CONSORCIO LÍNEAS PROTEGIDAS

Experiencia Específica en Construcción
Rotel Ingeniería S.R.L.

Cómputo de Experiencia Específica en Obras				
Empresa	**Identificación del Contrato**	**Líneas aéreas protegidas en MT (km)**	**Líneas aisladas en BT (km)**	**Transformador (kVA)**
Rotel SRL	LPN 1547/2020. Contrato Nº 8016/2020	9,875	3,403	7.863,0
	LPN 1468/2018. Contrato Nº 7734/2020	1,485	5,748	3.729,0
	CONTRATO N 4500051660/2019	3,244	7,418	-
Total Rotel		**14,604**	**16,569**	**11.592,0**

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Ing. Pablo Ramón Delgado Salinas

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO CONTRATO N° 8016/2020

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la firma **ROTEL INGENIERIA S.R.L.**, ha realizado los trabajos en el marco de la **LPN ANDE N° 1547/2020** (modalidad HHP1 y HHP4), **Contrato N° 8016/2020,** correspondiente a los Ítems 7, Ñemby y 23, Villarrica, ante las UAC Agencia Regional Central y Agencia Regional Guaira, respectivamente, conforme a lo solicitado a través del Expediente **1000047906**, de fecha 29 de Agosto de 2023, según detalle:

N° LP - LCO - CP - OC	UAC Dependencia	Descripción y Ubicación (año)	DETALLE DE LÍNEAS CONSTRUÍDAS Y DESMONTAJES DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA ANDE						
			MT desnuda [metros]	MT protegida [metros]	BT desnuda [metros]	BT Preensamblada [metros]	Total BT+MT [metros]	PD LMT [kVA]	PD [kVA]
LPN 1547/2020 Contrato N° 8016/2020 Item 7 + Conv Modif.	Agencia Regional Central	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP 1 y HHP 4)	7.223	9.875	700	1.517	19.315	0	6.975
LPN 1547/2020 Contrato N° 8016/2020 Item 23 + Conv Modif	Agencia Regional Guaira	Ejecución de Trabajos de Mejoras y Mantenimiento de los Componentes del Sistema de Distribución de Energía Eléctrica en el Territorio Nacional, bajo la Modalidad de Contrato Abierto (HHP 1 y HHP 4)	2.466	0	976	1.886	5.328	0	888
		TOTAL	9.689	9.875	1.676	3.403	24.643	7.863	

Observación: Datos parciales extraidos del sistema SMOD a la fecha de emisión del presente Certificado (en recepción provisoria) con el Contrato de referencia aun en ejecución.

Se expide el presente Certificado, a petición del interesado, en la ciudad de Asunción, a los un días del mes de setiembre del año dos mil veintitrés.

ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. GUSTAVO DAVID ESCOBAR GIMÉNEZ
p/Presidente

GE/jcp
LDR/CO

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Ing. Pablo Ramón Delgado Salinas
Representante Legal

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

CERTIFICADO CONTRATO N° 7734/2020

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), certifica que la firma **CONSORCIO CENTRAL (EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. – ROTEL INGENIERIA S.R.L. – HAWA S.R.L.)**, ha realizado los trabajos en el marco de la **LPN ANDE N° 1468/2018** (modalidad HHPO), **Contrato N° 7734/2020,** correspondiente al Ítem 8 – Departamento Caaguazú, ante la UAC Agencia Regional Caaguazú, conforme a lo solicitado a través del Expediente **1000047995**, de fecha 30 de Agosto de 2023, según detalle:

N° LP - LCO - CP - OC	UAC Dependencia	Descripción y Ubicación (año)	DETALLE DE LÍNEAS CONSTRUÍDAS Y DE MONTAJES DE TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN PARA LA ANDE						
			MT desnuda [metros]	MT protegida [metros]	BT desnuda [metros]	BT Preensamblada [metros]	Total BT+MT [metros]	PD LVI [kVA]	PD [kVA]
LPN 1468/2018 Contrato N° 7734/2020 Item 8	Agencia Regional Caaguazú	Ejecución de Obras de Adecuación y Ampliación del Sistema Eléctrico de Distribución en las Agencias Regionales, bajo la Modalidad de Contrato Abierto - HHPO	109.302	4.500	67.004	17.419	198.225	0	11.300
		TOTAL	109.302	4.500	67.004	17.419	198.225	11.300	

Observación: Datos parciales extraídos del sistema SMOD a la fecha de emisión del presente Certificado (en recepción provisoria), con el Contrato de referencia aun en ejecución.

Se expide el presente Certificado, a petición del interesado, en la ciudad de Asunción, a los un días del mes de setiembre del año dos mil veintitrés.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
Ing. GUSTAVO DAVID ENCINA GIMÉNEZ
p/Presidente

GE/jcp
DR/CO

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Ing. Pablo Fabián Delgado Salinas
Representante Legal

SELLADO NOTARIAL 161 - ciento sésenta y uno

SERIE DS

Nº 12638665

ESCRIBANO : OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ
LOCALIDAD : FERNANDO DE LA MORA
DIRECCION : INMACULADA CONCEPCION Nº125
REGISTRO : 706

ESCRITURA DE CONSTITUCION DEL CONSORCIO "CENTRAL".- CONFORMADA POR LA EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. (ESTESA), FIRMA SOCIAL "HAWA" S.A. Y FIRMA SOCIAL "ROTEL INGENIERIA" S.R.L..- NUMERO OCHO - COMERCIAL "A".-

En la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, a los veinte dias del mes de julio del año dos mil veinte, **ANTE MI: OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ**, Notaria Pública, Titular del Registro Número SETECIENTOS SEIS, comparecen: El señor **ANTONIO MILCIADES ALVAREZ SALOMON**, soltero, con Cédula de Identidad Civil Número **392.828**, domiciliado a los efectos de este acto en la casa de la calle Cicerón Número 215 de la ciudad de San Lorenzo, el señor **IGNACIO ROLON OVELAR**, casado, con Cédula de Identidad Civil Número 896.814, domiciliado a los efectos de este acto en la casa de la calle República de Colombia Número 1870 de la ciudad de San Lorenzo y el señor **PABLO JOVINO BENITEZ PAREDES**, soltero, con Cédula de Identidad Civil Número **409.933**, domiciliado a los efectos de este acto en la casa de la calle Samaklay Número 1128 casi Zavalas Cué de la ciudad de Fernando de la Mora: TODOS son mayores de edad, de nacionalidad paraguaya, quienes acreditan su identidad personal con los documentos citados, cumplieron con las leyes de carácter personal para actos de esta naturaleza, hábiles, doy fé.- El señor **ANTONIO MILCIADES ALVAREZ SALOMON**, concurre al acto en nombre y representación de la firma **HAWA SOCIEDAD ANONIMA**, con RUC Nº **80010516-8** y domicilio en la casa de la calle Cicerón Número 215 de la ciudad de San Lorenzo, en su carácter de Apoderado y Representante General de la empresa, designado según Escritura Pública Nº 40 de fecha 6 de julio de 2011, autorizada por la Escribana Pública Esmilda Fernandez de Lopez.-

