ANEXO 2

Planilla de Verificación de Documentos

Tabla Comparativa de Precios y Margen de Preferencia

Planilla de Verificación de Precios

Planilla de Capacidad Financiera

Planilla de Verificación de Datos Técnicos (EETT y PDG)

Planilla de Verificación de Documentos

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE-SBE N° 1368/2018 "Adquisición de Postes de Hormigón Armado, bajo la modalidad de Contrato Abierto".

Comité de Evaluación de Ofertas
Resolución PJN° 40/385

Anexo I.	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
				Consorcio Ypane						Consorcio Ita									
	LA OFERTA DEBERÁ CONTENER LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:	Proel Ingeniería de Augusto Oviedado		CMC S.A. / PREPAR S.A. / Prefabricados NH S.A.		CEHA S.A.		Tacua Electric S.A.		DC Ingeniería S.A. / Calderon Ingeniería SRL		Proyectos y Montajes S.R.L.		Raca S.A.		Teccon S.A.		Balmaceda SRL	
A)	Formulario de Oferta (El formulario de oferta debe ser completado y firmado por el oferente conforme al modelo indicado en la Sección VI).	Cumple	11	Cumple	1	Cumple	2	Cumple	3	Cumple	2	Cumple	84	Cumple	2	Cumple		Cumple	30
	Formulario de Lista de Precios	Cumple	11	Cumple	3	Cumple	4	Cumple	4	Cumple	5	Cumple	82	Cumple	4	Cumple		Cumple	31
	Lote 1	No Cotiza	13	6.989.995.000 Gs.	3	6.738.000.000	4	6.736.900.000	4	No Cotiza		No Cotiza	82	No Cotiza		6.865.000.000	2	No Cotiza	
	Lote 2	No Cotiza	13	5.231.400.000 Gs.	3	No Cotiza		5.098.925.000	4	No Cotiza		5.005.000.000	82	5.011.124.350	4	No Cotiza		5.010.500.000	31
	Lote 3	No Cotiza	13	5.771.329.220 Gs.	4	5.340.000.000	4	5.342.974.000	4	No Cotiza		No Cotiza	82	No Cotiza		5.415.000.000	2	No Cotiza	
	Lote 4	No Cotiza	14	5.849.999.980 Gs.	5	6.020.000.000	5	6.024.883.000	4	No Cotiza		No Cotiza	81	No Cotiza		No Cotiza		No Cotiza	
	Lote 5	No Cotiza	14	3.278.400.000 Gs.	5	3.219.000.000	5	3.215.000.000	5	No Cotiza		No Cotiza	81	No Cotiza		3.220.000.000	2	No Cotiza	
	Lote 6	No Cotiza	14	6.350.000.000 Gs.	6	6.380.000.000	6	6.387.670.000	5	No Cotiza	5	No Cotiza	81	No Cotiza		No Cotiza		No Cotiza	
	Lote 7	4.125.000.000 Gs	12	4.225.622.600 Gs.	6	No Cotiza		4.129.740.000	5	4.050.000.000 Gs.		4.056.000.000	80	No Cotiza		No Cotiza		4.054.999.800	32
	Lote 8	4.275.000.000 Gs	12	4.459.795.200 Gs.	7	No Cotiza		4.404.995.000	5	No Cotiza		4.404.500.000	80	No Cotiza		No Cotiza		4.400.000.000	33
B)	Garantía de Mantenimiento de Oferta																		
	Debe ser extendida conforme al modelo indicado en la Sección VI, bajo la forma de una garantía bancaria o póliza de seguro de caución. Debe cumplir con los requisitos indicados en las instrucciones al oferente.	Cumple	17	Cumple	10	Cumple	8	Cumple	7	Cumple	42	Cumple	78	Cumple	52	Cumple	5	Cumple	35
	El Plazo de Validez de la Garantía de Mantenimiento de ofertas será de ciento cincuenta (150) días contados a partir de la fecha y hora de la apertura de la etapa competitiva, debiendo ajustarse a lo establecido en la legislación vigente.	Cumple	17	Cumple	10	Cumple	8	Cumple	7	Cumple	42	Cumple	78	Cumple	52	Cumple	5	Cumple	35
	Cinco por ciento (5 %) del monto total de la Oferta cargada en la etapa de recepción de propuestas.	750.000.000 Gs. (1)	17	2.170.000.000 Gs. (1)	10	2.200.000.000 (1)	8	2.200.000.000 (1)	7	800.000.000 (1)	42	750.000.000 (1)	78	272.350.000 (1)	52	800.000.000 (1)	5	713.113.945 (1)	35
	Banco o Aseguradora	General Seguros		La Consolidada S.A.		La Consolidada S.A.		La Consolidada S.A.		La Consolidada S.A.		La Consolidada S.A.		El Productor		Royal Seguros		La Consolidada S.A.	
C)	Documentos Legales. Oferentes individuales. Personas Físicas.																		
a)	Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.	Cumple	3																
b)	Constancia de inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC.	Cumple	5																
c)	En el caso que suscriba la oferta otra persona en representación, deberá acompañar una fotocopia simple de su cedula de identidad y una fotocopia simple del poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el poder esté inscripto en el Registro de Poderes.	No Aplica																	
d)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad de acuerdo al artículo 42, inc. "W", ambos de la Ley 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 849/13 de la DNCP.	Cumple SIPE 1494450	2																

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE-SBE N° 1368/2018 "Adquisición de Postes de Hormigón Armado, bajo la modalidad de Contrato Abierto".

Comité de Evaluación de Ofertas
Resolución PJN° 40385

Anexo 1	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS: DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1		2						3		4		5				6		7		8		9	
				Consorcio Ypane										Consorcio Ita											
	LA OFERTA DEBERÁ CONTENER LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:	Proel Ingeniería de Augusto Ortellado		CMC S.A.		PREPAR S.A.		Prefabricados NH S.A.		CEHA S.A.		Tecno Electric S.A.		DC Ingeniería S.A.		Caldetec Ingeniería SRL		Proyectos y Montajes S.R.L.		Roca S.A.		Teccon S.A.		Balmaceda SRL	
e)	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitucion Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Código de la Niñez y la Adolescencia, demás Leyes y Normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por DNCP en la Resolución DNCP N° 941/2010.	Cumple SIPE 1494450	2																						
f)	Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.	Cumple	4																						
D)	**Documentos Legales. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.**																								
a)	Fotocopia simple de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y Protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.			Cumple SIPE 1494307	27	Cumple SIPE 1494295	60	Cumple	127	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple SIPE 1493871	8	Cumple SIPE 1494536	49	Cumple SIPE 1494372	63	Cumple SIPE 1494046	76	Cumple	7	Cumple		Cumple	2
b)	Constancia de inscripción en el Registro Unico de Contribuyentes - RUC.			Cumple SIPE 1494307	27	Cumple SIPE 1494295	60	Cumple	154	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple SIPE 1493871	8	Cumple SIPE 1494536	49	Cumple SIPE 1494372	63	Cumple	74	Cumple	64	Cumple		Cumple	25
c)	Documentos de Identidad de los representantes o apoderados de la Sociedad.			Cumple SIPE 1494307	27	Cumple	110	Cumple	123	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple SIPE 1493871	8	Cumple	51	Cumple SIPE 1494372	63	Cumple	72	Cumple	73	Cumple		Cumple	27
d)	Patente Municipal vigente.			Cumple	30	Cumple SIPE 1494295	60	Cumple	157	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple SIPE 1493871	8	Cumple	68	Cumple SIPE 1494372	63	Cumple	71	Cumple	67	**No Cumple. Presenta Patente abonado 08-17**		Cumple	46
e)	Fotocopia simple de los Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Oferente. Estos documentos pueden consistir en: a) Poder suficiente otorgado por escritura publica (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o b) Los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asambleas y de directorio en el caso de las sociedades anonimas.			Cumple SIPE 1494307	27	**Cumple**	15	**Cumple**	14 vito	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple SIPE 1493871	8	Cumple	53	Cumple SIPE 1494372	63	Cumple SIPE 1494046	76	**No Cumple ****		Cumple		Cumple	18
f)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones establecidas en el Art. 40, y de integridad conforme al Art. 20, inciso (n), de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 y la Resolución N° 449/15 de la DNCP.			Cumple	28	Cumple SIPE 1494295	60	Cumple	119	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple SIPE 1493871	8	Cumple	50	Cumple	64	Cumple	70	Cumple	68	Cumple		Cumple	43

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE-SBE N° 1368/2018 "Adquisición de Postes de Hormigón Armado, bajo la modalidad de Contrato Abierto".

Comité de Evaluación de Ofertas
Resolución PN° 10385

Anexo I	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2						3		4		5				6		7		8		9	
			Consorcio Ypane										Consorcio Ita											
	LA OFERTA DEBERÁ CONTENER LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:	Proel Ingeniería de Augusto Ortellado	CMC S.A.		PREPAR S.A.		Prefabricados NII S.A.		CEBA S.A.		Tecno Electric S.A.		DC Ingeniería S.A.		Caldetec Ingeniería SRL		Proyectos y Montajes S.R.L.		Haca S.A.		Tecnos S.A.		Balmaceda SRL	
g)	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los menores, estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Código de la Niñez y la Adolescencia, demás Leyes y Normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la DNCP en la Resolución DNCP N° 941/2010.		Cumple	29	Cumple SIPE 1494295	60	Cumple	120	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple SIPE 1493871	8	Cumple	52	Cumple . Se observa un error formal en la fecha del documento al tipear el año 2017, debiendo ser 2018, ya que el llamado es de este año, y así consta en el mismo documento.	65	Cumple	69	Cumple	69	Cumple		Cumple	44
h)	Certificado de Cumplimiento Tributario vigente.		Cumple	40	**No Cumple. Obs.: No presenta el documento.**		Cumple	156	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple	9	Cumple	70	Cumple SIPE 1494372	63	Cumple	66	Cumple	78	Cumple		Cumple	47
E)	**Oferentes en Consorcio**																							
a)	Cada integrante del Consorcio que sea una persona física domiciliada en la República del Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales especificados en el apartado (C) precedente. Cada integrante del Consorcio que sea una persona jurídica domiciliada en el Paraguay deberá presentar los documentos requeridos para Oferentes Individuales en el apartado (D) precedente.		Cumple										Cumple											
b)	Fotocopia simple del Consorcio Constituido o del Acuerdo de Intención de Constituir el Consorcio, en el que se indicarán con precisión los puntos establecidos en el artículo 48, incisos 2° y 3° del Decreto Reglamentario N° 5.174/05. El acuerdo de intención deberá hallarse instrumentado, como mínimo en un documento privado con certificación de firmas por Escribano Público. El Consorcio constituido deberá estar formalizado por Escritura Pública.		Cumple					13 a 17					Cumple											
c)	Fotocopia simple de los Documentos que acrediten las facultades de los firmantes del acuerdo de intención de consorciarse. Estos documentos pueden consistir en: 1) Poder suficiente otorgado por escritura publica por cada Miembro del consorcio(no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o 2) Los documentos societarios de cada Miembro del Consorcio, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea o de directorio en el caso de las sociedades anonimas.		Cumple					13 a 17					Cumple											

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE-SBE N° 1368/2018 "Adquisición de Postes de Hormigón Armado, bajo la modalidad de Contrato Abierto".

