cálculos)				
57	83101504-990	De 30x30.	UNI	2	127.422	254.844
58	83101504-990	Cámara séptica (1,00x1,60x1,20 - sujeto recálculo)	UNI	1	1.240.343	1.240.343
59	83101504-990	Pozo absorbente (d=1,50 prof=3,00 -sujeto a recálculo)	UNI	1	1.890.969	1.890.969
		Instalación de agua corriente				
60	72102304-002	Instalación de agua fría en baño (incluye caños hasta entrada al baño, accesorios y llaves de paso)	UNI	1	407.862	407.862
61	72102304-002	Instalaciòn de agua para canillas de patio , (incluye caño de subida, accesorios y llaves de paso).	UNI	1	335.959	335.959
		Caño de PVC, rígido roscable, con accesorios de PVC con rosca metálica				
62	72102304-002	De 1/2".	ml	6	10.518	63.108
63	72102304-002	De 3/4".	ml	20	15.861	317.220
64	72102304-002	De 1".	ml	15	23.020	345.300
65	72102304-002	Registro de 0,40 m x 0,40 m para llave general de paso.	UNI	1	229.334	229.334
66	72102304-002	Ampliación, extensión de red de agua	ml	20	65.800	1.316.000
		Desague Pluvial				
67	72102304-002	Canaleta moldurada para desagüe pluvial, de chapa N° 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	12	59.160	709.920
68	72102304-002	Bajada para desagüe pluvial, de chapa Nº 24 y desarrollo de 0,70m.	ml	15	78.880	1.183.200
		Caño de PVC, incluye accesorios:	-			
69	72102304-002	De 100mm.	ml	30	31.223	936.690
70	72102304-002	Registros pluviales (0.40m x0.40m).	UNI	4	290.598	1.162.392
71	72102304-002	Rejilla pluvial 0.40m x0.40m	UNI	4	126.208	504.832
		Instalación eléctrica (Provisión y colocación)				
72	72131601-001	Acometida de baja tensión trifásica y Puesto de medición. (Pilastra, caño de acero galvanizado Ø 3, cruceta, aisladores, nicho de medidor trifásico, etc.)	UNI	1	1.271.299	1.271.299
73	72131601-001	Provisión e Instalación de una Jabalina para Tierra con conexión al TG (incluye soldadura exotérmica y cable de cobre desnudo de 50mm2)	UNI	1	769.080	769.080
74	72131601-001	Conductor de 4x10 mm2 pre-ensamblado	ml	15	12.818	192.270
75	72131601-001	Cable NYY de 4 x 35 mm2 - Alimentación trifásica al TG	ml	10	194.834	1.948.340
76	72131601-001	Provisión e instalación de Tablero General con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	986.000	986.000

NORESTE S.A.

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
Representante Legal
NORESTE S.A.

P/ Secretaría General

77	72131601-001	Provisión e instalación de Tablero Seccional con barra de fases y neutro, rielera, llaves TM y accesorios	UNI	1	986.000	986.000
78	72131601-001	3x60 amperes - L/C	UNI	1	266.220	266.220
79	72131601-001	3x50 amperes - C/T	UNI	1	246.500	246.500
80	72131601-001	1x25 amperes	UNI	5	147.900	739.500
81	72131601-001	1x20 amperes	UNI	5	123.250	616.250
82	72131601-001	1x16 amperes	UNI	5	113.390	566.950
83	72131601-001	1x10 amperes	UNI	5	105.009	525.045
84	72131601-001	Disyuntor diferencial en Tablero	UNI	1	443.700	443.700
85	72131601-001	Circuito para bocas de Luces (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	42	67.048	2.816.016
86	72131601-001	Circuito para Tomacorrientes con puesta a tierra para computadoras (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	8	82.232	657.856
87	72131601-001	Circuito para Tomacorrientes Simples (incluye cañerías, cableado y tomas)	UNI	25	67.048	1.676.200
88	72131601-001	Provisión e instalación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 3x40w, con compensación de reactivos	UNI	12	177.480	2.129.760
89	72131601-001	Provisión y colocación: Equipo fluorescente de embutir, con rejillas, 2x40w, con compensación de reactivos	UNI	2	157.760	315.520
90	72131601-001	Provisión e instalación de iluminación de emergencia - artefactos fluorescentes 1 x 20 watts	UNI	4	197.200	788.800
91	72131601-001	Provisión e instalación: artefactos fluorescentes de 1x40 watts con visera para exterior.	UNI	3	113.390	340.170
92	72131601-001	Circuito con fotocélulas para iluminación externa	UNI	3	305.660	916.980
93	72131601-001	Tapas ciegas rectangulares plásticas	UNI	10	9.071	90.710
94	72131601-001	Registros eléctricos e informáticos c/tapas metálicas para piso de 0.40mx0.40m.	UNI	4	138.040	552.160
95	72131601-001	Circuito para ducha eléctrica (incluye cañerías, cableado y llaves)	UNI	1	192.270	192.270
96	72131601-001	Cañerías de 3/4" de reserva	ml	30	6.902	207.060
		Instalación de señales débiles (telefonía e informática)				
97	72131601-001	Acometida Telefónica desde la red mas cercana	UNI	1	788.800	788.800
98	72131601-001	Tablero telefónico gral.	UNI	1	443.700	443.700
99	72131601-001	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para teléfono (con cableado)	UNI	5	116.348	581.740
100	72131601-001	Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado)	UNI	10	116.348	1.163.480
101	72131601-001	Montante para Swich de computadora con regleta para 24 bocas (en depósito.).	UNI	1	443.700	443.700

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
Representante Legal
NORESTE S.A.

P/ Secretaría General

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

		Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción				
102	72102305-9999	Provisión e Inst. de circuitos para aparatos de A°A° tipo Split	UNI	4	254.999	1.019.996
103	72102305-9999	Provisión y colocación de tuberías de desagües para A°A° PVC Ø 25mm.	mi	25	9.860	246.500
		Varios				
104	72131601-011	Separadores de granito entre mingitorios, 0,50x0,90, color miel o beige, incluye soportes	M2	1	470.089	470.089
105	76111702-001	Limpieza final de obra (incluye limpieza de artefactos sanitarios, azulejos, cañerías, rejillas y registros, vidrios, espejos, de pisos en general, retiro de todos los escombros y jardinería en perfectas condiciones	UNI	1	943.623	943.623
Total G.: Ciento Veinte y Nueve Millones.-				Precio Total G. (I.V.A. incluido)		129.000.000

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
Representante Legal
NORESTE S.A.

Firma: JORGE GUILLERMO ROMERO OZUNA. En calidad de REPRESENTANTE LEGAL

Nombre: JORGE GUILLERMO ROMERO OZUNA

Debidamente autorizado para firmar la oferta por y en nombre de: NORESTE S.A.

El día Viernes 2 del mes de Diciembre del año Dos Mil Diez y Seis

Lic. Jorge Guillermo Romero O.
Representante Legal
NORESTE S.A.

Administración Nacional de Electricidad - ANDE

Ing. Fernando González Groff
División de Sistemas de Comunicación

NORESTE S.A.

Ing. Gaspar Maidana J.
Jefe Dpto. de Obras Civiles
de Transmisión e Infraestructura

P/ Secretaría General