



14 MAY 2014

MEMORANDO DISCON-DIR-051-2014


PARA: PRESIDENTE EJECUTIVO
DE: COMISION TECNICA
ASUNTO: ADJUDICACION PROCESO BID-RSND-EEASA-DI-OB-01
PROGRAMA REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL
DE DISTRIBUCION
FECHA: Mayo 14, 2014


Adjunto a la presente, sírvase encontrar el informe DISCON-ERU-099-2014, sobre la evaluación técnico-económico del proceso de Comparación de Precios No. **BID-RSND-EEASA-DI-OB-01**, Programa de Reforzamiento del Sistema Nacional de Distribución, proyecto **BID-EC-L1136**, Remodelación de Redes, sector: **Camino Real, Parroquia Cunchibamba del Cantón Ambato, Provincia del Tungurahua.**

En base al análisis realizado se desprende que, de las 3 ofertas recibidas de los 7 Oferentes Invitados, revisada la documentación y evaluación técnica, las 3 ofertas son calificadas, y de la revisión y evaluación económica, de conformidad a lo indicado en los Pliegos de Comparación de Precios, la Comisión Técnica, recomienda adjudicar al Oferente **ING JORGE ZAMORA**, con la oferta de menor costo, por un monto de **US \$ 301.347,13 (TRESCIENTOS UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 13/100 DOLARES)**, sin incluir el IVA, en un tiempo de 150 días calendario.

Atentamente,
LA COMISION


Ing. Fabián Rubio C.
Presidente Comisión


Ing. Marcelo Barrera
Miembro Comisión


Ing. Luis Marcial
Miembro Comisión


Sra. Silvana González
Secretaría Comisión

FRC/MAT.
Adj: Lo indicado.



MEMORANDO DISCON-ERU-099-2014

PARA: COMISION TECNICA

DE: ELECTRIFICACION RURAL

ASUNTO: EVALUACION TECNICO ECONOMICA
PROCESO DE COMPARACION DE PRECIOS:
BID-RSND-EEASA-DI-OB-001

FECHA: Mayo 12, 2014

PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCION, PROYECTO BID N° EC-L1136

REMODELACIÓN DE REDES DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE ALIMENTADOR CAMINO REAL, SECTOR CUNCHIBAMBA, UBICADO EN LA PARROQUIA CUNCHIBAMBA DEL CANTÓN AMBATO, PROVINCIA DE TUNGURAHUA.

ANTECEDENTES

De conformidad con lo indicado en la resolución motivada mediante Memo PE-0843-2014 fueron aprobados los pliegos del proceso de comparación de precios N° BID-RSND-EEASA-DI-OB-001 PROGRAMA DE REFORZAMIENTO DEL SISTEMA NACIONAL DE DISTRIBUCION, PROYECTO BID N° EC-L1136., área Tungurahua que será financiado con fondos del préstamo otorgado por el Banco Interamericano de Desarrollo BID, al Gobierno Nacional, se llevó adelante el proceso BID-RSND-EEASA-DI-OB-001, remodelación de redes de medio y bajo voltaje alimentador Camino Real, sector Cunchibamba, ubicado en la Parroquia Cunchibamba del Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua.

Mediante memo DISCON-DIR-045-2014, se remite a Presidencia Ejecutiva el acta de apertura de sobres de los procesos de la referencia recibidos en Secretaría de la Empresa, de acuerdo al cronograma especificado en los Pliegos, resolviendo la Comisión Técnica del concurso encargar al Departamento de Diseño y Construcción el análisis de la documentación así como la presentación del informe respectivo.

Del acta de apertura de los tres sobres recibidos en la Secretaría General de la EEASA, hasta las 16 horas del 5 de Mayo del 2014, se recibieron las siguientes ofertas:

- a) **ING. JORGE ZAMORA:** Oferta presentada el 5-05-2014 a las 15:32. Consta de ciento diecisiete hojas, por un monto total de US\$ 259.039,28 sin IVA.
- b) **ING. DANIEL GALLO:** Oferta presentada el 5-05-2014 a las 15:50. Consta de ciento noventa y cuatro hojas, por un monto total de US\$ 333.654,82 sin IVA.



