

Montevideo, 22 de octubre de 2014.

**Informe URSEA N° 550/2014**

**Exp. 0246-02-006-2012**

**Sr. Gerente de Regulación de la**

**Unidad Reguladora de Servicios de Energía y Agua (URSEA)**

**Ing. Alfredo Piria**

Por nota del 4/9/2014 fue solicitado por la empresa UTE información respecto a “los precios unitarios de equipamientos de Trasmisión considerados por URSEA para el año 2012 (VNRu 2012)” incluidos en la valorización anual del servicio público de trasmisión de energía eléctrica, cuyo monto fue fijado por el Decreto N°249/014 de 26 de agosto de 2014 en el importe de \$ 3.643.938.087.

Esta solicitud se realiza en el marco de la aplicación eventual de la fórmula de ajuste adicional extraordinario a la remuneración reconocida al Trasmisor, establecida por el artículo 4° del Decreto N°249/014 de 26 de agosto de 2014, que requiere la potencia máxima registrada del sistema y el listado exhaustivo y detallado de las cantidades y valores unitarios ajustados a precios de 2012. Ésta última información se especifica en anexo adjunto y comprende los valores unitarios de los componentes del equipamiento del servicio público de trasmisión (VNRu) ajustados a valores promedio de 2012 y las cantidades correspondientes de cada ítem.

Respecto a la potencia máxima registrada por el sistema para el año correspondiente a la fecha del inventario físico, la misma fue de 1745 MW (fuente: Informe Anual 2011 de

ADME). Respecto a dicho inventario físico, el mismo fue provisto por UTE (siendo el correspondiente al año 2011), tal como se ratifica en la pág. 2 del informe de la empresa adjunto a la nota mencionada.

**Ec. Ximena García de Soria**

**Gerencia de Regulación**

**Ing. Anapaula Carranza**

**Gerencia de Regulación**

**Ec. Sergio Pérez**

**Gerencia de Regulación**

**Ec. Claudio Castro**

**Gerencia de Regulación**

	CANTIDAD	VNRu (2012 \$)	VNRu (2012) US\$
<b>Estaciones 150</b>			
Comunicaciones	52	5,862,358	288,642
Edificios Edificio Montevideo	13	12,020,399	591,842
Edificios Edificio, Resto del país	37	6,698,868	329,829
Medida y aterramiento de barras 150 kV- GIS	4	6,055,306	298,142
Sección acoplador 30 kV Mampostería	9	1,080,540	53,202
Sección acoplador 30 kV Metalclad	5	1,926,217	94,840
Sección acoplador 60 kV	1	2,727,345	134,285
Sección de medida 150 kV	55	1,376,317	67,765
Sección de medida 60 kV	9	818,235	40,287
Proyecto de detalle y supervisión del fabricante Estación grande	18	2,417,721	119,040
Proyecto de detalle y supervisión del fabricante Estación pequeña	35	1,526,982	75,183
Puesta a tierra neutro Interior 150/30	21	2,604,951	128,259
Puesta a tierra neutro Interior 150/60/30	13	3,875,658	190,824
Puesta a tierra neutro Montevideo	12	1,715,455	84,463
Reactores y Condensadores Banco de condensadores 30 kV, de 5 a 20 MVAR	120	596,280	29,359
Reactores y Condensadores Banco de condensadores 30 kV, hasta 5 MVAR	8	1,192,559	58,717
Reactores y Condensadores Inductores Serie	1	3,488,993	171,786
Reactores y Condensadores Reactor "shunt" 30 kV, hasta 10 MVAR	13	394,165	19,407
Sección acoplador 150 kV GIS	2	15,242,639	750,494
Sección acoplador 150 kV Normal	15	3,246,454	159,844
Sección de transformador 60 kV barra doble	2	3,303,465	162,651
Sección de transformador 60 kV barra simple	21	2,933,759	144,448
Sección medida 30 kV Exterior	5	609,501	30,010
Sección medida 30 kV Mampostería	45	300,150	14,778
Sección medida 30 kV Metalclad	5	1,183,073	58,250
Sección servicios propios 30 kV Exterior	4	562,617	27,701
Sección servicios propios 30 kV Mampostería	38	360,180	17,734
Sección servicios propios 30 kV Metalclad	8	1,183,073	58,250
Sección transformador 30 kV Exterior	11	1,782,090	87,744
Sección transformador 30 kV Mampostería	81	1,498,433	73,778
Sección transformador 30 kV Metalclad	17	1,956,627	96,337
Secciones de circuito 30 kV Exterior	16	1,760,650	86,688
Secciones de circuito 30 kV Mampostería	195	1,698,728	83,639
Secciones de circuito 30 kV Metalclad	59	1,910,115	94,047
Secciones de circuito 60 kV barra doble	4	5,277,768	259,859
Secciones de circuito 60 kV barra simple	18	3,920,998	193,056
Secciones de línea o cable 150 kV barra doble	14	7,461,788	367,392
Secciones de línea o cable 150 kV barra principal/auxiliar	60	7,461,788	367,392
Secciones de línea o cable 150 kV barra simple	63.59	6,488,748	319,483
Secciones de línea o cable 150 kV GIS; barra doble	13	20,056,126	987,493
Secciones de transformador 150 kV barra doble	12	6,190,909	304,819
Secciones de transformador 150 kV barra principal/auxiliar	19	6,190,909	304,819
Secciones de transformador 150 kV barra simple	70	5,275,846	259,764
Secciones de transformador 150 kV GIS, barra doble	10	18,282,730	900,177
Servicios Propios Interior	37	5,123,221	252,249
Servicios Propios Montevideo	13	7,182,085	353,621
Telecontrol	40	4,139,233	203,801
Terrenos Montevideo, centro	6	12,724,846	626,527
Terrenos Montevideo, no centro	12	254,497	12,531
Terrenos Zona rural	36	41,992	2,068
Transformadores de primario 150 kV (Potencia en MVA) De 26 a 52 MVA	1,367	342,830	16,880
Transformadores de primario 150 kV (Potencia en MVA) Hasta 25 MVA	812	594,964	29,294
Transformadores de primario 150 kV (Potencia en MVA) Más de 52 MVA	1,718	300,056	14,774

