

**RESOLUCIÓN 472-18-CONATEL-2005**

**CONSEJO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES  
CONATEL**

**CONSIDERANDO**

Que, la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones ha solicitado al CONATEL autorización para suscribir el contrato de concesión de frecuencias a favor de COOPERATIVA DE TRANSPORTES "OCCIDENTALES", y por cuanto no existe impedimento técnico, legal ni financiero; y,

En ejercicio de la facultad que le confiere el artículo 10, artículo innumerado tercero, literal f) de la Ley Reformativa a la Ley Especial de Telecomunicaciones, y bajo la responsabilidad de quienes firman los informes,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO ÚNICO.** Autorizar a la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones la suscripción del contrato de concesión de uso de frecuencias otorgado a favor de COOPERATIVA DE TRANSPORTES "OCCIDENTALES". Las características técnicas del contrato son:

**INFORME TECNICO PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO DE CONCESION DE  
ASIGNACION DE FRECUENCIAS PARA EL SERVICIO FIJO Y MOVIL TERRESTRE  
SISTEMA PRIVADO**

**DATOS GENERALES:**

CODIGO 1758917  
CONCESIONARIO COOPERATIVA DE TRANSPORTES "OCCIDENTALES"  
DIRECCION QUITO, 18 DE SEPTIEMBRE 954 Y VERSALLES

**PAGOS A EFECTUAR:**

POR DERECHOS DE CONCESION DE ( 9 ) FRECUENCIA(s): USD 170.29  
TARIFA TOTAL POR USO DE FRECUENCIAS USD 86.06

CONCESION: ( X ) RENOVACION: ( )

**CARACTERISTICAS DEL SISTEMA:**

**SERVICIO: 110-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**

NºCirc.	Nº Frec.	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Modo de Operación	Tipo Emisión	Horario de Trabajo	Áreas de Operación	Tarifa Por Uso
1	2	475.3000	480.3000	12.50	SEMIDUPLEX	11K0F3EJN	24 HORAS	PICHINCHA-PROVINCIA DE ESMERALDAS-COTOPAXI	28.86
2	2	475.3250	480.3250	12.50	SEMIDUPLEX	11K0F3EJN	24 HORAS	PROVINCIA DE ESMERALDAS	13.34

3	2	475.2750	480.2750	12.50	SEMIDUPLEX	11K0F3EJN	24 HORAS	GUAYAS-MANABÍ-LOS RÍOS	28.86
									71.06

**SERVICIO: 240-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**

N°Circ.	N° Frec.	Frecuencia Tx (MHz)	Frecuencia Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Modo de Operación	Tipo Emisión	Horario de Trabajo	Sitios de Enlace	Tarifa Por Uso
1	1	439.5250	439.5250	12.50	SIMPLEX	11K0F3EJN	24 HORAS	CERRO ATACAZO-CERRO GATAZO	5.00
2	1	439.5000	439.5000	12.50	SIMPLEX	11K0F3EJN	24 HORAS	CERRO ATACAZO-EL CARMEN-HCDA. HELDITA MARIBEL	5.00
3	1	439.4750	439.4750	12.50	SIMPLEX	11K0F3EJN	24 HORAS	EL CARMEN-HCDA. HELDITA MARIBEL-CERRO PUCARÁ	5.00
									15.00

**CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES REPETIDORAS:****SERVICIO: 110-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)****CIRCUITO: 1**

N°	Provincia	Localidad	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo de Antena	Ganancia Antena (dB)	Altura Efect. (m)	Azimut (°)
R1	PICHINCHA	CERRO ATACAZO	00°18'55"S	78°36'01"W	10	16 DIPOLOS	9.2	1,375.93	N.D.

**CIRCUITO: 2**

N°	Provincia	Localidad	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo de Antena	Ganancia Antena (dB)	Altura Efect. (m)	Azimut (°)
R1	ESMERALDAS	CERRO GATAZO	00°56'52"N	79°39'44"W	10	16 DIPOLOS	9.2	159.03	N.D.

**CIRCUITO: 3**

N°	Provincia	Localidad	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo de Antena	Ganancia Antena (dB)	Altura Efect. (m)	Azimut (°)
R1	BOLIVAR	CERRO PUCARA	01°40'41"S	79°04'31"W	10	16 DIPOLOS	9.2	1,063.99	N.D.

**CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES REPETIDORAS:****SERVICIO: 240-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)****ENLACE: 1**  
NO UTILIZA**ENLACE: 2**  
NO UTILIZA

**ENLACE: 3**  
NO UTILIZA

**CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES FIJAS:**

**SERVICIO: 110-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**

**CIRCUITO: 1**

Nº	Dirección	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo Antena	Ganancia (dB)	Azimuth (°)	Indicativo
F1	QUITO, 18 DE SEPTIEMBRE 954 Y VERSALLES	00°12'10"S	78°29'46"W	10	16 DIPOLOS	9.2	N.D.	HCZ7337
F2	CERRO GATAZO	00°56'52"N	79°39'44"W	10	16 DIPOLOS	9.2	N.D.	HCE3159

**CIRCUITO: 2**

Nº	Dirección	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo Antena	Ganancia (dB)	Azimuth (°)	Indicativo
F1	CERRO GATAZO	00°56'52"N	79°39'44"W	10	16 DIPOLOS	9.2	N.D.	HCE3159

**CIRCUITO: 3**

Nº	Dirección	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo Antena	Ganancia (dB)	Azimuth (°)	Indicativo
F1	GUAYAQUIL, TERMINAL TERRESTRE	02°09'52"S	79°54'31"W	10	16 DIPOLOS	9.2	N.D.	HCM9480
F2	EL CARMEN, HCDA. HELDITA MARIBEL	00°16'30"S	79°28'52"W	10	16 DIPOLOS	9.2	N.D.	HCD4704

**SERVICIO: 240-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**

**ENLACE: 1**

Nº	Dirección	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo Antena	Ganancia (dB)	Azimuth (°)	Indicativo
F1	CERRO ATACAZO	00°18'55"S	78°36'01"W	10	YAGI	10.2	320°	HCY4919
F2	CERRO GATAZO	00°56'52"N	79°39'44"W	10	YAGI	10.2	140°	HCE3160

**ENLACE: 2**

Nº	Dirección	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo Antena	Ganancia (dB)	Azimut (°)	Indicativo
F1	CERRO ATACAZO	00°18'55"S	78°36'01"W	10	YAGI	10.2	274°	HCY4920
F2	EL CARMEN, HCDA. HELDITA MARIBEL	00°16'30"S	79°28'52"W	10	YAGI	10.2	94°	HCD4705

**ENLACE: 3**

Nº	Dirección	Latitud	Longitud	Potencia (Watts)	Tipo Antena	Ganancia (dB)	Azimut (°)	Indicativo
F1	EL CARMEN, HCDA. HELDITA MARIBEL	00°16'30"S	79°28'52"W	10	YAGI	10.2	167°	HCD4706
F2	CERRO PUCARA	01°41'22"S	79°04'31"W	10	YAGI	10.2	347°	HCU2403

**DISTANCIA DE LOS ENLACES:****SERVICIO: 240-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**

Nº Enlace	Enlace	Distancia (Km)
1	CERRO ATACAZO - CERRO GATAZO	183.35
2	CERRO ATACAZO - EL CARMEN, HCDA. HELDITA MARIBEL	97.97
3	EL CARMEN, HCDA. HELDITA MARIBEL - CERRO PUCARA	163.50

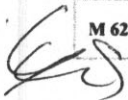
**CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES MOVILES:****SERVICIO: 110-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)****CIRCUITO: 1**

Nº	Potencia (Watts)	Indicativo
M 1	10	HCZ7338
M 2	10	HCZ8853
M 3	10	HCZ8854
M 4	10	HCZ8855
M 5	10	HCZ8856
M 6	10	HCZ8857

M 7	10	HCZ8858
M 8	10	HCZ8859
M 9	10	HCZ8860
M 10	10	HCZ8876
M 11	10	HCZ8875
M 12	10	HCZ8874
M 13	10	HCZ8873
M 14	10	HCZ8872
M 15	10	HCZ8871
M 16	10	HCZ8834
M 17	10	HCZ8835
M 18	10	HCZ8836
M 19	10	HCZ8837
M 20	10	HCZ8838
M 21	10	HCZ8839
M 22	10	HCA4929
M 23	10	HCA4925
M 24	10	HCA5020
M 25	10	HCA5027
M 26	10	HCA5028
M 27	10	HCA6712
M 28	10	HCA3433
M 29	10	HDA4201
M 30	10	HDA4203
M 31	10	HDA4210
M 32	10	HDA4209
M 33	10	HDA4208
M 34	10	HDA4207