- c) **INSUCOM CIA. LTDA.:** Oferta presentada el 5-05-2014 a las 16:00. Consta de trescientas setenta y siete hojas, por un monto total de US\$ 355.412,77 sin IVA.

REVISION Y EVALUACION DE LA DOCUMENTACION PRESENTADA

De acuerdo a lo establecido en pliegos se procede al análisis de las ofertas de este proceso con la revisión de la documentación y evaluación técnica mediante el método de CUMPLE ó NO CUMPLE, como se detalla en el ANEXO # 1, en el que se determina que LAS TRES OFERTAS SON CALIFICADAS, por lo tanto, pueden continuar con el proceso señalado.

REVISION Y EVALUACION ECONOMICA

Se procede con la evaluación económica de cada rubro e ítem por ítem, de acuerdo con del formulario cuatro A (página 18) y la Sección 5 lista de cantidades y precios detalle presupuesto referencial (página 50) de los pliegos y se procede con la corrección aritmética en los casos que amerita en base a los precios unitarios ofertados y volúmenes de obra solicitados en los formularios 4A y B.

ING. JORGE ZAMORA:

FORMULARIO	MONTO OFERTADO sin IVA (US \$)	VALOR CON CORRECCION ARITMETICA sin IVA(US \$)
4A	244.144,07	286.451,92
4B	14.895,21	14.895,21
TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA EN US\$	259.039,28	301.347,13

Nota: la corrección se debe a una diferencia entre los volúmenes de obra de postes y conductor del formulario cuatro A (página 18) y la Sección 5 lista de cantidades y precios detalle presupuesto referencial (página 50) de los pliegos.

ING. DANIEL GALLO:

FORMULARIO	MONTO OFERTADO sin IVA (US \$)
4A	320.319,13
4B	13.335,69
TOTAL PROPUESTA ECONOMICA EN US\$	333.654,82

Nota: No existe corrección aritmética en esta propuesta



INSUCOM CIA. LTDA.

FORMULARIO	MONTO OFERTADO sin IVA (US \$)	VALOR CON CORRECCION ARITMETICA sin IVA(US \$)
4A	336.610,10	332.281,03
4B	18.802,67	18.802,67
TOTAL PROPUESTA ECONÓMICA EN US\$	355.412,77	351.083,70

Nota: la corrección se debe a una diferencia entre los volúmenes de obra de materiales del formulario cuatro A (página 18) y la Sección 5 lista de cantidades y precios detalle presupuesto referencial (página 50) de los pliegos.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Sobre la base del análisis realizado, de acuerdo con lo que se establece en los pliegos acerca del proceso de comparación de precios, con los respaldos adjuntos se determina que, el ING. JORGE ZAMORA., cumple con la menor oferta por un valor de TRESCIENTOS UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 13/100 dólares americanos (US\$301.347,13) sin IVA, por lo que se recomienda a la Comisión su revisión y aprobación para continuar con el proceso respectivo.

Atentamente,

Ing. Carlos Salcedo Orellana
ELECTRIFICACION RURAL

Documentos adjuntos (5 hojas)

- Anexo 1.- revisión de documentación y evaluación técnica,
- Registro de comparación de precios

CSO/sg.



PROCESO DE COMPARACION DE PRECIOS N°. BID-RSND-EEASA-DI-OB-001

ANEXO # 1

REVISION DOCUMENTACION Y EVALUACION TECNICA
REMODELACION REDES CAMINO REAL

NOMBRE COMERCIAL / REPRESENTANTE LEGAL / PROPIETARIO	INSUCOM CIA. LTDA.	DANIEL GALLO SANTACRUZ	JORGE ZAMORA V
	PABLO RAMOS V.		
Carta de presentación y compromiso	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 1 : Presentación de la oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 2: Datos generales del Oferente	Persona Jurídica	SI	
	Persona Natural		SI
	Registro unico de Contribuyentes	1791110595001	0502037096001
FORMULARIO 3: Resumen de la oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 4A: Programa de actividades, cantidades y precios	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 5: Cronograma Valorado de Trabajo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 6: Declaración jurada de mantenimiento de la oferta	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 7: facturación promedio anual	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 8: Experiencia específica del oferente	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 9: Disponibilidad de equipo	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 10: personal Principal propuesto	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 11: Situacion financiera	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
FORMULARIO 12: Garantía Técnica	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
Oferta Calificada	CALIFICA	CALIFICA	CALIFICA

CSO/FRC.

