

ALCANCE AL ESTUDIO PREVIO

Por medio del presente documento la entidad se permite dar alcance del NUMERAL 12. ESTUDIOS TECNICOS Y DE MERCADO, Publicado el 26 de octubre de 2017 el cual quedará así:

“ Para determinar el valor estimado de la presente contratación, se tomó como referencia el numeral 3.6.1 Estudios técnicos, de mercado y del sector, literal a) del manual de contratación vigente de la entidad el cual establece lo siguiente: **Solicitud de Cotizaciones**: Cuando se emplee la modalidad de solicitud de cotizaciones, las mismas se deben requerir remitiendo a los interesados toda la información básica del contrato a suscribir, con el fin de que proyecten el valor del servicio o del bien correspondiente. Por lo expuesto, se deberán señalar en la comunicación respectiva los gastos que deberá asumir el contratista (constitución de garantía única, impuestos, transporte, etc.)

En ese sentido, se realizó un estudio de mercado a través de cotizaciones ajustadas a la necesidad de la entidad. Luego de la solicitud, se recibieron las cotizaciones de las siguientes empresas: **PROINTEL, ADTEL, CIRT, INTERNET**, así mismo respecto a los ítems no cotizados, se tuvo en cuenta referencias de otros estudios de mercado de la entidad, referencia de precios de internet y el histórico que tiene RTVC de procesos anteriores, obteniendo el siguiente presupuesto:

ESTUDIO QUIBDÓ (CHOCÓ)		
ELEMENTO	CANT	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
Consola Digital Estudio	1	76.558.455
Consola digital (Para cabina auxiliar)	1	33.341.995
Mezclador Automático Micrófono / Línea	1	8.329.008
Monitores de Audio (Par de Parlantes)	1	3.108.407
Micrófonos Estudio (Análogos) tipo 2	10	8.451.176
Micrófono Inalámbrico	2	7.806.582
Sistema de monitoreo Inalámbrico	1	7.353.728
Bases escualizables	1	2.398.609
Computador de Escritorio (Gama Alta)	2	17.287.164
Computador de Escritorio (Gama Media)	2	12.737.458
Computador Portátil	2	9.918.301
Codec Tipo I (WIFI)	1	68.353.707
Hibrido Telefónico (2 Líneas)	1	8.076.235
Hibrido Telefónico (1 Línea)	1	5.102.617
Enlace FM (Analógico)	1	46.442.859
UPS Estudio	1	9.296.308
Transferencia Automática para Planta Eléctrica y Cableado Comercial	1	5.894.354
Planta Eléctrica	1	13.334.289

Sistema de Tierra	1	7.785.900
Mesa Estudio Para Consola	1	5.712.409
Mesa Estudio Para Cabina	1	7.379.904
Sillas	7	2.885.064
Audífonos Gama Media	7	2.395.052
Planta Telefónica	1	2.318.768
Teléfonos	3	1.034.339
Reproductor CD	1	2.540.080
Televisor	3	7.982.876
Distribuidor Audífonos (amplificador)	1	3.888.952
Switch de Red	1	3.184.637
Router con Administrador de Red	1	1.260.122
Paquete de Licencias Hardata	1	67.448.379
Monitor FM	1	13.434.371
Tarjeta de Audio Interna	3	27.790.754
Distribuidores eléctricos (regletas eléctricas)	2	799.406
Aire Acondicionado	4	11.594.499
Luz de señalización LED	1	2.145.313
Bastidor para equipos	1	2.763.466
Puesto de Editor	1	3.391.922
Cabina Auxiliar de Grabación	1	9.901.852
Caja Directa	1	811.930
Encoder RDS	1	14.233.861
Reloj de Pared	1	2.895.597
ACONDICIONAMIENTO ACUSTICO	1	29.969.730
Juego de muebles para sala de espera compuesta por un sofá con tres puestos, dos sillas individuales y una mesa de centro pequeña.	1	6.134.576
TOTAL		585.475.011