Comité de Evaluación de Ofertas
Resolución P/N° 40385

Anexo I	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2					3		4		5				6		7		8		9	
			Consorcio Ypane									Consorcio Ita											
	LA OFERTA DEBERÁ CONTENER LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:	Proel Ingeniería de Augusto Ortellado	CMC S.A.		PREPAR S.A.		Prefabricados NH S.A.		CEHA S.A.		Tecno Eléctrie S.A.		DC Ingeniería S.A.		Caldetec Ingeniería SRL		Proyectos y Montajes S.R.L.		Roca S.A.		Teccon S.A.		Baimaceda SRL	
d)	Fotocopia simple de los Documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al Consorcio, cuando se haya formalizado el Consorcio. Estos documentos pueden consistir en: a) Poder suficiente otorgado por escritura pública por la Empresa Líder del Consorcio (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o b) Los documentos societarios de la Empresa Líder, que justifiquen la representación del firmante, tales como actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.		Cumple				13 a 17					Cumple											
e)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones establecidas en el Art. 40, y de integridad conforme al Art. 20, inciso (w), de la Ley 2051/03, de acuerdo con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.		Cumple SIPE 1494423				11					Cumple											
f)	Declaración Jurada en la que se garantice que el oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen los derechos de los menores, estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, el Código de la Niñez y la Adolescencia, demás Leyes y Normativas vigentes en la República del Paraguay, conforme al formato aprobado por la DNCP en la Resolución DNCP N° 941/2010.		Cumple SIPE 1494423				11					Cumple											
F)	**Cualquier otro documento requerido:**																						
	Otros documentos legales. (Capacidad legal).																						
	Fotocopia simple del pago de extracto de cuenta con el comprobante de pago o Constancia de no adeudar aporte obrero patronal expedida por el Instituto de Previsión Social (IPS), que demuestre no encontrarse en mora con la seguridad social a la fecha de la etapa competitiva, para corroborar el inciso k) del Art. 40 de la Ley N° 2051/2003.	Cumple	9	Cumple	38	**No Presenta**	60	Cumple	158	Cumple SIPE 1494200	10	Cumple	10	Cumple	72 al 77	Cumple	66	Cumple	65	Cumple	118	Cumple		Cumple	76 al 77
	Margen de Preferencia.																						
	Certificado de Origen Nacional expedido por el Ministerio de Industria y Comercio de conformidad a la Ley N° 4558/11 que establece "Mecanismos de Apoyo a la Producción y Empleo Nacional, a través de los procesos de Contrataciones Públicas", concordante con el Decreto Reglamentario N° 9649/12. La omisión de la presentación del documento correspondiente, no supone la descalificación del oferente, sino simplemente la no aplicación del margen previsto.	Presenta (1)	83	Presenta (1)	31	Presenta (1)	98	Presenta (1)	126	Presenta (1)	11	Presenta (1)	11	Presenta (1)	79	Presenta (1)	80	**No cumple** (1) *Presenta documento, con la leyenda en trámite. Sin Valor Legal	64-1	**No Presenta** (1)		**No Presenta** (1)		Presenta (1)	37
	Experiencia y Capacidad Técnica.																						

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE-SBE N° 1368/2018 "Adquisición de Postes de Hormigón Armado, bajo la modalidad de Contrato Abierto".

Comité de Evaluación de Ofertas
Resolución PN° 40385

Anexo I	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1		2						3		4		5				6		7		8		9	
				Consorcio Ypane										Consorcio Ita											
	LA OFERTA DEBERÁ CONTENER LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:	Proel Ingeniería de Augusto Ortellado		CMC S.A.		PREPAR S.A.		Prefabricados NH S.A.		CEHA S.A.		Tacuo Electric S.A.		DC Ingeniería S.A.		Caldetec Ingeniería SRL		Proyectos y Montajes S.R.L.		Roca S.A.		Tecnar S.A.		Balaurcenda SRL	
	1) Original o fotocopia simple de los documentos que justiquen la experiencia requerida en la Sección II. Tales documentos podrán ser, referencias, certificados o constancias escritas emanadas de firmas que puedan acreditarlas, recepciones finales o copias de contratos ejecutados y finiquitados. 2) Original o fotocopia simple de los documentos que justiquen la capacidad requerida en la Sección II. Tales documentos podrán ser, certificados, facturaciones, recepciones finales o copias de contratos ejecutados y finiquitados que indiquen las cantidades de bienes suministrados.	Presenta (1)	72 al 82	Presenta (1)	32 al 37	Presenta (1)	63 al 97	Presenta (1)	186 al 228	Presenta (1)	15 al 24	Presenta (1)	12 al 28	Presenta (1)			82 al 352	Presenta (1)	64 al 55	Presenta (1)	127 al 136	Presenta (1)		Presenta (1)	49 al 67
	Capacidad Financiera.																								
	Fotocopias simples de Balances Generales de tres (3) ejercicios cerrados (2014, 2015 y 2016). Los mismos deberán estar completos, incluidas todas las notas a los estados financieros y deben corresponder a periodos contables ya completados (no se solicitarán ni aceptarán estados financieros de periodos parciales, estos documentos deberán ser presentados conforme a la Resolución 173/2004 del Ministerio de Hacienda y firmados por un profesional contador público.(En reemplazo se podrá presentar constancia del SIPE, el documento deberá estar en estado activo). Obs.: La Convocante verificará el SIPE, a fin de obtener los Balances de los respectivos años, aunque figure como vencido, siempre que no esté como en estado erróneo.	Presenta (1)	32 al 70	Presenta (1)	41 al 57	Presenta (1)	99 al 108	Presenta (1)	159 al 185	Presenta (1)	25 al 68	Presenta SIPE 1493871	8	Presenta (1)	354 al 402	Presenta (1)	405 al 447	Presenta (1)	53 al 23	Presenta (1)	75 al 117	Presenta (1)		Presenta (1)	79 al 86
	Criterios Técnicos.																								
a)	Planillas de Datos Garantizados. (El documento debe ser completado con los datos tecnicos y valores en ellas solicitadas. No se admiten referencias a catálogos. Durante la evaluación, la Convocante podrá solicitar aclaraciones dentro de un plazo indicado en el transcurso de la misma. En éste caso, la omisión de algún dato o la aclaración expresamente solicitada será motivo de descalificación).	Presenta (1)	23	Presenta (1)					20 al 23	Presenta (1)	12	Presenta (1)	29	Presenta (1)			451	Presenta (1)	8	Presenta (1)	5	Presenta (1)		Presenta (1)	69
b)	Planos de las Armaduras	Presenta (1)	25 al 30	Presenta (1)					24 al 26	Presenta (1)	69 al 73	Presenta (1)	30 al 44	Presenta (1)			452 al 457	Presenta (1)	7 al 2	Presenta (1)	137 al 141	Presenta (1)		Presenta (1)	71 al 73

OBSERVACIONES:

(1) Sujeto a verificación de la Unidad Técnica correspondiente, conforme a la experiencia y capacidad requeridas en el PBC. (2) El Estatuto Social de Roca S.A. en su Art. 12 establece: La representación Legal y el uso de la firma social, corresponde al Presidente del Directorio y un Director Titular en forma conjunta, o dos Directores Titulares tambien en forma conjunta, y solo firma la oferta el Vice Pdte. de la Sociedad Sr. Ricardo A. Sánchez Haussmann

Preparado por: Abog. Fernando Corvalán Irun.....

Abog. Jorge Granada
Representante de la Asesoría Legal

ANDE

MEMORÁNDUM AL/OCN/026/2018

A	:	**Departamento de Gestión del Personal**
De	:	**Oficina de Contratos**
Objeto	:	**Solicitar informe**
Lugar y Fecha	:	**Asunción, 10 de mayo de 2018**

Señor Jefe:

En atención a lo dispuesto en la Circular N° 6/2015 y de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 849/2015, solicitamos informe si los oferentes, sean personas físicas o socios/ gerentes y/o representantes legales de sociedades - personas jurídicas, mencionados a continuación, se encuentran o no en la nómina de funcionarios públicos, a fin de dar cumplimiento a lo relacionado a las prohibiciones establecidas en los incisos "a" y "b" del Articulo 40 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas.

El pedido se realiza atendiendo al Informe de Evaluación de Ofertas correspondiente a la **LPN ANDE SBE N° 1368/2018**, para la **"Adquisición de Postes de Hormigón Armado, bajo la modalidad de Contrato Abierto"**, que se encuentra en proceso de elaboración a cargo del Comité de Evaluación, respecto a las siguientes personas relacionadas a las mejores ofertas:

1- **PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO**

- Augusto Ortellado Narváez C.I. N° 741.180.-

2- **CONSORCIO YPANE**

- **Compañía de Materiales de Construcción (CMC S.A.)**
- Antonio Neris Pereira C.I. N° 456.200.-
- Guillermo Duarte Cacavelos C.I. N° 1.539.877.-
- Emilia Notario C.I. N° 424.027.-

- **PREPAR S.A.**
- Julio César Chávez Pettengill C.I. N° 859.246.-
- Javier Ocampos Balanzá C.I. N° 927.397.-
- Juan Alberto Riveros Crosa C.I. N° 678.911.-

- **Prefabricados NH S.A.**
- Marcial Manuel López Cano C.I. N° 484.810.-
- Luis María Gulino Canese C.I. N° 673.011.-
- Oscar Antonio Rubiani Yanho C.I. N° 616.391.-
- Antonio Rubiani Zuccolillo C.I. N° 2.497.893.-
- César Augusto Silvero Cibils C.I. N° 563.516.-

3- **CEHA S.A.**

- Pedro A. Cataldo F. C.I. N° 227.415.-
- Raul Cubas C.I. N° 235.410.-
- Carlos Cubas C.I. N° 413.040.-

Inmobiliaria Arco Iris S.A.

- María Bibiana Zavala de Cataldo C.I. N° 494.489.-
- Rosanna Stella Cataldo Cristaldo C.I. N° 907.220.-
- Pedro Antonio Cataldo Cristaldo C.I. N° 907.221.-

4- **TECNO ELECTRIC S.A.**

- Ing. Guido Boettner C.I. N° 385.601.-
- Ing. Daniel Boettner C.I. N° 927.395.-
- Ing. Alberto Basso C.I. N° 1.996.681.-
- Lic. Guido M. Boettner C.I. N° 2.353.344.-

5- **CONSORCIO ITA**

- **DC INGENIERIA S.A.**
- Luis Alberto Duarte Luraghi C.I. N° 561.802.-
- Gloria Beatríz Estigarribia C.I. N° 796.930.-
- Natalia Mariel Duarte Estigarribia C.I. N° 2.410.592.-
- Melissa Beatriz Duarte Estigarribia C.I. N° 3.414.904.-
- María Alejandra Duarte Estigarribia C.I. N° 3.528.001.-

- **CALDETEC INGENIERIA S.R.L.**
- Ing. Jorge Ozuna C.I. N° 746.165.-
- Lic. Augusto Ozuna C.I. N° 1.025.789.-

6- **PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.**

- Luis Carlos Robledo Armele C.I. N° 522.151.-
- Ricardo Robledo Ostertag C.I. N° 2.299.905.-
- Alejandra Robledo Ostertag C.I. N° 2.353.540.-
- Viviana María Robledo Ostertag C.I. N° 3.796.320.-

7- **ROCA S.A.**

- Sergio Daniel Sanchez Haussmann C.I. N° 1.167.767.-
- Ricardo Alfredo Sanchez Haussmann C.I. N° 2.499.792.-
- Alfredo Ricardod Sánchez Abdo C.I. N° 220.889.-
- Carolina Sánchez Haussmann C.I. N° 1.167.770.-
-

8- **TECCON S.A.**

- Ing. Roberto Luis Campos Cervera Walder C.I N° 390.476.-
- Lic. María del Carmen Iramain de Campos Cervera C.I. N° 478.539.-
- Arq. María Lorena Campos Cervera Iramain C.I. N° 1.708.408.-
- Lic. Luis Agustín Campos Cervera Iramaín C.I. N° 3.232.880.-

9- **BALMACEDA S.R.L.**

- Ing. Osvaldo C. Balmaceda Miranda C.I. N° 350.313.-
- Cecilia Balmaceda Pérez C.I. N° 3.603.557.-
- Jorge David Balmaceda Pérez C.I. N° 3.603.558.-

Atentamente,

Abog. Fernando Corvalán Irún
Oficina de Contratos
Asesoría Legal - ANDE

DPTO. DE GESTION DEL PERSONAL
FECHA: 16 MAYO 2018 FIRMA:
[✓] DRH/DGP1 [ ] DRH/DGP4
[ ] DRH/DGP2 [ ] SECRETARIA
[ ] DRH/DGP3 [ ]
A su atención –
FECHA: 16 MAYO 2018 FIRMA:

Ing. Christian Barboza T.
Dpto. de Gestión del Personal

ANDE

Corresponde al Memorándum AL/OCN/26/2018 **Nro. 3**

A la Oficina de Contratos:

En atención a lo solicitado en documento de referencia y conforme a consulta realizada en el Sistema Integrado de Administración de Recursos Humanos (SINARH) del Ministerio de Hacienda, se informa que las siguientes personas se encuentran activas en el citado sistema:

Nro. De Cédula: 1.539.877

SINARH 4.0

Acciones Ayuda Ventana

Programa: RPCCAR01 CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS Fecha:
Usuario: OSORIO OFICINES Terminal:

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
1539877	DUARTE CACAVELOS, GUILLERMO

DEVOLUCION DE APORTE, presione el boton

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría			Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baj
PERMANENTE	2007	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J37	ASISTENTE FISCAL	111	SUELDOS	17	2.750.000	17/01/2007	02-RENUNCIA		01/04/2007
PERMANENTE	2006	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J37	ASISTENTE FISCAL	111	SUELDOS	17	2.500.000	01/02/2006	35-REAPERTURA F		
PERMANENTE	2006	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J39	SECRETARIO FISCAL	111	SUELDOS	17	1.460.700	23/01/2006	08-ASCENSO		31/01/2006
PERMANENTE	2005	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J39	SECRETARIO FISCAL	111	SUELDOS	17	1.300.000	21/01/2005	35-REAPERTURA F		
PERMANENTE	2004	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J39	SECRETARIO FISCAL	111	SUELDOS	17	1.300.000	29/01/2004	35-REAPERTURA F		18/03/2005
PERMANENTE	2003	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J39	SECRETARIO FISCAL	111	SUELDOS	17	1.300.000	01/05/2003	35-REAPERTURA F		31/12/2003
PERMANENTE	2003	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J40	AUXILIAR FISCAL	111	SUELDOS	17	1.100.000	01/03/2002	08-ASCENSO		30/04/2003
PERMANENTE	2002	13	0	MINISTERIO PUBLIC	J40	AUXILIAR FISCAL	111	SUELDOS	17	1.100.000	01/03/2002	35-REAPERTURA F		26/02/2003
PERMANENTE	2002	13	0	MINISTERIO PUBLIC	D01	ORDENANZA	111	SUELDOS	17	601.300	01/12/2001	08-ASCENSO		26/02/2002
PERMANENTE	2001	13	0	MINISTERIO PUBLIC	D01	ORDENANZA	111	SUELDOS	17	601.300	01/12/2001	08-ASCENSO		26/02/2002

Ejecutar Consulta Entrar Consulta Salir

Observación: La falta de datos en el campo "Fecha Baja" no implica que el afectado siga vinculado a la entidad indicada. Puede significar que la entidad no ha registrado la baja del vínculo (falta de actualización), o que efectivamente el vínculo está vigente.

ANDE

Corresponde al Memorándum AL/OCN/26/2018 **Nro. 4**

Nro. De Cédula: 424.027

SINARH 4.0

Archivo Ayuda Ventana

CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS

OPCIONES

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
[illegible]	NOTARIO RODRIGUEZ,EMILIA ESTEFANA

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z25	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	27.099	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z25	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	27.099	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z25	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	27.099	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z25	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	27.099	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z25	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	27.099	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z22	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	23.511	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z22	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	23.511	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z22	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	23.511	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	12	7	MEC	Z24	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	26.250	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2017	12	7	MINST. DE EDUC. \	Z51	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	20.268	01/01/2017	-	
PERMANENTE	2017	12	7	MINST. DE EDUC. \	Z57	CATEDRATICO	111	SUELDOS	50	23.361	01/01/2017	-	

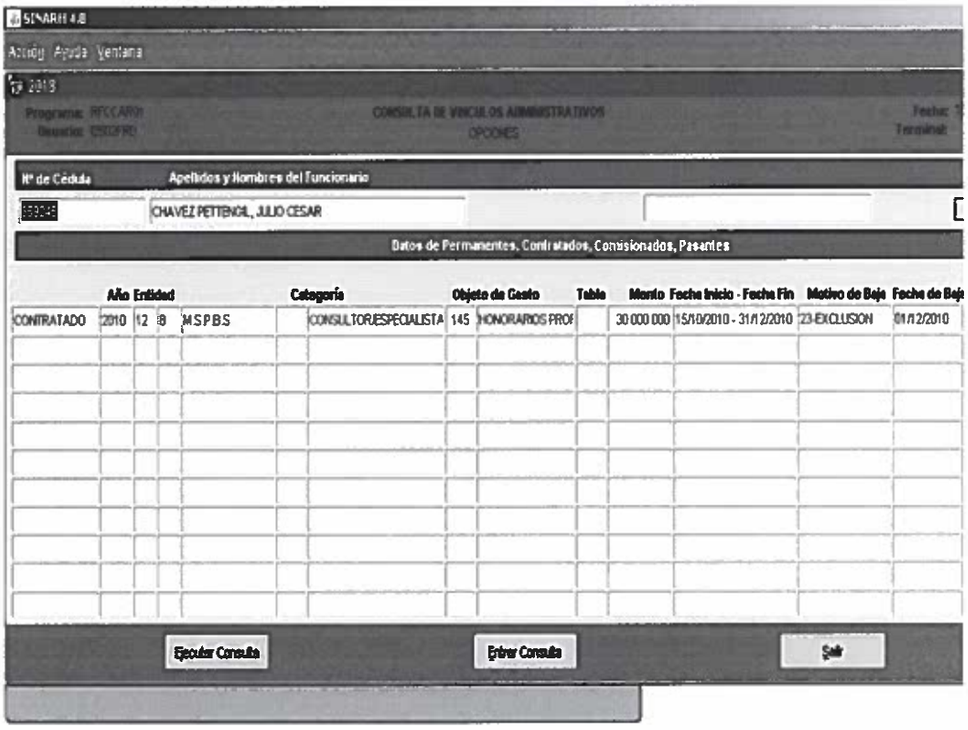
Ejecutar Consulta Entrar Consulta Salir

Observación: La falta de datos en el campo "Fecha Baja" no implica que el afectado siga vinculado a la entidad indicada. Puede significar que la entidad no ha registrado la baja del vínculo (falta de actualización), o que efectivamente el vínculo está vigente.

ANDE

Corresponde al Memorándum AL/OCN/26/2018 **Nro. 5**

Nro. De Cédula: 859.246



SINARH 4.8

Acciones Ayuda Ventana

2018

Programa: RECCARH

Usuario: CSCOPE

CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS

OPCIONES

Fecha: 5

Terminal:

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
859246	CHAVEZ PETTENGIL, JULIO CESAR

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
CONTRATADO	2010	12	8	MSPBS		CONSULTOR/ESPECIALISTA	145	HONORARIOS PROF		30 000 000	15/10/2010 - 31/12/2010	23-EXCLUSION	01/12/2010

Ejecutar Consulta | Entrar Consulta | Salir

MISIÓN DE LA ANDE:

Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

Corresponde al Memorándum AL/OCN/26/2018 **Nro. 6**

Nro. De Cédula: 484.810

SINARH 4.0

Archivo Ayuda Ventana

CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
484810	LOPEZ CANO, MARCIAL MANUEL

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
PERMANENTE	2018	28	1	UNA	U55	AUXILIAR DE LA ENSEÑANZ	111	SUELDOS	25	853.083	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.733.308	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	28	1	UNA	U55	AUXILIAR DE LA ENSEÑANZ	111	SUELDOS	25	853.083	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2018	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.733.308	01/01/2018	-	
PERMANENTE	2017	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.733.308	01/01/2017	-	
PERMANENTE	2017	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.733.308	01/01/2017	-	
PERMANENTE	2017	28	1	UNA	U55	AUXILIAR DE LA ENSEÑANZ	111	SUELDOS	25	853.083	01/01/2017	-	
PERMANENTE	2017	28	1	UNA	U55	AUXILIAR DE LA ENSEÑANZ	111	SUELDOS	25	853.083	01/01/2017	-	
PERMANENTE	2016	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.733.308	01/01/2016	-	
PERMANENTE	2016	28	1	UNA	U55	AUXILIAR DE LA ENSEÑANZ	111	SUELDOS	25	853.083	01/01/2016	-	
PERMANENTE	2016	28	1	UNA	U55	AUXILIAR DE LA ENSEÑANZ	111	SUELDOS	25	853.083	01/01/2016	-	

Ejecutar Consulta Entrar Consulta Salir

Observación: La falta de datos en el campo "Fecha Baja" no implica que el afectado siga vinculado a la entidad indicada. Puede significar que la entidad no ha registrado la baja del vínculo (falta de actualización), o que efectivamente el vínculo está vigente.

ANDE

Corresponde al Memorándum AL/OCN/26/2018 **Nro. 7**

Nro. De Cédula: 673.011

SINARH 4.0

Archivo Ayuda Ventana

Programa: RFCCARDI
Usuario: DSOFRO

CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS
OPCIONES

Fecha:
Terminal:

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
673011	GULINO , LUIS M.

JUBIL por Concept. 1,3 o 5, presione el botón

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
PERMANENTE	2011	28	1	UNA	U55	AUX. DE ENSEÑANZA	111	SUELDOS	25	775.530	01/01/2011	05-JUBILACION	30/11/2011
PERMANENTE	2011	28	1	UNA	L19	PROFESOR	111	SUELDOS	25	762.300	01/01/2011	09-TERMINO DE FU	30/11/2011
PERMANENTE	2011	28	1	UNA	U11	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.296.435	01/01/2011	09-TERMINO DE FU	30/11/2011
PERMANENTE	2011	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.575.735	01/01/2011	05-JUBILACION	30/11/2011
PERMANENTE	2011	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.575.735	01/01/2011	05-JUBILACION	30/11/2011
PERMANENTE	2011	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.575.735	01/01/2011	09-TERMINO DE FU	30/11/2011
PERMANENTE	2011	28	1	UNA	U11	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.296.435	01/01/2011	09-TERMINO DE FU	30/11/2011
PERMANENTE	2010	28	1	UNA	L19	PROFESOR	111	SUELDOS	25	726.000	01/01/2010	09-TERMINO DE FU	31/01/2010
PERMANENTE	2010	28	1	UNA	U11	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.234.700	01/01/2010	-	
PERMANENTE	2010	28	1	UNA	U55	AUXILIAR DE ENSEÑANZA	111	SUELDOS	25	738.600	01/01/2010	-	
PERMANENTE	2010	28	1	UNA	L9D	PROFESOR	111	SUELDOS	25	1.500.700	01/01/2010	-	

Ejecutar Consulta Entrar Consulta Salir

Observación: La falta de datos en el campo "Fecha Baja" no implica que el afectado siga vinculado a la entidad indicada. Puede significar que la entidad no ha registrado la baja del vínculo (falta de actualización), o que efectivamente el vínculo está vigente.

ANDE

Corresponde al Memorándum AL/OCN/26/2018 **Nro. 8**

Nro. De Cédula: 927.395

SINARH 4.0

Acción Ayuda Ventana

Ej 2013

Programa: RPCCARDI
Usuario: DRIOPRO

CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS
OPCIONES

Fecha:
Terminal:

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
[redacted]	BOETNNER BALANSA, DANIEL MARTIN

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
CONTRATADO	2011	12	1	PRESIDENCIA		ASESOR	145	HONORARIOS PROF		20.000.000	01/05/2011 - 31/05/2011	-	

Ejecutar Consulta Eliminar Consulta Salir

Observación: La falta de datos en el campo "Fecha Baja" no implica que el afectado siga vinculado a la entidad indicada. Puede significar que la entidad no ha registrado la baja del vínculo (falta de actualización), o que efectivamente el vínculo está vigente.