REGISTRO DE COMPARACION DE PRECIOS BID-RSND-EEASA-DI-OB-001
ALIMENTADOR CAMINO REAL.
CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO REFERENCIAL	OFERENTES			MONTO CON VALORES CORREGIDOS		
					COSTO UNITARIO ZAMORA	COSTO UNITARIO GALLO	COSTO UNITARIO INSUCOM	COSTO POR ITEM ZAMORA	COSTO POR ITEM GALLO	COSTO POR ITEM INSUCOM
1	RECONOCIMIENTO REPLANTEO Y DESBROCE DE RED									
1.1	Reconocimiento y replanteo e inventario por Km de red	Km	15.00	139.86	121.68	132.87	125.20	1,825.35	1,993.05	1,878.00
1.2	Desbroce 3m a cada lado del eje de la linea	Km	0.25	446.09	434.28	423.79	433.61	108.57	105.95	108.40
2	SUMINISTRO Y PARADA DE POSTES DE HORMIGON									
2.1	Poste de hormigon 12 m 500Kg inc Excavacion Distribucion y Parada	cu	175.00	415.03	360.80	394.28	407.02	63,140.00	68,999.00	71,228.50
2.2	Poste de hormigon 10 m 400Kg inc Excavacion Distribucion y Parada	cu	155.00	316.88	277.16	301.04	328.54	42,959.80	46,661.20	50,923.70
3	SUMINISTRO, TENDIDO Y REGULADO DE CONDUCTOR									
3.1	Conductor Al ACSR 1/0	Km	8.00	1,279.98	987.76	1,215.88	1,248.37	7,902.08	9,727.84	9,970.96
3.2	Conductor Al ACSR 4/0	Km	20.00	2,976.75	1,945.82	2,827.91	2,362.06	38,916.40	56,558.20	47,241.20
3.3	Conductor Al ACSR 2/0	Km	8.00	1,535.34	1,241.18	1,458.57	1,522.20	9,929.44	11,668.56	12,177.60
3.4	Conductor preensamblado aislado 2x1/0+1/0 AWG	Km	2.50	3,958.07	3,690.27	3,760.17	4,889.15	9,240.68	9,400.43	12,222.88
3.5	Conductor preensamblado aislado 2x2+1/0 AWG	Km	6.00	3,017.27	2,751.04	2,868.41	3,768.59	16,506.24	17,198.46	22,611.54
3.6	Conductor preensamblado aislado 3x2+1/0 AWG	Km	1.23	4,831.85	3,217.08	4,590.26	4,701.81	3,956.98	5,646.02	5,783.23
3.7	Conductor preensamblado aislado 3x1/0+1/0 AWG	Km	0.60	5,638.25	5,219.45	5,356.34	6,383.66	3,131.67	3,213.80	3,830.32
4	SUMINISTRO, MONTAJE DE TRANSFORMADOR, SECCIONADOR Y PUESTA A TIERRA									
4.1	transformador 13KV 1F auto. Proteg. 5KVA en poste con puesta tierra	cu	2.00	1,591.64	1,337.85	1,512.08	1,484.35	2,675.70	3,024.12	2,968.70
4.2	transformador 13KV 1F auto. Proteg. 10KVA en poste con puesta tierra	cu	6.00	1,712.87	1,527.43	1,627.23	1,730.91	9,164.58	9,763.38	10,385.46
4.3	transformador 13KV 1F auto. Proteg. 15KVA en poste con puesta tierra	cu	1.00	2,001.16	1,754.44	1,901.10	1,911.72	1,754.44	1,901.10	1,911.72
4.4	transformador 13KV 1F auto. Proteg. 25KVA en poste con puesta tierra	cu	-	2,415.11	-	2,415.11	2,415.11	-	-	-
4.5	transformador 13KV 1F auto. Proteg. 37.5KVA en poste con puesta tierra	cu	1.00	2,523.03	2,803.78	2,396.88	2,709.33	8,411.28	7,190.64	8,397.99
4.6	transformador 13KV 3F Conv. 15KVA en poste con puesta tierra	cu	-	3,418.52	-	3,418.52	3,418.52	-	-	-
4.7	transformador 13KV 3F Conv. 30KVA en poste con puesta tierra	cu	1.00	4,681.05	3,756.74	4,447.03	4,280.32	3,756.74	4,447.03	4,280.32
4.8	seccionadores portafusibles 15 KV 1F 200A	cu	2.00	194.50	232.67	184.78	209.51	465.34	369.56	419.02
4.9	seccionadores portafusibles 15 KV 3F 200A	cu	3.00	549.64	626.75	522.16	561.20	1,880.25	1,566.48	1,683.60
4.10	seccionador rompe arco portafusibles 15 KV 1F 200A	cu	2.00	324.33	271.50	308.11	247.07	543.00	616.22	494.14
4.11	seccionador rompe arco portafusibles 15 KV 3F 200A	cu	3.00	939.13	728.18	892.17	673.89	2,184.54	2,676.51	2,021.67
4.12	proteccion de 13KV 3F con descargador 10KV y puesta a tierra	cu	1.00	439.78	245.87	417.79	450.45	245.87	417.79	450.45
4.13	proteccion de 13KV 1F con descargador 10KV y puesta a tierra	cu	2.00	212.99	181.35	202.34	260.19	322.70	404.68	520.38