ESTUDIO NAZARETH (GUAJIRA)		
ELEMENTO	CANT	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
Consola Digital Estudio	1	\$ 76.932.806
Mezclador Automático Micrófono / Línea	1	\$ 10.709.223
Monitores de Audio (Par de Parlantes)	1	\$ 3.036.545

Micrófonos Estudio (Análogos) Tipo 2	9	\$ 7.640.140
Micrófonos Inalámbricos	2	\$ 8.200.902
Sistema de monitoreo Inalámbrico	1	\$ 7.701.037
Bases escualizables	1	\$ 2.408.956
Computador de Escritorio (Gama Alta)	2	\$ 17.372.017
Computador de Escritorio (Gama Media)	1	\$ 6.406.953
Computador Portátil	1	\$ 4.979.299
Codec Tipo I (WIFI)	1	\$ 56.102.926
Híbrido Telefónico (2 Líneas)	1	\$ 8.126.018
Híbrido Telefónico (1 Línea)	1	\$ 5.135.098
Sistema de tierra	1	\$ 6.597.863
Mesa Estudio Para Consola	1	\$ 4.307.342
Sillas	7	\$ 2.903.304
Audífonos Gama Media	7	\$ 2.413.142
Teléfonos	3	\$ 852.902
Reproductor CD	1	\$ 2.560.181
Televisor	2	\$ 5.346.293
Distribuidor Audífonos (amplificador)	1	\$ 3.918.034
Switch de Red	1	\$ 3.189.814
Router con Administrador de Red	1	\$ 1.263.668
Paquete de Licencias Hardata	1	\$ 67.835.981
Monitor FM	1	\$ 13.524.966
Tarjeta de Audio Interna	3	\$ 27.890.471
Distribuidores eléctricos (regletas eléctricas)	2	\$ 803.393
Aire Acondicionado	2	\$ 5.818.203
Luz de señalización LED	1	\$ 2.158.736
Bastidor para equipos	1	\$ 2.767.533
Caja directa	1	\$ 819.256
Encoder RDS	1	\$ 14.303.098
Reloj Digital de Pared	1	\$ 2.910.780
Acondicionamiento acústico	1	\$ 28.390.857
Planta Celular Fijo GSM	2	\$ 824.626
TOTAL		\$ 416.152.363

ESTUDIO VALLEDUPAR (CESAR)		
ELEMENTO	CANT	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
Consola Digital Estudio	1	\$ 75.873.909
Mezclador Automático Micrófono / Línea	1	\$ 10.528.854
Monitores de Audio (Par de Parlantes)	1	\$ 2.943.098
Micrófonos Estudio (Análogos)	10	\$ 6.283.813
Micrófonos Inalámbricos	2	\$ 7.458.889
Sistema de monitoreo Inalámbrico	1	\$ 7.397.453
Bases escualizables	1	\$ 2.379.689
Base recta de mesa para micrófono	6	\$ 1.854.104
Computador de Escritorio (Gama Alta)	1	\$ 8.566.000
Computador de Escritorio (Gama Media)	2	\$ 12.597.664
Computador Portátil	1	\$ 4.922.307
Codec Tipo I (WIFI)	1	\$ 55.123.264
Híbrido Telefónico (2 Líneas)	1	\$ 7.985.201
Híbrido Telefónico (1 Línea)	1	\$ 5.043.221
Enlace FM (Analógico)	1	\$ 66.765.437
UPS Estudio	1	\$ 4.257.027
Transferencia Automática para Planta Eléctrica y Cableado comercial	1	\$ 2.851.333
Planta Eléctrica	1	\$ 7.618.543
Sistema de tierra	1	\$ 6.502.541
Mesa Estudio Para Consola	1	\$ 4.243.794
Sillas	7	\$ 2.854.273
Audífonos Gama Media	7	\$ 2.364.512
Planta Telefónica	1	\$ 1.722.191
Teléfonos	3	\$ 846.327
Reproductor CD	1	\$ 2.451.046
Televisor	2	\$ 5.280.768
Distribuidor Audífonos (amplificador)	1	\$ 3.773.943
Switch de Red	1	\$ 3.175.898
Router con Administrador de Red	1	\$ 1.254.136
Paquete de Licencias Hardata	1	\$ 66.794.078
Monitor FM	1	\$ 13.281.439
Tarjeta de Audio Interna	3	\$ 27.925.481
Distribuidores eléctricos (regletas eléctricas)	2	\$ 792.674

