Planilla de Verificación de Datos Técnicos (EETT y PDG)

ANDE	ESPECIFICACIONES TECNICAS **EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1** CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 13/16

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente										Aclarar: 70mm2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente										Aclarar
DESCRIPCIÓN (Hoja 1 /2)					EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1					GARANTIZADO
MARCA					Aclarar					OSWAL
FABRICANTE					Aclarar					Oswal Cables (P) Jaipur
MODELO					Aclarar					OSWAL
PROCEDENCIA					Aclarar					INDIA
CONDUCTOR				Sección nominal (mm²)	35	70	95	150	240	300	70
2	NORMAS TÉCNICAS				Aclarar						ATSM,IEC
3	CONDICIONES DE SERVICIO			Apto para las condiciones de instalación según ítem 3.1 de estas Especificaciones	Sí						Sí
				Apto para las condiciones ambientales según ítem 3.2 de estas Especificaciones	Sí						Sí
				Apto para las características eléctricas de la red según ítem 3.3 de estas Especificaciones	Sí						Sí
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Características Generales	Alambres	Cantidad (N°)	7	19	19	37	37	61	19
				Diámetro (mm)	2,52	2,15	2,52	2,25	2,85	2,52	2,15
				Tolerancia de diámetro (mm)	± 0,03						±0,03
			Conductor	Diámetro total aprox. (mm)	7,56	10,75	12,60	15,75	20,00	22,68	10,75
				Peso aprox. (kg/m)	95,5	189,6	260,4	405,1	650,0	839,6	189,6
		Características mecánicas		Modulo de elasticidad (kg/mm²)	6000	5700				5500	5700
				Coeficiente de dilatación lineal (por °C.) °C⁻¹	23×10^{-6}						23×10^{-6}
				Carga de rotura del conductor (kgf)	>990	> 1960	> 2690	> 4190	> 6720	> 8550	>1960
		Características eléctricas		Resistencia eléctrica a 20 °C, en c.c. (Ω/km)	≤ 0,9367	≤ 0,4751	≤ 0,3523	≤ 0,2234	≤ 0,1420	≤ 0,1120	≤0,4751
				Ampacidad (A)	≥160	≥235	≥300	≥395	≥545	≥625	≥235

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1** CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	**Pag. 14/16**

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente													Aclarar:70mm2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente													Aclarar
DESCRIPCIÓN (Hoja 2 /2)									**EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1**				**GARANTIZADO**
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Características constructivas	Del Conductor	Material					Aleación de Aluminio				Aleacion de Aluminio
				Tipo					6201 T81				6201 T81
				Resistencia a la tracción, según trenzado(Mpa)	Antes				≥ 325				≥ 325
					Después				≥ (325x0,95)				≥ (325x0,95)
				Alargamiento de rotura en 250 mm (%) 250 mm (%)					≥ 3,0				≥ 3,0
				Enrollado de los alambres					Según ítem 4.3.4 de estas Especificaciones				Según ítem 4.3.4 de estas Especificaciones
				Resistividad (Ω mm^2/m, a 20 °C.)					≤ 0,032841				≤ 0,032841
				Conductividad eléctrica (% IACS)					≥ 52,5				≥ 52,5
				Densidad (kg/m^3, a 20 °C.)					2690				2.690
				Aspecto					Según ítem 4.3.8 de estas Especificaciones				Según ítem 4.3.8 de estas Especificaciones
				Trenzado					Según ítem 4.3.9.1 y 4.3.9.2 de estas Especificaciones				Según ítem 4.3.9.1 y 4.3.9.2 de estas Especificaciones
				Relación de trenzado de las capas					Según ítem 4.3.9.3 de estas Especificaciones				Según ítem 4.3.9.3 de estas Especificaciones
				Soldadura de alambres					Según ítem 4.3.10 de estas Especificaciones				Según ítem 4.3.10 de estas Especificaciones
6	EMBALAJE	Características del embalaje							Según ítem 6.1 de estas Especificaciones				Según ítem 6.1 de estas Especificaciones
		Marcación del embalaje							Según ítem 6.2 de estas Especificaciones				Según ítem 6.2 de estas Especificaciones
		Sección nominal del conductor							35	70	95	150	240	300	70
		Carrete (Según fig. 1 de las EE.TT.)	Dimensiones (mm)	C					≥ (doble del radio mínimo de curvatura)						400mm
				E					> 80						> 80
				Madera	A-B				> 10						> 10
					B				800	1000	1000	1250	≥ 1250 < 1750	≥ 1250 < 1750	1000mm
					D-E				> 5						> 5
					F-G				> 50						> 50
					G				450	600	600	700	≤ 1000	≤ 1000	600mm
				Metal	B				---	---	---	1250	≥ 1250 < 1750	≥ 1250 < 1750	N/A
					G				---	---	---	700	≤ 1000	≤ 1000	N/A