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO REFERENCIAL	OFERENTES			MONTO CON VALORES CORREGIDOS		
					COSTO UNITARIO ZAMORA	COSTO UNITARIO GALLO	COSTO UNITARIO INSUCOM	COSTO POR ITEM ZAMORA	COSTO POR ITEM GALLO	COSTO POR ITEM INSUCOM
5 1	Estructura MT 13.8KV 1F centrada pasante	cu	7.00	30.60	25.21	29.07	32.67	176.47	203.49	228.69
5 2	Estructura MT 13.8KV 1F centrada angular	cu	1.00	51.42	35.63	48.85	45.83	35.63	48.85	45.83
5 3	Estructura para sujecion del neutro	cu	3.00	19.52	17.31	18.54	20.69	51.93	55.62	62.07
5 4	Estructura 13.8KV 1F retencion centrada	cu	2.00	50.95	37.01	48.40	49.00	74.02	96.80	98.00
5 5	Estructura 13.8KV 1F doble retencion o terminal	cu	3.00	131.21	78.17	124.65	127.38	234.51	373.95	382.14
5 6	Estructura 13.8KV 1F volado pasante	cu	3.00	89.33	85.01	84.86	109.71	264.03	254.58	329.13
5 7	Estructura 13.8KV 1F volado angular	cu	31.00	164.71	169.14	156.47	205.71	5,243.34	4,850.57	6,377.01
5 8	Estructura 13.8KV 1F volado retencion simple	cu	12.00	185.46	153.72	176.19	209.09	1,844.64	2,114.28	2,509.08
5 9	Estructura 13.8KV 1F volado retencion doble	cu	3.00	241.35	190.43	229.28	270.44	571.29	687.84	811.32
5 10	Estructura 13.8KV 3F centrada pasante	cu	65.00	114.54	115.82	108.81	151.44	7,528.30	7,072.65	9,843.60
5 11	Estructura 13.8KV 3F centrada angular	cu	9.00	264.81	217.52	251.57	255.16	1,957.68	2,264.13	2,296.44
5 12	Estructura 13.8KV 3F volada pasante	cu	19.00	142.95	126.09	135.80	158.69	2,395.71	2,580.20	3,015.11
5 13	Estructura 13.8KV 3F volada angular	cu	5.00	264.81	238.82	251.57	302.21	1,194.10	1,257.85	1,511.05
5 14	Estructura 13.8KV 3F retencion o terminal	cu	5.00	237.32	207.00	225.45	308.80	1,035.00	1,127.25	1,544.00
5 15	Estructura 13.8KV 3F centrada doble retencion terminal	cu	3.00	375.07	314.48	356.32	462.46	943.44	1,068.96	1,387.38
5 16	Estructura 240V preensamblada pasante para 3 y 4 conductores	cu	68.00	19.09	17.02	18.14	23.30	1,157.36	1,233.52	1,584.40
5 17	Estructura 240V preensamblada retencion para 3 y 4 conductores	cu	18.00	26.89	25.06	25.55	28.30	451.08	459.90	509.40
5 18	Estructura 240V preensamblada doble retencion para 3 y 4 conductores en puentes	cu	21.00	60.91	63.03	57.88	64.30	1,323.63	1,215.06	1,352.19
5 19	Estructura 240V preensamblada doble retencion para 3 y 4 conductores	cu	1.00	17.77	34.22	35.88	38.47	34.22	35.88	38.47
5 20	Tensor a tierra doble en redes de distribucion a 13.8 KV	cu	12.00	122.11	87.52	118.00	92.40	1,050.24	1,392.00	1,108.80
5 21	Tensor a tierra simple en redes de distribucion a 13.8 KV	cu	18.00	79.35	67.90	73.38	70.92	1,222.20	1,356.84	1,276.56
5 22	Tensor a tierra simple en redes de distribucion a 240V	cu	35.00	66.67	53.45	63.34	61.71	1,870.75	2,216.90	2,159.85
5 23	Tensor poste a poste en redes de distribucion a 13.8 KV	cu	7.00	287.76	329.20	273.37	303.79	2,304.40	1,913.59	2,126.53
5 24	Tensor poste a poste en redes de distribucion a 240V	cu	2.00	287.66	317.84	273.28	288.62	635.68	546.56	597.24
5 25	Puesta a tierra en red secundaria desnuda	cu	3.00	102.72	84.24	97.58	91.57	252.72	292.74	274.71
5 26	Puesta a tierra en red secundaria preensamblado	cu	3.00	109.76	87.25	104.27	109.17	261.75	312.81	327.51
5 27	Puente aereo para cable desnudo	cu	6.00	10.64	24.08	10.11	21.68	144.48	60.66	129.96
5 28	Puente aereo para cable preensamblado	cu	2.00	54.73	60.97	51.99	77.49	121.94	103.98	154.98

