

## RESOLUCIÓN TEL-011-01-CONATEL-2014

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 GRAFINDUSTRIC S.A. 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 Reformatoria 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 GRAFINDUSTRIC S.A. Las características técnicas son:

## INFORME TÉCNICO PARA LA CONCESIÓN DE FRECUENCIAS

CODIGO DEL CONCESIONARIO:											
1234516											
PAGOS A EFECTUAR:											
DERECHOS DE CONCESION DE (4) FRECUENCIAS (USD): 98,70						TARIFA TOTAL POR USO DE (4) FRECUENCIAS (USD): 57,72					
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:											
SERVICIO: MOVIL TERRESTRE											
TIPO DE SISTEMA: Privado						TIPO DE USO DE FRECUENCIAS: PRIVATIVO					
NOTAS:											
<p>1.- Los equipos utilizados reúnen las condiciones técnicas requeridas para la operación del Sistema.</p> <p>2.- La(s) frecuencia(s) asignada(s) y el servicio a ser prestado cumplen con las disposiciones del Plan Nacional de Frecuencias.</p> <p>3.- La(s) estación(es) fija(s) que tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente sobrepasa(n) los límites de RNI establecidos en el Reglamento de Protección de Emisiones de Radiación No Ionizante Generada por Uso de Frecuencias del Espectro Radioeléctrico, por lo que si la Superintendencia de Telecomunicaciones comprueba en las mediciones de campo realizadas de conformidad con los artículos 11, 12 y 13 del mismo, que la radiación sobrepasa los límites permitidos, se deberá implementar la respectiva señalización de advertencia de acuerdo a lo establecido en el Artículo 16 del mencionado Reglamento. La(s) estación(es) fija(s) que no tiene(n) un asterisco en la columna de RNI, teóricamente no sobrepasa(n) dichos límites.</p>											
CIRCUITO 1											
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS											
No Frec	Frec. Tx (MHz)	Frec. Rx (MHz)	Ancho de Banda (kHz)	Potencia (W)	Tipo de Emisión	Modo de Operación	Horario de Trabajo	Área de operación	Densidad de Concesión (USD)	Tarifa Mensual (USD)	
2	500.02500	506.02500	12,50	10	17K5P3E1N	SEMIDUPLEX	24 HORAS	GUAYAS-MANABI-LOS RIOS-BAJA DEL SANTA ELENA.	49,35	28,86	
CARACTERÍSTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:											
N°	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad/ Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud				
1	SNU000147	REPETIDORA-001	BOLIVAR	SAN MIGUEL	CERRO PADRE URCU	01°42'20,00" S	79°05'50,00" W				
2	SMR000444	FIJA-001	LOS RIOS	BABA	HACIENDA SAN LUIS KM 1.5 VIA BABA - BABAHOYO	01°47'37,90" S	79°39'36,46" W				
3	SMR000445	FIJA-002	LOS RIOS	BABAHOYO	HACIENDA SAN MARCOS KM 8 VIA CARACOL - LA UNION	01°41'06,57" S	79°26'17,16" W				
4	SMR000446	FIJA-003	LOS RIOS	PUEBLOVIEJO	HACIENDA LA DELICIA KM 3 VIA SAN JUAN - BABAHOYO	01°38'50,90" S	79°32'59,69" W				
5	SMR000447	FIJA-004	LOS RIOS	BABAHOYO	HACIENDA LA SUERTE KM 7 VIA CARACOL - LA UNION	01°41'06,11" S	79°26'19,56" W				
ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
N°	Inicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant	Gan. de Ant (dBi)	Azmut	Pd.	Equipo	Potencia (W)	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC241242	SNU000147	DECIBEL DB-408	8-DIPOLOS	9,95	N D	V	MOTOROLA CDR-500	10	921,64	

ESTACIONES FIJAS (4)											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant	Gan. de Ant. (dBi)	Azimuth	Pol.	Equipo	Potencia (W)	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC241243	SMR000444	CUSHCRAFT CRX-490B	MONOPOLO	7,00	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	10	—	
2	HC241244	SMR000445	CUSHCRAFT CRX-490B	MONOPOLO	7,00	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	10	—	
3	HC241246	SMR000446	CUSHCRAFT CRX-490B	MONOPOLO	7,00	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	10	—	
4	HC241247	SMR000447	CUSHCRAFT CRX-490B	MONOPOLO	7,00	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	10	—	

ESTACIONES PORTATILES (45)											
N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo
1	HC241248	MOTOROLA EP-450	2	HC241249	MOTOROLA EP-450	3	HC241250	MOTOROLA EP-450	4	HC241251	MOTOROLA EP-450
5	HC241252	MOTOROLA EP-450	6	HC241254	MOTOROLA EP-450	7	HC241255	MOTOROLA EP-450	8	HC241256	MOTOROLA EP-450
9	HC241257	MOTOROLA EP-450	10	HC241259	MOTOROLA EP-450	11	HC241261	MOTOROLA EP-450	12	HC241262	MOTOROLA EP-450
13	HC241264	MOTOROLA EP-450	14	HC241266	MOTOROLA EP-450	15	HC241268	MOTOROLA EP-450	16	HC241269	MOTOROLA EP-450
17	HC241272	MOTOROLA EP-450	18	HC241273	MOTOROLA EP-450	19	HC241274	MOTOROLA EP-450	20	HC241276	MOTOROLA EP-450
21	HC241277	MOTOROLA EP-450	22	HC241258	MOTOROLA EP-450	23	HC241253	MOTOROLA EP-450	24	HC241278	MOTOROLA EP-450