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES

CONSORCIO CARAS PROTEGIDAS
Delgado Salinas

Dicha Sociedad fue constituida inicialmente con el nombre de "HAWA" S.R.L. por Escritura Pública Nº 113 de fecha 15 de octubre de 1993, extendida por el Escribano Público Angel Francisco Alfonso, donde constan las circuetancias de su constitución, administración y funcionamiento e inscripto en la Dirección General de los Registros Públicos, por mandato de S.S. Juez de 1ª. Instancia en lo Civil y Comercial del 6º Turno, Dr. Juan Ramón Bueno Jara, Secretaria Karen Gonzalez Acuña, en la Sección Registro Público de Comercio, bajo el Nº 468, Serie "B", Folio 4434 y sgtes. Sección Contratos, en fecha 12 de noviembre de 1993 y en la Sección Personas Jurídicas y Asociasiones, bajo el Nº 602, Folio 5651, en fecha 15 de noviembre de 1993.- Luego por Escritura Pública Nº 08 de fecha 23 de enero de 1997, extendida por el Escribano Público Angel Francisco Alfonso, fue modificado el Estatuto de la Sociedad, cambiándose la denominación de "HAWA" S.R.L. a "HAWA" S.A., de cuyo testimonio se tomo razon en la Dirección General de los Registros Públicos, por mandato de S.S. Juez de 1ª. Instancia en lo Civil y Comercial del 2º Turno, Dr. Silvino Delvalle, Secretaria Miguel Irún, en la Sección Registro Público de Comercio, bajo el Nº 388, Serie "C", Folio 3305 y sgtes. Sección Contratos, en fecha 18 de marzo de 1997 y en la Sección Personas Jurídicas y Asociasiones, bajo el Nº 242, Folio 2346 Y sgtes., en fecha 25 de marzo de 1997.- El señor **IGNACIO ROLON OVEJAR**, concurre al acto en nombre y representación de la firma **ROTEL INGENIERIA" SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA**, con RUC Nº **80018319-3** y domicilio en la casa de la calle República de Colombia Número 1870 de la ciudad de San Lorenzo, en su carácter de Socio

COPIA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES
COPIA LINEAS PROTEGIDAS

Colegio de Escribanos del Paraguay

SELLADO NOTARIAL

SERIE DS

Nº 12638666

ESCRIBANO : OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ
LOCALIDAD : FERNANDO DE LA MORA
DIRECCION : INMACULADA CONCEPCION Nº125
REGISTRO : 706

Gerente de la empresa, conforme a lo establecido en los Estatutos Sociales.- Dicha Sociedad fue constituída por Escritura Pública Nº 4 de fecha 20 de abril de 1998, extendida por la Escribana Pública Zully Cristina Villanueva de Gonzalez, donde constan su denominación, domicilio, objeto social, duración, capital social, administración y demás circunstancias de su constitución y funcionamiento e inscripto en la Dirección General de los Registros Públicos, por orden del Juez de 1ª. Instancia en lo Civil y Comercial del 10º Turno, Dr. Raúl F. Barriocanal, Secretaria Celso A. Medina O., según A.I. Nº 848 de feha 1 de junio de 1998, en el Registro Público de Comercio, anotado bajo el Nº 228, Serie "B", Folio 1954 y sgtes., Sección Contratos, en fecha 9 de Junio de 1998 y en la Sección Personas Jurídicas y Asociasiones, bajo el Nº 555, Folio 6328 y Sgtes., en fecha 2 de Junio de 1998.- El señor PABLO JOVINO BENITEZ PAREDES, concurre al acto en nombre y representación de la firma EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS SOCIEDAD ANONIMA (ESTESA), con RUC Nº 80022477-9 y domicilio en la casa de la calle Samaklay Número 1128 casi Zavalas Cué de la ciudad de Fernando de la Mora, en su carácter de Presidente del Directorio y representante legal de la empresa, designado en la Asamblea General de Accionistas, llevada a cabo el 18 de mayo de 2020, conforme consta en el Acta de Asamblea, cuya fotocopia debidamente auténticada, dejo agregado al protocolo.- Dicha Sociedad fue constituída por Escritura Pública Nº 18 de fecha 11 de febrero de 2000, extendida por el Escribano Público Juan Carlos Marecos Chamorro, donde constan su denominación, domicilio, objeto social, duración, capital social, administración y demás

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS

circunstancias de su constitución y funcionamiento e inscripto en la Dirección General de los Registros Públicos, Registro Público de Comercio, por orden del Juez de 1ª. Instancia en lo Civil y Comercial del 3º Turno, Dr. Miguel Angel Rodas Ruiz, Secretaría Basilio Franco Ríos, según Providencia de fecha 17/IV/2000, A.I. Nº 593, anotado bajo el Nº 447, Serie "B", folio 3416 y siguientes, Sección Contratos, en fecha 30 de mayo de 2000 y en la Sección Personas Jurídicas y Asociasiones, bajo el Nº 197, Folio 1900, Serie "F", en fecha 1 de noviembre de 2000.- Las fotocopias debidamente autenticadas de todos los documentos habilitantes, quedán agregadas a éste protocolo.- **LOS COMPARECIENTES**, en los caracteres invocados, **DICEN**: Que a los efectos de dar mejor cumplimiento a las obligaciones contractuales han convenido en constituir un CONSORCIO que se regirá por las disposiciones siguientes: ARTICULO PRIMERO: El consorcio funcionará bajo la denominación de "CONSORCIO CENTRAL".- ARTICULO SEGUNDO: La participación de las Empresas en el Consorcio en los derechos y obligaciones emanadas del contrato con la ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE) en la LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE Nº 1468/2018. - ID: 355487.- "EJECUCION DE OBRAS DE ADECUACION Y AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE DISTRIBUCION EN LAS AGENCIAS REGIONALES Y ASUNCION, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO (HHPO)".- AD REFERENDUM A LA APROBACION DEL PRESUPUESTO DEL AÑO 2019, será de la siguiente forma: 33% (TREINTA Y TRES POR CIENTO) "HAWA" S.A., 33% (TREINTA Y TRES POR CIENTO) "ROTEL INGENIERIA" S.R.L. y 34% (TREINTA Y CUATRO POR CIENTO) EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A.- **ARTICULO TERCERO**: Los derechos y

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES JUDICIALES
DOCUMENTOS PROTEGIDOS

Colegio de Escribanos del Paraguay

SELLADO NOTARIAL

SERIE DS

Nº 12638667

ESCRIBANO : OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ
LOCALIDAD : FERNANDO DE LA MORA
DIRECCION : INMACULADA CONCEPCION Nº125
REGISTRO : 706

obligaciones, participación e intereses de cada socio como miembros del Consorcio no podrán ser transferidos a Terceros o Asociados sin previa autorización por escrito del otro socio y de la ANDE, en la que quedará constancia de las responsabilidad solidaria del Socio cedente.- **ARTICULO CUARTO: REPRESENTACION:** las partes contratantes convienen en designar como empresa lider a la Firma EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS SOCIEDAD ANONIMA (ESTESA) y como representante legal del Consorcio al señor PABLO JOVINO BENITEZ PAREDES, quien representará al Consorcio ante la ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE) para todos los fines de la presente Licitación, a tal efecto queda facultado a suscribir el Contrato con la ANDE, así como todos los documentos pertinentes, en nombre y representación del Consorcio, así mismo a efectuar toda clase de trámites ante las instituciones Estatales y/o Privadas y a presentar todos los documentos que fueren necesarios para el mejor cumplimiento de su cometido.- **ARTICULO QUINTO:** Las obligaciones financieras, económicas y técnicas así como sus implicancias serán asumidas en forma conjunta y solidaria por los integrantes del Consorcio.- En el caso que una de las partes deje de cumplir con sus obligaciones le será aplicada una sanción que podrá ser económica, financiera o técnica, pudiendo inclusive disminuir su porcentaje de participación en el presente Consorcio.- **ARTICULO SEXTO:** Las partes acuerdan que cada una de las empresas integrantes del Consorcio quedará obligado en forma conjunta y solidaria con los demás miembros, para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme con la ANDE, haciéndo frente en forma conjunta y