ANDE

Corresponde al Memorándum AL/OCN/26/2018 **Nro. 9**

Nro. De Cédula: 796.930

SINARH 4.0

Acciones Ayuda Ventana

2018

Programa: PFCCA001 CONSULTA DE VINCULOS ADMINISTRATIVOS Fecha:

Usuario: 12002PRD OPCIONES Terminal:

Nº de Cédula	Apellidos y Nombres del Funcionario
[redacted]	DUARTE, GLORIA BEATRIZ ESTIGARRIBIA DE

Datos de Permanentes, Contratados, Comisionados, Pasantes

	Año	Entidad			Categoría		Objeto de Gasto		Tabla	Monto	Fecha Inicio - Fecha Fin	Motivo de Baja	Fecha de Baja
PERMANENTE	2003	12	1	PRESIDENCIA	A31	MINISTRO	111	SUELDOS	50	4.530.100	15/08/2003	30-ERROR MIGRAC	15/08/2003
PERMANENTE	2003	12	1	PRESIDENCIA	S95	MINISTRO	113	GASTOS DE REPRE	4	3.169.000	15/08/2003	35-REAPERTURA F	31/12/2003
PERMANENTE	2003	12	1	PRESIDENCIA	A31	MINISTRO	111	SUELDOS	50	4.530.100	15/08/2003	35-REAPERTURA F	31/12/2003

Ejecutar Consulta Entrar Consulta Salir

En lo que respecta a las demás personas, se informa que no se encontraron datos para las mismas en dicho sistema.

Atentamente,

Ing. Christian Alexis Barboza Torales
Dpto. de Gestión del Personal

DRH/DGPI
PC/K
12/06/2018

MISIÓN DE LA ANDE:
Satisfacer las necesidades de energía eléctrica del país y actuar en el sector eléctrico regional, con responsabilidad social y ambiental y excelencia en la administración y el servicio, para contribuir al desarrollo del Paraguay y al bienestar de su población.

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas
Resolución P/Nº 40.385

Licitación Pública Nacional ANDE SBE Nº 1368/2018 "ADQUISICION DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO"

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA	1	2	3	4	5	6	7
1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	PROEL INGENIERÍA DEL INGENIERO AUGUSTO ORTELLADO NARVÁEZ	CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.	CONSORCIO ITA	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	TECCON S.A.
a)	Acreditar como mínima de tres (3) años de experiencia en la fabricación y/o provisión del bien ofertado, mediante la presentación de documentos conforme solicitado en el Anexo I de la Sección VII.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	(2)	(2)
b)	Acreditar haber fabricado y/o proveído como mínimo el cincuenta por ciento (50%) de las cantidades de los bienes ofertados, conforme solicitado en el Anexo I de la Sección VII. La Convocante sumará la cantidad indicada en cada documento presentado para verificar el cumplimiento de este requisito.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	(2)	(2)
c)	Acreditar la capacidad mínima de producción de 1.000 postes al mes. El Oferente deberá completar satisfactoriamente el Formulario N° 11 - Infraestructura y Herramientas de la Sección VI - Formularios.	NO CUMPLE (1)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	(2)	(2)
Obs.	En caso de tratarse de un Consorcio, cada integrante deberá cumplir con el requisito establecido en el punto a); al menos una de ellas deberá cumplir con el punto b) y para el punto c) se considerará la sumatoria de capacidad de las empresas en consorcio.	———	———	———	———	———	———	———

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

OBSERVACIONES:

(1) En el momento de la verificación de la infraestructura de la empresa oferente, se constata que no cuenta con capacidad para fabricar la cantidad mínima de 1000 (mil) postes mensuales.

(2) Ofertas no analizadas por no estar ubicados en el primer lugar

LAS OFERTAS ELIMINADAS POR INCUMPLIMIENTO DE REQUISITOS SUSTANCIALES NO SE INCLUYEN EN ESTE ANÁLISIS

Tabla Comparativa de Precios y Margen de Preferencia

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) Nº 1368/2018

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

	Oferentes	Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)	Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 5.972.635.700
1	TECNO ELECTRIC S.A.	6.736.900.000	12,80
	CEHA S.A.	6.738.000.000	12,81
	TECCON S.A.	6.864.999.100	14,94
	Oferentes	**Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)**	**Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 4.357.500.100**
2	ROCA S.A.	5.011.124.350	15,00
	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	5.005.000.000	14,86
	BALMACEDA S.R.L.	5.010.500.000	14,99
	TECNO ELECTRIC S.A	5.098.925.000	17,01
	Oferentes	**Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)**	**Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 4.809.441.650**
3	CEHA S.A.	5.340.000.000	11,03
	TECNO ELECTRIC S.A.	5.342.974.000	11,09
	TECCON S.A.	5.415.000.000	12,59
	Oferentes	**Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)**	**Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 5.302.500.000**
4	CONSORCIO YPANE	5.849.999.980	10,33
	CEHA S.A.	6.020.000.000	13,53
	TECNO ELECTRIC S.A.	6.024.883.000	13,62
	Oferentes	**Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)**	**Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 2.772.000.000**
5	TECNO ELECTRIC S.A.	3.215.000.000	15,98
	CEHA S.A.	3.219.000.000	16,13
	TECCON S.A.	3.220.000.000	16,16
	Oferentes	**Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)**	**Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 5.734.255.720**
6	CONSORCIO YPANE	6.350.000.000	10,74
	CEHA S.A.	6.380.000.000	11,26
	TECNO ELECTRIC S.A	6.387.670.000	11,39
	Oferentes	**Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)**	**Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 3.521.352.600**
7	CONSORCIO ITA	4.050.000.000	15,01
	BALMACEDA S.R.L.	4.054.999.800	15,15
	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	4.056.000.000	15,18
	Oferentes	**Costo Total Máximo ₲ (IVA incluido)**	**Porcentaje de variación con relación al Costo estimado: 3.716.496.000**
8	PROEL INGENIERIA	4.275.000.000	15,03
	BALMACEDA S.R.L.	4.399.999.400	18,39
	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	4.404.500.000	18,51
	TECNO ELECTRIC S.A.	4.404.995.000	18,53

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 1			MONEDA: GUARANIES		TECNO ELECTRIC S.A.		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECCON S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Precio Unitario Estimado (G) IVA incluido	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Lorenzo	998.006	1.151.100	15,34%	1.048.000	5,01%	1.136.000	13,83%
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Lorenzo	1.139.762	1.278.600	12,18%	1.220.000	7,04%	1.322.000	15,99%
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	San Lorenzo	1.812.821	1.951.000	7,62%	2.520.000	39,01%	2.105.713	16,16%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 2			MONEDA: GUARANIES		ROCA S.A.		PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.		BALMACEDA S.R.L.		TECNO ELECTRIC S.A.	
ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Precio Unitario Estimado (G) IVA incluido	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Paraguari	1 023 750	1.177.312	15,00%	1.175.879	14,86%	1.177.166	14,99%	1.259.000	22,98%
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Paraguari	1 173 323	1.349.322	15,00%	1.347.679	14,86%	1.349.153	14,99%	1.398.000	19,15%
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Ignacio	1 075 200	1.236.480	15,00%	1.234.975	14,86%	1.236.326	14,99%	1.297.500	20,68%
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Ignacio	1 223 250	1.406.737	15,00%	1.405.025	14,86%	1.406.562	14,99%	1.437.500	17,51%
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Pilar	1 113 000	1.279.950	15,00%	1.278.300	14,85%	1.279.790	14,99%	1.315.100	18,16%
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Pilar	1.260 000	1.449.000	15,00%	1.447.170	14,85%	1.448.819	14,99%	1.454.000	15,40%
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Trinidad	1 137 150	1.307.722	15,00%	1.306.130	14,86%	1.307.559	14,99%	1.327.300	16,72%
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Trinidad	1 285 200	1.477.980	15,00%	1.476.181	14,86%	1.477.796	14,99%	1.466.900	14,14%
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Trinidad	2 048 130	2.355.349	15,00%	2.352.482	14,86%	2.355.056	14,99%	2.247.900	9,75%
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Cnel. Bogado	1 103 550	1.269.082	15,00%	1.267.538	14,86%	1.268.924	14,99%	1.314.500	19,12%
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Cnel. Bogado	1 251 600	1.439.340	15,00%	1.437.588	14,86%	1.439.160	14,99%	1.453.800	16,16%
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Ma. Auxiliadora	1 144 500	1.316.175	15,00%	1.314.573	14,86%	1.316.011	14,99%	1.338.500	16,95%
13	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Ma. Auxiliadora	1.294.650	1.488.847	15,00%	1.487.035	14,86%	1.488.662	14,99%	1.478.000	14,16%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 3 — MONEDA: GUARANIES

					COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECNO ELECTRIC S.A.		TECCON S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Precio Unitario Estimado (G) IVA incluido	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Caacupé	1.043.273	1.185.000	13,58%	1.337.900	28,24%	1.190.000	14,06%
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Caacupé	1.195.632	1.354.000	13,25%	1.486.600	24,34%	1.344.000	12,41%
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Caacupé	1.933.001	2.799.000	44,80%	2.267.900	17,33%	2.176.000	12,57%
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Coronel Oviedo	1.141.629	1.214.000	6,34%	1.348.900	18,16%	1.287.000	12,73%
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Coronel Oviedo	1.490.335	1.383.000	-7,20%	1.497.600	0,49%	1.674.000	12,32%
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Coronel Oviedo	1.907.375	2.848.000	49,32%	2.286.300	19,87%	2.148.000	12,62%
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Ciudad del Este	1.231.575	1.306.000	6,04%	1.396.300	13,38%	1.383.000	12,30%
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Ciudad del Este	1.580.285	1.475.000	-6,66%	1.544.900	-2,24%	1.780.000	12,64%
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Ciudad del Este	2.047.920	3.001.000	46,54%	2.365.200	15,49%	2.300.500	12,33%
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Santa Rita	1.231.575	1.315.000	6,77%	1.396.200	13,37%	1.384.000	12,38%
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Santa Rita	1.580.285	1.484.000	-6,09%	1.544.800	-2,25%	1.780.000	12,64%
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Santa Rita	2.047.920	3.121.500	52,42%	2.365.200	15,49%	2.300.000	12,31%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 4 — MONEDA: GUARANIES