	CANTIDAD	VNRu (2012) \$	VNRu (2012) US\$
<b>Estaciones de 500</b>			
Compensador estático +140/-60 MVar	1	813,318,600	40,044,951
Comunicaciones	5	5,862,358	288,642
Edificios Edificio	5	17,139,989	843,913
Edificios Edificio Montevideo	1	12,020,399	591,842
Proyecto de detalle y supervisión del fabricante Estación de 500 kV	5	14,734,033	725,452
Reactores 500 kV Banco de 50 MVar	6	19,739,004	971,879
Reactores y Condensadores Inductores Serie	1	3,488,993	171,786
Reactores y Condensadores Reactor "shunt" 30 kV, más 25 MVar	120	180,234	8,874
Sección medida 30 kV Mampostería	1	300,150	14,778
Sección servicios propios 30 kV Mampostería	1	360,180	17,734
Sección transformador 30 kV Exterior	1	1,782,090	87,744
Sección transformador 30 kV Mampostería	3	1,498,433	73,778
Secciones de circuito 30 kV Mampostería	2	1,698,728	83,639
Secciones de circuito 30 kV Metalclad	2	1,910,115	94,047
Secciones de transformador 150 kV barra principal/auxiliar	5	6,190,909	304,819
Secciones de transformador 150 kV barra simple	2	5,275,846	259,764
Servicios Propios 500 kV	6	17,293,317	851,462
Telecontrol	2	4,139,233	203,801
Terrenos Montevideo, centro	1	314,326,029	15,476,310
Terrenos Montevideo, no centro	2	1,571,630	77,382
Terrenos Zona rural	2	259,319	12,768
Tramo de línea 500 kV	7	196,352,816	9,667,723
Tramo de trafo 500 kV	3	196,352,816	9,667,723
Transformadores de primario 500 kV Autotransformador	1,101	417,059	20,535
Transformadores de primario 500 kV Transformador	1,134	521,324	25,668

Líneas	long (km)	VNRu (2012) \$	VNRu (2012) USD
<b>Rural</b>			
Línea 150 kV, doble terna, Dove, Hawk o Hen	520.45	4,352,560	214,305
Línea 150 kV, doble terna, Dove, Hawk o Hen (sólo una terna instalada)	298.50	3,781,933	186,209
Línea 150 kV, doble terna, Finch	38.90	7,167,466	352,901
Línea 150 kV, simple terna, Dove, Hawk o Hen	2,000.76	2,880,787	141,840
Línea 500 kV, simple terna, 4 x Dove o Grosbeak	703.10	6,935,771	341,493
<b>Suburbana</b>			
Cable subterráneo 150 kV, 600 A, aislación XLPE	86.41	18,314,795	901,756
Línea 150 kV, doble terna, Dove, Hawk o Hen	22.20	5,334,293	262,642
Línea 150 kV, doble terna, Dove, Hawk o Hen (sólo una terna instalada)	4.70	4,183,554	205,984
Línea 150 kV, doble terna, Finch	19.05	8,784,109	432,499
Línea 150 kV, simple terna, Dove, Hawk o Hen	7.00	3,530,556	173,832
Línea 500 kV, simple terna, 4 x Dove o Grosbeak	58.30	8,426,723	414,902