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES

27 JUL. 2023

PROTEGIDAS

solidaria a todas las obligaciones administrativas, civiles, penales, o de cualquier otra índole que deriven de la ejecución de la presente Licitación ante la ANDE.- **ARTICULO SEPTIMO:** Ninguno de los socios en forma individual podrá comprometer directa o indirectamente al Consorcio o a algunos de sus miembros en actos o acuerdos, sin el previo consentimiento dado de manera escrita por el otro Socio del Consorcio.- **ARTICULO OCTAVO:** La Administración del Consorcio se hará en forma conjunta, por los representantes de cada una de las empresas consorciadas, debiéndo realizar en forma conjunta todo tipo de operaciones Administrativas y Comerciales con Bancos públicos o privados, nacionales o extranjeros, Cooperativas, Financieras, Ministerios, Aduanas, Entes descentralizados, y demás Instituciones públicas o privadas.- A tal efecto quedan facultados a firmar en forma conjunta, necesariamente uno por cada empresa consorciada, cheques, solicitudes, contestar notas, abrir y cerrar cuentas corrientes, cajas de ahorros, solicitar chequeras, extractos de cuenta, realizar depósitos, extracciones, solicitar clave de acceso para operaciones vía Internet, solicitar créditos financieros y realizar cualquier otra gestión que fuere necesaria para el mejor desempeño del Consorcio.- Además podrán nombrar un administrador, cuya tarea será administrar, aprobar presupuestos, realizar pagos, llevar la contabilidad, preparar la memoria, el balance general, cuentas de ganancias y pérdidas, realizar todos los trámites correspondientes ante el Ministerio de Hacienda, Entidades Bancarias, Instituto de Previsión Social, Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, etc., siendo nombrado

Colegio de Escribanos del Paraguay

SELLADO NOTARIAL

SERIE DS

Nº 12638668

ESCRIBANO : OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ
LOCALIDAD : FERNANDO DE LA MORA
DIRECCION : INMACULADA CONCEPCION Nº125
REGISTRO : 706

para tales gestiones administrativas y comerciales independientes a la ANDE el señor PABLO JOVINO BENITEZ PAREDES.- La duración del Consorcio será la que establece el Contrato, hasta la recepción final de los trabajos y la liquidación final de todas las obligaciones del Consorcio con la ANDE y terceros.- **ARTICULO NOVENO:** Distribución de Utilidades.- Las utilidades liquidas y realizadas obtenidas por el Consorcio al finalizar el contrato serán distribuidas a los socios en proporción a sus participaciones. igual criterio se aplicará para la absorción de pérdidas.- los excedentes financieros permanentes serán distribuidos a los socios en proporción a sus participaciones, previa aprobación del Directorio y con la siguiente prioridad: A) Devolución del aporte financiero y/o bienes de los socios. B) Anticipo a cuenta de futura utilidad.- **ARTICULO DECIMO:** Aporte Consorcial: Se determina que las empresas deberán aportar en forma proporcional a su participación un capital que permita sufragar las primeras erogaciones propias del Consorcio.- **ARTICULO DECIMO PRIMERO:** Duración del Consorcio: El presente acuerdo de Consorciamiento tendrá vigencia plena hasta la extinción total de todas y cada una de las obligaciones del Consorcio con la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) y terceros.- **ARTICULO DECIMO SEGUNDO:** Domicilio del Consorcio: A todos los efectos que hubiere lugar el consorcio fijará domicilio en la casa Nº 1128 de la calle Samaklay casi Zavala Qué. Zona Sur de la ciudad de Fernando de la Mora.- **ENTERADOS** los comparecientes de los términos de la presente escritura mediante la lectura de la misma por la autorizante manifiestan su aceptación y conformidad en todas sus partes.- **PREVIA**

PARA TESTIMONIOS Y ACTUACIONES

PODER JUDICIAL
Archivo Judicial
27 JUL 2020
Firma

ratificación de su contenido asi otorgan y firman ante mi de todo lo cual y del hecho de haber recibido la manifestacion de voluntad de los otorgantes. doy fe.- Fdo.: ANTONIO MILCIADES ALVAREZ SALOMON.- IGNACIO ROLON OVELAR.- PABLO JOVINO BENITEZ PAREDES.- ANTE MI: OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ.- ESTA MI SELLO.- CON HOJA DE SEGURIDAD NOTARIAL NO 6912557-SERIE BO 22/07/2020.-

Oilda Beatriz Vega de López
Escribana Pública
Registro Nº 306
Inmaculada Concepción N° 175 c/ Ruta Mcal. Estigarribia
Tel/Fax: 300-10 ... la Mora - Paraguay

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Dr. Ramón Delgado Salinas

Colegio de Escribanos del Paraguay

Resolución 106/90 - Corte Suprema de Justicia

HOJA DE SEGURIDAD
ACTUACIÓN NOTARIAL

SERIE BO Nº 6912557

ESCRIBANO : OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ
LOCALIDAD : FERNANDO DE LA MORA
DIRECCION : INMACULADA CONCEPCION Nº125
REGISTRO : 706

...///... C U E R D A fielmente con su escritura matriz Nº OCHO (8)

folio 30 Y SIGUIENTES del Protocolo de la División COMERCIAL

Sección "A" del Registro Notarial Nº SETECIENTOS SEIS.-

con asiento en FERNANDO DE LA MORA-REPUBLICA DEL PARAGUAY

y autorizada por LA NOTARIA PUBLICA OILDA BEATRIZ VEGA DE LOPEZ

en el carácter de TITULAR de dicho Registro,

expido esta PRIMERA copia para EL CONSORCIO "CENTRAL"

- - - - - - - - - - - - a los VEINTE Y DOS días del mes

de JULIO del año. DOS MIL VEINTE

Olida Beatriz Vega de Lopez
Escribana Pública
Registro Nº 706
Inmaculada Concepción Nº 125 c/ Ruiz Mcal/ Estigarribia
Teléf.: 506-197 - Fdo. de la Mora - Paraguay

PODER JUDICIAL
Informes Judiciales
27 JUL. 2020
HECHO
Lic. Jerónimo L. Alderete
Supervisor

2881115 8K.