					CONSORCIO YPANE		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Precio Unitario Estimado (G) IVA incluido	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Estanislao	1.134.000	1.250.000	10,23%	1.317.000	16,14%	1.431.000	26,19%
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Estanislao	1.475.250	1.630.000	10,49%	1.495.000	1,34%	1.586.900	7,57%
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Salto del Guaira	1.265.250	1.400.000	10,65%	1.456.000	15,08%	1.487.600	17,57%
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Salto del Guaira	1.606.500	1.800.000	12,04%	1.634.000	1,71%	1.643.100	2,28%
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Salto del Guaira	2.116.350	2.350.000	11,04%	3.295.000	55,69%	2.519.200	19,04%
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Curuguaty	1.176.000	1.295.000	10,12%	1.356.000	15,31%	1.441.400	22,57%
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Curuguaty	1.522.500	1.680.000	10,34%	1.534.000	0,76%	1.596.800	4,88%
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Curuguaty	1.963.500	2.159.998	10,01%	3.129.000	59,36%	2.442.200	24,38%
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Concepción	1.244.250	1.370.000	10,11%	1.487.000	19,51%	1.481.500	19,07%
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Concepción	1.587.600	1.746.000	9,98%	1.666.000	4,94%	1.636.400	3,07%
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	P. J. C.	1.288.770	1.416.000	9,87%	1.502.000	16,55%	1.504.500	16,74%
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	P. J. C.	1.630.650	1.793.000	9,96%	1.680.000	3,03%	1.656.500	1,59%
13	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Pedro de Ycuam.	1.208.550	1.329.667	10,02%	1.412.000	16,83%	1.459.500	20,76%
14	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Pedro de Ycuam.	1.554.000	1.710.000	10,04%	1.591.000	2,38%	1.614.600	3,90%
15	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Caazapá	1.163.400	1.280.000	10,02%	1.331.000	14,41%	1.421.700	22,20%
16	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Caazapá	1.505.700	1.657.000	10,05%	1.508.000	0,15%	1.578.500	4,83%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 5			MONEDA: GUARANIES		TECNO ELECTRIC S.A.		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECCON S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Precio Unitario Estimado (G) IVA incluido	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Lorenzo	1.386.000	1.607.500	15,98%	1.609.500	16,13%	1.610.000	16,16%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 6			MONEDA: GUARANIES		CONSORCIO YPANE		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Precio Unitario Estimado (G) IVA incluido	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Variación % con relación al precio del Portal DNCP
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Caacupé	1.592.580	1.752.000	10,01%	1.768.000	11,01%	1.841.900	15,66%
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Trinidad	1.752.324	1.928.000	10,03%	1.979.000	12,94%	1.945.200	11,01%
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Cnel. Bogado	1.732.928	1.907.000	10,04%	1.924.000	11,03%	1.925.200	11,10%
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Ma. Auxiliadora	1.790.307	1.969.000	9,98%	1.998.000	11,60%	1.858.500	3,81%
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Coronel Oviedo	1.632.125	1.795.000	9,98%	1.804.000	10,53%	1.925.200	17,96%
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Ciudad del Este	1.747.205	1.922.000	10,00%	1.920.000	9,89%	1.930.200	10,47%
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Santa Rita	1.747.205	1.922.000	10,00%	1.932.000	10,58%	1.930.200	10,47%
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Estanislao	1.648.882	1.814.000	10,01%	1.848.000	12,08%	1.893.500	14,84%
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Paraguarí	1.592.580	1.752.000	10,01%	1.781.000	11,83%	1.842.000	15,66%
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Ignacio	1.699.363	1.870.000	10,04%	1.888.000	11,10%	1.900.500	11,84%
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Salto del Guaira	1.821.018	2.060.000	13,12%	2.015.000	10,65%	1.980.000	8,73%
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Curuguaty	1.707.876	1.850.000	8,32%	1.895.000	10,96%	1.908.500	11,75%
13	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Concepción	1.795.696	1.990.000	10,82%	2.052.000	14,27%	1.968.500	9,62%
14	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	P.J.C.	1.851.188	2.050.000	10,74%	2.070.000	11,82%	2.004.000	8,25%
15	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Pedro de Ycuam.	1.749.901	1.930.000	10,29%	1.963.000	12,18%	1.936.000	10,63%
16	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Pilar	1.768.164	1.950.000	10,28%	1.954.000	10,51%	1.950.000	10,28%
17	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Caazapá	1.687.942	2.016.500	19,47%	1.865.000	[illegible]	1.879.000	11,32%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 7			MONEDA: GUARANIES		CONSORCIO ITA		BALMACEDA S.R.L.		PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Caacupé	2.057.145	2.365.976	15,01%	2.368.897	15,15%	2.369.500	15,18%
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Paraguari	2.057.145	2.365.976	15,01%	2.368.897	15,15%	2.369.500	15,18%
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	San Ignacio	2.182.368	2.509.999	15,01%	2.513.097	15,15%	2.513.700	15,18%
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Pilar	2.292.589	2.636.767	15,01%	2.640.022	15,15%	2.640.700	15,18%
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Trinidad	2.284.016	2.626.907	15,01%	2.630.150	15,15%	2.630.700	15,18%
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Cnel. Bogado	2.241.153	2.577.609	15,01%	2.580.791	15,15%	2.581.500	15,19%
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Ma. Auxiliadora	2.320.756	2.669.162	15,01%	2.672.458	15,15%	2.673.100	15,18%
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Coronel Oviedo	2.171.591	2.497.604	15,01%	2.500.687	15,15%	2.501.300	15,18%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) Nº 1368/2018

PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS OFERTADOS CON LOS ESTIMADOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE Nº 8 — MONEDA: GUARANIES

					PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO N		BALMACEDA S R L		PROYECTOS Y MONTAJES S.R L.		TECNO ELECTRIC S A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Cantidad Máxima Nº	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Ciudad del Este	2 357 250	2.701.840	14,62%	2.790.773	18,39%	2.793.500	18,51%	2.833.300	20,20%
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Santa Rita	2 369 850	2.718.390	14,71%	2 805 690	18,39%	2.808.550	18,51%	2 833 300	19,56%
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	San Estanislao	2 177 280	2.523.400	15,90%	2 577.705	18,39%	2.580.100	18,50%	2.766.100	27,04%
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Salto del Guaira	2 490 600	2.867.500	15,13%	2.948.648	18,39%	2.951.700	18,51%	2.921.900	17,32%
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Curuguaty	2 490 600	2.867.500	15,13%	2.948.648	18,39%	2.951.700	18,51%	2.793.700	12,17%
6	30102901-001	Poste de hormigon armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Concepción	2 490.600	2.867.500	15,13%	2.948.648	18,39%	2.951.700	18,51%	2.903.700	16,59%
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	P J C	2 490 600	2.867.500	15,13%	2.948.648	18,39%	2.951.700	18,51%	2.967.700	19,16%
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	San Pedro de Ycuam	2 399 250	2.752.800	14,74%	2.840.498	18,39%	2.843.500	18,52%	2.842.600	18,48%
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Caazapá	2 369 325	2.718.390	14,73%	2.805.070	18,39%	2.808.100	18,52%	2.738.700	15,59%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA NACIONAL

	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
1	TECNO ELECTRIC S.A.	Paraguay	6.736.900.000	6.736.900.000
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	Paraguay	6.738.000.000	6.738.000.000
	TECCON S.A.	Paraguay	6.864.999.100	6.864.999.100
2	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
	TECNO ELECTRIC S.A.	Paraguay	5.098.925.000	5.098.925.000
	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. (*)	Paraguay	5.005.000.000	6.006.000.000
3	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	Paraguay	5.340.000.000	5.340.000.000
	TECNO ELECTRIC S.A.	Paraguay	5.342.974.000	5.342.974.000
	TECCON S.A.	Paraguay	5.415.000.000	5.415.000.000
4	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
	CONSORCIO YPANE	Paraguay	5.849.999.980	5.849.999.980
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	Paraguay	6.020.000.000	6.020.000.000
	TECNO ELECTRIC S.A.	Paraguay	6.024.883.000	6.024.883.000
5	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
	TECNO ELECTRIC S.A.	Paraguay	3.215.000.000	3.215.000.000
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	Paraguay	3.219.000.000	3.219.000.000
	TECCON S.A.	Paraguay	3.220.000.000	3.220.000.000
6	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
	CONSORCIO YPANE	Paraguay	6.350.000.000	6.350.000.000
	COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.	Paraguay	6.380.000.000	6.380.000.000
	TECNO ELECTRIC S.A.	Paraguay	6.387.670.000	6.387.670.000

Sr. Benigno Bernal
Sect. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) Nº 1368/2018				
ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO				
APLICACIÓN DEL MARGEN DE PREFERENCIA NACIONAL				
	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
7	CONSORCIO ITA	Paraguay	4.050.000.000	4.050.000.000
	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. (*)	Paraguay	4.056.000.000	4.867.200.000
	Oferentes	Procedencia del Servicio	Precio Total Ofertado ₲ (IVA incluido)	Aplicación del Margen de Preferencia 20% ₲
8	PROEL INGENIERIA DEL ING. AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ	Paraguay	4.275.000.000	4.275.000.000
	TECNO ELECTRIC S.A.	Paraguay	4.404.995.000	4.404.995.000
	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L. (*)	Paraguay	4.404.500.000	5.285.400.000

Referencia:
(*) No cumple los requisitos para ser beneficiado con el MPN, por lo tanto se incrementa su oferta en 20%

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

Planilla de Verificación de Precios

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 1			MONEDA: GUARANIES				TECNO ELECTRIC S.A.		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECCON S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluído)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluído)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluído)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Lorenzo	Unidad	1.500	3.000	1.151.100	3.453.300.000	1.048.000	3.144.000.000	1.136.000	3.408.000.000
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Lorenzo	Unidad	750	1.500	1.278.600	1.917.900.000	1.220.000	1.830.000.000	1.322.000	1.983.000.000
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	San Lorenzo	Unidad	350	700	1.951.000	1.365.700.000	2.520.000	1.764.000.000	2.105.713	1.473.999.100
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								6.736.900.000		6.738.000.000		6.864.999.100

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 2			MONEDA: GUARANIES				ROCA S.A.		PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.		BALMACEDA S.R.L.		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Paraguari	Unidad	150	300	1.177.312	353.193.600	1.175.879	352.763.700	1.177.166	353.149.800	1.259.000	377.700.000
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Paraguari	Unidad	100	200	1.349.322	269.864.400	1.347.679	269.535.800	1.349.153	269.830.600	1.398.000	279.600.000
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Ignacio	Unidad	150	300	1.236.480	370.944.000	1.234.975	370.492.500	1.236.326	370.897.800	1.297.500	389.250.000
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Ignacio	Unidad	100	200	1.406.737	281.347.400	1.405.025	281.005.000	1.406.562	281.312.400	1.437.500	287.500.000
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Pilar	Unidad	100	200	1.279.950	255.990.000	1.278.300	255.660.000	1.279.790	255.958.000	1.315.100	263.020.000
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Pilar	Unidad	50	100	1.449.000	144.900.000	1.447.170	144.717.000	1.448.819	144.881.900	1.454.000	145.400.000
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Trinidad	Unidad	200	400	1.307.722	523.088.800	1.306.130	522.452.000	1.307.559	523.023.600	1.327.300	530.920.000
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Trinidad	Unidad	175	350	1.477.980	517.293.000	1.476.181	516.663.350	1.477.796	517.228.600	1.466.900	513.415.000
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Trinidad	Unidad	50	100	2.355.349	235.534.900	2.352.482	235.248.200	2.355.056	235.505.600	2.247.900	224.790.000
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Cnel. Bogado	Unidad	200	400	1.269.082	507.632.800	1.267.538	507.015.200	1.268.924	507.569.600	1.314.500	525.800.000
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Cnel. Bogado	Unidad	175	350	1.439.340	503.769.000	1.437.588	503.155.800	1.439.160	503.706.000	1.453.800	508.830.000
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Ma. Auxiliadora	Unidad	200	400	1.316.175	526.470.000	1.314.573	525.829.200	1.316.011	526.404.400	1.338.500	535.400.000
13	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Ma. Auxiliadora	Unidad	175	350	1.488.847	521.096.450	1.487.035	520.462.250	1.488.662	521.031.700	1.478.000	517.300.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								5.011.124.350		5.005.000.000		5.010.500.000		5.098.925.000

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 3 — MONEDA: GUARANIES

							COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECNO ELECTRIC S.A.		TECCON S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluído)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Caacupé	Unidad	150	300	1.185.000	355.500.000	1.337.900	401.370.000	1.190.000	357.000.000
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Caacupé	Unidad	100	200	1.354.000	270.800.000	1.486.600	297.320.000	1.344.000	268.800.000
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Caacupé	Unidad	50	100	2.799.000	279.900.000	2.267.900	226.790.000	2.176.000	217.600.000
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Coronel Oviedo	Unidad	300	600	1.214.000	728.400.000	1.348.900	809.340.000	1.287.000	772.200.000
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Coronel Oviedo	Unidad	235	470	1.383.000	650.010.000	1.497.600	703.872.000	1.674.000	786.780.000
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Coronel Oviedo	Unidad	50	100	2.848.000	284.800.000	2.286.300	228.630.000	2.148.000	214.800.000
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Ciudad del Este	Unidad	150	300	1.306.000	391.800.000	1.396.300	418.890.000	1.383.000	414.900.000
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Ciudad del Este	Unidad	250	500	1.475.000	737.500.000	1.544.900	772.450.000	1.780.000	890.000.000
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Ciudad del Este	Unidad	120	240	3.001.000	720.240.000	2.365.200	567.648.000	2.300.500	552.120.000
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Santa Rita	Unidad	200	400	1.315.000	526.000.000	1.396.200	558.480.000	1.384.000	553.600.000
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Santa Rita	Unidad	70	140	1.484.000	207.760.000	1.544.800	216.272.000	1.780.000	249.200.000
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Santa Rita	Unidad	30	60	3.121.500	187.290.000	2.365.200	141.912.000	2.300.000	138.000.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								5.340.000.000		5.342.974.000		5.415.000.000