OBSERVACIÓN

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1** CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 15/16

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	**Aclarar: 70mm2**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	**Aclarar**

EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1					**GARANTIZADO**		
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/1)					**Laboratorio en el cual se realizó el ensayo**	**Referencia o N° de Certificado**	**Valores satisfactorios (Sí/No)**
5	E...AYOS DE TIPO	Protocolo de Ensayos de Tipo adjuntados	1	Ensayos de resistencia a la tracción del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			2	Ensayos del alargamiento de rotura del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			3	Ensayos del enrollamiento del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			4	Ensayos de resistividad eléctrica del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			5	Ensayos de conductividad eléctrica del conductor	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			6	Ensayos de densidad del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			7	Ensayos de composición química del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			8	Verificación de peso del conductor completo	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			9	Ensayos de rotura del conductor completo	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI
			10	Medida de resistencia eléctrica del conductor	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	2332140420KUNE2000	SI

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1** CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	**Pág. 16/16**

PLANILLA DE INFORMACIÓN ADICIONAL

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Aclarar: 70 mm2**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**Aclarar**
DESCRIPCIÓN (Hoja 1 /1)					**EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1**	**OBERVACIONES**
DESCRIPCION DEL CONDUCTOR					Según tabla 1, de estas Especificaciones	
7	**INFORMACION ADICIONAL**	**Características técnicas (Según ítem 7.1. de estas EE.TT.)**	**Curvas del conductor**	Curvas definitivas de Esfuerzo – Alargamiento del conductor	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Curvas de fluencia (creep) para periodos de 1 día, 2 días, 1 mes, 1 año, 10 años	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Curvas de tensiones y flechas iniciales y finales	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Curvas de capacidad de corriente del conductor en función de la temperatura, la velocidad del viento y la radiación solar	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Otras curvas	Formato digital, editable	ADJUNTO
			Características eléctricas	Resistencia eléctrica a 25 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	0,4928
				Resistencia eléctrica a 50 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	0,5364
				Resistencia eléctrica a75 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	0,578
				Intensidad máxima en emergencia (5 seg.) (A)	Aclarar	2488
			Características físicas	Temperatura máxima de operación (ºC)	Aclarar	75°
				Resistencia a la tracción (mínima) (N/mm^2)	Aclarar	Antes del encordado 325(N/mm2)/ despues del encordado 308.75 (N/mm2)
				Elongación antes de la ruptura (mínimo) (%)	Aclarar	3%
			OTRAS CARACTERÍSTICAS		Aclarar	
OBSERVACION:						

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS **EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1** CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 13/16

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

.ote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente									Aclarar: 150mm2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente									Aclarar
DESCRIPCIÓN (Hoja 1 /2)				**EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1**					**GARANTIZADO**
MARCA				Aclarar					OSWAL
FABRICANTE				Aclarar					Oswal Cables (P) Jaipur
MODELO				Aclarar					OSWAL
PROCEDENCIA				Aclarar					INDIA
CONDUCTOR		Sección nominal (mm²)		35	70	95	150	240	300	150
2	NORMAS TÉCNICAS			Aclarar					ATSM,IEC
3	CONDICIONES DE SERVICIO	Apto para las condiciones de instalacion según ítem 3.1 de estas Especificaciones		Sí					SI
		Apto para las condiciones ambientales según ítem 3.2 de estas Especificaciones		Sí					SI
		Apto para las características eléctricas de la red según ítem 3.3 de estas Especificaciones		Sí					SI
4	CARACTERÍSTICAS TECNICAS	Características Generales	Alambres	Cantidad (N°)	7	19	19	37	37	61	37
				Diámetro (mm)	2,52	2,15	2,52	2,25	2,85	2,52	2,25
				Tolerancia de diámetro (mm)	± 0,03						±0,03
			Conductor	Diámetro total aprox. (mm)	7,56	10,75	12,60	15,75	20,00	22,68	15,75
				Peso aprox. (kg/m)	95,5	189,6	260,4	405,1	650,0	839,6	405,1
		Características mecánicas		Modulo de elasticidad (kg/mm²)	6000	5700				5500	5700
				Coeficiente de dilatación lineal (por °C.) °C⁻¹	23×10^{-6}						$23x10^{-6}$
				Carga de rotura del conductor (kgf)	>990	> 1960	> 2690	> 4190	> 6720	> 8550	>4190
		Características eléctricas		Resistencia eléctrica a 20 °C, en c.c. (Ω/km)	≤ 0,9367	≤ 0,4751	≤ 0,3523	≤ 0,2234	≤ 0,1420	≤ 0,1120	≤0,2234
				Ampacidad (A)	≥160	≥235	≥300	≥395	≥545	≥625	≥395