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Lic. Pablo Ramón Delgado Salinas

SERVICIOS DE MONTAJE DE TRANSFORMADORES, EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, ADECUACIÓN DE ACOMETIDAS Y MEJORAS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA DEL DEPARTAMENTO CENTRAL - LOTE Nº 2

Resumen de cantidades

Mes/Año	OT	MT prot. (m)	BT preens. (m)
Febrero/2020	177	-	-
	377	96,0	-
	378	167,0	-
Mayo/2020	183	-	422,0
	195	-	186,0
	211	-	512,0
	212	-	96,0
	213	-	190,0
	214	-	211,0
Junio/2020	47	-	359,0
	62	-	282,0
	101	-	464,0
	112	-	-
	113	-	-
	119	-	-
Julio/2020	47	200,0	-
	101	168,0	-
	213	109,0	-
	170	151,0	-
	402	80,0	-
	447	-	-
	450	-	-
	302	117,0	-
	112	311,0	-
Agosto/2020	402	-	278,0
	447	-	313,0
	450	-	128,0
	302	-	231,0
	112	-	460,0
	183	214,0	-
	62	58,0	-
	119	153,0	408,0
	113-391	466,0	-
Setiembre/2020	113	-	498,0
	391	-	445,0
	423	190,0	550,0
	443	-	407,0
Noviembre/2020	10	347,0	93,0
	55	264,0	510,0
	215	153,0	375,0
Total		**3.244,0**	**7.418,0**

...VIDAS PROTEGIDAS

OBRA: SERVICIOS DE MONTAJE DE TRANSFORMADORES, EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, ADECUACIÓN DE ACOMETIDAS Y MEJORAS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA DEL DEPARTAMENTO CENTRAL - LOTE Nº 2

CONTRATISTA: PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.

TABLA DE RESUMEN - LISTA DE CANTIDADES - OBRAS
CERTIFICADO Nº:

MES : Febrero - marzo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE CERTIFICADO Gs.	ACUMULADO ACTUAL Gs.
1	OT 002 - 177		4.274.496	4.274.496
2	OT 002 - 377		17.719.935	17.719.935
3	OT 002 - 378		26.851.839	26.851.839
4				0
5				0
6				0
7				0
8				0
9				0
10				0
11				0
12				0
13				0
14				0
15				0
16				0
17				0
18				0
19				0
20				0
21				0
22				0
23				0
24				0
25				0
26				0
27				0
28				0
	TOTAL CERTIFICADO - IVA INCLUIDO	0	48.846.270	48.846.270
	SON:			

FIRMA CONSORCIO JASY:

Fecha:

FIRMA CONTRATISTA:

Fecha:

ROTEL Ingenieria S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

CONSORCIO LÍNEAS PROTEGIDAS

Scanned with CamScanner

ROTEL INGENIERIA S.R.L.

PROYECTO Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - CONSTRUCCIONES

Lima Nº 1870 c/ Rca. de Colombia - San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (021) 968193 - rotel@hotmail.com.es - www.rotelingenieria.com

Timbrado Nº 14505539
Inicio Vigencia: 03 - 12 - 2020
Fin Vigencia: 31 - 12 - 2021
RUC: 80018319-3
FACTURA
001 001 Nº 0000869

FECHA: 24 de marzo de 2021 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☐ CRÉDITO ☐

RUC: 80005140-8 NOMBRE: Proyectos y Montajes S.R.L

DIRECCIÓN: NOTA REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Certificado mes de febrero				
-	Consorcio Jasy				20.000.000
	SUB TOTALES				
	TOTAL A PAGAR: Veinte millones — " —				20.000.000

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%: 10%: 1.818.182 TOTAL IVA: 1.818.182

IMPRENTA SERVIN de José León Servín Molinas *RUC: 1433352-0 *Habilitación SET Nº 1135
Fulgencio R. Moreno 878 e/ Tacuary y Parapiti, Asunción *Tel.(021) 441219 imprentaservin@gmail.com
2 talonarios *50 x 3 *Nº 826 / 925 *3 - diciembre / 2020

Original: Cliente
1ra Copia: Archivo Tributario
2da Copia: Contabilidad No Válido p/ Crédito Fiscal

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS

Scanned with CamScanner

ROTEL INGENIERIA S.R.L.

PROYECTO Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN - CONSTRUCCIONES

Lima Nº 1870 c/ Rca. de Colombia - San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (021) 968193 - rotel@hotmail.com.es - www.rotelingenieria.com

Timbrado Nº 14505539
Inicio Vigencia: 03 - 12 - 2020
Fin Vigencia: 31 - 12 - 2021
RUC: 80018319-3
FACTURA
001 001 Nº 0000873

FECHA: 07 de abril del 2021 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [X] CRÉDITO [ ]

RUC: 80005140-8 NOMBRE: Proyectos y Montajes S.A.

DIRECCIÓN: NOTA REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Certificado mes de Febrero				
	consorcio fasy				5.022.566

SUB TOTALES

TOTAL A PAGAR: Cinco millones treinta y dos mil quinientos sesenta y seis — " — 5.022.566-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%: 10%: 457.506 TOTAL IVA: 457.506

IMPRENTA SERVIN de José León Servin Molinas *RUC: 1433352-0 *Habilitación SET Nº 1135
Fulgencio R. Moreno 878 e/ Tacuary y Parapití, Asunción *Tel.(021) 441219 imprentaservin@gmail.com
2 talonarios *50 x 3 *Nº 826 / 925 *3 - diciembre / 2020

Original: Cliente
1ra Copia: Archivo Tributario
2da Copia: Contabilidad No Válido p/ Crédito Fiscal

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Ing. Pablo Ramón Delgado Salinas
Representante Legal

Scanned with CamScanner

OT	177

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		596.340	0
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		726.000	0
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		2.050.779	0
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	1	1.599.600	1.599.600
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.272.000	0
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid		55.080	0
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid		257.040	0
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid		4.896	0
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid		59.976	0
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid		243.000	0
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts		1.224	0
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid		239.100	0
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid	1	81.120	81.120
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts		65.460	0
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales			3.825.720	

2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts		5.400	0
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		48.960	0
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	2	104.712	209.424
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid		53.634	0
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	2	42.300	84.600
2.6	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		53.670	0
2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts	80	1.200	96.000

2.13	Reconexion de AP existente	unid		26.850	0
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0
	TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion			**390.024**	

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid			
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid			
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid			
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid			
	TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid		49.572	0
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid		49.572	0
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid		56.916	0
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid		45.900	0
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid		43.695	0
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid		732	0
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		97.674	0
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0
4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	1	25.704	25.704
4.25	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid	1	33.048	33.048
4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid		91.800	0
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid		122.277	0
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0
	TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros			**58.752**	

OT : 377
Febrero - marzo

OT	377

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		596.340	0
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		726.000	0
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf**. Todo tipo de terreno	unid	2	2.050.779	4.101.558
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	2	1.272.000	2.544.000
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid	1	55.080	55.080
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid	1	257.040	257.040
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid	12	4.896	58.752
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid	1	59.976	59.976
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid	1	243.000	243.000
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts	93	1.224	113.832
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid	1	239.100	239.100
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid		81.120	0
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid	1	240.900	240.900
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts	96	65.460	6.284.160
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales			16.342.398	
2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts		5.400	0
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		48.960	0
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	2	104.712	209.424
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid		53.634	0
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	5	42.300	211.500

 OT: 377
Febrero-marzo

2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.200	0
2.11	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x50 mm (incluye atadura)	mts		6.090	0
2.12	Reubicacion de AP existente	unid	3	122.400	367.200
2.13	Reconexion de AP existente	unid		26.850	0
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0
	TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion				**841.794**