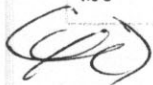
M 35	10	HDA4206
M 36	10	HDA4204
M 37	10	HCA5194
M 38	10	HCA5247
M 39	10	HCA5248
M 40	10	HCA5249
M 41	10	HCA5250
M 42	10	HCA5251
M 43	10	HCA5252
M 44	10	HCA5253
M 45	10	HCA5254
M 46	10	HCA5255
M 47	10	HCA5256
M 48	10	HCA5257
M 49	10	HCA5258
M 50	10	HCA5268
M 51	10	HCA5269
M 52	10	HCA5270
M 53	10	HCA5271
M 54	10	HCA5272
M 55	10	HCA5273
M 56	10	HCA5274
M 57	10	HCA5275
M 58	10	HCZ5085
M 59	10	HCZ5087
M 60	10	HCZ5089
M 61	10	HCZ5086
M 62	10	HCZ5088




M 63	10	HCZ5090
M 64	10	HCZ5091
M 65	10	HCZ5092
M 66	10	HCZ5093
M 67	10	HCZ5094
M 68	10	HCZ7079
M 69	10	HCZ7080
M 70	10	HCY4905
M 71	10	HCA5411
M 72	10	HCY4906
M 73	10	HCY4907
M 74	10	HCY4908
M 75	10	HCY4909
M 76	10	HCY4910
M 77	10	HCY4911
M 78	10	HCY4912
M 79	10	HCY4913
M 80	10	HCY4914

**CIRCUITO: 2**

Nº	Potencia (Watts)	Indicativo
M 1	10	HCZ7338
M 2	10	HCZ8853
M 3	10	HCZ8854
M 4	10	HCZ8855
M 5	10	HCZ8856
M 6	10	HCZ8857

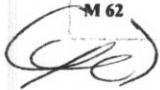


M 7	10	HCZ8858
M 8	10	HCZ8859
M 9	10	HCZ8860
M 10	10	HCZ8876
M 11	10	HCZ8875
M 12	10	HCZ8874
M 13	10	HCZ8873
M 14	10	HCZ8872
M 15	10	HCZ8871
M 16	10	HCZ8834
M 17	10	HCZ8835
M 18	10	HCZ8836
M 19	10	HCZ8837
M 20	10	HCZ8838
M 21	10	HCZ8839
M 22	10	HCA4929
M 23	10	HCA4925
M 24	10	HCA5020
M 25	10	HCA5027
M 26	10	HCA5028
M 27	10	HCA6712
M 28	10	HCA3433
M 29	10	HDA4201
M 30	10	HDA4203
M 31	10	HDA4210
M 32	10	HDA4209
M 33	10	HDA4208
M 34	10	HDA4207





M 35	10	HDA4206
M 36	10	HDA4204
M 37	10	HCA5194
M 38	10	HCA5247
M 39	10	HCA5248
M 40	10	HCA5249
M 41	10	HCA5250
M 42	10	HCA5251
M 43	10	HCA5252
M 44	10	HCA5253
M 45	10	HCA5254
M 46	10	HCA5255
M 47	10	HCA5256
M 48	10	HCA5257
M 49	10	HCA5258
M 50	10	HCA5268
M 51	10	HCA5269
M 52	10	HCA5270
M 53	10	HCA5271
M 54	10	HCA5272
M 55	10	HCA5273
M 56	10	HCA5274
M 57	10	HCA5275
M 58	10	HCZ5085
M 59	10	HCZ5087
M 60	10	HCZ5089
M 61	10	HCZ5086
M 62	10	HCZ5088



M 63	10	HCZ5090
M 64	10	HCZ5091
M 65	10	HCZ5092
M 66	10	HCZ5093
M 67	10	HCZ5094
M 68	10	HCZ7079
M 69	10	HCZ7080
M 70	10	HCY4905
M 71	10	HCA5411
M 72	10	HCY4906
M 73	10	HCY4907
M 74	10	HCY4908
M 75	10	HCY4909
M 76	10	HCY4910
M 77	10	HCY4911
M 78	10	HCY4912
M 79	10	HCY4913
M 80	10	HCY4914

**CIRCUITO: 3**

Nº	Potencia (Watts)	Indicativo
M 1	10	HCZ7338
M 2	10	HCZ8853
M 3	10	HCZ8854
M 4	10	HCZ8855
M 5	10	HCZ8856
M 6	10	HCZ8857
M 7	10	HCZ8858