00000043

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1 CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 14/16

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Lote, segun Lista de Bienes del Pliego correspondiente														Aclarar: 150mm2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente														Aclarar
DESCRIPCIÓN (Hoja 2 /2)									**EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1**					**GARANTIZADO**
4	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	Características constructivas	Del Conductor	Material					Aleación de Aluminio					Aleacion de Aluminio
				Tipo					6201 T81					6201 T81
				Resistencia a la tracción, según trenzado(Mpa)	Antes				≥ 325					≥ 325
					Después				≥ (325x0,95)					≥ (325x0,95)
				Alargamiento de rotura en 250 mm (%) 250 mm (%)					≥ 3,0					≥ 3,0
				Enrollado de los alambres					Según ítem 4.3.4 de estas Especificaciones					Segun item 4.3.4 de estas Especificaciones
				Resistividad (Ω mm^2/m, a 20 °C.)					≤ 0,032841					≤ 0,032841
				Conductividad eléctrica (% IACS)					≥ 52,5					≥ 52,5
				Densidad (kg/m³, a 20 °C.)					2690					2.690
				Aspecto					Según ítem 4.3.8 de estas Especificaciones					Segun item 4.3.8 de estas Especificaciones
				Trenzado					Según ítem 4.3.9.1 y 4.3.9.2 de estas Especificaciones					Segun item 4.3.9.1 y 4.3.9.2 de estas Especificaciones
				Relación de trenzado de las capas					Según ítem 4.3.9.3 de estas Especificaciones					Segun item 4.3.9.3 de estas Especificaciones
				Soldadura de alambres					Según ítem 4.3.10 de estas Especificaciones					Segun item 4.3.10 de estas Especificaciones
6	EMBALAJE	Características del embalaje							Según ítem 6.1 de estas Especificaciones					Segun item 6.1 de estas Especificaciones
		Marcación del embalaje							Según ítem 6.2 de estas Especificaciones					Segun item 6.2 de estas Especificaciones
		Sección nominal del conductor							35	70	95	150	240	300	150
		Carrete (Según fig. 1 de las EE.TT.)	Dimensiones (mm)	C					≥ (doble del radio mínimo de curvatura)					508mm
				E					> 80					> 80
				Madera	A-B				> 10					> 10
					B				800	1000	1000	1250	≥ 1250 < 1750	≥ 1250 < 1750	1250mm
					D-E				> 5					> 5
					F-G				> 50					> 50
					G				450	600	600	700	≤ 1000	≤ 1000	700mm
				Metal	B				---	---	---	1250	≥ 1250 < 1750	≥ 1250 < 1750	N/A
					G				---	---	---	700	≤ 1000	≤ 1000	N/A
OBSERVACION															

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1 CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pag. 15/16

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	Aclarar: 150mm2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente	Aclarar

EE.TT. N° 03.20.13 – Rev. 1					GARANTIZADO		
DESCRIPCIÓN (Hoja 1/1)					Laboratorio en el cual se realizó el ensayo	Referencia o N° de Certificado	Valores satisfactorios (Sí/No)
5	E AYOS DE TIPO	Protocolo de Ensayos de Tipo adjuntados	1	Ensayos de resistencia a la tracción del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			2	Ensayos del alargamiento de rotura del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			3	Ensayos del enrollamiento del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			4	Ensayos de resistividad eléctrica del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			5	Ensayos de conductividad eléctrica del conductor	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			6	Ensayos de densidad del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			7	Ensayos de composición química del alambre	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			8	Verificación de peso del conductor completo	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			9	Ensayos de rotura del conductor completo	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI
			10	Medida de resistencia eléctrica del conductor	DELHI TEST HOUSE, DELHI, INDIA & TVS LABS, DELHI, INDIA	TVS/19My23-02	SI