Aire Acondicionado	3	\$ 8.642.818
Luz de señalización LED	1	\$ 2.122.655
Bastidor para equipos	1	\$ 2.756.602
Caja directa	1	\$ 799.567
Encoder RDS	1	\$ 14.303.098
Reloj Digital de Pared	1	\$ 2.910.780
Juego de muebles para sala de espera compuesta por un sofá con tres puestos, dos sillas individuales y una mesa de centro pequeña.	1	\$ 6.134.576
Acondicionamiento acústico	1	\$ 29.969.730
TOTAL		\$ 501.352.733

ESTUDIO ITUANGO (ANTIOQUIA)		
ELEMENTO	CANT	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
Consola Digital Estudio	1	\$ 76.208.584
Consola digital (Para cabina auxiliar)	1	\$ 33.204.821
Mezclador Automático Micrófono / Línea	1	\$ 10.606.370
Monitores de Audio (Par de Parlantes)	1	\$ 2.976.128
Micrófonos Estudio (Análogos)	10	\$ 6.210.554
Micrófonos Inalámbricos	1	\$ 4.057.696
Sistema de monitoreo Inalámbrico	1	\$ 7.619.414
Bases escualizables	1	\$ 2.388.939
Computador de Escritorio (Gama Alta)	2	\$ 17.253.266
Computador de Escritorio (Gama Media)	2	\$ 12.700.598
Computador Portátil	1	\$ 4.952.963
Codec Tipo I (WIFI)	1	\$ 55.540.317
Híbrido Telefónico (2 Líneas)	1	\$ 8.041.324
Híbrido Telefónico (1 Línea)	1	\$ 5.079.506
Enlace FM (Análogo)	1	\$ 46.041.321
UPS Estudio	1	\$ 9.310.046
Transferencia Automática para Planta Eléctrica y Cableado comercial	1	\$ 4.413.111
Planta Eléctrica	1	\$ 13.349.681
Sistema de tierra	1	\$ 6.531.016
Mesa Estudio Para Consola	1	\$ 4.262.778
Sillas	7	\$ 2.868.920

Audífonos Gama Media	7	\$ 2.384.478
Planta Telefónica	1	\$ 1.730.223
Teléfonos	3	\$ 848.291
Reproductor CD	1	\$ 2.528.105
Televisor	2	\$ 5.300.342
Distribuidor Audífonos (amplificador)	1	\$ 3.868.503
Switch de Red	1	\$ 3.193.164
Router con Administrador de Red	1	\$ 1.260.237
Paquete de Licencias Hardata	1	\$ 67.271.482
Monitor FM	1	\$ 13.385.259
Tarjeta de Audio Interna	3	\$ 27.771.421
Distribuidores eléctricos (regletas eléctricas)	2	\$ 797.780
Aire Acondicionado	3	\$ 8.668.056
Luz de señalización LED	1	\$ 2.133.433
Bastidor para equipos	1	\$ 2.759.867
Puesto de Editor	1	\$ 4.128.986
Cabina Auxiliar de Grabación	1	\$ 4.296.022
Caja directa	1	\$ 807.647
Encoder RDS	1	\$ 14.250.099
Reloj Digital de Pared	1	\$ 3.180.870
Planta Celular Fijo GSM	1	\$ 412.313
Juego de muebles para sala de espera compuesta por un sofá con tres puestos, dos sillas individuales y una mesa de centro pequeña.	1	\$ 6.134.575
Acondicionamiento acústico	1	\$ 29.494.400
TOTAL		\$ 540.222.906