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 4 — MONEDA: GUARANIES

							CONSORCIO YPANE		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECNO ELECTRIC S.A	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Estanislao	Unidad	150	300	1.250.000	375.000.000	1.317.000	395.100.000	1.431.000	429.300.000
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Estanislao	Unidad	100	200	1.630.000	326.000.000	1.495.000	299.000.000	1.586.900	317.380.000
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Salto del Guaira	Unidad	210	420	1.400.000	588.000.000	1.456.000	611.520.000	1.487.600	624.792.000
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Salto del Guaira	Unidad	105	210	1.800.000	378.000.000	1.634.000	343.140.000	1.643.100	345.051.000
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Salto del Guaira	Unidad	70	140	2.350.000	329.000.000	3.295.000	461.300.000	2.519.200	352.688.000
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Curuguaty	Unidad	150	300	1.295.000	388.500.000	1.356.000	406.800.000	1.441.400	432.420.000
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Curuguaty	Unidad	100	200	1.680.000	336.000.000	1.534.000	306.800.000	1.596.800	319.360.000
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 500 daN	Curuguaty	Unidad	30	60	2.159.998	129.599.880	3.129.000	187.740.000	2.442.200	146.532.000
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Concepción	Unidad	150	300	1.370.000	411.000.000	1.487.000	446.100.000	1.481.500	444.450.000
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Concepción	Unidad	100	200	1.746.000	349.200.000	1.666.000	333.200.000	1.636.400	327.280.000
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	P. J. C.	Unidad	150	300	1.416.000	424.800.000	1.502.000	450.600.000	1.504.500	451.350.000
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	P. J. C.	Unidad	100	200	1.793.000	358.600.000	1.680.000	336.000.000	1.656.500	331.300.000
13	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	San Pedro de Ycuam.	Unidad	150	300	1.329.667	398.900.100	1.412.000	423.600.000	1.459.500	437.850.000
14	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	San Pedro de Ycuam.	Unidad	100	200	1.710.000	342.000.000	1.591.000	318.200.000	1.614.600	322.920.000
15	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 150 daN	Caazapá	Unidad	150	300	1.280.000	384.000.000	1.331.000	399.300.000	1.421.700	426.510.000
16	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 9 m / 200 daN	Caazapá	Unidad	100	200	1.657.000	331.400.000	1.508.000	301.600.000	1.578.500	315.700.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								5.849.999.980		6.020.000.000		6.024.883.000

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 5			MONEDA: GUARANIES				TECNO ELECTRIC S.A.		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECCON S.A.	
Item	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Lorenzo	Unidad	1.000	2.000	1.607.500	3.215.000.000	1.609.500	3.219.000.000	1.610.000	3.220.000.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								3.215.000.000		3.219.000.000		3.220.000.000

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 6 — MONEDA: GUARANIES

							CONSORCIO YPANE		COMPAÑÍA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Caacupé	Unidad	100	200	1.752.000	350.400.000	1.768.000	353.600.000	1.841.900	368.380.000
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Trinidad	Unidad	100	200	1.928.000	385.600.000	1.979.000	395.800.000	1.945.200	389.040.000
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Cnel. Bogado	Unidad	150	300	1.907.000	572.100.000	1.924.000	577.200.000	1.925.200	577.560.000
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Ma. Auxiliadora	Unidad	150	300	1.969.000	590.700.000	1.998.000	599.400.000	1.858.500	557.550.000
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Coronel Oviedo	Unidad	150	300	1.795.000	538.500.000	1.804.000	541.200.000	1.925.200	577.560.000
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Ciudad del Este	Unidad	150	300	1.922.000	576.600.000	1.920.000	576.000.000	1.930.200	579.060.000
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Santa Rita	Unidad	50	100	1.922.000	192.200.000	1.932.000	193.200.000	1.930.200	193.020.000
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Estanislao	Unidad	100	200	1.814.000	362.800.000	1.848.000	369.600.000	1.893.500	378.700.000
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Paraguarí	Unidad	100	200	1.752.000	350.400.000	1.781.000	356.200.000	1.842.000	368.400.000
10	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Ignacio	Unidad	100	200	1.870.000	374.000.000	1.888.000	377.600.000	1.900.500	380.100.000
11	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Salto del Guaira	Unidad	70	140	2.060.000	288.400.000	2.015.000	282.100.000	1.980.000	277.200.000
12	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Curuguaty	Unidad	50	100	1.850.000	185.000.000	1.895.000	189.500.000	1.908.500	190.850.000
13	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Concepción	Unidad	50	100	1.990.000	199.000.000	2.052.000	205.200.000	1.968.500	196.850.000
14	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	P.J.C.	Unidad	50	100	2.050.000	205.000.000	2.070.000	207.000.000	2.004.000	200.400.000
15	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	San Pedro de Ycuam.	Unidad	100	200	1.930.000	386.000.000	1.963.000	392.600.000	1.936.000	387.200.000
16	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Pilar	Unidad	100	200	1.950.000	390.000.000	1.954.000	390.800.000	1.950.000	390.000.000
17	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 200 daN	Caazapá	Unidad	100	200	2.016.500	403.300.000	1.865.000	373.000.000	1.879.000	375.800.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								6.350.000.000		6.380.000.000		6.387.670.000

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 7 — MONEDA: GUARANIES

Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	CONSORCIO ITA		BALMACEDA S R L		PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.	
							Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaranies (IVA Incluido)	Precio Total Guaranies (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Caacupé	Unidad	100	200	2.365.976	473.195.200	2.368.897	473.779.400	2.369.500	473.900.000
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Paraguari	Unidad	100	200	2.365.976	473.195.200	2.368.897	473.779.400	2.369.500	473.900.000
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	San Ignacio	Unidad	100	200	2.509.999	501.999.800	2.513.097	502.619.400	2.513.700	502.740.000
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Pilar	Unidad	100	200	2.636.767	527.353.400	2.640.022	528.004.400	2.640.700	528.140.000
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Trinidad	Unidad	100	200	2.626.907	525.381.400	2.630.150	526.030.000	2.630.700	526.140.000
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Cnel. Bogado	Unidad	100	200	2.577.609	515.521.800	2.580.791	516.158.200	2.581.500	516.300.000
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Ma. Auxiliadora	Unidad	100	200	2.669.162	533.832.400	2.672.458	534.491.600	2.673.100	534.620.000
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Coronel Oviedo	Unidad	100	200	2.497.604	499.520.800	2.500.687	500.137.400	2.501.300	500.260.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								4.050.000.000		4.054.999.800		4.056.000.000

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE (SBE) N° 1368/2018

PLANILLA DE VERIFICACIÓN ARITMÉTICA Y COMPARACIÓN DE PRECIOS

ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO

LOTE N° 8			MONEDA: GUARANIES				PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO N		BALMACEDA S.R.L.		PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.		TECNO ELECTRIC S.A.	
Ítem	Código de Catálogo	Descripción	Depósito	Unidad de Medida	Cantidad Mínima N°	Cantidad Máxima N°	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Unitario Guaraníes (IVA Incluido)	Precio Total Guaraníes (IVA Incluido)
1	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Ciudad del Este	Unidad	100	200	2.701.840	540.368.000	2.790.773	558.154.600	2.793.500	558.700.000	2.833.300	566.660.000
2	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Santa Rita	Unidad	50	100	2.718.390	271.839.000	2.805.690	280.569.000	2.808.550	280.855.000	2.833.300	283.330.000
3	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	San Estanislao	Unidad	100	200	2.523.400	504.680.000	2.577.705	515.541.000	2.580.100	516.020.000	2.766.100	553.220.000
4	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Salto del Guaira	Unidad	50	100	2.867.500	286.750.000	2.948.648	294.864.800	2.951.700	295.170.000	2.921.900	292.190.000
5	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Curuguaty	Unidad	75	150	2.867.500	430.125.000	2.948.648	442.297.200	2.951.700	442.755.000	2.793.700	419.055.000
6	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Concepción	Unidad	100	200	2.867.500	573.500.000	2.948.648	589.729.600	2.951.700	590.340.000	2.903.700	580.740.000
7	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	P. J. C.	Unidad	100	200	2.867.500	573.500.000	2.948.648	589.729.600	2.951.700	590.340.000	2.967.700	593.540.000
8	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	San Pedro de Ycuam.	Unidad	100	200	2.752.800	550.560.000	2.840.498	568.099.600	2.843.500	568.700.000	2.842.600	568.520.000
9	30102901-001	Poste de hormigón armado, sección doble T, 12 m / 300 daN	Caazapá	Unidad	100	200	2.718.390	543.678.000	2.805.070	561.014.000	2.808.100	561.620.000	2.738.700	547.740.000
PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)								4.275.000.000		4.399.999.400		4.404.500.000		4.404.995.000

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

Planilla de Capacidad Financiera

CORRESPONDE AL MEMORÁNDUM DD/70/2018

A: DIVISIÓN DE GESTIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA

Señora Jefa:

Se remite, a su consideración, la evaluación de la Capacidad Financiera de los Oferentes de la **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE SBE Nº 1368/2018 "ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO-AD REFERENDUM".**

La evaluación de la Capacidad Financiera de las empresas oferentes, ha sido realizada conforme a lo estipulado en el ítem **Capacidad Financiera** del punto 2. Requisitos para Calificación posterior de la SECCION II. Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación de referencia. La Evaluación de los Índices de Liquidez Corriente, Índice de Endeudamiento y Rentabilidad fue realizada utilizando los Balances de los años 2014, 2015 y 2016.

Se presenta a continuación los resultados obtenidos:

EMPRESA		CONDICIONES DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES - CALIFICACIÓN 2014 - 2015 - 2016		
		INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	INDICE DE ENDEUDAMIENTO	RENTABILIDAD
1) PROEL INGENIERIA DE AUGUSTO ORTELLADO NARVAEZ		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2) CONSORCIO YPANE	CMC S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PREPAR S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	PREFABRICADOS NH S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3) COMPAÑIA DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO S.A.-CEHA S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4) TECNO ELECTRIC S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
5) CONSORCIO ITÁ	DC INGENIERA S.A.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6) PROYECTO Y MONTAJES S.R.L.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7) ROCA S.A.		CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE
8) TECCON S.A.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
9) BALMACEDA S.R.L.		CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Al mismo tiempo, adjuntamos las planillas de cálculos y procedemos a la devolución de los documentos de la mencionada Licitación.

Atentamente,

Econ. Evelyn N. Acosta Lampert

DIV. DE GESTION ECON. FINANCIERA
Fecha: 17-05-18 Hora: 8:05
GF/PRF ☐ GF/DEF ☐ GF/DTR ☐
SEC ☐ Otros ☐

EA/em

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE SBE N° 1368/2018

"ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGON ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO- Ad Referendum"

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL

1) PROEL Ingeniería de Augusto Ortellado Narvaez

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	43.068.428.607	40.554.621.322	30.008.054.695	
PASIVO CORRIENTE	9.176.335.003	15.105.544.804	12.691.618.411	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**4,69**	**2,68**	**2,36**	**3,24**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	9.176.335.003	15.105.544.804	12.691.618.411	
ACTIVO TOTAL	61.208.234.163	56.668.711.932	44.185.854.392	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,15**	**0,27**	**0,29**	**0,24**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	9.724.163.151	9.537.984.399	5.146.032.727	
PATRIMONIO NETO	52.031.899.160	41.563.167.128	31.494.235.981	
RENTABILIDAD	**18,69%**	**22,95%**	**16,34%**	**19%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

3) Compañía de Estructuras de Hormigon Armado S.A.- CEHA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	5.351.585.703	5.010.598.756	4.897.123.311	
PASIVO CORRIENTE	3.052.743.337	2.831.997.541	2.360.004.191	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,75**	**1,77**	**2,08**	**1,87**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	3.719.529.822	2.831.997.541	2.360.004.191	
ACTIVO TOTAL	8.889.180.899	7.893.836.858	7.497.785.001	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,42**	**0,36**	**0,31**	**0,36**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	185.002.776	37.474.804	99.612.526	
PATRIMONIO NETO	5.169.651.077	5.061.839.317	5.137.780.810	
RENTABILIDAD	**3,58%**	**0,74%**	**1,94%**	**2%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

4) TECNO ELECTRIC S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	53.269.421.617	30.155.575.486	34.405.947.999	
PASIVO CORRIENTE	20.513.610.192	4.968.822.096	11.726.859.525	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**2,60**	**6,07**	**2,93**	**3,87**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	20.513.610.192	4.968.822.096	11.726.859.525	
ACTIVO TOTAL	55.323.270.222	32.905.789.775	41.860.451.966	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,37**	**0,15**	**0,28**	**0,27**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	8.975.830.555	2.157.777.454	6.111.064.386	
PATRIMONIO NETO	34.809.660.030	27.936.967.679	30.730.594.828	
RENTABILIDAD	**25,79%**	**7,72%**	**19,89%**	**17,80%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

OBS. Con respecto a los datos del año 2014 de la Firma TECNO ELECTRIC S.A. se informa que la ecuación patrimonial (ACTIVO = PASIVO + ATRIMONIO) no se encuentra correctamente expuesta en los Estados Contables obrantes en el SIPE.