ANDE	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EE.TT. N° 03.20.13 - Rev. 1 CONDUCTOR DESNUDO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO	Pág. 16/16

PLANILLA DE INFORMACIÓN ADICIONAL

Lote, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						Aclarar: 150 mm2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						Aclarar
DESCRIPCIÓN (Hoja 1 /1)					EE.TT. N° 03.20.13 – Rev.1	OBERVACIONES
DESCRIPCION DEL CONDUCTOR					Según tabla 1, de estas Especificaciones	
7	INFORMACIÓN ADICIONAL	Características técnicas (Según ítem 7.1. de estas EE.TT.)	Curvas del conductor	Curvas definitivas de Esfuerzo – Alargamiento del conductor	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Curvas de fluencia (creep) para periodos de 1 día, 2 días, 1 mes, 1 año, 10 años	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Curvas de tensiones y flechas iniciales y finales	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Curvas de capacidad de corriente del conductor en función de la temperatura, la velocidad del viento y la radiación solar	Formato digital, editable	ADJUNTO
				Otras curvas	Formato digital, editable	ADJUNTO
			Características eléctricas	Resistencia eléctrica a 25 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	0,2317
				Resistencia eléctrica a 50 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	0,2522
				Resistencia eléctrica a75 °C, en c.a., 50 Hz (Ω/km)	Aclarar	0,273
				Intensidad máxima en emergencia (5 seg.) (A)	Aclarar	5331
			Características físicas	Temperatura máxima de operación (ºC)	Aclarar	75°
				Resistencia a la tracción (mínima) (N/mm²)	Aclarar	Antes del encordado 325(N/mm2), despues del encordado 308 75 (N/mm2)
				Elongación antes de la ruptura (mínimo) (%)	Aclarar	3%
			OTRAS CARACTERÍSTICAS		Aclarar	

OBSERVACION:

MONTO ESTIMADO SEGÚN INTERNO
DD/DSM/17/2020

ANDE

INTERNO

DD/DSM/17/2020

A : División de Proyectos de Distribución

De : Departamento de Suministros de Materiales de Distribución

Objeto : Solicitar autorización para adquisición y/o contratación

Referencia : Adquisición de Cables de Distribución

Lugar y Fecha : Asunción, 08 de junio de 2020.

Señor Jefe:

Solicitamos la autorización respectiva y la remisión a donde corresponda de la presente solicitud para la adquisición y/o contratación de referencia, en virtud de lo dispuesto en la normativa de contrataciones públicas vigente.

N°	Descripción	EE.TT N°	Cantidad N°	Precio Unitario (CIP)	Monto total (CIP)
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	03.20.13 Rev. 1	1.100.000	0,71	781.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	03.20.13 Rev. 1	3.000.000	1,45	4.350.000
					5.131.000

El costo total estimado asciende a Cinco millones ciento treinta y un mil Dólares de los Estados Unidos de América.

Teniendo en cuenta que se solicita un llamado a LPI, conforme al Artículo 246 del Decreto N° 3.264/2020 "Que aprueba y reglamenta la Ley N° 6.469/2020" deberá ser imputado en el mismo Objeto de Gasto un adicional del 13% sobre el Monto total, para gastos correspondientes a impuestos y tributos aduaneros en el despacho respectivo.

Gastos de Importación (13%): 667.030 US$

Total a imputar: 5.131.000 US$+ 667.030 US$= **5.798.030 US$** al C.U.P 20203 -530
Para la obtención de los precios estimados de cada ítem se ha cumplido con lo dispuesto en la Resolución DNCP N° 1890/2020 y la documentación comprobatoria se adjunta al presente Interno.

Rubro: El rubro presupuestario correspondiente es el 20203 – 530 Ad referéndum a la reprogramación del presupuesto 2.020.

El presente pedido no se encuentra previsto en el Programa Anual de Contrataciones (PAC) y obedece a la falta de estos materiales para continuar con las obras pendientes y para la provisión de los mismos a contratistas de obras (obras con provisión de materiales ANDE). Por lo expuesto, nos vemos en la necesidad de realizar un nuevo llamado para cubrir la falta de materiales que ya fue comunicado por medio del interno DD/DSM/07/2020 adjunta.

Ing. Nadia S. Núñez M.