ESTUDIO CHAPARRAL (TOLIMA)		
ELEMENTO	CANT	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
Consola Digital Estudio	1	\$ 76.208.584
Consola digital (Para cabina auxiliar)	1	\$ 33.204.821
Mezclador Automático Micrófono / Línea	1	\$ 10.606.370
Monitores de Audio (Par de Parlantes)	1	\$ 2.976.128
Micrófonos Estudio (Análogos)	10	\$ 8.415.785
Micrófonos Inalámbricos	2	\$ 8.115.391

Sistema de monitoreo Inalámbrico	1	\$ 7.619.414
Bases escualizables	1	\$ 2.388.939
Computador de Escritorio (Gama Alta)	2	\$ 17.253.266
Computador de Escritorio (Gama Media)	2	\$ 12.700.598
Computador Portátil	1	\$ 4.952.963
Codec Tipo I (WIFI)	1	\$ 55.540.317
Híbrido Telefónico (2 Líneas)	1	\$ 8.041.324
Híbrido Telefónico (1 Línea)	2	\$ 10.159.012
Enlace FM (Analógico)	1	\$ 46.041.321
UPS Estudio	1	\$ 9.310.046
Transferencia Automática para Planta Eléctrica y Cableado comercial	1	\$ 4.413.111
Planta Eléctrica	1	\$ 13.349.681
Sistema de tierra	1	\$ 6.531.016
Mesa Estudio Para Consola	1	\$ 4.262.778
Sillas	7	\$ 2.868.920
Audífonos Gama Media	7	\$ 2.384.478
Planta Telefónica	1	\$ 1.730.223
Teléfonos	3	\$ 848.291
Reproductor CD	1	\$ 2.528.105
Televisor	2	\$ 5.300.342
Distribuidor Audífonos (amplificador)	1	\$ 3.868.503
Switch de Red	1	\$ 3.193.164
Router con Administrador de Red	1	\$ 1.260.237
Paquete de Licencias Hardata	1	\$ 67.271.482
Monitor FM	1	\$ 13.385.259
Tarjeta de Audio Interna	3	\$ 27.771.421
Distribuidores eléctricos (regletas eléctricas)	2	\$ 797.780
Aire Acondicionado	3	\$ 8.668.056
Luz de señalización LED	1	\$ 2.133.433
Bastidor para equipos	1	\$ 2.759.867
Puesto de Editor	1	\$ 4.128.986
Cabina Auxiliar de Grabación	1	\$ 4.296.022
Caja directa	1	\$ 807.647
Encoder RDS	1	\$ 14.250.099
Reloj Digital de Pared	1	\$ 2.895.593

14-7-

Planta Celular Fijo GSM	1	\$ 412.313
Juego de muebles para sala de espera compuesta por un sofá con tres puestos, dos sillas individuales y una mesa de centro pequeña.	1	\$ 6.134.575
Acondicionamiento acústico	1	\$ 29.494.400
TOTAL		\$ 551.280.061

ESTACION TRANSMISORA CHAPARRAL (TOLIMA)		VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
ELEMENTO	CANT	
Transmisor para estación con potencia de 5 Kw (P.R.A.) - (Transmisor de 3 Kw)	1	\$ 118.952.927
Transmisor de reserva de 3 Kw más sistema de conmutación automática para estación con potencia de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 151.782.831
Carga fantasma para el transmisor presentado para la estación de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 23.386.952
Procesador de audio con Generador de estéreo incluido	1	\$ 17.982.359
Monitor de frecuencia FM	1	\$ 10.432.154
Sistema de monitoreo de audio estéreo	1	\$ 3.012.448
Un (1) Receptor satelital IRD bajo estándar DVB-T2	1	\$ 23.088.852
Sistema radiante para estación transmisora de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 21.443.939
UPS adecuada con capacidad para estación con transmisor de 3 Kw presentado para estación transmisora de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 25.629.444
Aire Acondicionado - Tipo 1	1	\$ 2.704.625
Aire Acondicionado - Tipo 2	1	\$ 1.969.215
TOTAL		\$ 400.385.746