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO REFERENCIAL	OFERENTES			MONTO CON VALORES CORREGIDOS		
					COSTO UNITARIO ZAMORA	COSTO UNITARIO CALLO	COSTO UNITARIO INSUCOM	COSTO POR ITEM ZAMORA	COSTO POR ITEM CALLO	COSTO POR ITEM INSUCOM
6.1	Luminaria 240V, Na 100W en poste con red preensamblada	cu	1.00	173.43	134.80	164.76	159.48	404.70	494.28	478.47
6.2	Luminaria 240V, Na 150W en poste con red preensamblada	cu	27.00	220.31	168.64	209.29	192.84	4,580.28	5,650.83	5,206.68
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA Y MEDIDOR							-	-	-
7.1	Acometida conductor concéntrico antifraude de Al para medidor bifásico	cu	65.00	126.02	134.93	119.72	118.18	8,770.45	7,781.80	7,681.70
7.2	Accesorios para instalación de medidor bifásico o trifásico sin tubo poste inc. (instalación a tierra)	cu	1.00	49.76	40.32	47.27	83.93	120.96	141.81	251.79
7.3	Accesorios para instalación de medidor bifásico o trifásico con tubo poste inc. (instalación a tierra)	cu	39.00	80.95	102.70	76.80	130.03	4,005.30	2,999.10	5,071.17
7.4	Acometida conductor concéntrico antifraude de Al para medidor trifásico	cu	28.00	116.05	181.06	157.75	148.07	5,069.68	4,417.00	4,145.96
8	LEVANTAMIENTO E INGRESO DE INFORMACION AL ARCGIS							-	-	-
8.1	Levantamiento e ingreso al argis de luminaria	cu	33.00	0.79	1.00	0.75	1.00	33.00	24.75	33.00
8.2	Levantamiento e ingreso de poste al argis (incluye redes, numeración poste acometidas y numeración de medidores)	cu	-	3.53	4.53	3.53	3.53	-	-	-
8.3	Levantamiento e ingreso de poste al argis (incluye redes, numeración poste)	cu	-	-	-	5.00	3.53	-	-	-
8.4	Colocación placa de seccionadores e ingreso al argis.	cu	8.00	8.17	8.17	7.78	18.77	65.36	62.08	150.16
TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS-CONSTRUCCION SIN IVA:								286,451.92	320,319.13	332,281.03