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid			
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid			
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid			
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid			
	TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid	1	110.160	110.160
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid		49.572	0
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid	2	49.572	99.144
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid		56.916	0
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid		45.900	0
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	1	43.695	43.695
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid		732	0
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		97.674	0
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid	1	146.880	146.880
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0
4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	4	25.704	102.816

 OT: 377

Febrero - marzo

4.25	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid	1	33.048	33.048
4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid		91.800	0
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid		122.277	0
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	**535.743**

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	**17.719.935**

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS

OT: 378

febrero - marzo

OT	378

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		596.340	0
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		726.000	0
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf**. Todo tipo de terreno	unid	2	2.050.779	4.101.558
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	5	1.272.000	6.360.000
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid	4	55.080	220.320
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid	1	257.040	257.040
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid	24	4.896	117.504
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid	2	59.976	119.952
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid	1	243.000	243.000
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts	164	1.224	200.736
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid	1	239.100	239.100
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid		81.120	0
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid	1	159.480	159.480
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts	305	1.320	402.600
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts	167	65.460	10.931.820
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales			**25,498.110**	

2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts		5.400	0
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		48.960	0
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	3	104.712	314.136
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid		53.634	0
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	6	42.300	253.800

 OT 378

Febrero - marzo

2.6	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid	2	53.670	107.340
2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.200	0
2.11	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x50 mm (incluye atadura)	mts		6.090	0
2.12	Reubicacion de AP existente	unid		122.400	0
2.13	Reconexion de AP existente	unid		26.850	0
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0
	TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion			**675.276**	

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid			
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid			
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid			
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid			
	TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid		49.572	0
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid	2	49.572	99.144
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid	1	56.916	56.916
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid	1	67.932	67.932
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid	1	45.900	45.900
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	1	43.695	43.695
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid		732	0
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid	1	97.674	97.674
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
				35.085	0

OT: 378

Febrero - marzo

4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	4	25.704	102.816
4.25	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid	2	33.048	66.096
4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid		91.800	0
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid		122.277	0
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts	84	1.170	98.280

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	**678.453**

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	**26.851.839**

AS PROTEGIDAS

ONSORCIO JASY - INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA: SERVICIOS DE MONTAJE DE TRANSFORMADORES, EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, ADECUACIÓN DE ACOMETIDAS Y MEJORAS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA DEL DEPARTAMENTO CENTRAL - LOTE Nº 2

CONTRATISTA: PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.

TABLA DE RESUMEN - LISTA DE CANTIDADES - OBRAS

CERTIFICADO Nº:

Mes: mayo

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE CERTIFICADO Gs.	ACUMULADO ACTUAL Gs.
1	OT 002-183		25.747.788	25.747.788
2	OT 002-195		7.510.125	7.510.125
3	OT 002-211		17.452.017	17.452.017
4	OT 002-212		1.864.457	1.864.457
5	OT 002-213		15.226.521	15.226.521
6	OT 002-214		10.935.333	10.935.333
7				0
8				0
9				0
10				0
11				0
12				0
13				0
14				0
15				0
16				0
17				0
18				0
19				0
20				0
21				0
22				0
23				0
24				0
25				0
26				0
27				0
28				0
	TOTAL CERTIFICADO - IVA INCLUIDO	0	78.736.241	78.736.241
	SON:			

FIRMA CONSORCIO JASY:

Fecha:

FIRMA CONTRATISTA:

Fecha:

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Delegado Salinas

Scanned with CamScanner

ROTEL INGENIERIA S.R.L.

PROYECTO Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO
VENTA DE POSTES - CONSTRUCCIONES

Lima Nº 1870 c/ Rca. de Colombia - San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (021) 968193 - rotel@hotmail.com.es - www.rotelingenieria.com

Timbrado Nº 13815030
Inicio Vigencia: 11 - 12 - 2019
Fin Vigencia: 31 - 12 - 2020
RUC: 80018319-3

FACTURA

001 001 Nº 000749

FECHA: 29 de mayo de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☒ CRÉDITO ☐

RUC: 80054410-8 NOMBRE: Proyectos y Montajes S.R.L

DIRECCIÓN: NOTA REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Acuenta del consorcio Jasy				40.000.000
SUB TOTALES					40.000.000

TOTAL A PAGAR: Cuarenta millones — " — 40.000.000

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%: 10%: 3.636.363 TOTAL IVA: 3.636.363

IMPRENTA SERVIN de José León Servin Molinas *RUC: 1433352-0 *Habilitación SET Nº 1135
Fulgencio R. Moreno 878 e/ Tacuary y Parapití, Asunción *Tel.(021) 441219 Imprentaservin@gmail.com
2 talonarios *50 x 3 *Nº 726 / 825 *11 - diciembre / 2019

Original: Cliente
1ra Copia: Archivo Tributario
2da Copia: Contabilidad No Válido p/ Crédito Fiscal

Scanned with CamScanner

...IAS PROTEGIDAS

ROTEL
INGENIERIA S.R.L.
PROYECTO Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO
VENTA DE POSTES - CONSTRUCCIONES
Lima Nº 1870 c/ Rca. de Colombia - San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (021) 968193 - rotel@hotmail.com.es - www.rotelingenieria.com

Timbrado Nº 13815030
Inicio Vigencia: 11 - 12 - 2019
Fin Vigencia: 31 - 12 - 2020
RUC: 80018319-3
FACTURA
001 001 Nº 0000750

FECHA: 05 de junio de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [x] CRÉDITO [ ]
RUC: 80051140-8 NOMBRE: Proyectos y Montajes S.A.E.C.
DIRECCIÓN: NOTA REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Certificacion consorcio Jasy				5.836.363
SUB TOTALES					5.836.363

TOTAL A PAGAR: Cinco millones ochocientos treinta y seis mil trescientos sesenta y tres 5.836.363-

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%: 10%: 1.167.273 TOTAL IVA: 1.167.273

IMPRENTA SERVIN de José León Servin Molinas *RUC: 1433352-0 *Habilitación SET Nº 1135
Fulgencio R. Moreno 878 e/ Tacuary y Parapití, Asunción *Tel.(021) 441219 imprentaservin@gmail.com
2 talonarios *50 x 3 *Nº 726 / 825 *11 - diciembre / 2019

Original: Cliente
1ra Copia: Archivo Tributario
2da Copia: Contabilidad No Válido p/ Crédito Fiscal

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Delgado Salinas

Scanned with CamScanner

ROTEL
INGENIERIA S.R.L.

PROYECTO Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO
VENTA DE POSTES - CONSTRUCCIONES

Lima Nº 1870 c/ Rca. de Colombia - San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (021) 968193 - rotel@hotmail.com.es - www.rotelingenieria.com

Timbrado Nº 13815030
Inicio Vigencia: 11 - 12 - 2019
Fin Vigencia: 31 - 12 - 2020
RUC: 80018319-3
FACTURA
001 001 Nº 0000751

FECHA: 17 de junio de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO [X] CRÉDITO [ ]

RUC: 80005140-8 NOMBRE: Proyectos y Montajes S.A.