ESTACION TRANSMISORA ITUANGO (ANTIOQUIA)		
ELEMENTO	CANT	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
Transmisor para estación con potencia de 5 Kw (P.R.A.) - (Transmisor de 3 Kw)	1	\$ 118.952.927

Transmisor de reserva más sistema de conmutación automática para estación con potencia de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 151.782.831
Carga fantasma para el transmisor presentado para la estación de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 23.386.952
Procesador de audio con Generador de estéreo incluido	1	\$ 17.982.359
Monitor de frecuencia FM	1	\$ 10.432.154
Sistema de monitoreo de audio estéreo	1	\$ 3.012.448
Sistema radiante para estación transmisora de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 21.443.939
Un (1) Receptor satelital IRD bajo estándar DVB-T2	1	\$ 23.088.852
UPS adecuada con capacidad para estación con transmisor de 3 Kw presentado para estación transmisora de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 35.984.484
Aire Acondicionado - Tipo 1	1	\$ 2.704.625
Aire Acondicionado - Tipo 2	1	\$ 1.969.215
TOTAL		\$ 410.740.786

ESTACION TRANSMISORA NAZARETH (GUAJIRA)		
ELEMENTO	CANT	VALOR PROMEDIO INCLUIDO IVA
Transmisor para estación con potencia de 5 Kw (P.R.A.) - (Transmisor de 3 Kw)	1	\$ 138.361.101
Transmisor de reserva más sistema de conmutación automática para estación con potencia de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 146.364.690
Carga fantasma para el transmisor presentado para la estación de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 20.146.291
Procesador de audio con Generador de estéreo incluido	1	\$ 46.703.234
Monitor de frecuencia FM	1	\$ 13.157.085
Sistema de monitoreo de audio estéreo	1	\$ 2.990.838
Sistema de recepción satelital TVRO (TELEVISION RECEIVE ONLY) en banda C	1	\$ 40.255.654
Sistema radiante para estación transmisora de 5 Kw (P.R.A.)	1	\$ 18.619.444
Sistema de tierra	1	\$ 9.244.546
TOTAL		\$ 435.842.883

Nota: Para los precios tomados de páginas WEB de Estados Unidos, se ajustó la tasa de cambio: 1 USD = \$2.916 (junio 08 de 2017) COP y se realizó un aumento del 35% correspondiente a los gastos administrativos, logísticos y tributarios correspondientes a la importación y nacionalización de los equipos.

Por lo anterior, se establece que el presupuesto total estimado para este proyecto es de **TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE (\$ 3.841.452.489) incluido IVA.**

Del presente documento se modifica el aparte que se encuentra en **negrilla y subrayados**.

Todas las demás condiciones del estudio previo que no fueron modificadas o adicionadas continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento.

FIRMAS Y APROBACIONES	
FIRMAS AUTORIZADAS:	
 Firma responsable: Profesional área técnica Nombre: ORLANDO BERNAL DIAZ Cargo: DIRECTOR DE TECNOLOGÍAS CONVERGENTES Fecha: 21/ 11 / 2017	 Firma responsable: Ordenador del Gasto Nombre: JUANA AMALIA GONZALEZ HERNANDEZ Cargo: Subgerente de Soporte Corporativo Designada por la Resolución No. 306 del 18 de agosto de 2017, la cual fue adicionada por la resolución No. 350 del 12 de septiembre de 2017 y teniendo en cuenta que mediante resolución No. 439 de 2017 se autorizó comisión de servicios al Gerente de RTVC. Fecha: 21 / 11 / 2017

Vo. Bo.: Dora Brausin Pulido - Subgerente de Radio
 Revisó y Aprobó: William David Arroba Garzón - Coordinador de Gestión - Emisión Radio
 Diego Ernesto Luna Quevedo / Abogado de apoyo Oficina Jurídica

Proyectaron
Técnica: Julio Avellaneda y Camilo Varón / Coordinación de Gestión - Emisión Radio
Económico: Jair Enrique Moneriz Pretel / Profesional Presupuesto
Jurídico: Andrea Moreno / Coordinación de Tecnologías Convergentes