6) PROYECTO Y MONTAJES S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	7.588.237.967	6.732.049.877	6.075.285.184	
PASIVO CORRIENTE	445.951.971	539.185.517	950.264.452	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**17,02**	**12,49**	**6,39**	**11,97**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	445.951.971	539.185.517	950.264.452	
ACTIVO TOTAL	7.716.888.059	7.448.880.535	7.528.054.124	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,06**	**0,07**	**0,13**	**0,09**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	306.024.322	281.956.934	371.550.810	
PATRIMONIO NETO	7.270.936.088	6.909.695.018	6.577.789.672	
RENTABILIDAD	**4,21%**	**4,08%**	**5,65%**	**4,65%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

Elaborado por: Emilia M. Martínez Medina
Contadora Pública

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Dpto. de Estudios Económicos

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE SBE N° 1368/2018

"ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO- Ad Referendum"

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES

LOTE TOTAL

7) ROCA S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	2.203.299.219	2.342.507.657	2.291.047.311	
PASIVO CORRIENTE	352.961.345	1.635.583.775	1.506.285.717	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**6,24**	**1,43**	**1,52**	**3,06**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	1.495.437.836	1.637.668.526	1.514.288.605	
ACTIVO TOTAL	3.248.410.714	3.253.836.431	3.200.724.876	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,46**	**0,50**	**0,47**	**0,48**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	98.194.610	58.884.078	-444.484.038	
PATRIMONIO NETO	1.752.972.878	1.616.167.905	1.526.489.562	
RENTABILIDAD	**5,60%**	**3,64%**	**-29,12%**	**-6,62%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**NO CUMPLE**

OBS. Con respecto a los datos del año 2014 de la Firma ROCA S.A. se informa que la ecuación patrimonial (ACTIVO = PASIVO + ATRIMONIO) no se encuentra correctamente expuesta en los Estados Contables obrantes en el SIPE.

8) TECCON S.A.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	2.232.758.610	702.327.746	624.093.508	
PASIVO CORRIENTE	884.656.738	270.506.291	583.763.908	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**2,52**	**2,60**	**1,07**	**2,06**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	884.656.738	270.506.291	583.763.908	
ACTIVO TOTAL	2.569.126.528	1.585.170.722	1.647.688.547	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,34**	**0,17**	**0,35**	**0,29**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	41.146.891	210.979.688	164.028.651	
PATRIMONIO NETO	1.684.469.790	1.314.664.431	1.063.924.639	
RENTABILIDAD	**2,44%**	**16,05%**	**15,42%**	**11,30%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

9) BALMACEDA S.R.L.

INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
ACTIVO CORRIENTE	3.962.501.930	3.213.949.309	1.853.899.488	
PASIVO CORRIENTE	85.840.907	75.124.858	47.505.036	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**46,16**	**42,78**	**39,03**	**42,66**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

INDICE DE ENDEUDAMIENTO

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
PASIVO TOTAL	85.840.907	75.124.858	47.505.036	
ACTIVO TOTAL	5.373.223.217	4.728.402.592	4.011.054.478	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,02**	**0,02**	**0,01**	**0,02**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

RENTABILIDAD

CUENTA	Año 2016	Año 2015	Año 2014	PROMEDIO
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	600.347.264	550.174.844	189.161.829	
PATRIMONIO NETO	5.287.382.310	4.653.277.734	3.963.549.442	
RENTABILIDAD	**11,35%**	**11,82%**	**4,77%**	**9%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**

Elaborado por: Emilia M. Martínez Medina
Contadora Pública

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Dpto. de Estudios Económicos

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE SBE N° 1368/2018

"ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO- Ad Referendum"

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES - CONSORCIOS

LOTE TOTAL

DESCRIPCIÓN	2) CONSORCIO YPANE											
	CMC S.A.				PREPAR S.A.				PREFABRICADOS NH S.A.			
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE												
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE	3.211.918.004	2.178.995.248	1.933.902.770		591.052.919	366.863.450	329.722.712		9.487.855.357	6.880.063.005	1.173.999.014	
PASIVO CORRIENTE	507.500.937	40.061.159	24.975.703		121.248.859	115.296.300	323.650.995		8.092.963.196	6.239.042.283	144.630.284	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**6,33**	**54,39**	**77,43**	**46,05**	**4,87**	**3,18**	**1,02**	**3,02**	**1,17**	**1,10**	**8,12**	**3,46**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**				**CUMPLE**				**CUMPLE**
INDICE DE ENDEUDAMIENTO												
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**
PASIVO TOTAL	507.500.937	40.061.159	24.975.703		233.683.247	227.730.600	323.650.995		9.377.963.196	6.989.042.283	144.630.284	
ACTIVO TOTAL	3.368.385.146	2.349.317.212	2.081.411.817		1.579.570.698	1.351.946.707	859.002.940		11.899.312.411	9.117.240.499	1.177.781.745	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,15**	**0,02**	**0,01**	**0,06**	**0,15**	**0,17**	**0,38**	**0,23**	**0,79**	**0,77**	**0,12**	**0,56**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**				**CUMPLE**				**CUMPLE**
RENTABILIDAD												
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	944.948.130	458.247.157	500.001.340		185.185.293	131.122.852	-57.462.584		290.279.392	95.046.755	18.034.338	
PATRIMONIO NETO	2.860.884.209	2.309.256.053	2.056.436.114		1.345.887.451	993.093.165	535.351.945		2.521.349.215	2.128.198.216	1.033.151.461	
RENTABILIDAD	**33,03%**	**19,84%**	**24,31%**	**25,73%**	**13,76%**	**13,20%**	**-10,73%**	**5,41%**	**11,51%**	**4,47%**	**1,75%**	**5,91%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**				**CUMPLE**				**CUMPLE**

Elaborado por: Emilia M. Martínez Medina
Contadora Pública

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Dpto. de Estudios Económicos

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE SBE N° 1368/2018

"ADQUISICIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN ARMADO, BAJO LA MODALIDAD DE CONTRATO ABIERTO- Ad Referendum"

PLANILLA DE EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD FINANCIERA

EXPRESADA EN GUARANIES - CONSORCIOS

LOTE TOTAL

DESCRIPCIÓN	5) CONSORCIO ITÁ							
	DC INGENIERÍA S.A.				CALDETEC INGENIERIA S.R.L.			
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE								
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**
ACTIVO CORRIENTE	62.058.251.435	64.351.741.837	54.055.835.044		25.283.414.723	22.223.817.286	27.540.323.894	
PASIVO CORRIENTE	32.095.038.857	36.248.614.476	26.949.143.399		12.880.727.957	11.893.039.357	14.051.086.972	
INDICE DE LIQUIDEZ CORRIENTE	**1,93**	**1,78**	**2,01**	**1,91**	**1,96**	**1,87**	**1,96**	**1,93**
CONDICION >=1 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**				**CUMPLE**
INDICE DE ENDEUDAMIENTO								
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**
PASIVO TOTAL	40.588.489.488	39.800.852.107	26.949.143.399		16.050.525.596	13.821.852.106	16.874.405.239	
ACTIVO TOTAL	99.638.902.716	93.844.810.393	75.755.128.521		43.985.004.922	36.512.472.633	35.704.051.348	
INDICE DE ENDEUDAMIENTO	**0,41**	**0,42**	**0,36**	**0,40**	**0,36**	**0,38**	**0,47**	**0,40**
CONDICION < 0,80 en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**				**CUMPLE**
RENTABILIDAD								
CUENTA	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**	**Año 2016**	**Año 2015**	**Año 2014**	**PROMEDIO**
UTILIDAD DESPUES DE IMPUESTOS	9.657.639.035	8.627.930.658	6.316.199.032		4.693.454.386	3.686.065.811	2.668.139.637	
PATRIMONIO NETO	59.050.413.229	54.043.958.286	48.805.985.123		27.934.479.326	22.690.620.527	18.829.646.109	
RENTABILIDAD	**16,35%**	**15,96%**	**12,94%**	**15%**	**16,80%**	**16,24%**	**14,17%**	**16%**
CONDICION (NO SER NEGATIVO), en promedio Años 2014 al 2016				**CUMPLE**				**CUMPLE**

Elaborado por: Emilia M. Martínez Medina
Contadora Pública

Verificado por: Econ. Evelyn N. Acosta Lampert
Dpto. de Estudios Económicos

Planilla de Verificación de Datos Técnicos (EETT y PDG)

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	TECNO ELECTRIC S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
1	Fabricante			TECNO ELECTRIC S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	
3	Tipo		9/150	9/150	9/150	9/150
4	Carga nominal (daN)		150	150	150	150
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	247,5	247,5	247,5
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 360	≥ 360	≥ 360	>360
7	Longitud Total (m)		9	9	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	535	535	535
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	TECNO ELECTRIC S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
1	Fabricante			B & B S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP 150	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 -	
3	Tipo		9/200	9/200	9/200	9/200
4	Carga nominal (daN)		200	200	200	200
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	330	330	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 480	≥ 480	≥ 480	>480
7	Longitud Total (m)		9	9	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	SI	SI
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		590	590	590	590
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Barrios
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	TECNO ELECTRIC S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
1	Fabricante			TECNO ELECTRIC S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 -	
3	Tipo		9/500	9/500	9/500	9/500
4	Carga nominal (daN)		500	500	500	500
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		825	825	825	825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	>1200
7	Longitud Total (m)		9	9	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		735	735	735	735
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	ROCA S.A.	PROYECTOS Y MONTAJES	BALMACEDA SRL
1	Fabricante			ROCA S.A.	PROYECTOS Y MONTAJES	BALMACEDA SRL
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP 1368/2018	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	Conforme norma NP 150
3	Tipo		9/150	GARANTIZADO	9/150	9/150
4	Carga nominal (daN)		150	GARANTIZADO	150	150
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	GARANTIZADO	≥247,5	247,5
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 360	GARANTIZADO	≥ 360	≥ 360
7	Longitud Total (m)		9	GARANTIZADO	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	GARANTIZADO	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19	GARANTIZADO	26,4 x 19	26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	GARANTIZADO	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	GARANTIZADO	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	GARANTIZADO	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	GARANTIZADO	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	GARANTIZADO	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	GARANTIZADO	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	GARANTIZADO	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	GARANTIZADO	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	GARANTIZADO	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	GARANTIZADO	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	GARANTIZADO	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	GARANTIZADO	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	GARANTIZADO	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	GARANTIZADO	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	GARANTIZADO	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	GARANTIZADO	535	535
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Jefe Control de Utilización
Dpto. DDDSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	ROCA S.A.	PROYECTOS Y MONTAJES	BALMACEDA SRL
1	Fabricante			ROCA S.A.	PROYECTOS Y MONTAJES	BALMACEDA SRL
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP 1368/2018	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	Conforme norma NP 150
3	Tipo		9/200	GARANTIZADO	9/200	9/200
4	Carga nominal (daN)		200	GARANTIZADO	200	200
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	GARANTIZADO	≥ 330	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 480	GARANTIZADO	≥ 480	≥ 480
7	Longitud Total (m)		9	GARANTIZADO	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	GARANTIZADO	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19	GARANTIZADO	26,4 x 19	26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	GARANTIZADO	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	GARANTIZADO	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	GARANTIZADO	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	GARANTIZADO	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	GARANTIZADO	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	GARANTIZADO	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	GARANTIZADO	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	GARANTIZADO	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	GARANTIZADO	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	GARANTIZADO	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	GARANTIZADO	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	GARANTIZADO	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	GARANTIZADO	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	GARANTIZADO	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	SI	GARANTIZADO	SI	SI
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		590	GARANTIZADO	590	590
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. DD/DSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	ROCA S.A.	PROYECTOS Y MONTAJES	BALMACEDA SRL
1	Fabricante			ROCA S.A.	PROYECTOS Y MONTAJES	BALMACEDA SRL
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP 1368/2018	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	Conforme norma NP 150
3	Tipo		9/500	GARANTIZADO	9/500	9/500
4	Carga nominal (daN)		500	GARANTIZADO	500	500
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		825	GARANTIZADO	≥ 825	825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 1200	GARANTIZADO	≥ 1200	≥ 1200
7	Longitud Total (m)		9	GARANTIZADO	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 4.4 EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11	GARANTIZADO	14 x 11	14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		39,2 x 29	GARANTIZADO	39,2 x 29	39,2 x 29
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	GARANTIZADO	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	GARANTIZADO	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	GARANTIZADO	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	GARANTIZADO	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	GARANTIZADO	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	GARANTIZADO	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	GARANTIZADO	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	GARANTIZADO	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	GARANTIZADO	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	GARANTIZADO	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	GARANTIZADO	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	GARANTIZADO	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	GARANTIZADO	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	GARANTIZADO	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	GARANTIZADO	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		735	GARANTIZADO	735	735
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	GARANTIZADO	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Berns
Jefe Control de Obras
de Materiales de Distribución