ESTACIONES PORTATILES (45)											
N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo
25	HC241279	MOTOROLA EP-450	26	HC241280	MOTOROLA EP-450	27	HC241281	MOTOROLA EP-450	28	HC241282	MOTOROLA EP-450
29	HC241283	MOTOROLA EP-450	30	HC241285	MOTOROLA EP-450	31	HC241286	MOTOROLA EP-450	32	HC241287	MOTOROLA EP-450
33	HC241288	MOTOROLA EP-450	34	HC241289	MOTOROLA EP-450	35	HC241290	MOTOROLA EP-450	36	HC241291	MOTOROLA EP-450
37	HC241292	MOTOROLA EP-450	38	HC241293	MOTOROLA EP-450	39	HC241294	MOTOROLA EP-450	40	HC241295	MOTOROLA EP-450
41	HC241296	MOTOROLA EP-450	42	HC241297	MOTOROLA EP-450	43	HC241299	MOTOROLA EP-450	44	HC241284	MOTOROLA EP-450
45	HC241298	MOTOROLA EP-450									

## CIRCUITO 2

CARACTERISTICAS TECNICAS										
No Frec	Frec. Tx (Mhz)	Frec. Rx (Mhz)	Ancho de Banda (KHz)	Potencia (W)	Tipo de Emision	Modo de operacion	Horario de Trabajo	Area de operacion	Derecho de concesion (USD)	Tarifa Mensual (USD)
2	500,66250	500,66250	12,50	10	12KGF9EJM	SEMIDUPLEX	24 HORAS	QUAYAS-MANABI-LOS RIOS-BOLIVAR-SANTA ELENA	49,35	28,80

CARACTERISTICAS DE LAS ESTRUCTURAS:							
N°	Código	Nombre de la Estación	Provincia	Cantón	Ciudad, Calle No. / Localidad	Latitud	Longitud
1	SNU000147	REPETIDORA-001	BOLIVAR	SAN MIGUEL	CERRO PADRE URQU	01°42'20,00" S	79°05'50,00" W
2	SMR000448	FLJA-001	LOS RIOS	BABA	HACIENDA SAN LUIS KM 1.5 VIA BABA - BABAHOYO	01°47'37,24" S	79°39'37,86" W

ESTACIONES REPETIDORAS (1)											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant	Gan. de Ant. (dBi)	Azimuth	Pol.	Equipo	Potencia (W)	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC241302	SNU000147	DECIBEL DB-40B	8-DIPOLOS	9,95	N.D.	V	MOTOROLA CDR-500	10	910,64	

ESTACIONES FIJAS (1)											
N°	Indicativo	Estructura	Antena	Tipo de Ant	Gan. de Ant. (dBi)	Azimuth	Pol.	Equipo	Potencia (W)	Altura Efectiva (m)	RNI
1	HC241303	SMR000448	CUSHCRAFT CRX-490B	MONOPOLO	7,00	N.D.	V	MOTOROLA PRO-5100	10	—	

ESTACIONES PORTATILES (40)											
N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo	N°	Indicativo	Equipo
1	HC241307	MOTOROLA EP-450	2	HC241308	MOTOROLA EP-450	3	HC241309	MOTOROLA EP-450	4	HC241310	MOTOROLA EP-450
5	HC241330	MOTOROLA EP-450	6	HC241331	MOTOROLA EP-450	7	HC241332	MOTOROLA EP-450	8	HC241333	MOTOROLA EP-450
9	HC241334	MOTOROLA EP-450	10	HC241335	MOTOROLA EP-450	11	HC241336	MOTOROLA EP-450	12	HC241337	MOTOROLA EP-450
13	HC241338	MOTOROLA EP-450	14	HC241339	MOTOROLA EP-450	15	HC241340	MOTOROLA EP-450	16	HC241341	MOTOROLA EP-450
17	HC241342	MOTOROLA EP-450	18	HC241343	MOTOROLA EP-450	19	HC241322	MOTOROLA EP-450	20	HC241323	MOTOROLA EP-450
21	HC241324	MOTOROLA EP-450	22	HC241325	MOTOROLA EP-450	23	HC241326	MOTOROLA EP-450	24	HC241327	MOTOROLA EP-450
25	HC241304	MOTOROLA EP-450	26	HC241305	MOTOROLA EP-450	27	HC241306	MOTOROLA EP-450	28	HC241311	MOTOROLA EP-450
29	HC241312	MOTOROLA EP-450	30	HC241313	MOTOROLA EP-450	31	HC241314	MOTOROLA EP-450	32	HC241315	MOTOROLA EP-450

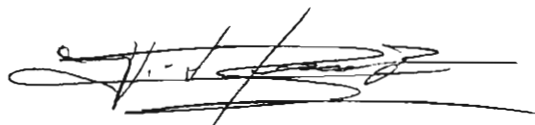


33	HC241316	MOTOROLA EP-450	34	HC241317	MOTOROLA EP-450	35	HC241318	MOTOROLA EP-450	36	HC241319	MOTOROLA EP-450
37	HC241320	MOTOROLA EP-450	38	HC241321	MOTOROLA EP-450	39	HC241328	MOTOROLA EP-450	40	HC241329	MOTOROLA EP-450

**NOTA:**

La presente Resolución la suscribe la Secretaría del CONATEL, de conformidad con la Disposición 26-11-CONATEL-2009 de 25 de agosto de 2009, que dice: *"Todas aquellas resoluciones que adopte el CONATEL, autorizando o concesionando el uso de frecuencias y los servicios de valor agregado, tanto para servicios de telecomunicaciones como para radiodifusión y televisión podrán ser suscritas y notificadas por el Secretario/a del Consejo Nacional de Telecomunicaciones"*.

Dado en Quito, 10 de Enero de 2014



Lcdo. Vicente Freire Ramirez  
SECRETARIO DEL CONATEL