aUCSO/FRC

REGISTRO DE COMPARACION DE PRECIOS BID-RSND-EEASA-DI-OB-001

ALIMENTADOR CAMINO REAL

DESMANTELAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO REFERENCIAL	OFERENTES			MONTO CON VALORES CORREGIDOS		
					COSTO UNITARIO ZAMORA	COSTO UNITARIO GALLO	COSTO UNITARIO INSUCOM	COSTO POR ITEM ZAMORA	COSTO POR ITEM GALLO	COSTO POR ITEM INSUCOM
1.1	inventario por Km de red existente	km	10.00	125.87	103.21	88.11	124.39	1,032.10	881.10	1,243.90
2	RETIRO DE POSTES							-	-	-
2.1	retiro, transporte y reingreso de poste de hormigon de todas las longitudes	c/u	49.00	80.07	64.25	56.05	70.60	3,148.25	2,746.45	3,900.40
2.2	retiro, transporte y reingreso de poste plastico de todas las longitudes	c/u					50.68	-	-	-
2.3	retiro, transporte y reingreso de poste madera de todas las longitudes	c/u	1.00	53	53.00	37.10	52.10	53.00	37.10	52.10
3	RETIRO DE CONDUCTORES							-	-	-
3.1	retiro, transporte y reingreso de conductor de Al desnudo de todos los calibres	Km	26.30	189.96	128.51	132.97	188.15	3,379.81	3,497.11	4,948.35
3.2	retiro, transporte y reingreso de conductor de Al duplex triplex cuadriplex	Km					252.56	-	-	-
3.3	retiro, transporte y reingreso de conductor de Al prensamblado de todos los calibres	Km	0.37	252.76	239.38	176.93	252.56	88.57	65.46	93.45
4	RETIRO DE TRANSFORMADORES Y EQUIPOS DE PROTECCION							-	-	-
4.1	retiro, transporte y reingreso de centro de transformacion monofasico de todas las capacidades	c/u	11.00	98.86	79.20	69.20	97.69	871.20	761.20	1,074.59
4.2	retiro, transporte y reingreso de centro de transformacion trifasico de todas las capacidades	c/u	1.00	142.37	111.20	99.66	144.73	111.20	99.66	144.73
4.3	retiro, transporte y reingreso de equipos de proteccion en sistemas monofasicos (seccionadores pararrayos, puesta a tierra adicional)	c/u	2.00	12.43	10.30	8.70	12.50	20.60	17.40	25.00
4.4	retiro, transporte y reingreso de equipos de proteccion en sistemas trifasicos (seccionadores pararrayos, puesta a tierra adicional)	c/u	11.00	23.81	18.10	18.67	23.68	199.10	183.37	260.48
4.5	retiro, transporte y reingreso de tensores		66.00	19.87	19.85	13.91	19.28	1,310.10	918.06	1,272.48
5	RETIRO DE ESTRUCTURAS							-	-	-
5.1	retiro, transporte y reingreso de estructura monofasica de medio voltaje	c/u	40.00	10.74	8.75	7.52	10.41	350.00	300.80	416.40
5.2	retiro, transporte y reingreso de estructura trifasica de medio voltaje	c/u	24.00	19.51	18.95	13.66	19.28	454.80	327.84	462.72
5.3	retiro, transporte y reingreso de estructura bajo voltaje	c/u	122.00	10.78	7.09	7.55	10.41	864.98	921.10	1,270.02
6	RETIRO DE LUMINARIAS							-	-	-
6.1	retiro, transporte y reingreso de luminaria de cualquier tipo y potencia	c/u	53.00	10.16	8.50	7.11	10.02	450.50	376.83	531.06
7	RETIRO, DESCONEXION Y RECONEXION DE ACOMETIDAS							-	-	-
7.1	desconexion y reconexion de acometida en red prensamblada y aeria	c/u	130.00	7.78	6.20	5.45	7.71	806.00	708.50	1,002.30
7.2	desconexion, reconexion y reingreso de acometida desde de red de bajo volje existente. Incluye medidor en los casos que corresponda.		130.00	16.42	13.50	11.49	16.19	1,755.00	1,493.70	2,104.70
TOTAL DESMANTELAMIENTO SIN IVA:								14,895.21	13,335.69	18,802.67

TOTAL OFERTADO SIN IVA	301,347.13	333,654.81	351,083.70
-------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------