M 8	10	HCZ8859
M 9	10	HCZ8860
M 10	10	HCZ8876
M 11	10	HCZ8875
M 12	10	HCZ8874
M 13	10	HCZ8873
M 14	10	HCZ8872
M 15	10	HCZ8871
M 16	10	HCZ8834
M 17	10	HCZ8835
M 18	10	HCZ8836
M 19	10	HCZ8837
M 20	10	HCZ8838
M 21	10	HCZ8839
M 22	10	HCA4929
M 23	10	HCA4925
M 24	10	HCA5020
M 25	10	HCA5027
M 26	10	HCA5028
M 27	10	HCA6712
M 28	10	HCA3433
M 29	10	HDA4201
M 30	10	HDA4203
M 31	10	HDA4210
M 32	10	HDA4209
M 33	10	HDA4208
M 34	10	HDA4207
M 35	10	HDA4206



M 36	10	HDA4204
M 37	10	HCA5194
M 38	10	HCA5247
M 39	10	HCA5248
M 40	10	HCA5249
M 41	10	HCA5250
M 42	10	HCA5251
M 43	10	HCA5252
M 44	10	HCA5253
M 45	10	HCA5254
M 46	10	HCA5255
M 47	10	HCA5256
M 48	10	HCA5257
M 49	10	HCA5258
M 50	10	HCA5268
M 51	10	HCA5269
M 52	10	HCA5270
M 53	10	HCA5271
M 54	10	HCA5272
M 55	10	HCA5273
M 56	10	HCA5274
M 57	10	HCA5275
M 58	10	HCZ5085
M 59	10	HCZ5087
M 60	10	HCZ5089
M 61	10	HCZ5086
M 62	10	HCZ5088
M 63	10	HCZ5090



M 64	10	HCZ5091
M 65	10	HCZ5092
M 66	10	HCZ5093
M 67	10	HCZ5094
M 68	10	HCZ7079
M 69	10	HCZ7080
M 70	10	HCY4905
M 71	10	HCA5411
M 72	10	HCY4906
M 73	10	HCY4907
M 74	10	HCY4908
M 75	10	HCY4909
M 76	10	HCY4910
M 77	10	HCY4911
M 78	10	HCY4912
M 79	10	HCY4913
M 80	10	HCY4914

**CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES MOVILES:****SERVICIO:** 240-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**ENLACE:** 1

NO UTILIZA

**ENLACE:** 2

NO UTILIZA

**ENLACE:** 3

NO UTILIZA

**CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES PORTATILES:****SERVICIO:** 240-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**ENLACE:** 1

NO UTILIZA

**ENLACE:** 2

NO UTILIZA

**ENLACE:** 3

NO UTILIZA



**CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTACIONES PORTATILES:****SERVICIO: 110-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)****CIRCUITO: 1**

Nº	Potencia (Watts)	Indicativo
P 1	4	HCY4915
P 2	4	HCY4916
P 3	4	HCY4917
P 4	4	HCY4918

**CIRCUITO: 2**

Nº	Potencia (Watts)	Indicativo
P 1	4	HCY4915
P 2	4	HCY4916
P 3	4	HCY4917
P 4	4	HCY4918

**CIRCUITO: 3**

Nº	Potencia (Watts)	Indicativo
P 1	4	HCY4915
P 2	4	HCY4916
P 3	4	HCY4917
P 4	4	HCY4918

**OTRAS CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DEL SISTEMA:****EQUIPOS AUTORIZADOS DE LAS ESTACIONES:****SERVICIO: 110-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHz (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**

CIRCUITO	REPETIDORA(S) MARCA Y MODELO	FIJA(S) MARCA Y MODELO	MOVIL(ES) MARCA Y MODELO	PORTATIL(ES) MARCA Y MODELO
1, 2 Y 3	MOTOROLA, GR-300	MOTOROLA, PRO-5100	MOTOROLA, PRO-5100	MOTOROLA, PRO-5150

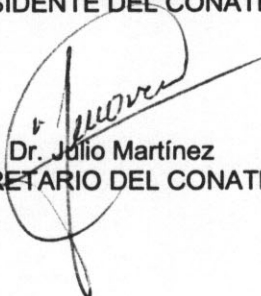
**SERVICIO: 240-FIJO MOVIL SOBRE 30 MHZ (FRECUENCIAS DE USO PRIVATIVO)**

ENLACE	REPETIDORA(S) MARCA Y MODELO	FIJA(S) MARCA Y MODELO	MOVIL(ES) MARCA Y MODELO	PORTATIL(ES) MARCA Y MODELO
1, 2 Y 3	NO UTILIZA	MOTOROLA, PRO-5100	NO UTILIZA	NO UTILIZA

Dado en Quito, 29 de noviembre de 2005



Dr. Juan Carlos Solines Moreno  
PRESIDENTE DEL CONATEL



Dr. Julio Martínez  
SECRETARIO DEL CONATEL