DIRECCIÓN: NOTA REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Certificado Nº 2 Mayo				31 195 [illegible]
	SUB TOTALES				31 195 [illegible]

TOTAL A PAGAR: Treinta y un millones ciento noventa y cinco mil [illegible] 31 195 [illegible]

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%: 10%: 2 835 984 TOTAL IVA: 2 835 984

IMPRENTA SERVIN de José León Servín Molinas *RUC: 1433352-0 *Habilitación SET Nº 1135
Fulgencio R. Moreno 878 e/ Tacuary y Parapití, Asunción *Tel.(021) 441219 imprentaservin@gmail.com
2 talonarios *50 x 3 *Nº 726 / 825 *11 - diciembre / 2019

Original: Cliente
1ra Copia: Archivo Tributario
2da Copia: Contabilidad No Válido p/ Crédito Fiscal

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
[illegible] Delgado Salinas

Scanned with CamScanner

OT	183

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	3	596.340	1.789.020
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	4	726.000	2.904.000
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	2	2.050.779	4.101.558
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	5	1.272.000	6.360.000
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid		55.080	0
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid		257.040	0
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid		4.896	0
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid		59.976	0
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid		243.000	0
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts		1.224	0
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid		239.100	0
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid		81.120	0
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts		65.460	0
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales				17.299.578

2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts	422	5.400	2.278.800
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid	18	48.960	881.280
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	7	104.712	732.984
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid	8	53.634	429.072
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	1	42.300	42.300
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	53.670	53.670

2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts	480	1.200	576.000
2.11	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x50 mm (incluye atadura)	mts		6.090	0
2.12	Reubicacion de AP existente	unid	2	122.400	244.800
2.13	Reconexion de AP existente	unid		26.850	0
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0

TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion	**5.238.906**

3	**Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial**				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid	8		
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid	3		
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid	13		
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid	8		

TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial	

4	**Ejecucion de Retiros**				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid	2	49.572	99.144
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid	1	49.572	49.572
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid	3	56.916	170.748
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid	3	45.900	137.700
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	5	43.695	218.475
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid	1.688	732	1.235.616
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		97.674	0
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0
4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	16	25.704	411.264

4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid	3	91.800	275.400
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid	5	122.277	611.385
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	**3.209.304**

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	**25.747.788**

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Ing. Pablo Ramón Delgado Salinas
Legal

OT	195

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf**. Todo tipo de terreno	unid	1	596.340	596.340
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		726.000	0
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf**. Todo tipo de terreno	unid		2.050.779	0
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	1	1.272.000	1.272.000
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid		55.080	0
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid		257.040	0
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid		4.896	0
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid		59.976	0
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid		243.000	0
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts		1.224	0
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid		239.100	0
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid	1	81.120	81.120
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts		65.460	0
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales				4.094.460

2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts	186	5.400	1.004.400
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid	9	48.960	440.640
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	2	104.712	209.424
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid	3	53.634	160.902
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid		42.300	0
2.6	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		53.670	0
2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.200	0
2.11	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x50 mm (incluye atadura)	mts		6.090	0
2.12	Reubicacion de AP existente	unid		122.400	0
2.13	Reconexion de AP existente	unid		26.850	0
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0

TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion	1.815.366

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid	15		
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid	6		
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid	5		
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid			

TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial	

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid		49.572	0
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid		49.572	0
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid		56.916	0
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid		45.900	0
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	1	43.695	43.695
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid	744	732	544.608
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0

4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid	5	48.837	244.185
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid	2	97.674	195.348
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0
4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	8	25.704	205.632
4.25	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		33.048	0
4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid		91.800	0
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid	3	122.277	366.831
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	**1.600.299**

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	**7.510.125**

OT	211

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	3	596.340	1.789.020
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	6	726.000	4.356.000
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		2.050.779	0
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	1	1.272.000	1.272.000
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid		55.080	0
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid		257.040	0
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid		4.896	0
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid		59.976	0
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid		243.000	0
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts		1.224	0
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid		239.100	0
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid	1	81.120	81.120
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts		65.460	0
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales				9.643.140

2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts	512	5.400	2.764.800
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid	24	48.960	1.175.040
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	6	104.712	628.272
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid	9	53.634	482.706

2.6	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		53.670	0
2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.200	0
2.11	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x50 mm (incluye atadura)	mts		6.090	0
2.12	Reubicacion de AP existente	unid	1	122.400	122.400
2.13	Reconexion de AP existente	unid	1	26.850	26.850
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0
	TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion				**5.200.068**

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid	1		
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid	6		
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid	24		
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid	1		
	TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid	1	49.572	49.572
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid	2	49.572	99.144
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid		56.916	0
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid		45.900	0
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	1	43.695	43.695
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid	2.048	732	1.499.136
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		97.674	0
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0

4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid		25.704	0
4.25	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		33.048	0
4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid	2	91.800	183.600
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid	6	122.277	733.662
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	**2.608.809**

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	**17.452.017**

...HTS PROTEGIDAS

OT	212

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	1	596.340	596.340
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		726.000	0
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		2.050.779	0
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.272.000	0
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid		55.080	0
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid		257.040	0
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid		4.896	0
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid		59.976	0
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid		243.000	0
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts		1.224	0
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid		239.100	0
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid		2.145.000	0
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid		81.120	0
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts		65.460	0
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales			596.340	

2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts	96	5.400	518.400
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid	5	48.960	244.800
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	1	104.712	104.712
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid		53.634	0
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid		42.300	0
2.6	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		53.670	0

2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.200	0
2.11	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x50 mm (incluye atadura)	mts		6.090	0
2.12	Reubicacion de AP existente	unid		122.400	0
2.13	Reconexion de AP existente	unid	1	26.850	26.850
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0
	TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion			**894.762**	

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid	1		
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid	2		
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid	1		
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid			
	TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid		49.572	0
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid	1	49.572	49.572
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid		56.916	0
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid		45.900	0
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	1	43.695	43.695
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid	384	732	281.088
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		97.674	0
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0
4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid		25.704	0
[illegible]	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		33.048	0

4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid		91.800	0
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid		122.277	0
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	**374.355**

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	**1.865.457**

OT	213

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		596.340	0
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	2	726.000	1.452.000
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	2	2.050.779	4.101.558
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	3	1.272.000	3.816.000
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid		55.080	0
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid		257.040	0
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid		4.896	0
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid		59.976	0
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid		243.000	0
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts		1.224	0
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid		239.100	0
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid	1	81.120	81.120
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts		65.460	0
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales			11.595.678	

2	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts	190	5.400	1.026.000
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid	8	48.960	391.680
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	3	104.712	314.136
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid	3	53.634	160.902
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid		42.300	0
2.6	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		53.670	0
2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid	2	59.700	119.400
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0
2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
	[illegible]	mts	120	1.200	144.000

2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0

TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion	2.182.968

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid	3		
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid	7		
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid	5		
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid	3		

TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial	

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid	1	91.800	91.800
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid		49.572	0
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid	3	49.572	148.716
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid		56.916	0
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid		45.900	0
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	3	43.695	131.085
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid	760	732	556.320
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		97.674	0
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0
4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	5	25.704	128.520
4.25	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		33.048	0
4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid	4	36.720	146.880
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid		91.800	0
4.29	Retiro de AP de todo tipo	unid	2	122.277	244.554
4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	1.447.875