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE	*DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018* EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2 POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

N°	DESCRIPCIÓN		EE.TT. N° 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO ITA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			NO PRESENTA PLANILLA	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo				NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		9/150		9/150
4	Carga nominal (daN)		150		150
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5		247,5
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 360		≥ 360
7	Longitud Total (m)		9		9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.		Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10		12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19		26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150		150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160		160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100		100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420		CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50		≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42		≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.		Según ítem 5.4 EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12		≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15		15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25		≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6		6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico		De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20		20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.		Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7		≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua		Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si		Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.		Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535		535
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.		Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones				

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ANDE	*DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018* **EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2** **POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS**

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO ITA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			NO PRESENTA PLANILLA	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo				NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		9/200		9/200
4	Carga nominal (daN)		200		200
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330		330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 480		≥ 480
7	Longitud Total (m)		9		9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.		Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10		12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19		26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150		150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160		160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100		100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420		CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50		≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42		≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.		Según ítem 5.4 EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12		≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15		15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25		≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6		6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico		De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20		20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.		Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7		≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua		Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí		Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.		Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		590		590
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.		Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones				

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ANDE	*DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018* **EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2** **POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS**

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO ITA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			NO PRESENTA PLANILLA	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo				NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		9/500		9/500
4	Carga nominal (daN)		500		500
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		825		825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 1200		≥ 1200
7	Longitud Total (m)		9		9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.		Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11		14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		39,2 x 29		39,2 x 29
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150		150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160		160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100		100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420		CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50		≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42		≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.		Según ítem 5.4 EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12		≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15		15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25		≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6		6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico		De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20		20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.		Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7		≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua		Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí		Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.		Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		735		735
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.		Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones				

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ANDE	*DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018* **EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2** **POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS**

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO ITA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			NO PRESENTA PLANILLA	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo				NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		9/500		9/500
4	Carga nominal (daN)		500		500
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		825		825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 1200		≥ 1200
7	Longitud Total (m)		9		9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.		Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11		14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		39,2 x 29		39,2 x 29
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150		150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160		160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100		100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420		CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50		≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42		≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.		Según ítem 5.4 EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12		≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15		15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25		≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6		6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico		De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20		20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.		Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7		≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua		Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí		Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.		Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		735		735
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.		Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones				

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,193, NBR 5332, 5733,6118,7480,5738,5739, IRAM IAS U 500-97	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		9/150	9/150	9/150	9/150
4	Carga nominal (daN)		150	150	150	150
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		247,5	247,5	247,5	247,5
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 360	≥ 360	≥ 360	≥ 360
7	Longitud Total (m)		9	9	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	SI	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		535	535	535	535
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de ... ión
de Materiales de ... DSM2

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	B & B S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,193; NBR 5332, 5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150
3	Tipo		9/200	9/200	9/200	9/200
4	Carga nominal (daN)		200	200	200	200
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	330	330	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480
7	Longitud Total (m)		9	9	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19	26,4 x 19
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		590	590	590	590
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,193; NBR 5332, 5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		9/500	9/500	9/500	9/500
4	Carga nominal (daN)		500	500	500	500
5	Carga máxima admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		825	825	825	825
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200	≥ 1200
7	Longitud Total (m)		9	9	9	9
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.	Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29	39,2 x 29
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		150	150	150	150
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		160	160	160	160
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		100	100	100	100
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50/ADN 420	CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.	Según ítem 5.4 EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		735	735	735	735
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSMZ

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	TECNO ELECTRIC S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
1	Fabricante			TECNO ELECTRIC S.A.	CEHA S.A.	TECCON S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	EETT 03.10.12 Rev. 2
3	Tipo		12/200	12/200	12/200	12/200
4	Carga nominal (daN)		200	200	200	200
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	330	330	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480
7	Longitud Total (m)		12	12	12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460	460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT. ANDE Nº 03.10.12-Rev. 2
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		760	760	760	760
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			CONSORCIO YPANE	CEHA S.A.	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,193; NBR 5332, 5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2	NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		12/200	12/200	12/200	12/200
4	Carga nominal (daN)		200	200	200	200
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		330	330	330	330
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 480	≥ 480	≥ 480	≥ 480
7	Longitud Total (m)		12	12	12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		12 x 10	12 x 10	12 x 10	12 x 10
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22	31,2 x 22
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460	460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT. ANDE Nº 03.10.12-Rev. 2	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		760	760	760	760
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO ITA	BALMACEDA S.R.L.	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.
1	Fabricante			DC INGENIERIA	BALMACEDA S.R.L.	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			NP69,125,193; NBR 5332, 5733,6118,7480,5738,5739; IRAM IAS U 500-97	NP 150	NP 150 y EETT Nº 03.10.12 Rev. 2
3	Tipo		12/300	12/300	12/300	12/300
4	Carga nominal (daN)		300	300	300	300
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		495	495	495	495
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 720	720	≥ 720	≥ 720
7	Longitud Total (m)		12	12	12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Cumple	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460	460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	Cumple	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	Cumple	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Cumple	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	Cumple	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	Cumple	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	Cumple	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	Cumple	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	Cumple	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	Cumple	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Cumple	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo, cumple	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Cumple	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Si	Cumple	Si	Si
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Cumple	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		1350	1350	1350	1350
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Cumple	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
Dpto. Control de Materiales - DDDSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. N° 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. N° 03.10.12 Rev. 2	PROEL INGENIERÍA DE AUGUSTO ORTELLADO	BALMACEDA S.R.L.	PROYECTOS Y MONTAJES S.R.L.
1	Fabricante			PROEL INGENIERÍA DE AUGUSTO ORTELLADO	BALMACEDA S R L	PROYECTOS Y MONTAJES S R.L.
2	Norma de Fabricación y Ensayo			Norma Paraguaya	NP 150	NP 150 y EETT N° 03.10.12 Rev. 2
3	Tipo		12/300	12/300	12/300	12/300
4	Carga nominal (daN)		300	300	300	300
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		495	495	495	495
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 720	≥ 720	≥ 720	≥ 720
7	Longitud Total (m)		12	12	12	12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.	Según ítem 4.4 de estas EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11	14 x 11	14 x 11	14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35	47,6 x 35
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450	450	450	450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460	460	460	460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130	130	130	130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420	CA 50 / ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50	≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42	≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12	≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15	15	15	15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6	6	6	6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico	De origen basáltico	De origen basáltico o granítico	De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20	20	20	20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.	Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7	≥ 7	≥ 7	≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua	Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí	Sí	Sí	Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.	Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		1350	1350	1350	1350
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.	Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones					

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ANDE

DATOS GARANTIZADOS DE OFERENTES - LPN ANDE (SBE) 1368/2018

EE.TT. Nº 03.10.12 - Rev. 2

POSTE DE HORMIGON ARMADO DE SECCION DOBLE "T" PARA SOSTEN DE LINEAS AEREAS

Nº	DESCRIPCIÓN		EE.TT. Nº 03.10.12 Rev. 2	CONSORCIO ITA	TECNO ELECTRIC S.A.
1	Fabricante			NO PRESENTA PLANILLA	TECNO ELECTRIC S.A.
2	Norma de Fabricación y Ensayo				NP 150 y Especificaciones Técnicas ANDE Nr. 03.10.12 - Rev. 2
3	Tipo		12/300		12/300
4	Carga nominal (daN)		300		300
5	Carga Máxima Admisible (1,65 veces la Carga Nominal) (daN)		495		495
6	Carga de rotura (2,40 veces la Carga Nominal) (daN)		≥ 720		≥ 720
7	Longitud Total (m)		12		12
8	Agujeros		Según ítem 4.4 de estas EE.TT.		Según ítem 4.4 EE.TT.
9	Dimensiones de la cima (cm x cm)		14 x 11		14 x 11
10	Dimensiones de la base (cm x cm)		47,6 x 35		47,6 x 35
11	Longitud zona de perforación, M (cm)		450		450
12	Distancia de salida del ducto desde la cima, extremo superior, F (cm)		460		460
13	Distancia de salida del ducto desde la base, extremo inferior, J (cm)		130		130
14	Varilla de acero utilizada	Tipo	CA 50 / ADN 420		CA 50/ADN 420
		Resistencia a la Tracción (kgf/mm²)	≥ 55 / ≥ 50		≥ 55 / ≥ 50
		Límite de fluencia (kgf/mm²)	≥ 50 / ≥ 42		≥ 50 / ≥ 42
		Tipo de Empalme	Soldadura o solape, según ítem 5.4 de estas EE.TT.		Según ítem 5.4 EE.TT.
		Alargamiento a la rotura (%)	≥ 8 / ≥ 12		≥ 8 / ≥ 12
15	Espesor mínimo del recubrimiento de hormigón (mm)		15		15
16	Resistencia a la compresión del hormigón (MPa)		≥ 25		≥ 25
17	Máximo tenor de absorción de humedad (%)		6		6
18	Tipo de agregado pétreo		De origen basáltico o granítico		De origen basáltico o granítico
19	Máximo tamaño de los agregados pétreos (mm)		20		20
20	Ducto para conductor de puesta a tierra		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.		Según ítem 5.5 de estas EE.TT.
21	Vibrado	Tipo de vibrador	Externo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.		Estremo u otro según ítem 5.8 de estas EE.TT.
22	Curado	Tiempo de curado (días)	≥ 7		≥ 7
		Método de curado	Riego continuo con agua		Riego continuo con agua
		Protegido de sol y viento	Sí		Sí
23	Identificaciones		Según ítem 6 de estas EE.TT.		Según ítem 6 de estas EE.TT.
24	Peso aprox. (kg)		1350		1350
25	Ensayos		Según ítem 9 de estas EE.TT.		Según ítem 9 de estas EE.TT.
26	Observaciones				

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Sr. Benigno Bernal
Secc. Control de Utilización
de Materiales de Distrib. /DD/DSM2