Para el efecto se anexan:

- Formulario FL-ADQ-06.
- Especificaciones Técnicas (EETT) debidamente firmado, en formato digital e impreso.
- Planos en formato digital y la geolocalización del lugar de la obra. NO APLICA
- Lista de firmas a ser invitadas: NO APLICA.

Asimismo, justificamos lo siguiente:

- El carácter internacional de la solicitud: obedece que de acuerdo a la investigación de mercado realizada por la unidad no existen fabricantes nacionales de bienes de esta naturaleza, de igual manera el factor precio resulta conveniente en estos casos ya que las importaciones que realiza la ANDE se encuentran liberadas conforme lo establece el Art. 11 de la Ley 1095/84, "Todas las importaciones que realice la ANDE, están exoneradas del pago de los gravámenes aduaneros", cualquiera sea el origen de los suministros, por lo tanto, la ANDE tiene 0 % para los gravámenes afectados.
- La utilización del Contrato Abierto: NO APLICA.
- El motivo del otorgamiento de anticipo: NO APLICA.
- El uso del Sistema de Abastecimiento Simultáneo: resulta conveniente por razones de economía y eficiencia y teniendo en cuenta que por la cantidad licitada y los plazos de entrega establecidos un solo proveedor no tendría la suficiente capacidad para atender en tiempo y forma el suministro requerido.
- Inclusión en el PAC: No fue previsto, debido a que no se contaba con cobertura presupuestaria.

Atentamente,

Ing. Nadia Núñez
Jefatura DD/DSM

Dpto. Suministro de Materiales de Distrib.

ABC/ab

Anexo Interno DD/DSM/17/2020

Entregas previstas

Descripción en caso de 1 adjudicado

			Días calendario		
			1ª	2ª	3ª
		Porcentaje			
		100%	90	120	150
Ítem	Descripción		Cant (m)	Cant (m)	Cant (m)
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	1.100.000	400.000	400.000	300.000
1	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	3.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000

Descripción en caso de 2 adjudicado

			Días calendario		
			1ª	2ª	3ª
		Porcentaje			
		60%	90	120	150
Ítem	Descripción		Cant (m)	Cant (m)	Cant (m)
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	660.000	220.000	220.000	220.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	1.800.000	600.000	600.000	600.000
		40%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	440.000	150.000	150.000	140.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	1.200.000	400.000	400.000	400.000

Descripción en caso de 3 adjudicado

			Días calendario		
			1ª	2ª	3ª
		Porcentaje			
		50%	90	120	150
Ítem	Descripción	550.000	Cant (m)	Cant (m)	Cant (m)
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	1.500.000	200.000	200.000	150.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.		500.000	500.000	500.000
		30%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	330.000	110.000	110.000	110.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	900.000	300.000	300.000	300.000
		20%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	220.000	80.000	80.000	60.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	600.000	200.000	200.000	200.000

Descripción en caso de 4 adjudicado

			Días calendario		
			1ª	2ª	3ª
		Porcentaje			
		40%	90	120	150
Ítem	Descripción		Cant (m)	Cant (m)	Cant (m)
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	440.000	150.000	150.000	140.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	1.200.000	400.000	400.000	400.000
		30%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	330.000	110.000	110.000	110.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	900.000	300.000	300.000	300.000
		15%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	165.000	60.000	60.000	45.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	450.000	150.000	150.000	150.000
		15%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	165.000	60.000	60.000	45.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	450.000	150.000	150.000	150.000

Descripción en caso de 5 adjudicado

			Días calendario		
			1ª	2ª	3ª
		Porcentaje			
			90	120	150
Ítem	Descripción	30%	Cant (m)	Cant (m)	Cant (m)
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	330.000	110.000	110.000	110.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	900.000	300.000	300.000	300.000
		25%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	275.000	100.000	100.000	75.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	750.000	250.000	250.000	250.000
		20%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	220.000	80.000	80.000	60.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	600.000	200.000	200.000	200.000
		15%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	165.000	60.000	60.000	45.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	450.000	150.000	150.000	150.000
		10%			
1	Cable de Al desnudo de 70 mm2.	110.000	40.000	40.000	30.000
2	Cable de Al desnudo de 150 mm2.	300.000	100.000	100.000	100.000

- A partir de la Apertura de Carta de Crédito Irrevocable para proveedor no domiciliado en la República del Paraguay.
- A partir de la firma del Contrato para proveedor domiciliado en la República del Paraguay.

Nadia S. Núñez

Ing. Nadia S. Núñez M.

Dpto. Suministro de Materiales de Distrib.