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	15.226.521

OT	214

Planilla de Mano de Obra

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	PRECIO UNIT.	TOTAL
1	Ejecucion de Trabajos en Media Tension, Retiros y Materiales				
1.1	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 150 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	1	596.340	596.340
1.2	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		688.140	0
1.3	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **9 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	4	726.000	2.904.000
1.4	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 800 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		2.050.779	0
1.5	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 500 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		1.599.600	0
1.6	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 300 kgf.** Todo tipo de terreno	unid	1	1.272.000	1.272.000
1.7	Excavacion, ereccion y cimentacion reforzada tipo II, poste de H°A° de **12 m 200 kgf.** Todo tipo de terreno	unid		746.340	0
1.8	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 - Pasante	unid		55.080	0
1.9	Montaje de estructura MT tipo EPMT 2	unid		84.456	0
1.10	Montaje de estructura MT tipo EPMT 4	unid		168.912	0
1.11	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5	unid		257.040	0
1.12	Montaje de estructura MT tipo EPMT 7	unid		91.800	0
1.13	Montaje de estructura MT tipo EPMT 8	unid		85.680	0
1.14	Montaje de estructura MT tipo EPMTED - Separadores	unid		4.896	0
1.15	Montaje de estructura MT tipo EPMT 1 A - Pasante con Brazo Antibalanceo	unid		59.976	0
1.16	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 A - Terminal con crucetas	unid		243.000	0
1.17	Montaje de estructura MT tipo EPMT 5 - 8 continuacion de estructura tipo 5 terminal con crucetas	unid		85.680	0
1.18	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de Fase MT de 70 mm (incluye el flechado)	mts		55.248	0
1.19	Tendido y Retencion de cabo de acero mensajero (incluye el fechado)	mts		1.224	0
1.20	Montaje de puesta a tierra MT c/ malla (incluye 3 descargadores MT y 3 jabalinas)	unid		612.000	0
1.21	Montaje de PD aereo trifasico de hasta 100 kva, completo	unid		1.242.000	0
1.22	Montaje de una estructura de MT tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		134.640	0
1.23	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMS 2.	unid		306.000	0
1.24	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2.	unid		489.600	0
1.25	Montaje de rienda aerea para MT, tipo RMA 2, Sin anclaje	unid		183.600	0
1.26	Montaje de una estructura MT tipo EPMT 11 - Transicion con seccionadores y descargadores	unid		310.320	0
1.27	Montaje de estructura MT tipo PSFT1 - DH - Seccionador de fusible y Descargadores p/ cable protegido de 185 mm	unid		239.100	0
1.28	Montaje de estructura MT tipo EPCVTA 6 - Nuevo PD 100 kva. Transformador	unid	1	2.145.000	2.145.000
1.29	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 1 y 8	unid	1	81.120	81.120
1.30	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		159.480	0
1.31	Montaje de Estructura de MT para lineas aereas trifasicas tipo 4	unid		240.900	0
1.32	Nueva flechada linea Protegidas 70 mm	mts		20.100	0
1.33	Nueva flechada linea Protegidas 185 mm	mts		26.700	0
1.34	Nueva flechada cabo mensajero	mts		1.320	0
1.35	Nueva flechada de conductor de hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.320	0
1.36	Nueva flechada de conductor mayor que 95 mm (incluye atadura)	mts		2.700	0
1.37	Tendido y Retencion de 3 conductores protegidos de fase MT de 185 mm	mts		65.460	0
1.38	Traslado de estructuras tipo TSA 240 mm	unid		477.120	0
1.39	Traslado de estructuras tipo TSA 50 mm	unid		429.060	0
	TOTAL ITEM -1 Ejecucion de Trabajos en Media Tension,Retiros y Materiales				**6.998.460**
2	**Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Distribucion**				
2.1	Tendido de un conductor Preensamblado de hasta 3x70+1x50 mm Aa	mts	211	5.400	1.139.400
2.2	Montaje de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid	11	48.960	538.560
2.3	Montaje de puesta a tierra en BT (con soldadura exotermica)	unid	5	104.712	523.560
2.4	Montaje de AP vapor de Na cerrado con Brazon de 2 m	unid	4	53.634	214.536
2.5	Montaje de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid		42.300	0
2.6	Montaje de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid		53.670	0
2.7	Montaje de estructura Horizantal tipos 1 y 8	unid		59.700	0
2.8	Montaje de una estructura horizontal tipos 2,3,5,6,7	unid		68.700	0

2.9	Montaje de una estructura horizontal tipos 4	unid		77.640	0
2.10	Nueva flechada conductor de BT, Aa hasta 95 mm (incluye atadura)	mts		1.200	0
2.11	Nueva flechada de preensamblado hasta 3x70+1x50 mm (incluye atadura)	mts		6.090	0
2.12	Reubicacion de AP existente	unid		122.400	0
2.13	Reconexion de AP existente	unid		26.850	0
2.14	Cambio de llave de control Fotoelectrico	unid		44.580	0
2.15	Cambio de Lampara AP	unid		45.900	0
2.16	Cambio de reactancia AP	unid		89.340	0
	TOTAL ITEM -2 Ejecucion de Trabajos en Baja tension - Distribucion			**2.416.056**	

3	Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				
3.1	Cambio de Medidor monofasico	unid		27.456	0
3.2	Cambio de Medidor trifasico	unid		34.320	0
3.3	Cambio de acometida convencional monofasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		21.450	0
3.4	Cambio de acometida convencional Trifasica por conductor protegido con neutro concentrico	unid		25.740	0
3.5	Cambio de fondo nicho medidor monofasico	unid		12.870	0
3.6	Cambio de fondo nicho medidor trifasico	unid		12.870	0
3.7	Cambio de cajon para sitio de medidor monofasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		36.036	0
3.8	Cambio de cajon para sitio de medidor trifasico, por caja para medidor de material de policarbonato.	unid		49.764	0
3.9	Montaje de Estructura de PD existente	unid		292.920	0
3.10	Instalacion de medidor Monofasico			28.800	0
3.11	Instalacion de Medidor Trifasico	unid		45.600	0
3.12	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico monofasica	unid		29.700	0
3.13	Colocacion de Acometida con Conductor protegido neutro concentrico trifasica	unid		40.500	0
3.14	Reubicacion de acometida monofasica	unid	10		
3.15	Reubicacion de acometida Trifasica	unid	5		
3.16	Cambio de acometida Monofasica Convencional por Prensamblado	unid	6		
3.17	Cambio de acometida Trifasica Convencional por Prensamblado	unid	1		
	TOTAL ITEM -3 Ejecucion de Trabajos en Baja Tension - Area Comercial				

4	Ejecucion de Retiros				
4.1	Retiros de postes de Acero de 12 m	unid		91.800	0
4.2	Retiros de postes de H°A° de 12 m 200 kgf	unid		91.800	0
4.3	Retiros de postes de H°A° de 12 m 300 kgf	unid		110.160	0
4.4	Retiros de postes de H°A° de 12 m 500 kgf	unid		128.520	0
4.5	Retiros de postes de Acero de 7 y 9 m	unid	2	49.572	99.144
4.6	Retiros de postes de H°A° de 9 m 150 kgf	unid	1	49.572	49.572
4.7	Retiros de postes de H°A° de 9 m 200 kgf	unid	1	56.916	56.916
4.8	Retiros de postes de H°A° de 9 m 500 kgf	unid		67.932	0
4.9	Retiros de postes de H°A° de 7,5 m 150 kgf	unid		45.900	0
4.10	Retiro de poste de palma de 7 m	unid	2	43.695	87.390
4.11	Retiro de un conductor preensamblado BT de hasta 3x70+1x50 mm Aa	unid		3.672	0
4.12	Retiro de un conductor desnudo Aa BT de hasta 95 mm Aa	unid	815	732	596.580
4.13	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 1 y 8	unid		24.234	0
4.14	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		28.272	0
4.15	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Monofasicas tipo 4	unid		29.376	0
4.16	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 1 y 8	unid		48.837	0
4.17	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 2,3,5,6 y 7	unid		97.674	0
4.18	Retiro de una Estructura de MT p/ lineas aereas Trifasicas tipo 4	unid		146.880	0
4.19	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMS 2	unid		183.600	0
4.20	Retiro de rienda simple para MT, tipo RMA 2	unid		293.760	0
4.21	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°1 - SLTH°1	unid		80.784	0
4.22	Retiro de una estructura de MT, tipo SFTH°2 - SLTH°2	unid		35.985	0
4.23	Retiro de PD aereo Monofasico de hasta 25 kva, Completo	unid		55.800	0
4.24	Retiro de estructura de BT vertical tipos 1,2,5,7 y 8	unid	9	25.704	231.336
4.25	Retiro de estructura de BT vertical tipos 4 y 6	unid	1	33.048	33.048
4.26	Retiro de estructura BT Horizontal tipos 1 y 8	unid		36.720	0
4.27	Retiro de una estructura BT horizontal tipos 2,3,4,5,6,7 y 9	unid		42.228	0
4.28	Retiro de rienda de BT de todo tipo	unid		91.800	0
[illegible]	[illegible]	unid	3	122.277	366.831

4.30	Retiro de estructura preensamblada de BT de todo tipo	unid		29.376	0
4.31	Retiro de conductor desnudo de MT hasta 150 mm	mts		1.170	0

TOTAL ITEM 4 - Ejecucion de Trabajos de Retiros	**1.520.817**

TOTAL GENERAL - TRABAJOS REALIZADOS	**10.935.333**

PROTEGIDAS

CONSORCIO JASY - INSTALACIONES ELECTRICAS

OBRA: SERVICIOS DE MONTAJE DE TRANSFORMADORES, EXTENSIÓN DE LÍNEAS DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN, ADECUACIÓN DE ACOMETIDAS Y MEJORAS DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL ÁREA DEL DEPARTAMENTO CENTRAL - LOTE Nº 2

CONTRATISTA: PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.

TABLA DE RESUMEN - LISTA DE CANTIDADES - OBRAS
CERTIFICADO Nº:

Mes: Junio

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	ACUMULADO ANTERIOR Gs.	PRESENTE CERTIFICADO Gs.	ACUMULADO ACTUAL Gs.
1	OT 002-47		21.545.595	21.545.595
2	OT 002-62		14.384.652	14.384.652
3	OT 002-101		22.651.797	22.651.797
4	OT 002-112 Solo Ereccion		19.622.136	19.622.136
5	OT 002-113 Solo Ereccion		14.507.898	14.507.898
6	OT 002-119 Solo Ereccion		11.108.238	11.108.238
7				0
8				0
9				0
10				0
11				0
12				0
13				0
14				0
15				0
16				0
17				0
18				0
19				0
20				0
21				0
22				0
23				0
24				0
25				0
26				0
27				0
28				0
	TOTAL CERTIFICADO - IVA INCLUIDO	0	103.820.316	103.820.316
	SON:			

FIRMA CONSORCIO JASY:

Fecha:

FIRMA CONTRATISTA:

Fecha:

ROTEL Ingeniería S.R.L.
RUC: 80018319-3
Tel.: (021) 968 193

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Ing. Ricardo Salinas

Scanned with CamScanner

ROTEL INGENIERIA S.R.L.

PROYECTO Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO
VENTA DE POSTES - CONSTRUCCIONES

Lima Nº 1870 c/ Rca. de Colombia - San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (021) 968193 - rotel@hotmail.com.es - www.rotelingenieria.com

Timbrado Nº 13815030
Inicio Vigencia: 11 - 12 - 2019
Fin Vigencia: 31 - 12 - 2020

RUC: 80018319-3

FACTURA

001 001 Nº 0000760

FECHA: 10 de julio de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☑ CRÉDITO ☐

RUC: 3005140-8 NOMBRE: Proyectos y Montajes S.R.L.

DIRECCIÓN: NOTA REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS EXENTAS	5%	10%
	Pago Total certificado				
	Jaly junio				32.014.845
SUB TOTALES					

TOTAL A PAGAR: treinta y dos millones catorce mil ochocientos cuarenta y cinco guaraníes — o —: 32.014.845

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%: 10%: 2.910.440 TOTAL IVA: 2.910.440

IMPRENTA SERVIN de José León Servín Molinas *RUC: 1433352-0 *Habilitación SET Nº 1135
Fernando R. Moreno 878 e/ Tacuary y Parapití, Asunción *Tel.(021) 441219 imprentaservin@gmail.com
Talonarios *50 x 3 *Nº 726 / 825 *11 - diciembre / 2019

Original: Cliente
1ra Copia: Archivo Tributario
2da Copia: Contabilidad No Válido p/ Crédito Fiscal

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Ing. Pablo Ramón Delgado Salinas
Representante Legal

Scanned with CamScanner

ROTEL
INGENIERIA S.R.L.

PROYECTO Y MONTAJE ELECTROMECÁNICO
VENTA DE POSTES - CONSTRUCCIONES

Lima Nº 1870 c/ Rca. de Colombia - San Lorenzo, Paraguay
Tel.: (021) 968193 - rotel@hotmail.com.es - www.rotelingenieria.com

Timbrado Nº 13815030
Inicio Vigencia: 11 - 12 - 2019
Fin Vigencia: 31 - 12 - 2020
RUC: 80018319-3

FACTURA

001 001 Nº 0000755

FECHA: 3 de julio de 2020 CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO ☑ CRÉDITO ☐

RUC: 80051140-8 NOMBRE: Proyectos y Montajes S.R.L.

DIRECCIÓN: NOTA REMISION Nº:

CANT.	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTAS		
			EXENTAS	5%	10%
	Certificado junio 2020 Acum				
	ta Cons. Yasy				60.000.000
SUB TOTALES					
TOTAL A PAGAR:	Sesenta millones de guaraníes —				60.000.000

LIQUIDACIÓN DEL IVA: 5%: 10%: 5.454.545 TOTAL IVA: 5.454.545

IMPRENTA SERVIN de José León Servin Molinas *RUC: 1433352-0 *Habilitación SET Nº 1135
Fulgencio R. Moreno 878 e/ Tacuary y Parapití, Asunción *Tel.(021) 441219 imprentaservin@gmail.com
2 talonarios *50 x 3 *Nº 726 / 825 *11 - diciembre / 2019

Original: Cliente
1ra Copia: Archivo Tributario
2da Copia: Contabilidad No Válido p/ Crédito Fiscal

CONSORCIO LINEAS PROTEGIDAS
Delgado Salinas

Scanned with CamScanner